12pt
20pt 20pt

Table 2. Comparison of energy levels (in Ryd) of Fe IX.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP	FAC1	FAC2	FAC3	FAC4	FAC5
1	$3s^2 3p^6$	$^1S_0$	0.00000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_0$	3.69767	3.74289	3.6559	3.6566	3.6569	3.7475	3.7333
3	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_1$	3.72084	3.76622	3.6795	3.6802	3.6804	3.7710	3.7567
4	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_2$	3.76963	3.81508	3.7288	3.7295	3.7297	3.8200	3.8058
5	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_4$	3.88026	3.94625	3.8395	3.8346	3.8339	3.9468	3.9343
6	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_3$	3.91217	3.97928	3.8733	3.8686	3.8679	3.9797	3.9671
7	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_2$	3.95325	4.02060	3.9157	3.9111	3.9104	4.0215	4.0087
8	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_3$	4.15184	4.23382	4.1439	4.1443	4.1446	4.2373	4.2219
9	$3s^2 3p^5 3d$	$^1D^o_2$	4.16224	4.24821	4.1652	4.1658	4.1661	4.2540	4.2377
10	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_1$	4.19744	4.27822	4.1912	4.1921	4.1925	4.2836	4.2676
11	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_2$	4.21567	4.29790	4.2145	4.2154	4.2157	4.3039	4.2878
12	$3s^2 3p^5 3d$	$^1F^o_3$	4.24494	4.32669	4.2361	4.2356	4.2358	4.3281	4.3134
13	$3s^2 3p^5 3d$	$^1P^o_1$	5.32678	5.47652	5.5329	5.5335	5.5337	5.4598	5.4548
14	$3s3p^6 3d$	$^3D_1$	6.62249	6.71520	7.1364	7.1292	7.1267	6.7176	6.6837
15	$3s3p^6 3d$	$^3D_2$	6.63001	6.72270	7.1432	7.1360	7.1335	6.7251	6.6912
16	$3s3p^6 3d$	$^3D_3$	6.64254	6.73509	7.1541	7.1468	7.1443	6.7377	6.7038
17	$3s3p^6 3d$	$^1D_2$	6.83333	6.94815	7.5845	7.5846	7.5849	6.9447	6.8952

Expt.: NIST data from `http://physics.nist.gov/PhysRefData`
GRASP: Present calculations from the GRASP code with 2471 levels
FAC1: Present calculations from the FAC code with 87 levels
FAC2: Present calculations from the FAC code with 136 levels
FAC3: Present calculations from the FAC code with 220 levels
FAC4: Present calculations from the FAC code with 1219 levels
FAC5: Present calculations from the FAC code with 6284 levels

Table 5. Comparison of oscillator strengths for some transitions of Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

Transition		GRASP1	GRASP2		FAC	CIV3		SS
i	j	f_L	f_L	f_L/f_V	f_L	f_L	f_L/f_V	f_L
1	3	3.608-4	3.698-4	9.5-1	3.746-4	3.376-4	4.7-1	3.050-4
1	10	5.350-3	5.527-3	9.4-1	5.735-3	5.555-3	6.1-1	5.140-3
1	13	2.998-0	3.147-0	9.6-1	3.054-0	2.983-0	9.8-1	2.950-0
2	14	6.976-2	6.950-2	1.2-0	6.551-2	5.293-2	1.1-0	7.230-2
3	14	2.153-2	2.144-2	1.2-0	2.035-2	1.619-2	1.1-0	2.260-2
3	15	4.894-2	4.871-2	1.2-0	4.586-2	3.753-2	1.1-0	5.020-2
3	17	1.642-4	1.550-4	1.1-0	1.655-4	1.775-6	1.2+1	1.970-4
4	14	1.379-3	1.373-3	1.2-0	1.314-3	1.025-3	1.1-0	1.510-3
4	15	1.498-2	1.489-2	1.2-0	1.419-2	1.140-2	1.1-0	1.570-2
4	16	5.547-2	5.507-2	1.2-0	5.201-2	4.268-2	1.1-0	5.650-2
4	17	3.387-4	3.559-4	7.9-1	3.651-4	1.440-4	8.4-1	4.260-4
5	16	3.840-2	4.070-2	6.8-1	3.831-2	2.371-2	6.1-1	4.090-2
6	15	3.589-2	3.790-2	6.9-1	3.565-2	2.210-2	6.1-1	3.840-2
6	16	1.343-3	1.479-3	4.6-1	1.379-3	6.951-4	3.9-1	1.360-3
6	17	3.911-4	4.026-4	1.0-0	3.814-4	7.108-4	9.7-1	3.890-4
7	14	3.409-2	3.593-2	6.9-1	3.386-2	2.117-2	5.9-1	3.650-2
7	15	2.131-3	2.321-3	4.9-1	2.166-3	1.138-3	4.1-1	2.090-3
7	16	1.110-5	8.542-6	4.1-0		1.916-5	2.1+1	2.570-5
7	17	1.013-3	1.116-3	6.2-1	1.102-3	7.124-4	6.8-1	1.300-3
8	15	2.227-3	2.196-3	1.1-0	2.178-3	1.662-3	8.6-1	2.160-3
8	16	2.427-2	2.472-2	1.0-0	2.297-2	1.485-2	8.4-1	2.500-2
8	17	8.285-3	8.070-3	8.8-1	8.398-3	5.958-3	7.7-1	8.400-3
9	14	3.396-9	4.099-6	1.7+1		5.293-5	1.2-1	7.600-5
9	15	1.319-2	1.301-2	9.5-1	1.292-2	6.294-3	7.1-1	1.320-2
9	16	2.233-3	2.127-3	1.0-0	2.171-3	8.601-4	7.9-1	1.950-3
9	17	1.517-2	1.677-2	6.1-1	1.653-2	9.927-3	5.5-1	1.670-2
10	14	2.498-2	2.491-2	1.0-0	2.423-2	1.525-2	7.7-1	2.520-2
10	15	1.277-2	1.273-2	1.1-0	1.229-2	8.574-3	7.7-1	1.370-2
10	17	4.187-5	4.433-5	6.4-1	5.209-5	9.070-6	1.0-0	5.260-5
11	14	2.672-3	2.654-3	1.1-0	2.590-3	1.616-3	8.3-1	2.620-3
11	15	1.310-2	1.335-2	1.0-0	1.263-2	9.687-3	7.6-1	1.390-2
11	16	8.752-3	8.828-3	1.1-0	8.385-3	6.936-3	7.6-1	1.020-2
11	17	9.782-3	1.019-2	6.4-1	1.056-2	3.555-3	5.2-1	9.540-3
12	15	2.086-7	1.974-6	2.8+1		1.581-5	6.1-2	9.850-6
12	16	1.252-2	1.202-2	9.8-1	1.265-2	8.283-3	7.0-1	1.300-2
12	17	1.699-2	1.773-2	8.5-1	1.614-2	1.111-2	7.0-1	1.760-2
13	14	1.346-5	1.332-5	9.4-1		9.250-6	1.3-1	1.730-5
13	15	1.021-4	1.013-4	7.1-1	1.079-4	2.409-5	2.3-1	1.290-4
13	17	6.538-3	7.049-3	3.0-1	7.333-3	1.635-3	1.5-1	7.330-3

GRASP1: Present calculations from the GRASP code with 1099 levels
GRASP2: Present calculations from the GRASP code with 2471 levels
FAC: Present calculations from the FAC code with 1219 levels
CIV3: Calculations of Verma et al. (2006) from the CIV3 code
SS: Calculations of Stroey et al. (2002) from the SuperStructure code

Table 6. Comparison between experimental (Träbert et al. 2003) and theoretical lifetimes for some levels of Fe IX.

(a) τ (in ms)

Level	Experimental	Present Calculations	Flower (1977)
$3s^2 3p^5 3d\ ^3D^o_3$	29±3	32.02	33
$3s^2 3p^5 3d\ ^3D^o_2$	10.5±1	9.55	10
$3s^2 3p^5 3d\ ^1F^o_3$	6.9±0.3	7.36	7.9

(b) τ (in s), $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$

Level	Present Calculations	Verma et al. (2006)
$3s^2 3p^5 3d\ ^3P^o_1$	7.119-08	7.9923-08
$3s^2 3p^5 3d\ ^3D^o_1$	3.692-09	3.8158-09
$3s^2 3p^5 3d\ ^1P^o_1$	3.957-12	4.4127-12
$3s3p^6 3d\ ^3D_1$	1.222-10	1.8909-10
$3s3p^6 3d\ ^3D_2$	1.220-10	1.8856-10
$3s3p^6 3d\ ^3D_3$	1.215-10	1.8800-10
$3s3p^6 3d\ ^1D_2$	2.613-10	4.4887-10

Tables for Electronic Publication only

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
1	$3s^2 3p^6$	$^1S_0$	0.00000	0.00000	0.00000	0.0000	0.00000	.....
2	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_0$	3.69767	3.73702	3.74289	3.6977	3.69766	.....
3	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_1$	3.72084	3.76056	3.76622	3.7209	3.72078	7.119-08
4	$3s^2 3p^5 3d$	$^3P^o_2$	3.76963	3.80983	3.81508	3.7697	3.76962	1.059-02
5	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_4$	3.88026	3.94136	3.94625	3.8803	3.88027	4.472+02
6	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_3$	3.91217	3.97436	3.97928	3.9122	3.91217	7.965-01
7	$3s^2 3p^5 3d$	$^3F^o_2$	3.95325	4.01597	4.02060	3.9533	3.95329	1.985-01
8	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_3$	4.15184	4.23024	4.23382	4.1519	4.15171	3.202-02
9	$3s^2 3p^5 3d$	$^1D^o_2$	4.16224	4.24609	4.24821	4.1623	4.16220	1.032-02
10	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_1$	4.19744	4.27555	4.27822	4.1975	4.19745	3.692-09
11	$3s^2 3p^5 3d$	$^3D^o_2$	4.21567	4.29582	4.29790	4.2157	4.21573	9.554-03
12	$3s^2 3p^5 3d$	$^1F^o_3$	4.24494	4.32219	4.32669	4.2450	4.24509	7.356-03
13	$3s^2 3p^5 3d$	$^1P^o_1$	5.32678	5.47819	5.47652	5.3268	5.32645	3.957-12
14	$3s3p^6 3d$	$^3D_1$	6.62249	6.71272	6.71520	6.6226	6.62249	1.222-10
15	$3s3p^6 3d$	$^3D_2$	6.63001	6.72041	6.72270	6.6302	6.63001	1.220-10
16	$3s3p^6 3d$	$^3D_3$	6.64254	6.73314	6.73509	6.6426	6.64253	1.215-10
17	$3s3p^6 3d$	$^1D_2$	6.83333	6.93799	6.94815	6.8334	6.83334	2.613-10
18	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5S_2$	0.00000	7.43689	7.45633	7.5085	0.00000	1.976-07
19	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D_0$	0.00000	7.48781	7.50953	7.5536	0.00000	1.441-08
20	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D_1$	0.00000	7.48998	7.51154	7.5563	0.00000	1.573-08
21	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D_2$	0.00000	7.49393	7.51522	7.5611	0.00000	2.024-08
22	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D_3$	0.00000	7.49895	7.51991	7.5672	0.00000	3.352-08
23	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D_4$	0.00000	7.50493	7.52548	7.5749	0.00000	1.976-07
24	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F_5$	0.00000	7.58715	7.60831	7.6547	0.00000	2.667-07
25	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F_4$	0.00000	7.59372	7.61485	7.6605	0.00000	8.077-08
26	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F_3$	0.00000	7.59982	7.62100	7.6658	0.00000	3.845-08
27	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F_2$	0.00000	7.60399	7.62518	7.6693	0.00000	1.464-08
28	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F_1$	0.00000	7.60717	7.62827	7.6721	0.00000	8.241-09
29	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G_6$	0.00000	7.72762	7.74851	7.7918	0.00000	2.866-02
30	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G_5$	0.00000	7.76085	7.78169	7.8244	0.00000	1.054-05
31	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P_0$	0.00000	7.77214	7.79704	7.8334	0.00000	1.439-09
32	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G_4$	0.00000	7.78287	7.80366	7.8457	0.00000	4.312-08
33	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P_1$	0.00000	7.78478	7.80941	7.8473	0.00000	1.262-09
34	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P_2$	0.00000	7.79109	7.81564	7.8680	0.00000	1.258-09
35	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G_3$	0.00000	7.79761	7.81839	7.8597	0.00000	2.515-08
36	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G_2$	0.00000	7.80638	7.82738	7.8541	0.00000	1.314-08
37	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3F_2$	0.00000	7.85294	7.87903	7.9123	0.00000	1.250-08
38	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F_3$	0.00000	7.88922	7.91458	7.9499	0.00000	9.411-09
39	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F_4$	0.00000	7.91640	7.94027	7.9782	0.00000	2.391-09
40	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G_5$	0.00000	7.92759	7.95045	7.9883	0.00000	1.493-09

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
41	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G_4$	0.00000	7.93845	7.96176	7.9978	0.00000	1.536-09
42	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G_3$	0.00000	7.97326	7.99577	8.0330	0.00000	1.040-09
43	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1D)$	$^1D_2$	0.00000	8.04001	8.06719	8.0988	0.00000	6.559-10
44	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D_3$	0.00000	8.04992	8.07456	8.1818	0.00000	3.470-10
45	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F_4$	0.00000	8.06490	8.08881	8.1214	0.00000	4.990-10
46	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D_3$	0.00000	8.09457	8.12119	8.1513	0.00000	1.308-09
47	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D_2$	0.00000	8.09759	8.12404	8.1762	0.00000	6.771-10
48	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D_4$	0.00000	8.11120	8.13844	8.1702	0.00000	6.641-09
49	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D_1$	0.00000	8.11834	8.14535	8.1751	0.00000	1.102-09
50	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D_2$	0.00000	8.11958	8.14465	8.2084	0.00000	4.854-10
51	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F_3$	0.00000	8.12433	8.14905	8.1052	0.00000	6.068-10
52	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D_0$	0.00000	8.12299	8.15090	8.1793	0.00000	6.970-09
53	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D_1$	0.00000	8.12861	8.15447	8.1853	0.00000	5.725-10
54	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1D)$	$^1S_0$	0.00000	8.13915	8.16750	8.1958	0.00000	1.418-08
55	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F_2$	0.00000	8.15164	8.17527	8.1544	0.00000	5.550-10
56	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P_3$	0.00000	8.16530	8.19044	8.2244	0.00000	8.021-10
57	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P_2$	0.00000	8.16949	8.19520	8.2282	0.00000	1.216-09
58	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P_1$	0.00000	8.17020	8.19718	8.2286	0.00000	7.232-09
59	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3H_4$	0.00000	8.17408	8.20005	8.2270	0.00000	4.912-09
60	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3H_5$	0.00000	8.19048	8.21567	8.2450	0.00000	7.470-09
61	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3H_6$	0.00000	8.19262	8.21729	8.2488	0.00000	1.207-02
62	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D_2$	0.00000	8.20392	8.23088	8.2584	0.00000	3.109-10
63	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D_1$	0.00000	8.21672	8.24235	8.2708	0.00000	1.774-10
64	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D_3$	0.00000	8.23089	8.25750	8.3363	0.00000	2.903-10
65	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3G_3$	0.00000	8.23193	8.25957	8.2841	0.00000	6.521-10
66	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^1G_4$	0.00000	8.24141	8.26930	8.2963	0.00000	4.676-09
67	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1D)$	$^1F_3$	0.00000	8.28324	8.31124	8.2870	0.00000	8.688-10
68	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3P_2$	0.00000	8.28551	8.31365	8.3411	0.00000	3.798-10
69	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P_0$	0.00000	8.28611	8.31562	8.3427	0.00000	4.059-09
70	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3G_4$	0.00000	8.29051	8.31999	8.3431	0.00000	3.672-09
71	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3P_1$	0.00000	8.29361	8.32156	8.3497	0.00000	3.573-10
72	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H_6$	0.00000	8.31815	8.34413	8.3689	0.00000	1.902-02
73	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3G_5$	0.00000	8.31815	8.34710	8.3722	0.00000	2.153-09
74	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H_5$	0.00000	8.39618	8.42239	8.4480	0.00000	9.287-09
75	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3F)$	$^3F_2$	0.00000	8.40953	8.44007	8.4601	0.00000	8.541-10
76	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H_4$	0.00000	8.43379	8.45972	8.4858	0.00000	8.703-09
77	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1D)$	$^1P_1$	0.00000	8.43051	8.46219	8.4820	0.00000	8.491-10
78	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3F)$	$^3F_3$	0.00000	8.43264	8.46292	8.4841	0.00000	8.665-10
79	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1G)$	$^1I_6$	0.00000	8.44396	8.46825	8.4967	0.00000	2.219-02
80	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F_4$	0.00000	8.45875	8.48898	8.5115	0.00000	1.326-09

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
81	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1D)$	$^1G_4$	0.00000	8.52406	8.54631	8.5735	0.00000	2.091-10
82	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D_1$	0.00000	8.66420	8.67793	8.7008	0.00000	1.283-11
83	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D_2$	0.00000	8.70862	8.69516	8.7485	0.00000	1.912-11
84	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^1D)$	$^1D_2$	0.00000	8.67529	8.73032	8.7151	0.00000	3.244-11
85	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D_3$	0.00000	8.74725	8.76064	8.7859	0.00000	1.280-11
86	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P_2$	0.00000	8.74338	8.76903	8.7842	0.00000	4.761-10
87	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1G)$	$^1H_5$	0.00000	8.76883	8.80040	8.8153	0.00000	1.135-09
88	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3F_2$	0.00000	8.79300	8.82708	8.8355	0.00000	3.915-10
89	$3s^2 3p^5 4s$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	8.84971	9.1005	8.60137	8.039-08
90	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P_1$	0.00000	8.81971	8.84501	8.8619	0.00000	7.626-10
91	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3F_3$	0.00000	8.81467	8.84780	8.8576	0.00000	1.887-10
92	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P_0$	0.00000	8.84422	8.86983	8.8868	0.00000	1.469-09
93	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3F_4$	0.00000	8.84021	8.87482	8.8852	0.00000	2.909-09
94	$3s^2 3p^5 4s$	$^3P^o_1$	8.66159	0.00000	8.89571	9.1494	8.66052	3.926-11
95	$3s^2 3p^5 4s$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	8.99100	9.2382	8.74386	7.503-08
96	$3s^2 3p^5 4s$	$^1P^o_1$	8.79892	0.00000	9.03668	9.2908	8.79900	2.101-11
97	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G_4$	0.00000	9.07143	9.07057	9.1053	0.00000	9.305-12
98	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G_5$	0.00000	9.07714	9.07484	9.1101	0.00000	9.127-12
99	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G_3$	0.00000	9.07805	9.07852	9.1116	0.00000	1.020-11
100	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1G)$	$^1F_3$	0.00000	9.15139	9.15100	9.1882	0.00000	1.133-11
101	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3P)$	$^3P_0$	0.00000	9.12775	9.16645	9.1656	0.00000	3.589-10
102	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3P)$	$^3P_1$	0.00000	9.14188	9.18066	9.1801	0.00000	3.696-10
103	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3P)$	$^3P_2$	0.00000	9.16664	9.20504	9.2056	0.00000	2.746-10
104	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F_2$	0.00000	9.20137	9.21162	9.2340	0.00000	1.165-11
105	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^3F)$	$^3F_4$	0.00000	9.20850	9.23196	9.3196	0.00000	1.850-11
106	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F_3$	0.00000	9.24473	9.25251	9.2774	0.00000	1.117-11
107	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1S)$	$^1D_2$	0.00000	9.24010	9.26945	9.2744	0.00000	3.915-11
108	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1G)$	$^1G_4$	0.00000	9.28751	9.31024	9.2445	0.00000	2.526-11
109	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3S_1$	0.00000	9.38013	9.37254	9.3823	0.00000	3.535-12
110	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3D_3$	0.00000	9.40239	9.40039	9.4111	0.00000	4.232-12
111	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3D_2$	0.00000	9.41183	9.41133	9.4209	0.00000	4.323-12
112	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3D_1$	0.00000	9.41984	9.42259	9.4312	0.00000	4.276-12
113	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^1G)$	$^1G_4$	0.00000	9.43200	9.43468	9.4607	0.00000	1.025-11
114	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3P_0$	0.00000	9.43023	9.44511	9.4444	0.00000	3.512-12
115	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3P_2$	0.00000	9.44281	9.45519	9.4591	0.00000	3.820-12
116	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3P_1$	0.00000	9.45085	9.46245	9.4654	0.00000	3.548-12
117	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^1G)$	$^1D_2$	0.00000	9.48861	9.49837	9.5030	0.00000	4.802-12
118	$3s^2 3p^5 4p$	$^3S_1$	0.00000	0.00000	9.65530	9.9050	9.73572	2.350-10
119	$3s^2 3p^5 4p$	$^1D_2$	0.00000	0.00000	9.68321	10.2369	9.50887	5.413-12
120	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F_4$	0.00000	9.65822	9.68062	9.6782	0.00000	3.593-12

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
121	$3s^2 3p^4(^1S)3d^2(^1S)$	$^1S_0$	0.00000	9.65274	9.68446	9.6790	0.00000	6.927-11
122	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3F_3$	0.00000	9.69912	9.70853	9.7130	0.00000	4.132-12
123	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^1P_1$	0.00000	0.00000	9.73249	9.7789	0.00000	5.434-12
124	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3D_3$	0.00000	9.77693	9.74843	9.7812	0.00000	5.107-12
125	$3s^2 3p^5 4p$	$^3P_2$	0.00000	0.00000	9.75978	10.1449	9.85760	6.055-12
126	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F_2$	0.00000	9.73874	9.77673	9.7301	0.00000	3.846-12
127	$3s^2 3p^5 4p$	$^3D_1$	0.00000	9.82774	9.79441	10.0866	9.60792	5.014-12
128	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3P)$	$^3P_0$	0.00000	9.87551	9.80834	9.8480	0.00000	5.134-12
129	$3s^2 3p^5 4p$	$^3D_2$	0.00000	0.00000	9.81343	10.0390	9.57359	5.154-12
130	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P_1$	0.00000	9.87336	9.82240	9.8497	0.00000	4.485-12
131	$3s^2 3p^5 4p$	$^3D_3$	0.00000	0.00000	9.84428	10.0405	9.52483	7.655-12
132	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3D_2$	0.00000	9.85621	9.86093	9.8178	0.00000	6.156-12
133	$3s^2 3p^4(^1D)3d^2(^3F)$	$^3D_1$	0.00000	0.00000	9.89907	9.8249	0.00000	8.173-12
134	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P_2$	0.00000	9.83418	9.94898	9.8460	0.00000	1.542-11
135	$3s^2 3p^5 4p$	$^1P_1$	0.00000	9.79809	9.95319	10.1744	9.84671	2.820-11
136	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^1F_3$	0.00000	9.94387	9.97272	9.9583	0.00000	3.581-12
137	$3s^2 3p^5 4p$	$^3P_0$	0.00000	0.00000	10.01228	10.2141	9.89085	1.982-11
138	$3s^2 3p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^1D_2$	0.00000	9.78260	10.02284	9.7806	0.00000	3.101-11
139	$3s^2 3p^5 4p$	$^3P_1$	0.00000	0.00000	10.03401	10.2470	9.87790	2.875-11
140	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D^o_0$	0.00000	10.03344	10.05575	0.0000	0.00000	3.201-10
141	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D^o_1$	0.00000	10.03878	10.06099	0.0000	0.00000	3.185-10
142	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D^o_2$	0.00000	10.04944	10.07146	0.0000	0.00000	3.156-10
143	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D^o_3$	0.00000	10.06542	10.08715	0.0000	0.00000	3.118-10
144	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5D^o_4$	0.00000	10.08676	10.10809	0.0000	0.00000	3.076-10
145	$3s^2 3p^5 4p$	$^1S_0$	0.00000	0.00000	10.22339	10.5897	10.19466	1.708-11
146	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P^o_3$	0.00000	10.37652	10.39726	0.0000	0.00000	1.810-10
147	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P^o_2$	0.00000	10.40093	10.42164	0.0000	0.00000	1.789-10
148	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5P^o_1$	0.00000	10.42237	10.44292	0.0000	0.00000	1.760-10
149	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G^o_6$	0.00000	10.46244	10.47712	0.0000	0.00000	1.310-10
150	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G^o_5$	0.00000	10.47114	10.48636	0.0000	0.00000	1.293-10
151	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G^o_4$	0.00000	10.48350	10.49906	0.0000	0.00000	1.286-10
152	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G^o_3$	0.00000	10.49784	10.51366	0.0000	0.00000	1.285-10
153	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5G^o_2$	0.00000	10.51410	10.52999	0.0000	0.00000	1.285-10
154	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F^o_1$	0.00000	10.55785	10.57594	0.0000	0.00000	1.230-10
155	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F^o_5$	0.00000	10.56818	10.58536	0.0000	0.00000	1.261-10
156	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F^o_2$	0.00000	10.57234	10.58952	0.0000	0.00000	1.245-10
157	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F^o_4$	0.00000	10.57739	10.59444	0.0000	0.00000	1.255-10
158	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^5F^o_3$	0.00000	10.57830	10.59534	0.0000	0.00000	1.251-10
159	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D^o_2$	0.00000	10.64963	10.67107	0.0000	0.00000	2.416-10
160	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D^o_3$	0.00000	10.65173	10.67288	0.0000	0.00000	2.411-10

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
161	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3D^o_1$	0.00000	10.67176	10.69335	0.0000	0.00000	2.690-10
162	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F^o_2$	0.00000	10.67963	10.70056	0.0000	0.00000	1.990-10
163	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F^o_4$	0.00000	10.69136	10.71189	0.0000	0.00000	2.027-10
164	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3F^o_3$	0.00000	10.69317	10.71390	0.0000	0.00000	2.022-10
165	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P^o_0$	0.00000	10.72336	10.74458	0.0000	0.00000	2.974-10
166	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P^o_1$	0.00000	10.74229	10.76363	0.0000	0.00000	2.990-10
167	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3P^o_2$	0.00000	10.75307	10.77465	0.0000	0.00000	3.225-10
168	$3s^23p^4(^3P)3d^2(^3F)$	$^1D_2$	0.00000	10.84825	10.78370	0.0000	0.00000	3.007-12
169	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D^o_4$	0.00000	10.91625	10.93468	0.0000	0.00000	1.289-10
170	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_5$	0.00000	10.90858	10.93242	0.0000	0.00000	3.424-10
171	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H^o_6$	0.00000	10.92434	10.94562	0.0000	0.00000	1.987-10
172	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_4$	0.00000	10.92658	10.94933	0.0000	0.00000	2.333-10
173	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D^o_3$	0.00000	10.94249	10.96259	0.0000	0.00000	1.107-10
174	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F^o_4$	0.00000	10.95322	10.96551	0.0000	0.00000	1.351-10
175	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D^o_2$	0.00000	10.95771	10.97816	0.0000	0.00000	1.149-10
176	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_3$	0.00000	10.95495	10.97778	0.0000	0.00000	2.596-10
177	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D^o_1$	0.00000	10.96770	10.98837	0.0000	0.00000	1.217-10
178	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H^o_5$	0.00000	10.96677	10.98806	0.0000	0.00000	1.941-10
179	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5D^o_0$	0.00000	10.97265	10.99346	0.0000	0.00000	1.272-10
180	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F^o_3$	0.00000	10.99604	11.00409	0.0000	0.00000	1.334-10
181	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3H^o_4$	0.00000	11.00960	11.03082	0.0000	0.00000	1.939-10
182	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1D)$	$^3F^o_2$	0.00000	11.03560	11.04353	0.0000	0.00000	1.279-10
183	$3s^23p^54d$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	11.05351	0.0000	10.81427	1.272-10
184	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_1$	0.00000	11.03079	11.05460	0.0000	0.00000	8.707-10
185	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_0$	0.00000	11.03111	11.05490	0.0000	0.00000	4.984-10
186	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_2$	0.00000	11.03087	11.05490	0.0000	0.00000	1.329-09
187	$3s^23p^54d$	$^3P^o_1$	10.91898	0.00000	11.06607	0.0000	10.91382	8.377-11
188	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_3$	0.00000	11.03221	11.05630	0.0000	0.00000	2.389-09
189	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_4$	0.00000	11.03491	11.05903	0.0000	0.00000	4.846-09
190	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_5$	0.00000	11.03893	11.06302	0.0000	0.00000	1.213-08
191	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4F)$	$^7F^o_6$	0.00000	11.04413	11.06813	0.0000	0.00000	3.763-08
192	$3s^23p^54d$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	11.09572	0.0000	10.84340	1.236-10
193	$3s^23p^54d$	$^3F^o_4$	0.00000	0.00000	11.11695	0.0000	10.83647	1.340-10
194	$3s^23p^54d$	$^3F^o_3$	0.00000	0.00000	11.12325	0.0000	10.84203	1.309-10
195	$3s^23p^54d$	$^1D^o_2$	0.00000	0.00000	11.16059	0.0000	11.00159	1.267-10
196	$3s^23p^54d$	$^3D^o_3$	0.00000	0.00000	11.16544	0.0000	11.02138	1.220-10
197	$3s^23p^54d$	$^1P^o_1$	11.05504	0.00000	11.16728	0.0000	11.07611	8.095-12
198	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_3$	0.00000	11.15892	11.18525	0.0000	0.00000	1.211-10
199	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^5S^o_2$	0.00000	11.16167	11.18571	0.0000	0.00000	1.276-10
200	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^1G^o_4$	0.00000	11.16876	11.19456	0.0000	0.00000	4.111-10

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
201	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_2$	0.00000	11.17724	11.19991	0.0000	0.00000	9.569-11
202	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_1$	0.00000	11.18843	11.21236	0.0000	0.00000	4.611-11
203	$3s^23p^54d$	$^3F^o_2$	0.00000	0.00000	11.27243	0.0000	10.87432	1.252-10
204	$3s^23p^54d$	$^1F^o_3$	0.00000	0.00000	11.28543	0.0000	10.93218	1.291-10
205	$3s^23p^54d$	$^3D^o_2$	0.00000	0.00000	11.28712	0.0000	11.02657	1.282-10
206	$3s^23p^54d$	$^3D^o_1$	0.00000	0.00000	11.30417	0.0000	10.95744	1.848-11
207	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^7P^o_3$	0.00000	11.27026	11.29706	0.0000	0.00000	7.802-09
208	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^7P^o_2$	0.00000	11.27384	11.30029	0.0000	0.00000	1.184-09
209	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^7P^o_4$	0.00000	11.27638	11.30305	0.0000	0.00000	9.782-09
210	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G^o_5$	0.00000	11.29899	11.32270	0.0000	0.00000	1.442-10
211	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G^o_3$	0.00000	11.30430	11.32915	0.0000	0.00000	1.429-10
212	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_1$	0.00000	11.31331	11.34075	0.0000	0.00000	1.108-10
213	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_2$	0.00000	11.31317	11.34072	0.0000	0.00000	1.188-10
214	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1G)$	$^3G^o_4$	0.00000	11.31696	11.34092	0.0000	0.00000	1.499-10
215	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_3$	0.00000	11.32730	11.35262	0.0000	0.00000	1.128-10
216	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_2$	0.00000	11.34211	11.36993	0.0000	0.00000	8.287-11
217	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_0$	0.00000	11.34803	11.37572	0.0000	0.00000	9.488-11
218	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_1$	0.00000	11.34923	11.37564	0.0000	0.00000	9.782-11
219	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_2$	0.00000	11.38848	11.41394	0.0000	0.00000	8.329-11
220	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^1F^o_3$	0.00000	11.39195	11.41650	0.0000	0.00000	8.802-11
221	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_3$	0.00000	11.42932	11.45290	0.0000	0.00000	5.905-11
222	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^1D^o_2$	0.00000	11.42923	11.45388	0.0000	0.00000	8.113-11
223	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_4$	0.00000	11.43118	11.45434	0.0000	0.00000	5.357-11
224	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3S^o_1$	0.00000	11.43813	11.46066	0.0000	0.00000	1.262-10
225	$3s^23p^4(^3P)3d^2(^3P)$	$^1S_0$	0.00000	11.53849	11.51673	0.0000	0.00000	1.910-12
226	$3s3p^64s$	$^3S_1$	0.00000	0.00000	11.52635	0.0000	11.52709	7.677-11
227	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_3$	0.00000	11.50959	11.52776	0.0000	0.00000	5.028-11
228	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^1S^o_0$	0.00000	11.51506	11.53972	0.0000	0.00000	5.331-10
229	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_4$	0.00000	11.52801	11.54572	0.0000	0.00000	5.015-11
230	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3F)$	$^3G^o_5$	0.00000	0.00000	11.56811	0.0000	0.00000	4.963-11
231	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	11.61226	0.0000	0.00000	1.313-10
232	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^2P)$	$^5P^o_3$	0.00000	0.00000	11.64070	0.0000	0.00000	1.011-10
233	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^2P)$	$^5P^o_1$	0.00000	0.00000	11.64310	0.0000	0.00000	1.006-10
234	$3s^23p^3(^4S)3d^3(^2P)$	$^5P^o_2$	0.00000	0.00000	11.64406	0.0000	0.00000	1.004-10
235	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P^o_1$	0.00000	0.00000	11.65405	0.0000	0.00000	9.506-11
236	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1D)$	$^1D^o_2$	0.00000	0.00000	11.65469	0.0000	0.00000	6.861-11
237	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1D)$	$^1F^o_3$	0.00000	0.00000	11.68529	0.0000	0.00000	3.140-11
238	$3s^23p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5F^o_1$	0.00000	0.00000	11.69423	0.0000	0.00000	9.469-11
239	$3s3p^5(^3P)3d^2(^1S)$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	11.70178	0.0000	0.00000	1.564-10
240	$3s^23p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5F^o_2$	0.00000	0.00000	11.70581	0.0000	0.00000	9.938-11

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
241	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5F^o_3$	0.00000	0.00000	11.72152	0.0000	0.00000	1.082-10
242	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1D)$	$^1P^o_1$	0.00000	0.00000	11.73074	0.0000	0.00000	6.693-11
243	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_0$	0.00000	0.00000	11.73960	0.0000	0.00000	4.811-10
244	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5F^o_4$	0.00000	0.00000	11.73840	0.0000	0.00000	1.428-10
245	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_1$	0.00000	0.00000	11.74389	0.0000	0.00000	2.460-10
246	$3s3p^6 4s$	$^1S_0$	0.00000	0.00000	11.75432	0.0000	11.61206	1.006-11
247	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_2$	0.00000	0.00000	11.74942	0.0000	0.00000	6.029-10
248	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5H^o_3$	0.00000	0.00000	11.75138	0.0000	0.00000	8.225-10
249	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5H^o_4$	0.00000	0.00000	11.75365	0.0000	0.00000	6.907-10
250	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_3$	0.00000	0.00000	11.75549	0.0000	0.00000	5.522-10
251	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_4$	0.00000	0.00000	11.75542	0.0000	0.00000	3.757-10
252	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5H^o_5$	0.00000	0.00000	11.75725	0.0000	0.00000	5.275-10
253	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5F^o_5$	0.00000	0.00000	11.76211	0.0000	0.00000	1.332-10
254	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5H^o_6$	0.00000	0.00000	11.76415	0.0000	0.00000	5.607-10
255	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^5H^o_7$	0.00000	0.00000	11.77585	0.0000	0.00000	8.322-10
256	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1G)$	$^1H^o_5$	0.00000	0.00000	11.78358	0.0000	0.00000	5.443-11
257	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2G)$	$^5G^o_6$	0.00000	0.00000	11.82335	0.0000	0.00000	6.736-11
258	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2G)$	$^5G^o_2$	0.00000	0.00000	11.83087	0.0000	0.00000	5.707-11
259	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2G)$	$^5G^o_5$	0.00000	0.00000	11.82910	0.0000	0.00000	6.470-11
260	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2G)$	$^5G^o_3$	0.00000	0.00000	11.83171	0.0000	0.00000	6.006-11
261	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2G)$	$^5G^o_4$	0.00000	0.00000	11.83134	0.0000	0.00000	6.234-11
262	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_2$	0.00000	0.00000	11.89577	0.0000	0.00000	1.264-11
263	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_3$	0.00000	0.00000	11.91923	0.0000	0.00000	1.231-11
264	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3F^o_4$	0.00000	0.00000	11.94953	0.0000	0.00000	1.218-11
265	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_1$	0.00000	0.00000	12.00399	0.0000	0.00000	2.652-11
266	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_2$	0.00000	0.00000	12.01574	0.0000	0.00000	2.826-11
267	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3D^o_3$	0.00000	0.00000	12.03446	0.0000	0.00000	2.709-11
268	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	12.03463	0.0000	0.00000	8.571-11
269	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	12.03801	0.0000	0.00000	7.929-11
270	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3P^o_1$	0.00000	0.00000	12.06368	0.0000	0.00000	9.248-11
271	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1G)$	$^1G^o_4$	0.00000	0.00000	12.07352	0.0000	0.00000	8.612-11
272	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3F^o_3$	0.00000	0.00000	12.09764	0.0000	0.00000	1.024-10
273	$3s^2 3p^5 4f$	$^3D_1$	11.85486	0.00000	12.11063	0.0000	11.93156	3.777-12
274	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3F^o_4$	0.00000	0.00000	12.10116	0.0000	0.00000	1.076-10
275	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2P)$	$^3F^o_2$	0.00000	0.00000	12.11206	0.0000	0.00000	9.646-11
276	$3s^2 3p^5 4f$	$^3D_2$	11.87235	0.00000	12.12886	0.0000	11.96169	3.778-12
277	$3s^2 3p^5 4f$	$^3G_5$	11.88839	0.00000	12.14885	0.0000	11.97219	3.707-12
278	$3s^2 3p^5 4f$	$^3D_3$	11.89896	0.00000	12.15700	0.0000	12.00915	3.799-12
279	$3s^2 3p^5 4f$	$^3G_4$	11.90406	0.00000	12.16743	0.0000	12.03144	3.767-12
280	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^3H^o_4$	0.00000	0.00000	12.17369	0.0000	0.00000	1.227-10

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
281	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2F)$	$^5F^o_2$	0.00000	0.00000	12.18167	0.0000	0.00000	4.780-11
282	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2F)$	$^5F^o_3$	0.00000	0.00000	12.18207	0.0000	0.00000	4.709-11
283	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3H^o_5$	0.00000	0.00000	12.18301	0.0000	0.00000	8.377-11
284	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3G^o_5$	0.00000	0.00000	12.18471	0.0000	0.00000	9.795-11
285	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2F)$	$^5F^o_1$	0.00000	0.00000	12.18864	0.0000	0.00000	4.517-11
286	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3G^o_3$	0.00000	0.00000	12.19360	0.0000	0.00000	6.548-11
287	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2F)$	$^5F^o_4$	0.00000	0.00000	12.19329	0.0000	0.00000	5.332-11
288	$3s^2 3p^5 4f$	$^3G_3$	11.93906	0.00000	12.20417	0.0000	12.07883	3.747-12
289	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4F)$	$^3H^o_6$	0.00000	0.00000	12.19427	0.0000	0.00000	1.647-10
290	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3G^o_4$	0.00000	0.00000	12.20720	0.0000	0.00000	6.112-11
291	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1G)$	$^1F^o_3$	0.00000	0.00000	12.21442	0.0000	0.00000	1.316-11
292	$3s^2 3p^5 4f$	$^3F_4$	12.07247	0.00000	12.22327	0.0000	12.12330	3.867-12
293	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_1$	0.00000	0.00000	12.22932	0.0000	0.00000	6.570-12
294	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	12.23347	0.0000	0.00000	5.622-12
295	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2F)$	$^5F^o_5$	0.00000	0.00000	12.22862	0.0000	0.00000	4.408-11
296	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^4F)$	$^5G^o_2$	0.00000	0.00000	12.23402	0.0000	0.00000	6.411-11
297	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^1I^o_6$	0.00000	0.00000	12.24974	0.0000	0.00000	1.264-10
298	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^4F)$	$^5G^o_3$	0.00000	0.00000	12.25468	0.0000	0.00000	5.498-11
299	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3P)$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	12.26193	0.0000	0.00000	5.728-12
300	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3I^o_6$	0.00000	0.00000	12.26039	0.0000	0.00000	1.318-10
301	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3I^o_5$	0.00000	0.00000	12.26233	0.0000	0.00000	1.241-10
302	$3s3p^5(^1P)3d^2(^3P)$	$^3S^o_1$	0.00000	0.00000	12.26810	0.0000	0.00000	1.415-11
303	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3I^o_7$	0.00000	0.00000	12.26988	0.0000	0.00000	1.699-10
304	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^4F)$	$^5G^o_4$	0.00000	0.00000	12.27227	0.0000	0.00000	4.165-11
305	$3s^2 3p^5 4f$	$^3F_2$	0.00000	0.00000	12.28340	0.0000	12.09600	3.622-12
306	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^5H^o_5$	0.00000	0.00000	12.28660	0.0000	0.00000	3.317-11
307	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3H^o_4$	0.00000	0.00000	12.29858	0.0000	0.00000	4.772-11
308	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^5H^o_6$	0.00000	0.00000	12.29768	0.0000	0.00000	3.283-11
309	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^3D^o_3$	0.00000	0.00000	12.30525	0.0000	0.00000	1.349-11
310	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^5H^o_3$	0.00000	0.00000	12.30693	0.0000	0.00000	2.357-11
311	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^3H^o_5$	0.00000	0.00000	12.30599	0.0000	0.00000	5.259-11
312	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2G)$	$^3H^o_6$	0.00000	0.00000	12.30587	0.0000	0.00000	6.580-11
313	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^3D^o_1$	0.00000	0.00000	12.31843	0.0000	0.00000	1.546-11
314	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^3D^o_2$	0.00000	0.00000	12.31839	0.0000	0.00000	1.360-11
315	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^5H^o_4$	0.00000	0.00000	12.31768	0.0000	0.00000	2.766-11
316	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2H)$	$^5H^o_7$	0.00000	0.00000	12.31782	0.0000	0.00000	2.391-11
317	$3s^2 3p^5 4f$	$^1F_3$	12.06208	0.00000	12.32975	0.0000	12.11085	3.774-12
318	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^2P)$	$^1S^o_0$	0.00000	0.00000	12.32273	0.0000	0.00000	4.826-11
319	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^2H)$	$^3K^o_8$	0.00000	0.00000	12.32016	0.0000	0.00000	1.853-02
320	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2H)$	$^3K^o_7$	0.00000	0.00000	12.32621	0.0000	0.00000	5.404-10

Table 1. Energy levels (in Ryd) and lifetimes (τ) of Fe IX. $a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$.

Index	Configuration	Level	Expt.	GRASP1	GRASP2	SS	CIV3	τ (s)
321	$3s^2 3p^5 4f$	$^3F_3$	12.07174	0.00000	12.34030	0.0000	12.11160	3.831-12
322	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^4F)$	$^5G^o_5$	0.00000	0.00000	12.33243	0.0000	0.00000	3.512-11
323	$3s^2 3p^5 4f$	$^1G_4$	11.95355	0.00000	12.34233	0.0000	12.06261	3.840-12
324	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2H)$	$^3K^o_6$	0.00000	0.00000	12.33332	0.0000	0.00000	1.602-10
325	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^5P^o_2$	0.00000	0.00000	12.35438	0.0000	0.00000	1.337-11
326	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^4F)$	$^5G^o_6$	0.00000	0.00000	12.35242	0.0000	0.00000	5.270-11
327	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^5P^o_1$	0.00000	0.00000	12.36099	0.0000	0.00000	1.364-11
328	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^4P)$	$^5P^o_3$	0.00000	0.00000	12.36753	0.0000	0.00000	1.392-11
329	$3s3p^6 4p$	$^1P^o_1$	12.50176	0.00000	12.39001	0.0000	12.49906	6.618-12
330	$3s3p^6 4p$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	12.39688	0.0000	12.16371	3.081-11
331	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^2P)$	$^3P^o_1$	0.00000	0.00000	12.40378	0.0000	0.00000	7.216-12
332	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_2$	0.00000	0.00000	12.41589	0.0000	0.00000	8.278-12
333	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_4$	0.00000	0.00000	12.41511	0.0000	0.00000	5.297-11
334	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_1$	0.00000	0.00000	12.41924	0.0000	0.00000	9.391-12
335	$3s^2 3p^5 4f$	$^1D_2$	0.00000	0.00000	12.42558	0.0000	12.18681	3.229-12
336	$3s^2 3p^4 3d(^4D)4s$	$^5D_4$	0.00000	0.00000	12.42893	0.0000	0.00000	2.249-09
337	$3s^2 3p^4 3d(^4D)4s$	$^5D_3$	0.00000	0.00000	12.42981	0.0000	0.00000	2.271-09
338	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_3$	0.00000	0.00000	12.42651	0.0000	0.00000	1.938-11
339	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_2$	0.00000	0.00000	12.42944	0.0000	0.00000	2.551-11
340	$3s^2 3p^4 3d(^4D)4s$	$^5D_2$	0.00000	0.00000	12.43825	0.0000	0.00000	1.244-09
341	$3s3p^5(^3P)3d^2(^3F)$	$^3D^o_3$	0.00000	0.00000	12.44125	0.0000	0.00000	8.168-12
342	$3s^2 3p^4 3d(^4D)4s$	$^5D_1$	0.00000	0.00000	12.44890	0.0000	0.00000	9.887-10
343	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_1$	0.00000	0.00000	12.44420	0.0000	0.00000	4.304-11
344	$3s^2 3p^3(^4S)3d^3(^2D)$	$^5D^o_0$	0.00000	0.00000	12.44520	0.0000	0.00000	5.834-11
345	$3s3p^6 4p$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	12.45225	0.0000	12.19152	2.389-11
346	$3s^2 3p^4 3d(^4D)4s$	$^5D_0$	0.00000	0.00000	12.45641	0.0000	0.00000	1.010-09
347	$3s3p^5(^1P)3d^2(^1S)$	$^1P^o_1$	0.00000	0.00000	12.46787	0.0000	0.00000	2.597-11
348	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4P)$	$^5D^o_0$	0.00000	0.00000	12.49602	0.0000	0.00000	1.324-11
349	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4P)$	$^5D^o_1$	0.00000	0.00000	12.50021	0.0000	0.00000	1.361-11
350	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3F^o_2$	0.00000	0.00000	12.50199	0.0000	0.00000	1.295-11
351	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4P)$	$^5D^o_2$	0.00000	0.00000	12.50679	0.0000	0.00000	1.378-11
352	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4P)$	$^5D^o_3$	0.00000	0.00000	12.50816	0.0000	0.00000	1.326-11
353	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^4P)$	$^5D^o_4$	0.00000	0.00000	12.51090	0.0000	0.00000	1.558-11
354	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3P^o_0$	0.00000	0.00000	12.51969	0.0000	0.00000	1.588-11
355	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3F^o_3$	0.00000	0.00000	12.52144	0.0000	0.00000	1.510-11
356	$3s3p^6 4p$	$^3P^o_1$	0.00000	0.00000	12.53364	0.0000	12.14578	1.525-11
357	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^2G)$	$^3G^o_4$	0.00000	0.00000	12.53335	0.0000	0.00000	2.471-11
358	$3s^2 3p^3(^2P)3d^3(^2G)$	$^3G^o_3$	0.00000	0.00000	12.53451	0.0000	0.00000	2.396-11
359	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3F^o_4$	0.00000	0.00000	12.55141	0.0000	0.00000	1.422-11
360	$3s^2 3p^3(^2D)3d^3(^2D)$	$^3P^o_2$	0.00000	0.00000	12.55690	0.0000	0.00000	1.487-11

Expt.: NIST data from `http://physics.nist.gov/PhysRefData`
GRASP1: Present calculations with 1099 levels
GRASP2: Present calculations with 2471 levels
SS: Calculations of Stroey et al. (2002) from the SuperStructure code
CIV3: Calculations of Verma et al. (2006) from the CIV3 code

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
1	3	2.420+02	1.405+07	3.698-04	2.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	10	2.130+02	2.709+08	5.527-03	3.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	13	1.664+02	2.527+11	3.147-00	1.724-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	15	1.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400+03	4.683-08	6.946-04
1	17	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.200+06	4.127-05	5.545-01
1	18	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.022+01	8.982-10	9.765-06
1	21	1.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.864+02	4.259-09	4.522-05
1	27	1.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.838+02	6.250-09	6.354-05
1	34	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+04	1.370-07	1.293-03
1	36	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715+03	1.742-08	1.637-04
1	37	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709+03	8.733-08	8.047-04
1	43	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489+05	1.424-06	1.223-02
1	47	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177+03	7.712-08	6.482-04
1	50	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511+04	1.418-07	1.183-03
1	55	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.756+02	8.155-09	6.727-05
1	57	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188+02	2.028-09	1.661-05
1	62	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105+03	3.772-08	3.048-04
1	68	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452+03	2.208-08	1.732-04
1	75	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730+01	1.512-10	1.133-06
1	83	1.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.366+04	5.242-07	3.594-03
1	84	1.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942+04	4.036-07	2.734-03
1	86	1.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003+02	2.431-09	1.625-05
1	88	1.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584+03	2.064-08	1.353-04
1	94	1.024+02	2.546+10	1.202-01	4.053-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	96	1.008+02	4.758+10	2.176-01	7.224-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	103	9.900+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863+04	1.369-07	7.909-04
1	104	9.893+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.585+04	4.097-07	2.363-03
1	107	9.831+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174+06	8.508-06	4.815-02
1	111	9.683+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.447+04	4.531-07	2.450-03
1	115	9.638+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.335+05	5.107-06	2.723-02
1	117	9.594+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854+06	1.279-05	6.728-02
1	119	9.411+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.646+06	5.076-05	2.520-01
1	125	9.337+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.338+05	4.795-06	2.325-02
1	126	9.321+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229+06	8.006-06	3.861-02
1	129	9.286+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.041+05	2.612-06	1.246-02
1	132	9.241+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899+06	1.216-05	5.714-02
1	134	9.159+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.109+06	1.955-05	8.950-02
1	138	9.092+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619+06	2.862-05	1.281-01
1	141	9.057+01	1.550+02	5.720-10	1.706-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	148	8.726+01	1.439+03	4.929-09	1.416-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	154	8.616+01	1.578+05	5.269-07	1.495-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	161	8.522+01	7.597+06	2.481-05	6.961-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	166	8.466+01	2.155+07	6.948-05	1.936-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	168	8.450+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.768+06	5.229-05	1.879-01
1	177	8.293+01	1.188+06	3.676-06	1.004-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	184	8.243+01	2.846+06	8.698-06	2.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	187	8.235+01	3.714+09	1.133-02	3.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	197	8.160+01	1.172+11	3.510-01	9.428-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	202	8.127+01	9.775+09	2.904-02	7.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	206	8.061+01	4.687+10	1.370-01	3.635-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
1	212	8.035+01	1.808+09	5.251-03	1.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	218	8.011+01	2.364+07	6.824-05	1.800-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	224	7.951+01	1.301+07	3.699-05	9.682-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	233	7.827+01	1.693+07	4.664-05	1.202-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	235	7.819+01	9.622+07	2.646-04	6.811-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	238	7.793+01	2.612+04	7.134-08	1.830-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	242	7.768+01	2.497+08	6.776-04	1.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	245	7.760+01	4.035+07	1.093-04	2.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	265	7.591+01	1.218+06	3.156-06	7.887-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	270	7.554+01	3.874+05	9.941-07	2.472-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	276	7.513+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247+06	5.275-06	1.332-02
1	285	7.476+01	4.025+05	1.012-06	2.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	293	7.451+01	6.497+07	1.622-04	3.980-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	302	7.428+01	3.811+08	9.458-04	2.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	305	7.419+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494+07	1.441-04	3.505-01
1	313	7.398+01	2.890+06	7.114-06	1.733-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	327	7.372+01	2.005+07	4.900-05	1.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	329	7.355+01	2.667+10	6.489-02	1.571-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	331	7.347+01	1.178+10	2.860-02	6.917-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	334	7.338+01	6.108+08	1.479-03	3.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	335	7.334+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127+08	4.544-04	1.067-00
1	340	7.326+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836+04	1.544-07	3.615-04
1	343	7.323+01	4.935+05	1.190-06	2.869-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	347	7.309+01	3.297+09	7.922-03	1.906-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	349	7.290+01	1.880+07	4.494-05	1.079-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	356	7.271+01	1.394+07	3.313-05	7.930-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	4	1.262+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-05	1.655-12	1.983-02
2	7	3.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-02	3.836-10	8.071-02
2	9	1.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-01	5.397-10	1.885-02
2	11	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	2.525-10	6.657-03
2	14	3.066+02	1.644+09	6.950-02	7.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	20	2.418+02	6.896+06	1.813-04	1.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	28	2.345+02	6.107+07	1.511-03	1.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	33	2.241+02	2.532+07	5.719-04	4.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	49	2.070+02	2.053+08	3.956-03	2.696-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	53	2.066+02	5.950+08	1.142-02	7.765-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	58	2.046+02	6.414+06	1.207-04	8.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	63	2.025+02	2.480+09	4.575-02	3.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	71	1.990+02	1.709+09	3.045-02	1.995-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	77	1.931+02	1.400+08	2.347-03	1.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	82	1.846+02	3.356+10	5.147-01	3.129-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	89	1.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+05	2.466-06	8.347-02
2	90	1.786+02	2.255+08	3.236-03	1.903-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	102	1.676+02	3.200+08	4.041-03	2.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	109	1.619+02	7.632+10	8.994-01	4.793-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	112	1.604+02	8.168+09	9.457-02	4.995-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	116	1.593+02	5.435+10	6.205-01	3.255-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	118	1.541+02	9.738+06	1.040-04	5.279-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	123	1.521+02	2.653+06	2.762-05	1.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	127	1.506+02	9.299+09	9.484-02	4.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
2	130	1.499+02	3.125+09	3.158-02	1.558-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	133	1.480+02	4.878+09	4.807-02	2.342-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	135	1.467+02	9.692+08	9.385-03	4.534-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	139	1.449+02	1.849+08	1.745-03	8.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	142	1.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.253-02	1.438-12	2.557-08
2	147	1.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.620+02	1.203-08	1.820-04
2	153	1.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.402+04	5.948-07	8.575-03
2	156	1.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420+04	1.886-07	2.648-03
2	159	1.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326+06	3.016-05	4.087-01
2	162	1.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311+04	1.685-07	2.255-03
2	167	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.779+04	8.534-07	1.106-02
2	175	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705+03	4.406-08	5.243-04
2	182	1.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549+03	2.977-08	3.449-04
2	186	1.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075+03	1.251-08	1.443-04
2	192	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752+05	2.018-06	2.288-02
2	195	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058+05	1.197-06	1.322-02
2	199	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.724+04	6.432-07	7.031-03
2	201	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.148+05	4.643-06	5.046-02
2	203	1.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.758+03	7.420-08	7.834-04
2	205	1.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532+05	1.676-06	1.759-02
2	208	1.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378+02	6.951-09	7.258-05
2	213	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374+05	1.481-06	1.522-02
2	216	1.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629+05	1.743-06	1.771-02
2	219	1.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393+03	2.531-08	2.528-04
2	222	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639+04	1.716-07	1.687-03
2	226	1.171+02	8.958+08	5.523-03	2.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	231	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.216+03	9.263-08	8.568-04
2	234	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.088+02	6.070-09	5.547-05
2	236	1.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.259+02	6.224-09	5.664-05
2	240	1.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627+02	1.597-09	1.425-05
2	247	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.442+02	9.169-09	8.052-05
2	258	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.220+03	6.870-08	5.853-04
2	262	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227+05	1.149-06	9.555-03
2	266	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155+05	1.050-06	8.361-03
2	268	1.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.108+04	6.435-07	5.088-03
2	273	1.089+02	1.209+11	6.449-01	2.312-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	275	1.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890+04	2.569-07	1.975-03
2	281	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531+03	3.086-08	2.315-04
2	296	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.464+02	5.581-09	4.109-05
2	299	1.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252+02	4.504-09	3.284-05
2	314	1.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187+05	1.851-06	1.323-02
2	325	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.405+03	7.055-08	4.979-04
2	332	1.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.088+03	5.865-08	4.052-04
2	339	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269+05	1.046-06	7.196-03
2	342	1.047+02	7.760+08	3.824-03	1.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	345	1.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970+05	1.616-06	1.103-02
2	350	1.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973+04	2.412-07	1.618-03
2	351	1.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728+03	1.401-08	9.379-05
2	360	1.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266+04	1.014-07	6.675-04
3	4	1.865+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-06	3.401-13	3.943-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	6	4.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-02	9.559-11	1.336-01
3	7	3.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.188-02	1.663-10	1.366-01
3	8	1.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.408-02	1.250-10	1.653-02
3	9	1.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-02	1.256-11	1.517-03
3	10	1.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-01	6.976-11	7.028-03
3	11	1.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-02	1.753-11	1.577-03
3	12	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-01	3.692-10	2.835-02
3	13	5.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035-03	1.717-13	4.642-07
3	14	3.090+02	1.498+09	2.144-02	6.545-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	15	3.082+02	2.052+09	4.871-02	1.483-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	17	2.864+02	7.566+06	1.550-04	4.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	18	2.469+02	1.523+06	2.321-05	5.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	19	2.434+02	5.612+07	1.662-04	3.996-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	20	2.433+02	1.985+07	1.761-04	4.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	21	2.431+02	2.365+01	3.491-10	8.380-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	27	2.361+02	4.332+07	6.036-04	1.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	28	2.359+02	3.086+07	2.576-04	6.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	31	2.261+02	3.365+06	8.594-06	1.919-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	33	2.254+02	3.088+07	2.352-04	5.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	34	2.250+02	9.021+07	1.141-03	2.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	36	2.244+02	3.382+06	4.255-05	9.430-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	37	2.216+02	2.142+06	2.627-05	5.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	43	2.119+02	8.189+07	9.185-04	1.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	47	2.091+02	4.250+08	4.644-03	9.591-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	49	2.081+02	2.041+08	1.325-03	2.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	50	2.081+02	1.042+09	1.127-02	2.318-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	52	2.078+02	3.115+07	6.724-05	1.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	53	2.077+02	7.595+08	4.910-03	1.007-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	54	2.071+02	5.986+07	1.282-04	2.622-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	55	2.067+02	1.636+07	1.746-04	3.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	57	2.058+02	1.771+08	1.873-03	3.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	58	2.057+02	7.122+07	4.516-04	9.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	62	2.041+02	1.563+09	1.627-02	3.281-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	63	2.036+02	2.258+09	1.403-02	2.821-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	68	2.004+02	2.136+09	2.143-02	4.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	69	2.003+02	2.307+08	4.626-04	9.151-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	71	2.000+02	6.826+08	4.095-03	8.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	75	1.950+02	1.051+07	9.980-05	1.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	77	1.941+02	9.838+06	5.554-05	1.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	82	1.855+02	2.391+10	1.234-01	2.261-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	83	1.849+02	2.675+10	2.285-01	4.172-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	84	1.836+02	1.827+10	1.539-01	2.790-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	86	1.821+02	1.532+07	1.270-04	2.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	88	1.801+02	7.165+08	5.804-03	1.032-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	89	1.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470+05	1.983-06	2.042-01
3	90	1.794+02	1.032+07	4.981-05	8.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	92	1.786+02	6.731+08	1.072-03	1.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	94	1.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.778+04	3.207-07	3.213-02
3	96	1.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531+04	1.583-07	1.462-02
3	101	1.688+02	1.180+09	1.680-03	2.800-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	102	1.683+02	4.104+08	1.743-03	2.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	103	1.676+02	1.423+08	9.979-04	1.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	104	1.674+02	4.669+08	3.267-03	5.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	107	1.656+02	1.158+06	7.937-06	1.298-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	109	1.625+02	1.484+11	5.880-01	9.439-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	111	1.614+02	6.271+09	4.083-02	6.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	112	1.611+02	3.484+09	1.355-02	2.157-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	114	1.605+02	2.825+11	3.635-01	5.761-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	115	1.602+02	6.452+10	4.136-01	6.544-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	116	1.600+02	1.532+10	5.878-02	9.287-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	117	1.590+02	1.718+10	1.085-01	1.703-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	118	1.547+02	1.883+08	6.761-04	1.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	119	1.540+02	8.745+09	5.183-02	7.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	121	1.540+02	2.420+07	2.868-05	4.361-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	123	1.527+02	8.111+08	2.837-03	4.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	125	1.520+02	4.959+08	2.865-03	4.301-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	126	1.516+02	1.302+09	7.479-03	1.120-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	127	1.512+02	7.769+09	2.662-02	3.974-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	128	1.508+02	2.645+08	3.006-04	4.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	129	1.507+02	4.923+09	2.794-02	4.157-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	130	1.505+02	1.271+09	4.315-03	6.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	132	1.495+02	1.328+10	7.417-02	1.095-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	133	1.486+02	5.602+09	1.854-02	2.721-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	134	1.474+02	1.576+08	8.554-04	1.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	135	1.473+02	1.892+08	6.153-04	8.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	137	1.459+02	3.876+08	4.123-04	5.941-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	138	1.456+02	6.975+08	3.697-03	5.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	139	1.454+02	8.852+06	2.805-05	4.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	141	1.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+02	4.281-10	2.321-05
3	142	1.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232+02	1.165-09	6.282-05
3	143	1.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+02	8.895-10	4.762-05
3	145	1.411+02	4.689+07	4.667-05	6.504-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	146	1.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726+02	3.122-09	1.448-04
3	147	1.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376+03	6.445-09	2.956-04
3	148	1.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457+03	4.070-09	1.849-04
3	152	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994+04	1.911-07	8.409-03
3	153	1.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237+04	5.611-08	2.452-03
3	154	1.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925+04	1.054-07	4.512-03
3	156	1.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029+04	4.587-08	1.952-03
3	158	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913+04	1.192-07	5.060-03
3	159	1.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.069+04	2.206-07	9.062-03
3	160	1.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076+06	1.264-05	5.189-01
3	161	1.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897+06	7.516-06	3.058-01
3	162	1.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815+06	7.832-06	3.176-01
3	164	1.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599+05	9.622-07	3.879-02
3	166	1.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935+03	4.921-09	1.942-04
3	167	1.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.043+05	1.708-06	6.709-02
3	168	1.299+02	3.490+06	1.471-05	1.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	173	1.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134+03	1.197-08	4.342-04
3	175	1.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396+03	9.559-09	3.446-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	176	1.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562+02	8.725-10	3.146-05
3	177	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124+03	7.455-09	2.676-04
3	180	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.687+03	2.599-08	9.269-04
3	182	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.937+01	1.934-10	6.786-06
3	184	1.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927+03	4.515-09	1.577-04
3	186	1.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702+02	1.055-09	3.686-05
3	187	1.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584+05	6.038-07	2.099-02
3	188	1.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.840+02	3.738-09	1.305-04
3	192	1.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961+05	7.576-07	2.602-02
3	194	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992+04	2.679-07	9.097-03
3	195	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411+03	9.150-09	3.060-04
3	196	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.612+04	4.570-07	1.525-02
3	197	1.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.505+04	1.933-07	6.447-03
3	198	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.476+05	2.362-06	7.821-02
3	199	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.434+04	2.048-07	6.781-03
3	201	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321+05	4.961-07	1.633-02
3	202	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024+06	2.300-06	7.533-02
3	203	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992+04	1.839-07	5.878-03
3	204	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.875+04	5.074-07	1.614-02
3	205	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941+04	1.813-07	5.761-03
3	206	1.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.919+05	1.078-06	3.403-02
3	207	1.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168+03	5.984-09	1.895-04
3	208	1.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727+01	9.968-11	3.152-06
3	211	1.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.716+04	1.887-07	5.898-03
3	212	1.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415+05	3.070-07	9.551-03
3	213	1.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594+03	9.383-09	2.919-04
3	215	1.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625+05	8.203-07	2.540-02
3	216	1.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590+05	1.289-06	3.963-02
3	218	1.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612+05	3.465-07	1.063-02
3	219	1.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.015+04	2.843-07	8.595-03
3	220	1.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352+04	3.649-07	1.102-02
3	221	1.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102+04	5.415-08	1.612-03
3	222	1.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.787+03	3.436-08	1.023-03
3	224	1.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.259+03	1.737-08	5.155-04
3	225	1.176+02	4.182+05	2.889-07	3.355-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	226	1.174+02	2.816+09	5.822-03	6.752-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	227	1.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.567+02	1.720-09	4.974-05
3	231	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454+04	8.272-08	2.316-03
3	232	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837+03	1.797-08	4.977-04
3	233	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.062+03	1.016-08	2.810-04
3	234	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.941-00	2.989-11	8.268-07
3	235	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+04	2.367-08	6.522-04
3	236	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874+03	6.250-09	1.722-04
3	237	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.281+02	3.836-09	1.044-04
3	238	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.848+03	3.661-09	9.935-05
3	240	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085+01	1.015-10	2.744-06
3	241	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859+02	1.771-09	4.757-05
3	242	1.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-01	8.382-13	2.243-08
3	245	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695+02	9.184-10	2.446-05
3	246	1.141+02	1.922+07	1.250-05	1.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	247	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585+03	1.167-08	3.102-04
3	248	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.232+02	4.206-09	1.117-04
3	250	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389+02	3.363-09	8.917-05
3	258	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.940+03	2.852-08	7.352-04
3	260	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.858+03	1.723-08	4.439-04
3	262	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906+05	5.984-07	1.506-02
3	263	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842+05	8.048-07	2.008-02
3	265	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133+05	7.583-07	1.834-02
3	266	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.310+03	2.534-08	6.102-04
3	267	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727+05	7.340-07	1.756-02
3	268	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.237+04	2.803-07	6.705-03
3	270	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+04	3.080-08	7.291-04
3	272	1.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.587+04	1.919-07	4.488-03
3	273	1.092+02	9.905+10	1.771-01	1.910-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	275	1.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.560+03	2.252-08	5.238-04
3	276	1.090+02	1.543+11	4.576-01	4.925-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	281	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640+02	1.359-09	3.084-05
3	282	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.212+03	2.137-08	4.849-04
3	285	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.258+03	7.473-09	1.691-04
3	286	1.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.595+02	3.106-09	7.018-05
3	291	1.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012+02	1.226-09	2.749-05
3	293	1.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909+03	6.795-09	1.516-04
3	296	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016+03	2.941-09	6.551-05
3	298	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.918+02	1.983-09	4.383-05
3	299	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787+03	5.138-09	1.133-04
3	302	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329+03	2.289-09	5.037-05
3	305	1.070+02	8.523+08	2.438-03	2.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	309	1.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855+05	7.392-07	1.605-02
3	310	1.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455+01	5.793-11	1.257-06
3	313	1.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.309+05	9.037-07	1.953-02
3	314	1.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136+05	3.224-07	6.969-03
3	325	1.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417+03	9.613-09	2.052-04
3	327	1.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271+03	3.828-09	8.153-05
3	328	1.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035+04	4.065-08	8.637-04
3	329	1.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404+04	4.025-08	8.486-04
3	331	1.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.060+02	8.444-10	1.772-05
3	332	1.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.795+04	1.053-07	2.199-03
3	334	1.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.749+05	9.559-07	1.995-02
3	335	1.052+02	3.013+09	8.336-03	8.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	338	1.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.591+04	1.391-07	2.895-03
3	339	1.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.892+04	2.458-07	5.113-03
3	340	1.051+02	6.178+08	1.704-03	1.769-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	341	1.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.698+04	2.971-07	6.154-03
3	342	1.049+02	1.616+06	2.669-06	2.767-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	343	1.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.496+04	1.074-07	2.222-03
3	345	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776+05	1.038-06	2.142-02
3	346	1.049+02	8.850+08	4.863-04	5.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	347	1.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099+04	3.451-08	7.082-04
3	349	1.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464+04	2.390-08	4.850-04
3	350	1.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.960+03	2.164-08	4.390-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	351	1.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473+04	4.000-08	8.099-04
3	352	1.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.324+03	3.164-08	6.404-04
3	355	1.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381+03	9.022-09	1.818-04
3	356	1.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.172+03	8.376-09	1.681-04
3	358	1.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044+03	3.943-09	7.909-05
3	360	1.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767+04	1.548-07	3.082-03
4	5	6.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-03	2.912-11	2.907-01
4	6	5.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.128-03	3.315-11	1.687-01
4	7	4.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.926-03	1.747-11	4.534-02
4	8	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-01	2.012-10	6.175-02
4	9	2.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-02	1.534-11	4.254-03
4	10	1.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.399-03	2.228-12	5.055-04
4	11	1.887+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.382-02	1.272-11	2.547-03
4	12	1.781+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-02	7.632-12	1.284-03
4	13	5.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-01	4.382-12	2.153-05
4	14	3.142+02	1.546+08	1.373-03	7.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	15	3.134+02	1.011+09	1.489-02	7.683-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	16	3.121+02	2.694+09	5.507-02	2.829-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	17	2.909+02	2.806+07	3.559-04	1.704-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	18	2.503+02	3.019+06	2.835-05	1.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	20	2.465+02	1.884+07	1.030-04	4.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	21	2.463+02	2.549+07	2.318-04	9.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	22	2.460+02	6.982+06	8.866-05	3.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	26	2.394+02	1.226+07	1.475-04	5.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	27	2.392+02	5.537+06	4.748-05	1.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	28	2.390+02	8.825+05	4.534-06	1.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	33	2.281+02	1.402+06	6.562-06	2.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	34	2.278+02	2.270+07	1.766-04	6.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	35	2.276+02	3.638+04	3.956-07	1.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	36	2.271+02	7.815+05	6.044-06	2.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	37	2.242+02	6.500+05	4.900-06	1.809-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	38	2.223+02	1.792+07	1.858-04	6.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	42	2.180+02	2.673+06	2.665-05	9.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	43	2.143+02	2.992+07	2.060-04	7.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	44	2.139+02	1.762+09	1.692-02	5.959-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	46	2.116+02	2.802+08	2.633-03	9.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	47	2.115+02	4.165+08	2.792-03	9.721-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	49	2.104+02	9.977+07	3.974-04	1.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	50	2.105+02	5.749+08	3.818-03	1.323-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	51	2.103+02	3.904+08	3.623-03	1.254-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	53	2.100+02	4.525+07	1.795-04	6.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	55	2.090+02	4.559+06	2.985-05	1.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	56	2.083+02	4.244+08	3.864-03	1.325-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	57	2.081+02	5.622+07	3.648-04	1.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	58	2.079+02	3.227+07	1.255-04	4.297-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	62	2.064+02	1.208+09	7.713-03	2.620-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	63	2.058+02	4.637+08	1.767-03	5.987-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	64	2.051+02	2.689+09	2.375-02	8.018-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	65	2.050+02	1.339+07	1.181-04	3.986-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	67	2.027+02	9.932+07	8.563-04	2.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
4	68	2.026+02	2.179+07	1.341-04	4.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	71	2.022+02	7.164+07	2.635-04	8.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	75	1.970+02	7.221+06	4.203-05	1.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	77	1.961+02	1.447+06	5.005-06	1.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	78	1.961+02	7.478+07	6.034-04	1.947-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	82	1.874+02	1.552+09	4.902-03	1.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	83	1.867+02	9.578+09	5.007-02	1.539-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	84	1.854+02	3.352+09	1.727-02	5.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	85	1.843+02	5.389+10	3.840-01	1.165-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	86	1.839+02	1.562+09	7.925-03	2.400-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	88	1.818+02	1.444+08	7.156-04	2.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	89	1.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204+05	1.083-06	1.912-01
4	90	1.812+02	9.768+08	2.884-03	8.601-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	91	1.811+02	2.655+09	1.827-02	5.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	94	1.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.627+05	7.602-07	1.306-01
4	95	1.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.030+05	3.746-07	6.088-02
4	96	1.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.656+04	2.371-07	3.754-02
4	99	1.731+02	9.983+06	6.280-05	1.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	100	1.708+02	2.446+08	1.497-03	4.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	102	1.698+02	3.394+08	8.807-04	2.462-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	103	1.691+02	8.613+08	3.691-03	1.027-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	104	1.689+02	1.653+07	7.066-05	1.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	106	1.676+02	1.404+09	8.275-03	2.283-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	107	1.671+02	1.179+09	4.933-03	1.357-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	109	1.640+02	5.682+10	1.374-01	3.709-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	110	1.631+02	1.370+10	7.656-02	2.056-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	111	1.628+02	7.617+09	3.028-02	8.116-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	112	1.625+02	3.065+09	7.281-03	1.948-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	115	1.616+02	1.683+11	6.586-01	1.751-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	116	1.614+02	2.097+11	4.912-01	1.305-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	117	1.603+02	3.066+10	1.182-01	3.119-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	118	1.560+02	3.522+08	7.713-04	1.981-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	119	1.553+02	1.870+09	6.759-03	1.728-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	122	1.546+02	2.196+10	1.102-01	2.805-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	123	1.540+02	4.557+08	9.721-04	2.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	124	1.536+02	1.013+10	5.014-02	1.268-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	125	1.533+02	2.241+09	7.896-03	1.992-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	126	1.529+02	5.206+08	1.824-03	4.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	127	1.524+02	5.078+08	1.061-03	2.661-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	129	1.519+02	2.060+09	7.129-03	1.783-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	130	1.517+02	2.589+08	5.358-04	1.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	131	1.511+02	2.098+10	1.006-01	2.502-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	132	1.507+02	5.681+09	1.935-02	4.801-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	133	1.498+02	5.046+08	1.018-03	2.511-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	134	1.486+02	2.217+08	7.337-04	1.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	135	1.485+02	1.328+07	2.633-05	6.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	136	1.480+02	7.090+08	3.259-03	7.939-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	138	1.468+02	9.449+07	3.053-04	7.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	139	1.465+02	1.006+08	1.944-04	4.689-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	140	1.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067+02	2.600-10	2.411-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
4	141	1.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650+02	3.159-10	2.921-05
4	142	1.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-00	1.093-11	1.006-06
4	143	1.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.043+01	3.564-10	3.255-05
4	144	1.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.647+01	3.761-10	3.401-05
4	146	1.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427+03	5.739-09	4.535-04
4	147	1.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.476+02	2.703-09	2.112-04
4	148	1.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125+03	3.613-09	2.796-04
4	151	1.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.147+03	4.588-08	3.463-03
4	152	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+03	4.458-09	3.342-04
4	153	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537+02	4.243-10	3.158-05
4	154	1.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.618+03	9.181-09	6.695-04
4	156	1.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610+04	4.368-08	3.166-03
4	157	1.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719+03	2.789-08	2.017-03
4	158	1.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017+04	3.856-08	2.788-03
4	159	1.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381+05	6.306-07	4.410-02
4	160	1.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.363+05	1.617-06	1.130-01
4	161	1.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880+04	2.968-08	2.055-03
4	162	1.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006+05	7.895-07	5.450-02
4	163	1.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995+06	9.399-06	6.457-01
4	164	1.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969+06	7.211-06	4.949-01
4	165	1.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632+06	1.365-06	9.243-02
4	166	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698+06	4.174-06	2.804-01
4	167	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152+06	5.530-06	3.697-01
4	168	1.308+02	1.511+08	3.874-04	8.339-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	169	1.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134+02	5.013-10	3.131-05
4	172	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309+02	5.763-10	3.577-05
4	173	1.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.999+01	1.364-10	8.420-06
4	174	1.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012+04	4.437-08	2.735-03
4	175	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.299+02	1.528-09	9.371-05
4	176	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.772+02	3.320-09	2.036-04
4	177	1.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.736+03	8.327-09	5.084-04
4	179	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+04	5.229-09	3.186-04
4	180	1.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.464+03	1.505-08	9.131-04
4	181	1.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.382+01	2.316-10	1.389-05
4	182	1.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.347+03	2.227-08	1.329-03
4	183	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.966+05	2.835-07	1.685-02
4	184	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886+03	2.687-09	1.596-04
4	185	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358+04	1.120-08	6.651-04
4	186	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-00	2.359-11	1.401-06
4	187	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672+05	3.796-07	2.244-02
4	188	1.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040+02	3.458-10	2.052-05
4	189	1.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340+02	9.993-10	5.925-05
4	192	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.764+03	1.354-08	7.904-04
4	193	1.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.211+04	3.031-07	1.754-02
4	194	1.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+01	4.580-11	2.645-06
4	195	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024+05	2.363-07	1.343-02
4	196	1.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.656+04	2.792-07	1.585-02
4	197	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.100+04	5.665-08	3.212-03
4	198	1.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.786+05	3.140-06	1.768-01
4	199	1.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845+02	8.812-10	4.960-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
4	200	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742+03	1.540-08	8.636-04
4	201	1.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530+05	1.034-06	5.786-02
4	202	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935+05	2.641-07	1.471-02
4	203	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519+04	7.877-08	4.280-03
4	204	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866+05	1.207-06	6.527-02
4	205	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518+05	7.843-07	4.237-02
4	206	1.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055+05	1.405-07	7.538-03
4	207	1.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.844+03	8.854-09	4.764-04
4	208	1.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.984+03	1.552-08	8.339-04
4	209	1.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.197-03	3.676-14	1.973-09
4	211	1.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972+04	6.088-08	3.234-03
4	212	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558+05	7.331-07	3.876-02
4	213	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056+05	1.331-06	7.038-02
4	214	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.771+03	2.679-08	1.416-03
4	215	1.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.671+05	8.194-07	4.312-02
4	216	1.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.876+05	8.453-07	4.418-02
4	217	1.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.342+05	4.069-07	2.122-02
4	218	1.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.567+05	7.275-07	3.793-02
4	219	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321+04	2.848-08	1.462-03
4	220	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.674+03	2.013-08	1.033-03
4	221	1.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.180+04	2.444-07	1.236-02
4	222	1.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001+04	2.136-08	1.080-03
4	223	1.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441+05	5.534-07	2.798-02
4	224	1.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.910+04	8.830-08	4.453-03
4	226	1.182+02	5.099+09	6.405-03	1.246-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	227	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644+03	7.747-09	3.805-04
4	228	1.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234+03	5.147-10	2.517-05
4	229	1.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.344+03	3.504-08	1.709-03
4	231	1.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.716+04	7.610-08	3.618-03
4	232	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169+02	1.471-09	6.917-05
4	233	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.040+03	9.801-09	4.605-04
4	234	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.625+01	1.955-10	9.181-06
4	235	1.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280+04	1.556-08	7.278-04
4	236	1.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535+04	3.110-08	1.455-03
4	237	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.116+03	1.721-08	7.956-04
4	238	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841+03	2.215-09	1.021-04
4	239	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859+04	1.545-08	7.096-04
4	240	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532+03	3.063-09	1.405-04
4	241	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076+02	8.577-10	3.911-05
4	242	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111+04	2.517-08	1.144-03
4	243	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248+03	4.948-10	2.241-05
4	244	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319+03	4.707-09	2.132-04
4	245	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.504+03	5.352-09	2.420-04
4	247	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065+03	2.105-09	9.499-05
4	248	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639+02	1.284-09	5.787-05
4	249	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.672+02	3.439-09	1.549-04
4	250	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075+04	2.971-08	1.337-03
4	251	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204+01	1.139-10	5.126-06
4	258	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299+03	2.516-09	1.101-04
4	260	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526+03	6.851-09	2.997-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
4	261	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778+03	6.199-09	2.712-04
4	262	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.355+04	6.396-08	2.732-03
4	263	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245+05	3.303-07	1.398-02
4	264	1.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666+05	9.027-07	3.780-02
4	265	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334+05	2.600-07	1.067-02
4	266	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115+05	7.617-07	3.113-02
4	267	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.894+05	4.885-07	1.983-02
4	268	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859+04	3.425-08	1.390-03
4	269	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008+04	1.476-08	5.982-04
4	270	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.899+04	5.378-08	2.160-03
4	271	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640+03	5.388-09	2.156-04
4	272	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167+03	2.965-09	1.176-04
4	273	1.098+02	8.024+09	8.709-03	1.575-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	274	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.246+04	1.712-07	6.783-03
4	275	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+02	4.567-10	1.802-05
4	276	1.096+02	6.271+10	1.130-01	2.038-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	278	1.092+02	1.912+11	4.788-01	8.610-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	280	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-00	6.740-12	2.601-07
4	281	1.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932+02	6.992-10	2.691-05
4	282	1.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897+03	4.722-09	1.817-04
4	285	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614+02	2.785-10	1.069-05
4	286	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.295+02	2.308-09	8.842-05
4	287	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+04	4.322-08	1.656-03
4	288	1.086+02	2.260+07	5.598-05	1.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	290	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862+03	1.547-08	5.899-04
4	291	1.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241+03	5.536-09	2.105-04
4	293	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.170+03	6.510-09	2.463-04
4	294	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675+04	1.291-08	4.877-04
4	296	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142+02	5.518-10	2.084-05
4	298	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.320-03	1.791-14	6.715-10
4	299	1.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248+04	5.667-08	2.119-03
4	302	1.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.157+04	4.346-08	1.622-03
4	304	1.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.845+02	2.144-09	7.989-05
4	305	1.076+02	4.874+08	8.461-04	1.499-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	307	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522+01	4.740-11	1.750-06
4	309	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.644+05	1.123-06	4.135-02
4	310	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.955+03	9.560-09	3.518-04
4	313	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.891+04	7.118-08	2.609-03
4	314	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101+05	5.339-07	1.957-02
4	315	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241+02	1.625-09	5.956-05
4	317	1.070+02	3.588+07	8.625-05	1.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	318	1.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.388+04	1.510-08	5.524-04
4	321	1.069+02	1.754+10	4.207-02	7.402-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	325	1.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245+04	2.125-08	7.692-04
4	327	1.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.742+02	7.918-10	2.859-05
4	328	1.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688+04	4.021-08	1.449-03
4	329	1.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.508+05	3.564-07	1.274-02
4	330	1.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125+06	3.802-07	1.356-02
4	331	1.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.415+05	6.496-07	2.311-02
4	332	1.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.464+05	9.195-07	3.257-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
4	333	1.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862+02	8.672-10	3.073-05
4	334	1.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517+04	2.539-08	8.984-04
4	335	1.058+02	6.679+08	1.122-03	1.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	337	1.058+02	2.076+08	4.874-04	8.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	338	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847+04	6.690-08	2.361-03
4	339	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113+02	3.544-10	1.250-05
4	340	1.057+02	2.111+06	3.534-06	6.147-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	341	1.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779+05	4.166-07	1.463-02
4	342	1.056+02	1.587+08	1.590-04	2.763-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	343	1.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539+05	1.544-07	5.415-03
4	344	1.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319+05	4.408-08	1.546-03
4	345	1.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492+05	2.490-07	8.708-03
4	347	1.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593+04	3.585-08	1.247-03
4	348	1.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.489+04	1.153-08	3.971-04
4	349	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715+04	1.699-08	5.843-04
4	350	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.458+03	9.004-09	3.095-04
4	351	1.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734+03	2.857-09	9.804-05
4	352	1.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782+03	1.334-08	4.575-04
4	353	1.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.463+02	1.323-09	4.533-05
4	354	1.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.487+04	2.789-08	9.529-04
4	355	1.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.744+03	1.091-08	3.725-04
4	356	1.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159+05	1.139-07	3.872-03
4	357	1.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439+04	4.243-08	1.443-03
4	358	1.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659+02	3.802-10	1.293-05
4	359	1.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035+03	1.185-08	4.004-04
4	360	1.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.892+04	1.611-07	5.436-03
5	6	2.759+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.616-07	5.872-14	6.612-02
5	7	1.226+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-05	1.338-13	1.321-02
5	8	3.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.930-01	5.773-10	9.847-01
5	9	3.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.529-02	5.711-11	8.415-02
5	11	2.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.061-01	2.831-10	2.641-01
5	12	2.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.328-01	4.903-10	3.612-01
5	16	3.268+02	3.269+09	4.070-02	3.941-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	22	2.550+02	1.200+07	9.096-05	6.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	23	2.546+02	3.884+06	3.774-05	2.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	24	2.488+02	3.750+06	4.254-05	3.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	25	2.484+02	1.221+07	1.130-04	8.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	26	2.480+02	4.951+06	3.550-05	2.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	30	2.376+02	9.487+04	9.813-07	6.908-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	32	2.362+02	2.028+07	1.697-04	1.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	35	2.353+02	4.458+06	2.879-05	2.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	38	2.296+02	1.716+07	1.055-04	7.178-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	39	2.282+02	1.987+08	1.551-03	1.048-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	40	2.276+02	6.700+08	6.358-03	4.287-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	41	2.269+02	7.525+06	5.810-05	3.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	42	2.250+02	9.609+05	5.674-06	3.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	44	2.207+02	9.633+07	5.473-04	3.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	45	2.200+02	7.085+08	5.140-03	3.350-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	46	2.183+02	9.064+07	5.035-04	3.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	48	2.174+02	1.041+07	7.372-05	4.748-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
5	51	2.168+02	2.974+06	1.630-05	1.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	56	2.147+02	5.427+07	2.917-04	1.856-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	59	2.142+02	7.825+06	5.384-05	3.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	60	2.134+02	1.339+08	1.117-03	7.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	64	2.114+02	8.995+07	4.686-04	2.935-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	65	2.113+02	4.661+06	2.426-05	1.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	66	2.108+02	3.111+07	2.072-04	1.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	67	2.088+02	4.069+07	2.068-04	1.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	70	2.084+02	1.034+08	6.730-04	4.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	73	2.071+02	4.644+08	3.649-03	2.239-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	74	2.036+02	1.077+08	8.177-04	4.933-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	76	2.019+02	1.137+07	6.948-05	4.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	78	2.018+02	2.877+07	1.366-04	8.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	80	2.006+02	6.759+06	4.077-05	2.423-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	81	1.981+02	1.136+08	6.684-04	3.923-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	85	1.893+02	1.516+10	6.333-02	3.552-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	87	1.877+02	8.812+08	5.690-03	3.165-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	89	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.334+05	2.110-06	7.258-01
5	91	1.859+02	1.673+09	6.741-03	3.713-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	93	1.849+02	1.354+07	6.938-05	3.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	97	1.778+02	8.462+09	4.012-02	2.114-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	98	1.777+02	1.096+11	6.339-01	3.337-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	99	1.776+02	5.640+07	2.073-04	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	100	1.751+02	5.009+07	1.790-04	9.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	105	1.724+02	1.696+10	7.558-02	3.861-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	106	1.717+02	1.795+08	6.172-04	3.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	108	1.699+02	1.209+10	5.233-02	2.634-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	110	1.671+02	2.133+11	6.942-01	3.436-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	113	1.660+02	6.486+08	2.680-03	1.319-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	120	1.589+02	2.054+11	7.775-01	3.661-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	122	1.581+02	7.513+08	2.191-03	1.027-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	124	1.571+02	1.371+10	3.944-02	1.836-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	131	1.545+02	2.663+09	7.413-03	3.393-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	136	1.512+02	7.791+08	2.077-03	9.306-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	142	1.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161-00	5.828-12	1.029-06
5	143	1.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014+01	2.604-11	4.561-06
5	144	1.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.479-03	2.124-14	3.683-09
5	146	1.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096+01	7.204-11	1.088-05
5	147	1.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.430-00	7.306-12	1.092-06
5	149	1.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.994-00	2.949-11	4.294-06
5	150	1.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588+03	5.648-09	8.190-04
5	151	1.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176+02	1.211-09	1.746-04
5	152	1.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204+02	4.949-10	7.088-05
5	153	1.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478+02	3.953-10	5.620-05
5	155	1.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.369+03	2.544-08	3.526-03
5	156	1.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079+03	1.691-09	2.340-04
5	157	1.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214+01	9.053-11	1.250-05
5	158	1.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779+03	3.897-09	5.378-04
5	159	1.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+03	1.896-09	2.529-04
5	160	1.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.062+04	6.553-08	8.734-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
5	162	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.605+03	5.465-09	7.195-04
5	163	1.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438+04	6.631-08	8.686-03
5	164	1.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.734+04	1.846-07	2.416-02
5	167	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.472+04	6.633-08	8.451-03
5	169	1.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209+05	8.179-07	9.721-02
5	170	1.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.511+06	1.095-05	1.302-00
5	171	1.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128+06	7.811-06	9.240-01
5	172	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.864+05	1.742-06	2.058-01
5	173	1.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.318+03	1.833-08	2.152-03
5	174	1.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133+06	5.389-06	6.321-01
5	175	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298+03	1.815-09	2.118-04
5	176	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332+04	4.567-08	5.329-03
5	178	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521+05	7.736-07	8.987-02
5	180	1.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.274+05	1.414-06	1.631-01
5	181	1.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265+04	3.138-08	3.580-03
5	182	1.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508+04	7.562-08	8.581-03
5	186	1.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.827+01	1.208-10	1.364-05
5	188	1.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+01	2.218-11	2.503-06
5	189	1.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.709+01	1.651-10	1.861-05
5	190	1.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065+03	3.201-09	3.602-04
5	191	1.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+03	3.911-09	4.391-04
5	192	1.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859+05	5.222-07	5.796-02
5	193	1.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.814+05	2.134-06	2.348-01
5	194	1.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324+05	2.489-07	2.731-02
5	195	1.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+05	1.907-07	2.060-02
5	196	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298+06	4.270-06	4.604-01
5	198	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700+06	3.141-06	3.359-01
5	199	1.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262+05	1.665-07	1.781-02
5	200	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047+04	1.670-07	1.779-02
5	201	1.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049+06	1.379-06	1.466-01
5	203	1.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.366+02	5.627-10	5.805-05
5	204	1.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.764+04	6.766-08	6.943-03
5	205	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.166+03	4.063-09	4.166-04
5	207	1.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303+03	2.335-09	2.385-04
5	208	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+03	1.809-09	1.845-04
5	209	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.137+01	2.102-10	2.141-05
5	210	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186+04	1.171-07	1.183-02
5	211	1.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.503+03	9.776-09	9.855-04
5	213	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330+05	1.682-07	1.688-02
5	214	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384+04	7.705-08	7.730-03
5	215	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.460+03	1.670-08	1.667-03
5	216	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637+06	2.055-06	2.037-01
5	219	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004+03	1.245-09	1.213-04
5	220	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271+04	1.262-07	1.228-02
5	221	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513+05	4.318-07	4.141-02
5	222	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632+04	2.002-08	1.919-03
5	223	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360+06	3.003-06	2.878-01
5	227	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558+02	9.362-10	8.715-05
5	229	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737+04	3.744-08	3.461-03
5	230	1.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974+05	7.789-07	7.136-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
5	231	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.467+05	9.965-07	8.973-02
5	232	1.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013+03	4.928-09	4.389-04
5	234	1.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.873+04	4.520-08	4.020-03
5	236	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+04	1.259-08	1.115-03
5	237	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763+02	4.467-10	3.909-05
5	240	1.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451+02	1.667-10	1.447-05
5	241	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592+02	4.152-10	3.583-05
5	244	1.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915+01	5.976-11	5.124-06
5	247	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244+04	1.413-08	1.206-03
5	248	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.667-00	1.219-11	1.040-06
5	249	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.790-00	1.795-11	1.530-06
5	250	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.595-01	7.296-13	6.214-08
5	251	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037+03	2.116-09	1.803-04
5	252	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067+03	2.661-09	2.265-04
5	253	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351+03	5.857-09	4.976-04
5	254	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.891+02	1.145-09	9.720-05
5	256	1.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162+03	5.355-09	4.512-04
5	257	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870+03	5.420-09	4.498-04
5	258	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665+02	2.965-10	2.454-05
5	259	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949+03	4.772-09	3.952-04
5	260	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.387+02	8.389-10	6.940-05
5	261	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.595+02	1.321-09	1.093-04
5	262	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.506+02	7.121-10	5.750-05
5	263	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109+03	1.689-09	1.352-04
5	264	1.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799+04	5.440-08	4.305-03
5	266	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298+05	1.379-07	1.064-02
5	267	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859+05	2.752-07	2.110-02
5	268	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.119+04	4.355-08	3.338-03
5	271	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.318+02	1.002-09	7.573-05
5	272	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.960+04	5.771-08	4.322-03
5	274	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692+03	5.039-09	3.769-04
5	275	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868+04	1.937-08	1.443-03
5	277	1.111+02	2.662+11	6.021-01	1.982-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	278	1.110+02	1.563+09	2.245-03	7.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	279	1.108+02	1.883+10	3.468-02	1.139-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	280	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983+03	3.647-09	2.656-04
5	281	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.142+03	6.263-09	4.549-04
5	282	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.638+03	1.233-08	8.954-04
5	283	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051+05	4.600-07	3.340-02
5	284	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427+05	3.199-07	2.321-02
5	286	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.929+03	1.413-08	1.022-03
5	287	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505+04	2.754-08	1.992-03
5	288	1.103+02	1.149+09	1.631-03	5.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	289	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.577+04	1.210-07	8.747-03
5	290	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835+04	5.171-08	3.721-03
5	291	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.754+02	3.900-10	2.799-05
5	292	1.101+02	2.054+10	3.732-02	1.217-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	295	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706+04	3.783-08	2.701-03
5	296	1.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.978+03	9.041-09	6.442-04
5	297	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.911+04	1.281-07	9.075-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
5	298	1.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.137+03	8.608-09	6.088-04
5	299	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475+06	1.475-06	1.041-01
5	300	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103+04	5.472-08	3.862-03
5	301	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.487+03	1.207-08	8.515-04
5	304	1.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053+01	1.891-11	1.329-06
5	306	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574+02	7.817-10	5.465-05
5	307	1.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972+02	5.303-10	3.692-05
5	308	1.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169+02	3.014-10	2.099-05
5	309	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+06	1.503-06	1.044-01
5	310	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765+03	5.216-09	3.620-04
5	311	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030+04	2.243-08	1.557-03
5	312	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.104+04	1.571-07	1.091-02
5	314	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284+05	1.267-07	8.759-03
5	315	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695+03	3.012-09	2.082-04
5	317	1.087+02	1.283+08	1.767-04	5.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	321	1.086+02	4.245+08	5.833-04	1.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	322	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421+03	9.566-09	6.579-04
5	323	1.085+02	2.684+09	4.740-03	1.524-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	324	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.587+03	9.170-09	6.305-04
5	325	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.610+03	2.553-09	1.742-04
5	326	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150+04	2.926-08	1.998-03
5	328	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174+04	1.603-08	1.089-03
5	332	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001+04	5.786-08	3.863-03
5	333	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488+04	2.583-08	1.725-03
5	336	1.074+02	3.831+08	6.628-04	2.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	337	1.074+02	3.870+07	5.206-05	1.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	338	1.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182+05	2.938-07	1.954-02
5	339	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.296+04	8.934-08	5.936-03
5	341	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.163+05	5.585-07	3.696-02
5	345	1.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102+05	2.966-07	1.955-02
5	350	1.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929+04	2.767-08	1.793-03
5	351	1.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329+04	1.255-08	8.112-04
5	352	1.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.204+03	1.084-08	7.004-04
5	353	1.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937+02	4.985-10	3.218-05
5	355	1.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120+03	2.792-09	1.796-04
5	357	1.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.869+04	4.843-08	3.103-03
5	358	1.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279+03	2.991-09	1.916-04
5	359	1.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861+04	4.811-08	3.062-03
5	360	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376+05	1.284-07	8.156-03
6	7	2.205+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-06	1.231-13	5.505-02
6	8	3.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.096-02	9.792-11	1.873-01
6	9	3.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-01	2.385-10	3.869-01
6	10	3.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-01	2.583-10	3.051-01
6	11	2.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-01	2.969-10	2.896-01
6	12	2.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.034-02	7.255-11	5.459-02
6	13	6.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243+01	1.010-09	9.492-03
6	15	3.322+02	3.208+09	3.790-02	2.901-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	16	3.307+02	9.020+07	1.479-03	1.127-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	17	3.069+02	3.991+07	4.026-04	2.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	18	2.621+02	1.441+04	1.060-07	6.400-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	21	2.577+02	1.381+07	9.821-05	5.833-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	22	2.574+02	1.515+06	1.504-05	8.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	23	2.570+02	7.956+03	1.013-07	5.997-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	25	2.506+02	2.456+02	2.974-09	1.718-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	26	2.502+02	7.884+06	7.401-05	4.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	27	2.499+02	1.194+07	7.988-05	4.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	32	2.383+02	1.621+06	1.774-05	9.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	34	2.375+02	3.316+06	2.003-05	1.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	35	2.374+02	2.563+07	2.165-04	1.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	36	2.368+02	9.760+06	5.861-05	3.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	37	2.337+02	1.366+07	7.987-05	4.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	38	2.316+02	3.153+07	2.535-04	1.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	39	2.301+02	1.314+08	1.341-03	7.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	41	2.288+02	5.740+08	5.792-03	3.054-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	42	2.269+02	1.018+08	7.856-04	4.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	43	2.229+02	7.695+06	4.095-05	2.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	44	2.225+02	1.842+08	1.367-03	7.011-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	45	2.217+02	3.682+06	3.490-05	1.783-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	46	2.200+02	1.474+08	1.070-03	5.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	47	2.199+02	1.427+08	7.388-04	3.743-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	48	2.191+02	7.794+03	7.211-08	3.641-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	50	2.188+02	7.615+05	3.903-06	1.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	51	2.185+02	4.822+08	3.453-03	1.739-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	55	2.172+02	2.976+07	1.503-04	7.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	56	2.164+02	8.967+07	6.295-04	3.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	57	2.161+02	1.361+07	6.810-05	3.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	59	2.159+02	1.876+08	1.685-03	8.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	62	2.143+02	4.301+04	2.116-07	1.045-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	64	2.130+02	4.614+07	3.139-04	1.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	65	2.129+02	4.020+06	2.731-05	1.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	66	2.124+02	9.043+04	7.865-07	3.850-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	67	2.104+02	8.149+07	5.406-04	2.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	68	2.102+02	1.116+08	5.283-04	2.560-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	70	2.099+02	1.576+08	1.338-03	6.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	75	2.043+02	9.614+06	4.296-05	2.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	76	2.034+02	7.687+07	6.129-04	2.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	78	2.032+02	1.690+07	1.047-04	4.902-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	80	2.021+02	3.902+07	3.071-04	1.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	81	1.995+02	2.046+08	1.570-03	7.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	83	1.932+02	9.455+09	3.780-02	1.683-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	84	1.918+02	4.679+09	1.843-02	8.148-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	85	1.906+02	1.888+08	1.028-03	4.515-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	86	1.902+02	3.375+08	1.308-03	5.735-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	88	1.880+02	6.027+08	2.281-03	9.879-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	89	1.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508+05	9.402-07	2.567-01
6	91	1.872+02	8.822+07	4.634-04	1.999-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	93	1.861+02	1.166+08	7.789-04	3.341-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	94	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.487+05	9.905-07	2.630-01
6	96	1.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071+04	1.683-07	4.106-02
6	97	1.790+02	9.896+10	6.111-01	2.520-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	99	1.787+02	1.615+10	7.733-02	3.185-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	100	1.762+02	3.611+07	1.681-04	6.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	103	1.744+02	1.414+09	4.605-03	1.851-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	104	1.742+02	2.174+08	7.061-04	2.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	105	1.735+02	2.139+09	1.241-02	4.961-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	106	1.728+02	2.369+10	1.061-01	4.224-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	107	1.723+02	3.850+09	1.223-02	4.856-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	108	1.709+02	1.770+09	9.967-03	3.926-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	110	1.681+02	6.353+09	2.691-02	1.042-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	111	1.678+02	2.015+11	6.072-01	2.348-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	113	1.670+02	6.754+08	3.632-03	1.398-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	115	1.664+02	2.241+08	6.645-04	2.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	117	1.651+02	1.346+09	3.931-03	1.496-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	119	1.598+02	2.145+08	5.862-04	2.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	120	1.598+02	1.799+10	8.857-02	3.262-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	122	1.591+02	1.281+11	4.857-01	1.780-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	124	1.580+02	6.092+10	2.279-01	8.294-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	125	1.576+02	1.282+08	3.411-04	1.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	126	1.572+02	1.414+10	3.741-02	1.355-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	129	1.562+02	1.982+09	5.178-03	1.864-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	131	1.554+02	1.591+07	5.758-05	2.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	132	1.549+02	4.730+09	1.216-02	4.341-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	134	1.526+02	1.081+08	2.697-04	9.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	136	1.520+02	1.550+08	5.372-04	1.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	138	1.508+02	4.807+08	1.170-03	4.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	141	1.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523-00	5.082-12	7.129-07
6	142	1.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.675+01	6.408-11	8.942-06
6	143	1.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453+01	2.153-10	2.982-05
6	144	1.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417+01	6.038-11	8.275-06
6	146	1.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.942-00	1.796-11	2.143-06
6	147	1.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.979+01	1.710-10	2.017-05
6	148	1.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.219+01	1.050-10	1.226-05
6	150	1.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853+02	2.242-09	2.568-04
6	151	1.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489+03	5.608-09	6.384-04
6	152	1.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242+03	3.623-09	4.097-04
6	153	1.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888+02	8.056-10	9.042-05
6	154	1.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942+03	4.833-09	5.312-04
6	155	1.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.665+02	4.333-09	4.742-04
6	156	1.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.818+03	5.735-09	6.264-04
6	157	1.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172+03	1.526-08	1.663-03
6	158	1.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232+02	9.192-10	1.001-04
6	159	1.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447+04	2.873-08	3.025-03
6	160	1.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832+04	7.870-08	8.279-03
6	161	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583+04	1.874-08	1.954-03
6	162	1.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823+04	1.540-07	1.600-02
6	163	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388+03	1.196-08	1.237-03
6	164	1.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824+04	5.008-08	5.173-03
6	166	1.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579+04	1.830-08	1.849-03
6	167	1.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110+03	2.137-09	2.149-04
6	168	1.339+02	8.570+07	1.646-04	5.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	169	1.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.837+05	3.255-06	3.052-01
6	170	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548+05	1.840-06	1.727-01
6	172	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019+06	6.652-06	6.198-01
6	173	1.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498+03	1.403-08	1.300-03
6	174	1.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.100+04	2.328-07	2.154-02
6	175	1.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203+02	2.183-10	2.009-05
6	176	1.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.859+05	1.743-06	1.605-01
6	177	1.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389+03	4.767-09	4.368-04
6	178	1.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873+06	7.459-06	6.836-01
6	180	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695+06	4.277-06	3.893-01
6	181	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591+05	8.342-07	7.506-02
6	182	1.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.764+05	1.740-06	1.557-01
6	184	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323+01	2.476-11	2.205-06
6	186	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261+03	2.240-09	1.995-04
6	187	1.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.940+05	4.185-07	3.710-02
6	188	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098+02	2.730-10	2.430-05
6	189	1.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.364+02	1.393-09	1.239-04
6	190	1.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042+02	4.065-10	3.608-05
6	192	1.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.582+04	8.045-08	7.043-03
6	193	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886+05	9.068-07	7.868-02
6	194	1.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.062+05	7.468-07	6.463-02
6	195	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.885+05	1.360-06	1.158-01
6	196	1.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972+05	4.753-07	4.041-02
6	197	1.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.242+05	4.380-07	3.721-02
6	198	1.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.330+05	1.757-06	1.482-01
6	199	1.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556+04	4.376-08	3.689-03
6	200	1.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732+03	8.399-09	7.055-04
6	201	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495+06	2.549-06	2.137-01
6	202	1.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352+06	1.378-06	1.149-01
6	203	1.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.084+04	5.155-08	4.193-03
6	204	1.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304+05	5.373-07	4.346-02
6	205	1.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636+05	2.725-07	2.203-02
6	206	1.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.994+02	1.983-10	1.592-05
6	207	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.018+02	9.340-10	7.520-05
6	208	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.722+03	2.858-09	2.298-04
6	209	1.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122+01	2.125-10	1.707-05
6	210	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724+03	6.254-09	4.983-04
6	211	1.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.452+03	1.487-08	1.182-03
6	212	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.032+05	5.939-07	4.697-02
6	213	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.345+04	1.041-07	8.234-03
6	214	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.406+04	1.301-07	1.029-02
6	215	1.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390+05	5.473-07	4.308-02
6	216	1.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.830+05	7.864-07	6.146-02
6	218	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212+06	1.182-06	9.213-02
6	219	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.732+05	6.003-07	4.609-02
6	220	1.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970+05	6.685-07	5.127-02
6	221	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.172+05	1.821-06	1.377-01
6	222	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423+05	3.856-07	2.913-02
6	223	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300+05	3.725-07	2.814-02
6	224	1.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057+04	6.727-08	5.069-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	227	1.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.969+04	6.486-08	4.758-03
6	229	1.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347+05	9.357-07	6.815-02
6	230	1.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596+04	1.561-07	1.127-02
6	231	1.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653+05	4.049-07	2.873-02
6	232	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452+03	5.199-09	3.648-04
6	233	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.081+04	8.249-08	5.782-03
6	234	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.715+03	1.168-08	8.182-04
6	235	1.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.071+05	3.687-07	2.573-02
6	236	1.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849+04	7.319-08	5.107-03
6	237	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301+01	4.824-11	3.326-06
6	238	1.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773+03	1.589-09	1.092-04
6	240	1.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946+02	2.898-10	1.982-05
6	241	1.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053+02	4.264-10	2.899-05
6	242	1.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114+04	9.896-09	6.704-04
6	244	1.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.108+02	2.156-09	1.456-04
6	245	1.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.383+04	2.109-08	1.421-03
6	247	1.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806+02	5.606-10	3.770-05
6	248	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791+01	3.690-11	2.480-06
6	249	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.627+02	2.550-09	1.712-04
6	250	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.055+02	8.347-10	5.601-05
6	251	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+02	2.735-10	1.836-05
6	252	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.955+01	6.323-11	4.239-06
6	253	1.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-00	3.211-11	2.149-06
6	256	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088+04	6.707-08	4.452-03
6	258	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.549+02	6.562-10	4.277-05
6	259	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-07	8.663-19	5.651-14
6	260	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378+03	2.782-09	1.813-04
6	261	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.000+02	2.337-09	1.523-04
6	262	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461+03	3.492-09	2.221-04
6	263	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.256+04	8.404-08	5.297-03
6	264	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840+02	4.635-10	2.889-05
6	265	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.592+04	5.461-08	3.334-03
6	266	1.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352+04	3.238-08	1.968-03
6	267	1.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.758+04	1.680-07	1.014-02
6	268	1.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.296+04	8.628-08	5.208-03
6	270	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047+03	4.120-09	2.460-04
6	271	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458+04	3.563-08	2.120-03
6	272	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924+03	5.524-09	3.257-04
6	274	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.438+04	1.320-07	7.771-03
6	275	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326+04	1.783-08	1.046-03
6	276	1.118+02	2.315+09	3.100-03	7.988-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	278	1.114+02	4.068+09	7.574-03	1.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	279	1.113+02	2.130+11	5.084-01	1.304-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	280	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690+04	4.028-08	2.310-03
6	281	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278+03	4.332-09	2.477-04
6	282	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481+04	6.440-08	3.681-03
6	283	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.162+03	1.500-08	8.574-04
6	284	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057+04	2.051-07	1.171-02
6	285	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.802+03	4.593-09	2.619-04
6	286	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.295+04	7.924-08	4.511-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	287	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.579+04	2.272-07	1.294-02
6	288	1.108+02	3.822+10	7.033-02	1.796-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	290	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.547+04	2.257-07	1.279-02
6	291	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+04	3.127-08	1.766-03
6	292	1.105+02	7.268+09	1.712-02	4.360-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	293	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390+06	1.089-06	6.121-02
6	295	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.664+03	1.628-08	9.151-04
6	296	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.924+02	1.165-09	6.532-05
6	298	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702+02	1.037-09	5.771-05
6	299	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786+05	2.315-07	1.286-02
6	301	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836+04	1.094-07	6.073-03
6	302	1.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948+05	1.513-07	8.381-03
6	304	1.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.455+01	1.270-10	7.023-06
6	305	1.097+02	1.909+09	2.462-03	6.225-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	306	1.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230+01	6.321-11	3.479-06
6	307	1.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+04	2.909-08	1.594-03
6	309	1.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.595+05	6.456-07	3.529-02
6	310	1.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.671+03	1.198-08	6.542-04
6	311	1.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.178+04	2.307-07	1.261-02
6	313	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433+05	2.634-07	1.433-02
6	314	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.397+05	9.459-07	5.146-02
6	315	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174+02	5.006-10	2.724-05
6	317	1.091+02	8.504+07	1.518-04	3.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	321	1.090+02	7.930+09	1.412-02	3.547-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	322	1.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207+03	3.384-09	1.832-04
6	323	1.090+02	2.457+10	5.623-02	1.412-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	325	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232+04	2.830-08	1.520-03
6	327	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617+03	1.228-09	6.580-05
6	328	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.109+02	9.039-10	4.832-05
6	329	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181+03	8.909-10	4.725-05
6	331	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161+04	8.726-09	4.605-04
6	332	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.234+05	7.788-07	4.092-02
6	333	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.982+03	1.795-08	9.436-04
6	334	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635+05	3.472-07	1.822-02
6	335	1.079+02	5.221+08	6.508-04	1.618-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	336	1.078+02	3.722+07	8.344-05	2.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	337	1.078+02	1.365+08	2.379-04	5.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	338	1.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302+03	7.506-09	3.929-04
6	339	1.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.660+04	7.049-08	3.686-03
6	340	1.077+02	5.854+06	7.275-06	1.806-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	341	1.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.309+04	9.230-08	4.806-03
6	343	1.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509+05	1.124-07	5.844-03
6	345	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649+03	2.042-09	1.059-04
6	347	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294+04	9.578-09	4.940-04
6	349	1.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666+04	1.224-08	6.242-04
6	350	1.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742+03	2.132-09	1.087-04
6	351	1.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832+02	2.240-10	1.140-05
6	352	1.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691+03	4.605-09	2.342-04
6	353	1.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802+03	3.962-09	2.013-04
6	355	1.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048+03	6.906-09	3.496-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
6	356	1.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169+05	8.522-08	4.295-03
6	357	1.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790+04	6.103-08	3.077-03
6	358	1.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983+04	3.373-08	1.700-03
6	359	1.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.260+03	7.100-09	3.556-04
6	360	1.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.778+04	6.983-08	3.491-03
7	8	4.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.363-03	1.673-11	3.890-02
7	9	4.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.600-03	1.346-11	2.572-02
7	10	3.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.920-01	4.413-10	5.816-01
7	11	3.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-01	2.305-10	2.436-01
7	12	2.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-03	6.634-12	5.213-03
7	13	6.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007-01	7.073-12	5.165-05
7	14	3.382+02	3.492+09	3.593-02	2.000-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	15	3.372+02	1.361+08	2.321-03	1.288-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	16	3.357+02	3.611+05	8.542-06	4.720-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	17	3.113+02	7.681+07	1.116-03	5.717-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	18	2.652+02	6.918+03	7.296-08	3.185-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	20	2.610+02	8.003+06	4.905-05	2.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	21	2.608+02	1.575+04	1.605-07	6.890-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	22	2.604+02	5.549+04	7.898-07	3.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	26	2.531+02	3.689+05	4.960-06	2.066-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	27	2.528+02	2.839+06	2.720-05	1.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	28	2.526+02	1.857+07	1.065-04	4.430-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	33	2.405+02	1.817+07	9.457-05	3.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	34	2.401+02	1.811+07	1.565-04	6.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	35	2.399+02	2.876+06	3.475-05	1.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	36	2.394+02	1.808+07	1.553-04	6.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	37	2.362+02	4.482+06	3.748-05	1.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	38	2.340+02	1.736+07	1.996-04	7.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	42	2.292+02	8.453+08	9.323-03	3.518-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	43	2.252+02	1.562+08	1.188-03	4.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	44	2.248+02	1.299+07	1.378-04	5.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	46	2.222+02	6.536+06	6.775-05	2.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	47	2.221+02	2.562+07	1.894-04	6.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	49	2.209+02	1.028+08	4.512-04	1.641-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	50	2.210+02	6.649+07	4.867-04	1.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	51	2.207+02	3.868+06	3.955-05	1.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	53	2.204+02	1.487+07	6.502-05	2.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	55	2.193+02	6.149+08	4.435-03	1.601-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	56	2.185+02	7.334+05	7.351-06	2.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	57	2.183+02	8.563+07	6.117-04	2.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	58	2.182+02	2.253+05	9.649-07	3.465-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	62	2.164+02	4.207+07	2.955-04	1.053-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	63	2.159+02	8.627+06	3.616-05	1.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	64	2.151+02	1.116+06	1.083-05	3.835-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	65	2.150+02	1.112+06	1.079-05	3.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	67	2.124+02	1.942+08	1.838-03	6.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	68	2.123+02	1.329+07	8.978-05	3.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	71	2.119+02	1.017+08	4.106-04	1.432-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	75	2.062+02	3.283+07	2.092-04	7.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	77	2.052+02	4.414+07	1.671-04	5.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	78	2.051+02	6.518+07	5.757-04	1.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	82	1.957+02	1.489+10	5.129-02	1.652-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	83	1.949+02	2.188+08	1.247-03	4.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	84	1.935+02	1.371+08	7.696-04	2.451-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	85	1.922+02	2.814+06	2.183-05	6.909-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	86	1.919+02	2.450+07	1.353-04	4.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	88	1.896+02	2.597+08	1.399-03	4.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	89	1.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108+04	2.727-07	5.457-02
7	90	1.889+02	5.770+07	1.852-04	5.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	91	1.888+02	1.050+05	7.854-07	2.441-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	94	1.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136+05	9.858-07	1.917-01
7	95	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.760+05	6.813-07	1.250-01
7	96	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199+04	1.544-07	2.756-02
7	99	1.802+02	7.179+10	4.891-01	1.451-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	100	1.776+02	2.025+10	1.341-01	3.921-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	102	1.766+02	4.860+08	1.363-03	3.963-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	103	1.758+02	3.903+07	1.808-04	5.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	104	1.756+02	3.629+10	1.677-01	4.845-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	106	1.742+02	6.711+09	4.273-02	1.225-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	107	1.736+02	6.435+06	2.908-05	8.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	109	1.703+02	8.569+08	2.235-03	6.263-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	110	1.694+02	4.168+07	2.510-04	6.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	111	1.690+02	1.226+10	5.254-02	1.462-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	112	1.687+02	2.138+11	5.474-01	1.520-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	115	1.677+02	9.763+08	4.115-03	1.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	116	1.675+02	1.820+08	4.591-04	1.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	117	1.664+02	4.760+09	1.975-02	5.408-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	118	1.617+02	1.136+07	2.674-05	7.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	119	1.609+02	2.058+10	7.991-02	2.117-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	122	1.602+02	1.721+10	9.270-02	2.445-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	123	1.595+02	6.195+09	1.418-02	3.725-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	124	1.591+02	9.754+09	5.182-02	1.357-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	125	1.588+02	1.169+10	4.420-02	1.155-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	126	1.583+02	1.475+11	5.543-01	1.444-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	127	1.578+02	1.240+09	2.778-03	7.217-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	129	1.573+02	6.884+09	2.554-02	6.613-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	130	1.571+02	1.478+08	3.281-04	8.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	131	1.565+02	5.416+07	2.783-04	7.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	132	1.560+02	4.222+08	1.541-03	3.958-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	133	1.550+02	1.661+09	3.591-03	9.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	134	1.537+02	2.137+07	7.568-05	1.915-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	135	1.536+02	1.852+09	3.929-03	9.935-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	136	1.531+02	2.731+08	1.343-03	3.386-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	138	1.518+02	8.030+07	2.775-04	6.935-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	139	1.515+02	5.876+07	1.214-04	3.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	140	1.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166+02	7.973-11	8.174-06
7	141	1.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.273+01	1.080-10	1.104-05
7	142	1.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+02	3.719-10	3.783-05
7	143	1.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.151-03	2.913-14	2.940-09
7	144	1.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.642-00	2.807-11	2.804-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	146	1.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-00	4.883-12	4.244-07
7	147	1.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.224+01	1.891-10	1.625-05
7	148	1.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209+01	5.811-11	4.943-06
7	151	1.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.061+02	3.770-09	3.125-04
7	152	1.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.296+02	3.843-09	3.164-04
7	153	1.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643+02	2.833-09	2.315-04
7	154	1.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.756+03	1.348-08	1.078-03
7	156	1.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019+03	5.824-09	4.630-04
7	157	1.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.473+02	3.875-09	3.074-04
7	158	1.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338+03	9.427-09	7.475-04
7	159	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223+04	1.189-07	9.107-03
7	160	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259+02	8.896-10	6.810-05
7	161	1.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293+04	8.879-08	6.735-03
7	162	1.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896+04	5.289-08	3.999-03
7	163	1.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457+03	1.230-08	9.252-04
7	164	1.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987+01	1.162-10	8.734-06
7	165	1.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594+02	1.979-10	1.467-05
7	166	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.418+02	1.383-09	1.017-04
7	167	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553+03	1.243-08	9.089-04
7	168	1.347+02	8.465+08	2.304-03	5.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	169	1.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242+05	5.821-07	3.969-02
7	172	1.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.965+05	1.851-06	1.254-01
7	173	1.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.900+04	2.496-07	1.681-02
7	174	1.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.163+02	1.934-09	1.301-04
7	175	1.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.218+02	1.342-09	8.980-05
7	176	1.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655+06	9.560-06	6.398-01
7	177	1.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.322+01	8.188-11	5.455-06
7	179	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.539+03	2.836-09	1.885-04
7	180	1.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062+05	1.452-06	9.606-02
7	181	1.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868+06	8.517-06	5.571-01
7	182	1.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437+06	3.627-06	2.360-01
7	183	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.334+05	2.182-07	1.414-02
7	184	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.044+01	1.365-10	8.842-06
7	185	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.132+04	2.079-08	1.346-03
7	186	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+03	3.726-09	2.413-04
7	187	1.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.879+03	4.332-09	2.792-04
7	188	1.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066+02	1.432-09	9.263-05
7	189	1.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.989-02	4.066-13	2.628-08
7	192	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.190+04	1.788-07	1.138-02
7	193	1.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001+04	8.904-08	5.615-03
7	194	1.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103+05	7.266-07	4.570-02
7	195	1.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.565+04	1.359-07	8.415-03
7	196	1.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.645+01	9.029-11	5.579-06
7	197	1.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.974+05	1.459-06	9.005-02
7	198	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.796+04	3.326-07	2.038-02
7	199	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048+04	9.815-08	6.013-03
7	200	1.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775+03	2.079-08	1.269-03
7	201	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+06	2.996-06	1.824-01
7	202	1.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822+06	2.631-06	1.594-01
7	203	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102+05	7.342-07	4.339-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	204	1.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.567+04	2.829-07	1.663-02
7	205	1.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557+05	3.672-07	2.157-02
7	206	1.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883+05	4.060-07	2.368-02
7	207	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886+01	1.279-10	7.483-06
7	208	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.763+01	1.119-10	6.537-06
7	209	1.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-00	3.611-11	2.107-06
7	211	1.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968+05	6.422-07	3.707-02
7	212	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539+03	3.539-09	2.034-04
7	213	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.703+05	8.604-07	4.943-02
7	214	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931+02	1.644-09	9.443-05
7	215	1.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815+04	1.561-07	8.925-03
7	216	1.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008+05	6.933-07	3.936-02
7	217	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.505+06	1.613-06	9.137-02
7	218	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+06	1.525-06	8.639-02
7	219	1.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.838+05	1.558-06	8.685-02
7	220	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574+02	1.139-09	6.344-05
7	221	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686+05	5.321-07	2.921-02
7	222	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.433+05	1.449-06	7.953-02
7	223	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226+02	9.029-10	4.953-05
7	224	1.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287+04	3.086-08	1.689-03
7	226	1.214+02	3.378+05	4.480-07	8.952-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	227	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.126+05	1.276-06	6.797-02
7	228	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.599+03	3.787-09	2.008-04
7	229	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.257+04	2.872-07	1.519-02
7	231	1.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.826+04	1.258-07	6.482-03
7	232	1.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.525+02	2.259-09	1.150-04
7	233	1.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970+04	5.104-08	2.597-03
7	234	1.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.721+02	1.011-09	5.144-05
7	235	1.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505+05	1.930-07	9.778-03
7	236	1.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+04	2.356-08	1.194-03
7	237	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.874+04	2.039-07	1.021-02
7	238	1.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.577+01	4.538-11	2.263-06
7	239	1.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.742+05	2.423-07	1.205-02
7	240	1.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.578-00	1.808-11	8.978-07
7	241	1.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.989+02	1.466-09	7.235-05
7	242	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742+05	2.189-07	1.076-02
7	243	1.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426+04	1.014-08	4.968-04
7	244	1.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-01	5.138-13	2.519-08
7	245	1.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522+04	4.410-08	2.158-03
7	247	1.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296+02	1.104-09	5.388-05
7	248	1.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.220+02	2.397-09	1.169-04
7	249	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.684-00	1.380-11	6.727-07
7	250	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201+02	6.411-10	3.122-05
7	251	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753+01	1.780-10	8.670-06
7	258	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467+02	2.994-10	1.416-05
7	260	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147+02	8.990-10	4.251-05
7	261	1.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.382+01	2.711-10	1.282-05
7	262	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.356+04	1.075-07	4.961-03
7	263	1.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.847-00	2.471-11	1.130-06
7	264	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.840+03	2.438-08	1.102-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	265	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.503+04	6.450-08	2.857-03
7	266	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.385+04	1.243-07	5.484-03
7	267	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303+04	3.537-08	1.549-03
7	268	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020+04	5.855-08	2.564-03
7	269	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214+04	1.245-08	5.445-04
7	270	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.075+03	4.705-09	2.038-04
7	271	1.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819+04	9.742-08	4.204-03
7	272	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.446+04	1.455-07	6.222-03
7	273	1.126+02	1.754+09	2.002-03	3.712-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	274	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.045+03	1.731-08	7.395-04
7	275	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.540+03	1.243-08	5.290-04
7	276	1.124+02	2.823+09	5.345-03	9.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	278	1.120+02	7.818+08	2.058-03	3.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	280	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.237+04	2.777-07	1.155-02
7	281	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892+02	1.101-09	4.566-05
7	282	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.749+04	1.243-07	5.151-03
7	285	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.868+01	7.689-11	3.180-06
7	286	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+05	3.332-07	1.376-02
7	287	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367+04	4.587-08	1.894-03
7	288	1.113+02	1.794+11	4.670-01	8.559-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	290	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.113+03	1.709-08	7.022-04
7	291	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.810+03	9.891-09	4.052-04
7	293	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.133+05	5.690-07	2.318-02
7	294	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304+06	8.504-07	3.459-02
7	296	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568+02	4.739-10	1.928-05
7	298	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146+01	1.066-10	4.302-06
7	299	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.505+03	6.425-09	2.587-04
7	302	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427+04	2.666-08	1.071-03
7	304	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.947+02	1.628-09	6.530-05
7	305	1.103+02	2.829+10	5.159-02	9.365-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	307	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.409+04	2.096-07	8.326-03
7	309	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494+04	8.873-08	3.517-03
7	310	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893+02	4.805-10	1.903-05
7	313	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.614+05	1.043-06	4.114-02
7	314	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.714+05	8.523-07	3.362-02
7	315	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+03	3.835-09	1.513-04
7	317	1.097+02	5.633+10	1.422-01	2.567-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	318	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426+04	8.762-09	3.451-04
7	321	1.095+02	1.076+09	2.710-03	4.886-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	325	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.231+03	1.475-08	5.744-04
7	327	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.607+03	9.242-09	3.590-04
7	328	1.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.969+01	1.493-10	5.787-06
7	329	1.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494+05	2.660-07	1.022-02
7	330	1.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499+05	1.242-07	4.762-03
7	331	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161+05	4.422-07	1.692-02
7	332	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220+05	2.156-07	8.210-03
7	333	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109+03	6.707-09	2.555-04
7	334	1.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991+05	3.167-07	1.205-02
7	335	1.084+02	2.739+09	4.826-03	8.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	337	1.084+02	1.498+07	3.692-05	6.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	338	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.304+03	8.149-09	3.092-04
7	339	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644+02	1.698-09	6.436-05
7	340	1.083+02	1.003+07	1.762-05	3.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	341	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.466+02	1.835-09	6.926-05
7	342	1.081+02	2.070+06	2.176-06	3.873-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	343	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028+04	1.082-08	4.081-04
7	344	1.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416+05	4.968-08	1.873-03
7	345	1.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.481+01	1.660-10	6.242-06
7	347	1.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.890+01	5.119-11	1.914-06
7	348	1.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.578+03	2.973-09	1.101-04
7	349	1.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155+03	1.200-09	4.436-05
7	350	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327+04	2.297-08	8.484-04
7	351	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.231+03	1.596-08	5.884-04
7	352	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.085-00	1.714-11	6.318-07
7	353	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530+03	1.408-08	5.185-04
7	354	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.988+05	6.851-08	2.515-03
7	355	1.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125+02	5.125-10	1.880-05
7	356	1.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.081+04	8.329-08	3.042-03
7	357	1.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.456+04	2.306-07	8.422-03
7	358	1.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.622+03	1.592-08	5.815-04
7	359	1.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.119+03	2.808-08	1.019-03
7	360	1.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.415+03	1.096-08	3.971-04
8	9	6.329+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.054-09	3.455-15	3.653-02
8	10	2.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993-06	5.393-14	1.943-02
8	11	1.422+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-04	4.120-12	4.940-01
8	12	9.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-04	4.337-12	1.708-01
8	13	7.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.097+01	2.452-09	4.031-02
8	15	3.661+02	1.530+08	2.196-03	1.853-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	16	3.643+02	1.242+09	2.472-02	2.075-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	17	3.357+02	6.686+08	8.070-03	6.244-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	18	2.828+02	3.680+05	3.152-06	2.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	21	2.777+02	6.552+06	5.411-05	3.463-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	22	2.773+02	6.994+06	8.063-05	5.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	23	2.768+02	9.340+05	1.380-05	8.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	25	2.695+02	6.562+04	9.188-07	5.707-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	26	2.690+02	4.667+05	5.064-06	3.140-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	27	2.687+02	3.776+02	2.919-09	1.808-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	32	2.553+02	9.294+05	1.167-05	6.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	34	2.544+02	3.183+08	2.206-03	1.293-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	35	2.542+02	1.322+05	1.281-06	7.504-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	36	2.536+02	1.301+07	8.956-05	5.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	37	2.500+02	8.073+06	5.403-05	3.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	38	2.476+02	1.932+07	1.775-04	1.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	39	2.459+02	8.605+07	1.003-03	5.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	41	2.444+02	6.464+07	7.445-04	4.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	42	2.422+02	2.422+06	2.130-05	1.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	43	2.377+02	1.027+08	6.214-04	3.404-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	44	2.373+02	5.738+08	4.842-03	2.648-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	45	2.364+02	1.066+09	1.149-02	6.257-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	46	2.344+02	5.099+07	4.201-04	2.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
8	47	2.342+02	1.920+08	1.128-03	6.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	48	2.334+02	1.205+08	1.265-03	6.803-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	50	2.330+02	7.008+07	4.074-04	2.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	51	2.328+02	5.261+06	4.273-05	2.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	55	2.312+02	3.476+06	1.990-05	1.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	56	2.303+02	6.932+07	5.513-04	2.926-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	57	2.300+02	8.479+07	4.805-04	2.547-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	59	2.298+02	8.207+06	8.351-05	4.421-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	62	2.280+02	3.082+07	1.715-04	9.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	64	2.265+02	2.281+08	1.754-03	9.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	65	2.264+02	1.094+08	8.408-04	4.386-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	66	2.258+02	2.972+07	2.922-04	1.520-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	67	2.235+02	6.239+06	4.672-05	2.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	68	2.234+02	9.929+07	5.304-04	2.730-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	70	2.230+02	6.595+06	6.322-05	3.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	75	2.166+02	2.395+03	1.204-08	6.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	76	2.156+02	1.428+07	1.280-04	6.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	78	2.155+02	6.354+07	4.422-04	2.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	80	2.142+02	5.697+08	5.036-03	2.486-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	81	2.113+02	1.056+09	9.085-03	4.424-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	83	2.043+02	4.776+05	2.134-06	1.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	84	2.027+02	1.031+09	4.535-03	2.118-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	85	2.013+02	4.671+09	2.838-02	1.317-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	86	2.009+02	3.180+06	1.375-05	6.367-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	88	1.984+02	6.641+07	2.799-04	1.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	89	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938+05	8.089-07	2.595-01
8	91	1.975+02	8.701+07	5.088-04	2.316-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	93	1.964+02	1.031+08	7.662-04	3.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	94	1.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.063+05	9.975-07	3.106-01
8	96	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283+04	5.280-08	1.503-02
8	97	1.884+02	6.499+05	4.447-06	1.931-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	99	1.881+02	6.345+08	3.365-03	1.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	100	1.853+02	2.708+09	1.394-02	5.954-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	103	1.833+02	9.393+07	3.380-04	1.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	104	1.831+02	5.763+06	2.068-05	8.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	105	1.823+02	2.929+10	1.877-01	7.886-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	106	1.816+02	3.532+09	1.746-02	7.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	107	1.810+02	2.470+09	8.661-03	3.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	108	1.795+02	2.572+10	1.598-01	6.609-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	110	1.764+02	1.772+09	8.267-03	3.360-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	111	1.760+02	1.077+08	3.573-04	1.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	113	1.752+02	1.226+10	7.253-02	2.929-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	115	1.745+02	1.814+09	5.916-03	2.379-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	117	1.731+02	4.039+10	1.296-01	5.169-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	119	1.672+02	4.519+10	1.353-01	5.214-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	120	1.673+02	4.396+10	2.372-01	9.144-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	122	1.664+02	2.183+10	9.065-02	3.477-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	124	1.652+02	7.856+10	3.216-01	1.225-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	125	1.649+02	7.770+10	2.263-01	8.599-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	126	1.644+02	6.894+09	1.995-02	7.559-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
8	129	1.633+02	3.198+10	9.133-02	3.438-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	131	1.624+02	9.380+10	3.710-01	1.389-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	132	1.619+02	7.045+09	1.979-02	7.384-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	134	1.594+02	3.459+10	9.417-02	3.460-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	136	1.588+02	2.630+10	9.942-02	3.638-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	138	1.574+02	3.600+09	9.552-03	3.465-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	141	1.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-00	2.493-12	3.976-07
8	142	1.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949+01	5.085-11	8.065-06
8	143	1.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890+01	6.867-11	1.080-05
8	144	1.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.424+01	3.444-10	5.360-05
8	146	1.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905+02	6.242-10	8.411-05
8	147	1.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110+01	2.577-11	3.431-06
8	148	1.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.173-00	1.131-11	1.491-06
8	150	1.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221+02	6.110-10	7.887-05
8	151	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.440+02	2.218-09	2.846-04
8	152	1.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935+02	9.265-10	1.180-04
8	153	1.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788+01	4.012-11	5.071-06
8	154	1.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.249-00	5.637-12	6.972-07
8	155	1.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.547+02	3.660-09	4.506-04
8	156	1.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215+02	9.278-10	1.140-04
8	157	1.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.952+02	3.937-09	4.827-04
8	158	1.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-00	5.569-12	6.825-07
8	159	1.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947+03	6.324-09	7.480-04
8	160	1.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.032+03	1.511-08	1.786-03
8	161	1.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+04	1.413-08	1.654-03
8	162	1.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615+04	5.561-08	6.487-03
8	163	1.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509+05	5.755-07	6.679-02
8	164	1.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.877+04	1.149-07	1.333-02
8	166	1.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671+04	4.594-08	5.205-03
8	167	1.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025+04	8.366-08	9.432-03
8	168	1.391+02	8.588+08	1.780-03	5.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	169	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.168+04	1.129-07	1.184-02
8	170	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958+05	8.538-07	8.962-02
8	172	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316+05	4.672-07	4.867-02
8	173	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842+04	5.066-08	5.246-03
8	174	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262+05	7.989-07	8.263-02
8	175	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270+03	4.439-09	4.565-04
8	176	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218+03	6.071-09	6.244-04
8	177	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687+02	3.142-10	3.217-05
8	178	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.301+03	1.845-08	1.889-03
8	180	1.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738+05	4.719-07	4.798-02
8	181	1.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.131+02	1.431-09	1.438-04
8	182	1.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.093+04	5.930-08	5.925-03
8	184	1.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576+03	1.807-09	1.797-04
8	186	1.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001+02	3.824-10	3.802-05
8	187	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.913+05	7.902-07	7.817-02
8	188	1.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-00	1.304-11	1.296-06
8	189	1.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649+01	9.103-11	9.033-06
8	190	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445+01	6.060-11	6.003-06
8	192	1.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217+06	2.298-06	2.244-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
8	193	1.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502+05	8.454-07	8.179-02
8	194	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540+05	1.191-06	1.149-01
8	195	1.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.666+04	8.647-08	8.209-03
8	196	1.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.804+05	1.245-06	1.179-01
8	197	1.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.718+03	6.346-09	6.007-04
8	198	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+05	3.513-07	3.299-02
8	199	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171+03	2.155-09	2.024-04
8	200	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455+06	4.806-06	4.496-01
8	201	1.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.625+02	1.031-09	9.621-05
8	202	1.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551+03	2.795-09	2.595-04
8	203	1.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285+03	4.101-09	3.710-04
8	204	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004+05	2.514-07	2.262-02
8	205	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745+05	3.118-07	2.804-02
8	206	1.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432+04	1.528-08	1.364-03
8	207	1.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+01	3.581-11	3.206-06
8	208	1.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.028+02	1.608-09	1.437-04
8	209	1.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206+02	7.065-10	6.309-05
8	210	1.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676+06	6.525-06	5.779-01
8	211	1.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.621+05	8.955-07	7.910-02
8	212	1.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.070+03	4.299-09	3.779-04
8	213	1.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928+05	1.396-06	1.227-01
8	214	1.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513+05	7.962-07	6.998-02
8	215	1.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403+06	5.904-06	5.163-01
8	216	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.524+05	1.663-06	1.444-01
8	218	1.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.578+05	8.973-07	7.771-02
8	219	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.815+04	4.855-08	4.138-03
8	220	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151+02	2.778-10	2.365-05
8	221	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+05	3.006-07	2.520-02
8	222	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334+03	3.981-09	3.337-04
8	223	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320+06	4.051-06	3.395-01
8	224	1.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.872+05	8.042-07	6.723-02
8	227	1.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500+02	3.510-10	2.854-05
8	229	1.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986+04	5.947-08	4.799-03
8	230	1.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+02	4.285-10	3.426-05
8	231	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895+05	9.628-07	7.563-02
8	232	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790+03	6.331-09	4.915-04
8	233	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487+05	2.418-07	1.875-02
8	234	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.043+04	9.786-08	7.588-03
8	235	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.975+05	8.697-07	6.716-02
8	236	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.844+05	1.428-06	1.103-01
8	237	1.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339+02	3.003-10	2.290-05
8	238	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631+03	1.563-09	1.188-04
8	240	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553+03	2.474-09	1.871-04
8	241	1.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+04	2.890-08	2.172-03
8	242	1.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674+05	1.589-07	1.190-02
8	244	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.068+03	1.156-08	8.631-04
8	245	1.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.372+03	4.135-09	3.080-04
8	247	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502+03	7.088-09	5.268-04
8	248	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496+02	5.497-10	4.083-05
8	249	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.198+02	1.188-09	8.817-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
8	250	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.990+03	1.538-08	1.140-03
8	251	1.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159+02	1.743-09	1.292-04
8	252	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442+03	4.984-09	3.693-04
8	253	1.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647+01	5.684-11	4.203-06
8	256	1.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309+05	1.136-06	8.327-02
8	258	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137+01	3.292-11	2.369-06
8	259	1.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.873+02	2.331-09	1.678-04
8	260	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.385+02	1.377-09	9.904-05
8	261	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.978+01	1.658-10	1.193-05
8	262	1.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.656+03	1.311-08	9.197-04
8	263	1.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055+05	2.223-07	1.545-02
8	264	1.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.754+05	1.278-06	8.779-02
8	265	1.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.148+04	6.317-08	4.248-03
8	266	1.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309+05	3.390-07	2.269-02
8	267	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.559+05	9.327-07	6.200-02
8	268	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086+04	5.971-08	3.968-03
8	270	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345+03	2.911-09	1.913-04
8	271	1.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403+05	3.654-07	2.392-02
8	272	1.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.031+03	6.102-09	3.959-04
8	274	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.161+04	2.369-07	1.535-02
8	275	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987+03	4.279-09	2.761-04
8	276	1.154+02	5.126+09	7.313-03	1.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	278	1.150+02	4.704+10	9.329-02	2.473-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	279	1.149+02	6.060+09	1.541-02	4.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	280	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595+03	4.050-09	2.553-04
8	281	1.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880+02	8.278-10	5.202-05
8	282	1.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.642+03	7.177-09	4.509-04
8	283	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.591+03	1.731-08	1.087-03
8	284	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950+03	6.035-09	3.788-04
8	285	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.687-00	3.108-12	1.948-07
8	286	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517+04	2.981-08	1.865-03
8	287	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176+03	8.024-09	5.020-04
8	288	1.143+02	2.913+07	5.708-05	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	290	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+04	2.778-08	1.729-03
8	291	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.861+05	7.547-07	4.685-02
8	292	1.141+02	2.114+11	5.302-01	1.394-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	293	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080+05	4.240-07	2.617-02
8	295	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564+01	4.787-11	2.956-06
8	296	1.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+02	2.653-10	1.635-05
8	298	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562+02	4.958-10	3.031-05
8	299	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806+05	2.492-07	1.519-02
8	301	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+03	4.223-09	2.575-04
8	302	1.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.035+05	5.815-07	3.537-02
8	304	1.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072+02	2.657-10	1.614-05
8	305	1.132+02	1.614+08	2.215-04	5.778-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	306	1.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739+03	5.245-09	3.169-04
8	307	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806+03	9.367-09	5.634-04
8	309	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501+03	2.868-09	1.721-04
8	310	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255+02	1.004-09	6.019-05
8	311	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.512+02	1.054-09	6.324-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
8	313	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123+03	4.182-09	2.497-04
8	314	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555+04	4.836-08	2.888-03
8	315	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041+03	2.550-09	1.523-04
8	317	1.126+02	9.495+07	1.804-04	4.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	321	1.124+02	6.033+09	1.143-02	2.961-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	322	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.009+02	2.389-09	1.419-04
8	323	1.124+02	1.902+10	4.630-02	1.199-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	325	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260+01	1.699-11	1.001-06
8	327	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215+04	1.789-08	1.051-03
8	328	1.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-00	4.940-12	2.896-07
8	329	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.742+04	7.814-08	4.544-03
8	331	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876+05	1.499-07	8.674-03
8	332	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928+05	2.561-07	1.475-02
8	333	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.719+02	2.085-09	1.201-04
8	334	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.525+04	2.807-08	1.615-03
8	335	1.112+02	1.537+06	2.037-06	5.222-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	336	1.112+02	1.325+07	3.158-05	8.092-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	337	1.112+02	7.960+05	1.475-06	3.780-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	338	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.851+04	1.456-07	8.355-03
8	339	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.792+04	8.992-08	5.154-03
8	340	1.111+02	2.517+07	3.326-05	8.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	341	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.977+05	7.350-07	4.194-02
8	343	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520+03	1.203-09	6.858-05
8	345	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.818+04	1.293-07	7.347-03
8	347	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560+05	2.015-07	1.139-02
8	349	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.107+03	4.768-09	2.663-04
8	350	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089+04	2.717-08	1.517-03
8	351	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.970+03	6.458-09	3.598-04
8	352	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.284+03	1.143-08	6.364-04
8	353	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.334+03	1.480-08	8.234-04
8	355	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-03	5.333-15	2.956-10
8	356	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.160+03	4.771-09	2.633-04
8	357	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372+04	3.187-08	1.759-03
8	358	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997+03	5.415-09	2.987-04
8	359	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+04	2.533-08	1.389-03
8	360	1.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.038+02	1.032-09	5.646-05
9	10	3.036+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-07	1.811-14	1.510-02
9	11	1.834+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.081-07	2.562-14	4.707-03
9	12	1.161+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-04	1.498-11	6.983-01
9	13	7.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228+01	6.080-10	7.394-03
9	14	3.694+02	3.340+05	4.099-06	2.492-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	15	3.683+02	6.398+08	1.301-02	7.886-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	16	3.664+02	7.549+07	2.127-03	1.283-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	17	3.375+02	9.818+08	1.677-02	9.315-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	18	2.840+02	2.582+04	3.124-07	1.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	20	2.792+02	3.584+06	2.514-05	1.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	21	2.789+02	9.366+05	1.092-05	5.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	22	2.785+02	2.184+04	3.557-07	1.631-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	26	2.702+02	1.516+04	2.323-07	1.033-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	27	2.699+02	9.374+05	1.023-05	4.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	28	2.696+02	2.411+05	1.576-06	6.996-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	33	2.559+02	2.229+08	1.313-03	5.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	34	2.554+02	1.007+08	9.855-04	4.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	35	2.552+02	3.038+06	4.154-05	1.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	36	2.546+02	4.524+06	4.396-05	1.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	37	2.510+02	2.971+07	2.805-04	1.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	38	2.486+02	2.127+06	2.758-05	1.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	42	2.432+02	4.825+06	5.988-05	2.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	43	2.386+02	8.246+08	7.039-03	2.765-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	44	2.382+02	7.999+06	9.522-05	3.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	46	2.353+02	2.336+06	2.714-05	1.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	47	2.351+02	3.404+07	2.821-04	1.092-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	49	2.338+02	4.673+07	2.298-04	8.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	50	2.339+02	6.868+06	5.631-05	2.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	51	2.336+02	1.698+08	1.946-03	7.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	53	2.333+02	1.334+07	6.531-05	2.508-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	55	2.321+02	1.307+07	1.055-04	4.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	56	2.312+02	2.866+08	3.214-03	1.223-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	57	2.309+02	4.407+07	3.522-04	1.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	58	2.308+02	3.216+06	1.541-05	5.852-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	62	2.288+02	1.614+07	1.267-04	4.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	63	2.281+02	2.154+06	1.008-05	3.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	64	2.273+02	2.109+07	2.287-04	8.555-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	65	2.272+02	1.136+09	1.231-02	4.603-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	67	2.243+02	4.060+08	4.287-03	1.583-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	68	2.241+02	1.758+04	1.324-07	4.885-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	71	2.237+02	1.975+07	8.891-05	3.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	75	2.174+02	1.855+08	1.314-03	4.703-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	77	2.162+02	5.635+08	2.370-03	8.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	78	2.162+02	5.106+08	5.009-03	1.783-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	82	2.057+02	2.875+06	1.095-05	3.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	83	2.049+02	4.205+09	2.647-02	8.930-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	84	2.033+02	1.874+07	1.161-04	3.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	85	2.019+02	1.089+08	9.318-04	3.097-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	86	2.016+02	2.055+07	1.252-04	4.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	88	1.990+02	3.158+08	1.875-03	6.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	89	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824+04	2.248-07	5.200-02
9	90	1.982+02	9.997+06	3.534-05	1.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	91	1.981+02	2.002+08	1.650-03	5.380-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	94	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157+05	4.002-07	8.985-02
9	95	1.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.070+05	4.505-07	9.516-02
9	96	1.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669+05	8.696-07	1.785-01
9	99	1.887+02	7.432+09	5.552-02	1.724-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	100	1.859+02	4.872+10	3.533-01	1.081-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	102	1.848+02	2.734+05	8.395-07	2.553-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	103	1.838+02	9.948+07	5.041-04	1.525-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	104	1.836+02	6.294+08	3.181-03	9.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	106	1.821+02	7.520+09	5.234-02	1.569-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	107	1.815+02	5.987+09	2.956-02	8.831-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	109	1.778+02	1.677+08	4.771-04	1.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	110	1.769+02	2.402+06	1.577-05	4.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	111	1.765+02	5.874+08	2.743-03	7.970-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	112	1.761+02	3.302+09	9.213-03	2.671-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	115	1.750+02	5.642+09	2.591-02	7.463-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	116	1.748+02	1.244+09	3.419-03	9.836-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	117	1.736+02	4.044+10	1.826-01	5.218-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	118	1.685+02	1.202+08	3.071-04	8.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	119	1.677+02	6.428+10	2.709-01	7.476-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	122	1.669+02	1.666+10	9.741-02	2.676-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	123	1.662+02	1.425+11	3.539-01	9.679-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	124	1.657+02	3.823+09	2.203-02	6.007-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	125	1.653+02	3.515+07	1.441-04	3.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	126	1.648+02	3.237+10	1.318-01	3.577-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	127	1.643+02	4.984+10	1.210-01	3.273-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	129	1.637+02	5.502+08	2.212-03	5.962-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	130	1.635+02	2.069+10	4.975-02	1.339-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	131	1.628+02	6.165+07	3.431-04	9.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	132	1.624+02	5.843+10	2.309-01	6.171-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	133	1.613+02	5.213+09	1.220-02	3.237-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	134	1.599+02	3.018+07	1.156-04	3.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	135	1.597+02	2.914+10	6.689-02	1.759-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	136	1.592+02	2.880+10	1.532-01	4.014-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	138	1.578+02	2.505+09	9.351-03	2.429-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	139	1.575+02	1.158+09	2.584-03	6.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	140	1.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-01	2.681-13	3.084-08
9	141	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774+02	3.923-10	4.501-05
9	142	1.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-01	5.909-13	6.744-08
9	143	1.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855+01	9.483-11	1.074-05
9	144	1.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586+01	1.688-10	1.890-05
9	146	1.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	5.535-11	5.365-06
9	147	1.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711+02	5.589-10	5.354-05
9	148	1.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571+02	6.951-10	6.590-05
9	151	1.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.212+02	2.416-09	2.229-04
9	152	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.688+01	3.857-10	3.534-05
9	153	1.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970+01	1.253-10	1.139-05
9	154	1.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.174-01	1.152-12	1.025-07
9	156	1.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039+02	6.312-10	5.578-05
9	157	1.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.689-01	2.609-12	2.301-07
9	158	1.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681+02	3.323-09	2.929-04
9	159	1.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942+03	2.095-08	1.782-03
9	160	1.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164+04	9.138-08	7.766-03
9	161	1.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.830+02	1.768-09	1.488-04
9	162	1.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.852+03	1.750-08	1.468-03
9	163	1.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698+04	9.107-08	7.600-03
9	164	1.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484+04	6.188-08	5.159-03
9	165	1.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027+04	2.966-08	2.438-03
9	166	1.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.485+03	6.132-09	4.996-04
9	167	1.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153+04	6.294-08	5.102-03
9	168	1.394+02	3.943+10	1.149-01	2.638-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	169	1.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.621+04	1.815-07	1.368-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	172	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.401+04	3.194-07	2.392-02
9	173	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.978+02	3.084-09	2.296-04
9	174	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410+03	1.197-08	8.898-04
9	175	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121+03	8.578-09	6.342-04
9	176	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186+05	4.565-07	3.376-02
9	177	1.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979+03	3.254-09	2.395-04
9	179	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.440+01	3.524-11	2.588-06
9	180	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.901+04	3.017-07	2.205-02
9	181	1.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570+04	1.739-07	1.256-02
9	182	1.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846+05	4.978-07	3.575-02
9	183	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.087+05	2.197-07	1.571-02
9	184	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.815-01	1.582-12	1.131-07
9	185	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512+04	1.350-08	9.649-04
9	186	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-00	5.934-12	4.241-07
9	187	1.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095+04	3.367-08	2.394-03
9	188	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-01	4.979-13	3.556-08
9	189	1.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.735-01	1.804-12	1.287-07
9	192	1.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454+05	6.516-07	4.574-02
9	193	1.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287+04	6.111-08	4.250-03
9	194	1.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895+05	1.068-06	7.405-02
9	195	1.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089+05	2.838-07	1.936-02
9	196	1.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100+03	7.651-09	5.210-04
9	197	1.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.728+05	1.362-06	9.266-02
9	198	1.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001+04	3.626-08	2.448-03
9	199	1.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.030+02	2.077-09	1.402-04
9	200	1.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.862+05	2.722-06	1.830-01
9	201	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.220+03	1.860-08	1.248-03
9	202	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308+05	2.014-07	1.344-02
9	203	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.492+05	2.395-06	1.557-01
9	204	1.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322+05	8.172-07	5.285-02
9	205	1.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377+05	3.460-07	2.236-02
9	206	1.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028+05	1.542-07	9.892-03
9	207	1.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.880+01	2.413-10	1.553-05
9	208	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292+01	3.235-11	2.079-06
9	209	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841+01	1.279-10	8.210-06
9	211	1.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+06	3.841-06	2.438-01
9	212	1.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.529+05	9.695-07	6.124-02
9	213	1.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.355+05	2.068-06	1.306-01
9	214	1.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080+05	2.263-06	1.429-01
9	215	1.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897+05	6.550-07	4.117-02
9	216	1.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597+04	1.128-07	7.040-03
9	217	1.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990+05	2.446-07	1.522-02
9	218	1.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823+05	2.681-07	1.668-02
9	219	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610+06	3.903-06	2.391-01
9	220	1.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242+06	4.213-06	2.577-01
9	221	1.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655+05	1.227-06	7.395-02
9	222	1.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.400+05	2.254-06	1.358-01
9	223	1.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763+05	1.192-06	7.180-02
9	224	1.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773+05	9.726-07	5.842-02
9	226	1.252+02	7.057+04	9.951-08	2.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	227	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221+05	7.305-07	4.268-02
9	228	1.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.647+06	1.708-06	9.930-02
9	229	1.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.577+03	3.609-08	2.093-03
9	231	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030+04	4.661-08	2.630-03
9	232	1.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057+03	3.370-09	1.880-04
9	233	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.039+04	5.517-08	3.075-03
9	234	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429+03	7.805-09	4.348-04
9	235	1.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+05	1.636-07	9.077-03
9	236	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.043+02	2.052-09	1.138-04
9	237	1.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272+06	4.007-06	2.195-01
9	238	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100+04	1.482-08	8.092-04
9	239	1.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.624+05	2.072-07	1.128-02
9	240	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084+03	4.664-09	2.535-04
9	241	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.154+02	1.920-09	1.037-04
9	242	1.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.205+05	6.944-07	3.736-02
9	243	1.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409+05	6.253-08	3.352-03
9	244	1.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310+01	5.232-11	2.806-06
9	245	1.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.422+04	1.120-07	5.991-03
9	247	1.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.745+03	6.073-09	3.243-04
9	248	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316+01	4.076-11	2.174-06
9	249	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.479+03	9.861-09	5.256-04
9	250	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.891+02	2.440-09	1.300-04
9	251	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.922+01	3.945-10	2.101-05
9	258	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158+02	1.333-09	6.892-05
9	260	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.323+02	2.826-09	1.460-04
9	261	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.672+02	1.431-09	7.396-05
9	262	1.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.030+04	1.497-07	7.540-03
9	263	1.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.875+04	2.925-07	1.460-02
9	264	1.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551+05	5.860-07	2.891-02
9	265	1.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.253+05	5.282-07	2.551-02
9	266	1.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598+04	9.487-08	4.562-03
9	267	1.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.170+04	1.774-07	8.469-03
9	268	1.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576+03	3.235-09	1.544-04
9	269	1.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815+05	7.446-08	3.550-03
9	270	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438+04	1.759-08	8.303-04
9	271	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.498+05	2.744-06	1.290-01
9	272	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195+04	3.381-08	1.576-03
9	273	1.159+02	2.608+09	3.151-03	6.011-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	274	1.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+04	3.681-08	1.713-03
9	275	1.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463+03	1.502-08	6.962-04
9	276	1.156+02	9.392+09	1.883-02	3.584-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	278	1.152+02	3.190+09	8.888-03	1.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	280	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183+03	7.787-09	3.525-04
9	281	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243+02	4.437-10	2.003-05
9	282	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.370+03	2.041-08	9.208-04
9	285	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749+03	2.072-09	9.327-05
9	286	1.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673+04	4.619-08	2.075-03
9	287	1.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.699+03	3.088-08	1.388-03
9	288	1.145+02	3.995+10	1.100-01	2.074-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	290	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.537+03	8.974-09	4.011-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	291	1.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.288+03	6.283-09	2.801-04
9	293	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474+03	1.729-09	7.662-05
9	294	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.405+02	2.892-10	1.280-05
9	296	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150+02	2.245-10	9.933-06
9	298	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455+02	3.956-10	1.737-05
9	299	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.959+04	1.349-07	5.907-03
9	302	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736+05	4.339-07	1.895-02
9	304	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.062+03	2.110-08	9.204-04
9	305	1.134+02	1.107+10	2.135-02	3.985-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	307	1.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940+04	6.707-08	2.897-03
9	309	1.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029+03	2.762-09	1.190-04
9	310	1.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813+03	4.867-09	2.095-04
9	313	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416+05	1.624-07	6.961-03
9	314	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.587+04	8.768-08	3.760-03
9	315	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061+02	3.652-10	1.566-05
9	317	1.128+02	1.862+11	4.970-01	9.225-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	318	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.381+05	2.055-07	8.797-03
9	321	1.126+02	3.024+08	8.048-04	1.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	325	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.665+03	1.073-08	4.541-04
9	327	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232+04	1.399-08	5.903-04
9	328	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.017+02	1.591-09	6.698-05
9	329	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381+04	2.683-08	1.120-03
9	330	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850+04	6.939-09	2.890-04
9	331	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.153+03	4.663-09	1.937-04
9	332	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213+05	2.264-07	9.363-03
9	333	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553+03	1.194-08	4.938-04
9	334	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556+05	1.740-07	7.189-03
9	335	1.114+02	9.769+09	1.819-02	3.336-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	337	1.114+02	2.551+06	6.643-06	1.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	338	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099+04	2.863-08	1.180-03
9	339	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142+03	2.124-09	8.741-05
9	340	1.113+02	3.515+05	6.524-07	1.195-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	341	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685+04	1.736-07	7.112-03
9	342	1.111+02	1.250+07	1.389-05	2.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	343	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186+02	1.319-10	5.399-06
9	344	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866+03	6.914-10	2.829-05
9	345	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.027+02	1.115-09	4.550-05
9	347	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.704+05	8.518-07	3.457-02
9	348	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.659+03	1.339-09	5.380-05
9	349	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791+04	1.964-08	7.878-04
9	350	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020+03	3.691-09	1.479-04
9	351	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.043+01	5.555-11	2.222-06
9	352	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911+03	9.991-09	3.995-04
9	353	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.443+04	1.458-07	5.826-03
9	354	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534+03	9.221-10	3.672-05
9	355	1.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.351-00	2.381-11	9.476-07
9	356	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030+05	1.121-07	4.441-03
9	357	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.733+05	2.198-06	8.710-02
9	358	1.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+04	4.847-08	1.920-03
9	359	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.689+04	1.849-07	7.280-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	360	1.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044+04	1.882-08	7.394-04
10	11	4.631+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-07	9.596-14	1.703-01
10	12	1.880+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-07	1.940-14	2.304-03
10	13	7.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	1.154-12	9.070-06
10	14	3.739+02	1.188+09	2.491-02	9.198-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	15	3.728+02	3.666+08	1.273-02	4.687-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	17	3.413+02	1.523+06	4.433-05	1.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	18	2.867+02	2.750+03	5.649-08	1.600-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	19	2.820+02	1.327+07	5.275-05	1.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	20	2.818+02	1.744+04	2.076-07	5.780-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	21	2.815+02	4.380+05	8.673-06	2.411-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	27	2.723+02	2.854+05	5.285-06	1.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	28	2.720+02	9.414+06	1.044-04	2.806-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	31	2.590+02	6.914+08	2.317-03	5.926-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	33	2.581+02	2.476+08	2.472-03	6.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	34	2.576+02	1.937+07	3.211-04	8.170-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	36	2.568+02	7.558+06	1.245-04	3.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	37	2.531+02	5.937+04	9.500-07	2.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	43	2.405+02	4.884+07	7.059-04	1.677-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	47	2.369+02	6.997+04	9.817-07	2.297-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	49	2.356+02	1.060+08	8.820-04	2.053-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	50	2.357+02	6.909+06	9.589-05	2.232-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	52	2.353+02	1.114+08	3.083-04	7.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	53	2.351+02	2.567+08	2.127-03	4.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	54	2.343+02	8.002+06	2.195-05	5.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	55	2.338+02	9.436+08	1.289-02	2.977-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	57	2.326+02	3.609+08	4.881-03	1.122-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	58	2.325+02	9.967+06	8.079-05	1.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	62	2.306+02	2.882+08	3.827-03	8.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	63	2.299+02	3.183+08	2.521-03	5.725-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	68	2.258+02	1.091+08	1.390-03	3.100-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	69	2.257+02	1.542+07	3.925-05	8.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	71	2.254+02	1.385+08	1.055-03	2.348-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	75	2.190+02	7.997+08	9.580-03	2.072-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	77	2.178+02	4.554+06	3.238-05	6.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	82	2.071+02	3.539+09	2.276-02	4.656-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	83	2.063+02	1.289+09	1.371-02	2.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	84	2.047+02	1.380+08	1.444-03	2.919-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	86	2.029+02	9.089+06	9.352-05	1.874-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	88	2.003+02	2.117+08	2.123-03	4.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	89	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155+04	3.133-07	4.434-02
10	90	1.995+02	6.160+06	3.677-05	7.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	92	1.985+02	6.133+06	1.207-05	2.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	94	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743+05	1.018-06	1.398-01
10	96	1.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.345+04	4.588-07	5.758-02
10	101	1.864+02	1.606+09	2.789-03	5.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	102	1.859+02	3.860+07	2.000-04	3.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	103	1.850+02	6.724+08	5.748-03	1.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	104	1.847+02	4.633+10	3.950-01	7.206-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	107	1.826+02	1.763+08	1.469-03	2.648-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
10	109	1.789+02	1.103+08	5.289-04	9.344-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	111	1.775+02	3.020+05	2.378-06	4.169-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	112	1.771+02	1.539+09	7.240-03	1.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	114	1.764+02	2.237+09	3.477-03	6.056-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	115	1.760+02	6.160+07	4.769-04	8.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	116	1.758+02	7.732+08	3.581-03	6.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	117	1.746+02	1.042+09	7.933-03	1.368-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	118	1.695+02	9.367+08	4.033-03	6.751-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	119	1.686+02	1.138+10	8.081-02	1.346-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	121	1.686+02	1.436+10	2.039-02	3.395-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	123	1.671+02	1.941+10	8.124-02	1.341-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	125	1.662+02	1.271+10	8.776-02	1.441-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	126	1.657+02	4.831+10	3.316-01	5.427-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	127	1.652+02	1.255+11	5.136-01	8.379-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	128	1.648+02	1.936+11	2.628-01	4.276-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	129	1.646+02	2.142+07	1.450-04	2.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	130	1.644+02	1.386+09	5.614-03	9.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	132	1.632+02	5.395+09	3.592-02	5.790-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	133	1.621+02	9.317+10	3.671-01	5.878-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	134	1.607+02	1.480+09	9.550-03	1.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	135	1.606+02	1.550+09	5.993-03	9.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	137	1.589+02	4.823+10	6.087-02	9.554-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	138	1.586+02	2.653+08	1.668-03	2.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	139	1.583+02	3.057+09	1.149-02	1.796-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	141	1.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-00	1.232-11	8.616-07
10	142	1.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-00	6.923-12	4.814-07
10	143	1.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.498-00	3.011-11	2.077-06
10	145	1.533+02	1.205+06	1.415-06	2.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	146	1.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.538-00	2.745-11	1.620-06
10	147	1.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520+02	8.357-10	4.874-05
10	148	1.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.306+02	3.048-09	1.759-04
10	152	1.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004+03	7.498-09	4.182-04
10	153	1.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.377+03	1.262-08	6.984-04
10	154	1.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786+02	1.502-09	8.132-05
10	156	1.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213+02	6.318-10	3.398-05
10	158	1.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114+01	8.106-11	4.348-06
10	159	1.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.468+04	1.760-07	9.111-03
10	160	1.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209+04	8.590-08	4.442-03
10	161	1.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.057+01	2.740-10	1.403-05
10	162	1.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.904+04	3.976-07	2.030-02
10	164	1.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.064+04	1.447-07	7.343-03
10	166	1.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548+04	1.642-07	8.140-03
10	167	1.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458+04	7.170-08	3.536-03
10	168	1.401+02	2.511+07	1.231-04	1.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	173	1.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.481+03	5.514-08	2.496-03
10	175	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465+03	6.771-09	3.044-04
10	176	1.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517+05	1.629-06	7.324-02
10	177	1.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045+03	5.653-09	2.530-04
10	180	1.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.930+04	5.093-07	2.263-02
10	182	1.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.465+05	2.024-06	8.839-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
10	184	1.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+03	4.564-09	1.983-04
10	186	1.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.705+02	3.933-09	1.709-04
10	187	1.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.882+05	1.589-06	6.871-02
10	188	1.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.277-01	5.233-12	2.272-07
10	192	1.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.739+04	3.009-07	1.284-02
10	194	1.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.592+04	2.227-07	9.389-03
10	195	1.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462+05	1.078-06	4.473-02
10	196	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056+04	1.259-07	5.212-03
10	197	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523+05	3.994-07	1.652-02
10	198	1.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581+04	9.624-08	3.949-03
10	199	1.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.402+03	1.479-08	6.070-04
10	201	1.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.410+03	1.910-08	7.788-04
10	202	1.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326+04	6.022-08	2.442-03
10	203	1.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.971+04	2.533-07	1.001-02
10	204	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964+03	1.162-08	4.566-04
10	205	1.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186+05	1.768-06	6.943-02
10	206	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.844+05	1.978-06	7.712-02
10	207	1.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836+01	3.441-10	1.346-05
10	208	1.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680+02	1.548-09	6.047-05
10	211	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005+06	5.872-06	2.265-01
10	212	1.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.624+05	2.152-06	8.262-02
10	213	1.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025+05	1.674-06	6.426-02
10	215	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.425+05	2.568-06	9.809-02
10	216	1.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816+04	7.494-08	2.841-03
10	218	1.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536+04	1.121-07	4.240-03
10	219	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221+06	4.974-06	1.851-01
10	220	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.040+05	1.733-06	6.443-02
10	221	1.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.625+05	2.610-06	9.556-02
10	222	1.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937+05	4.004-06	1.465-01
10	224	1.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+06	2.641-06	9.638-02
10	225	1.259+02	3.566+08	2.824-04	3.511-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	226	1.257+02	8.176+06	1.938-05	2.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	227	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698+03	9.384-09	3.330-04
10	231	1.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.818+04	3.401-07	1.166-02
10	232	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336+02	1.788-09	6.058-05
10	233	1.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.038+04	6.973-08	2.360-03
10	234	1.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837+03	7.026-09	2.377-04
10	235	1.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895+05	6.625-07	2.232-02
10	236	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309+03	1.262-08	4.251-04
10	237	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.619+02	1.916-09	6.375-05
10	238	1.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773+04	4.013-08	1.331-03
10	240	1.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.699+03	3.272-08	1.080-03
10	241	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708+01	8.955-11	2.936-06
10	242	1.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.363+04	1.650-07	5.391-03
10	245	1.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.975+04	1.335-07	4.337-03
10	246	1.219+02	1.474+07	1.094-05	1.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	247	1.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.368+03	1.623-08	5.264-04
10	248	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004+04	5.224-08	1.692-03
10	250	1.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.927+02	2.040-09	6.600-05
10	258	1.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.873+02	3.591-09	1.127-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
10	260	1.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257+03	6.400-09	2.008-04
10	262	1.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924+05	1.045-06	3.198-02
10	263	1.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775+05	8.832-07	2.677-02
10	265	1.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738+05	7.796-07	2.286-02
10	266	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738+05	1.642-06	4.793-02
10	267	1.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.908+04	2.853-07	8.267-03
10	268	1.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.533+04	1.563-07	4.530-03
10	270	1.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.998+02	1.232-09	3.530-05
10	272	1.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430+04	6.794-08	1.921-03
10	273	1.163+02	2.369+10	4.808-02	5.525-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	275	1.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.955+04	3.366-07	9.466-03
10	276	1.161+02	2.575+08	8.668-04	9.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	281	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053+03	3.498-09	9.581-05
10	282	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.021+03	4.195-08	1.149-03
10	285	1.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834+03	5.639-09	1.540-04
10	286	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388+04	6.434-08	1.754-03
10	291	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.032+03	1.398-08	3.783-04
10	293	1.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.788+03	1.337-08	3.596-04
10	296	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.774+03	1.565-08	4.202-04
10	298	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281+03	1.954-08	5.207-04
10	299	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.294+04	1.398-07	3.714-03
10	302	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.160+05	1.591-06	4.219-02
10	305	1.138+02	1.621+11	5.249-01	5.901-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	309	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.936+02	1.775-09	4.639-05
10	310	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128+03	1.410-08	3.683-04
10	313	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.892+03	1.712-08	4.455-04
10	314	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.304+02	2.986-09	7.769-05
10	325	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.071+03	1.613-08	4.141-04
10	327	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035+03	7.689-09	1.969-04
10	328	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.577+02	2.032-09	5.191-05
10	329	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.750+04	1.466-07	3.714-03
10	331	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.594+04	1.809-07	4.560-03
10	332	1.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230+05	6.988-07	1.753-02
10	334	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176+05	2.209-07	5.535-03
10	335	1.118+02	4.089+10	1.278-01	1.412-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	338	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314+03	1.887-08	4.718-04
10	339	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860+04	8.932-08	2.230-03
10	340	1.117+02	2.809+07	8.754-05	9.655-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	341	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012+04	8.770-08	2.180-03
10	342	1.115+02	1.802+07	3.360-05	3.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	343	1.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179+01	2.202-11	5.467-07
10	345	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212+04	6.871-08	1.701-03
10	346	1.114+02	8.989+07	5.577-05	6.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	347	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940+04	3.600-08	8.862-04
10	349	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333+03	4.297-09	1.045-04
10	350	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064+04	9.400-08	2.285-03
10	351	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.398+03	2.267-08	5.502-04
10	352	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030+04	4.418-08	1.072-03
10	355	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.230+04	1.808-07	4.366-03
10	356	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536+04	4.633-08	1.113-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
10	358	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.526+04	3.633-07	8.729-03
10	360	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.940+03	2.101-08	5.007-04
11	12	3.165+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-07	2.028-13	1.915-01
11	13	7.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027+01	5.523-10	7.602-03
11	14	3.770+02	2.076+08	2.654-03	1.647-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	15	3.758+02	6.304+08	1.335-02	8.257-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	16	3.739+02	3.009+08	8.828-03	5.433-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	17	3.438+02	5.749+08	1.019-02	5.767-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	18	2.885+02	3.181+04	3.969-07	1.885-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	20	2.836+02	6.376+06	4.612-05	2.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	21	2.832+02	1.083+06	1.303-05	6.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	22	2.828+02	3.171+05	5.324-06	2.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	26	2.742+02	3.119+04	4.923-07	2.222-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	27	2.739+02	3.051+06	3.431-05	1.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	28	2.736+02	3.101+05	2.088-06	9.405-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	33	2.595+02	2.459+08	1.489-03	6.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	34	2.590+02	7.452+07	7.497-04	3.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	35	2.589+02	3.232+06	4.545-05	1.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	36	2.582+02	1.243+07	1.242-04	5.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	37	2.545+02	1.210+07	1.175-04	4.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	38	2.520+02	1.232+05	1.642-06	6.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	42	2.464+02	3.464+06	4.416-05	1.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	43	2.418+02	2.087+08	1.829-03	7.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	44	2.413+02	1.245+08	1.521-03	6.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	46	2.384+02	1.837+08	2.191-03	8.594-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	47	2.382+02	2.335+08	1.986-03	7.784-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	49	2.369+02	1.431+08	7.219-04	2.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	50	2.369+02	2.893+08	2.434-03	9.491-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	51	2.366+02	5.904+08	6.938-03	2.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	53	2.363+02	6.215+07	3.121-04	1.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	55	2.350+02	1.613+08	1.336-03	5.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	56	2.341+02	2.813+08	3.236-03	1.247-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	57	2.338+02	1.965+05	1.611-06	6.200-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	58	2.337+02	1.496+07	7.347-05	2.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	62	2.317+02	6.330+07	5.095-04	1.943-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	63	2.310+02	1.063+08	5.105-04	1.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	64	2.301+02	3.178+08	3.533-03	1.338-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	65	2.300+02	2.630+08	2.920-03	1.106-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	67	2.271+02	2.961+08	3.204-03	1.198-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	68	2.269+02	1.363+08	1.052-03	3.929-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	71	2.265+02	7.516+07	3.468-04	1.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	75	2.200+02	7.080+07	5.138-04	1.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	77	2.188+02	4.106+08	1.768-03	6.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	78	2.188+02	2.930+08	2.944-03	1.060-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	82	2.081+02	4.664+08	1.816-03	6.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	83	2.072+02	2.427+08	1.563-03	5.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	84	2.056+02	2.354+09	1.491-02	5.047-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	85	2.042+02	1.644+09	1.439-02	4.836-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	86	2.038+02	8.645+07	5.384-04	1.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	88	2.012+02	1.833+07	1.113-04	3.684-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	89	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.779+04	4.674-07	1.117-01
11	90	2.004+02	2.473+07	8.934-05	2.947-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	91	2.003+02	1.068+07	8.993-05	2.965-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	94	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.402+03	1.556-08	3.607-03
11	95	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019+05	5.673-07	1.237-01
11	96	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486+05	8.268-07	1.751-01
11	99	1.906+02	4.966+08	3.787-03	1.188-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	100	1.878+02	8.423+09	6.233-02	1.927-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	102	1.866+02	1.111+09	3.480-03	1.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	103	1.857+02	1.938+08	1.002-03	3.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	104	1.854+02	1.736+09	8.953-03	2.733-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	106	1.839+02	4.550+10	3.230-01	9.780-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	107	1.833+02	4.073+09	2.052-02	6.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	109	1.796+02	1.546+08	4.483-04	1.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	110	1.786+02	2.953+08	1.977-03	5.812-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	111	1.782+02	2.197+09	1.046-02	3.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	112	1.778+02	4.439+08	1.262-03	3.695-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	115	1.767+02	7.060+09	3.305-02	9.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	116	1.764+02	2.246+08	6.291-04	1.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	117	1.752+02	1.652+10	7.604-02	2.193-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	118	1.701+02	1.697+09	4.415-03	1.236-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	119	1.692+02	6.571+08	2.821-03	7.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	122	1.684+02	3.151+10	1.876-01	5.200-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	123	1.677+02	1.364+10	3.449-02	9.520-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	124	1.672+02	3.132+09	1.837-02	5.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	125	1.668+02	5.349+10	2.232-01	6.130-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	126	1.663+02	5.154+08	2.138-03	5.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	127	1.658+02	4.443+09	1.099-02	2.998-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	129	1.652+02	3.527+10	1.443-01	3.925-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	130	1.649+02	1.956+11	4.787-01	1.300-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	131	1.643+02	4.694+09	2.660-02	7.193-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	132	1.638+02	6.677+10	2.686-01	7.243-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	133	1.627+02	1.022+10	2.433-02	6.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	134	1.613+02	2.656+10	1.036-01	2.749-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	135	1.611+02	1.668+06	3.894-06	1.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	136	1.606+02	2.060+10	1.115-01	2.947-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	138	1.592+02	5.711+09	2.169-02	5.684-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	139	1.589+02	2.864+10	6.502-02	1.700-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	140	1.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.997+01	7.508-11	8.864-06
11	141	1.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-01	9.626-13	1.133-07
11	142	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	7.029-11	8.231-06
11	143	1.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-01	1.556-12	1.807-07
11	144	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-00	1.997-11	2.295-06
11	146	1.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.460+01	3.495-10	3.471-05
11	147	1.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600+02	5.312-10	5.213-05
11	148	1.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.201+01	1.029-10	9.992-06
11	151	1.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968+02	1.147-09	1.084-04
11	152	1.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.623+02	2.988-09	2.804-04
11	153	1.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.444+02	2.386-09	2.222-04
11	154	1.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299+02	1.004-09	9.147-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	156	1.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954+02	9.289-10	8.406-05
11	157	1.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.585+01	5.418-10	4.891-05
11	158	1.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942+02	1.293-09	1.167-04
11	159	1.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421+04	4.356-08	3.792-03
11	160	1.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674+04	7.181-08	6.247-03
11	161	1.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.496+03	1.369-08	1.179-03
11	162	1.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784+04	8.455-08	7.260-03
11	163	1.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+04	5.519-08	4.714-03
11	164	1.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988+04	2.112-07	1.802-02
11	165	1.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.263+04	1.955-08	1.644-03
11	166	1.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+03	2.133-09	1.778-04
11	167	1.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602+04	1.663-07	1.379-02
11	168	1.405+02	1.984+10	5.870-02	1.358-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	169	1.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794+04	2.439-07	1.880-02
11	172	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.890+04	2.983-07	2.285-02
11	173	1.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872+02	7.345-10	5.592-05
11	174	1.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.238+03	3.144-08	2.390-03
11	175	1.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544+03	9.886-09	7.473-04
11	176	1.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770+04	1.473-07	1.114-02
11	177	1.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+03	2.343-09	1.763-04
11	179	1.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924+02	1.624-10	1.219-05
11	180	1.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049+05	7.942-07	5.934-02
11	181	1.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824+03	2.385-08	1.761-03
11	182	1.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968+05	5.383-07	3.952-02
11	183	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.073+05	4.950-07	3.618-02
11	184	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663+01	5.993-11	4.378-06
11	185	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.743+04	3.132-08	2.288-03
11	186	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.780-01	1.576-12	1.151-07
11	187	1.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887+05	3.077-07	2.237-02
11	188	1.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.428-00	2.071-11	1.512-06
11	189	1.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649+01	1.298-10	9.467-06
11	192	1.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596+05	4.300-07	3.085-02
11	193	1.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952+04	1.904-07	1.354-02
11	194	1.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.463+03	3.166-08	2.244-03
11	195	1.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.676+04	1.765-07	1.230-02
11	196	1.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680+05	9.905-07	6.891-02
11	197	1.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257+04	8.322-08	5.786-03
11	198	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216+05	4.466-07	3.081-02
11	199	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758+02	7.238-10	4.992-05
11	200	1.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.657+05	1.723-06	1.184-01
11	201	1.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880+04	1.275-07	8.740-03
11	202	1.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.803+04	9.066-08	6.181-03
11	203	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.019-00	1.796-11	1.193-06
11	204	1.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.851+04	2.089-07	1.380-02
11	205	1.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232+06	3.139-06	2.072-01
11	206	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042+06	1.585-06	1.038-01
11	207	1.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.910+01	2.459-10	1.616-05
11	208	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.866+02	2.251-09	1.477-04
11	209	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029+01	9.265-11	6.074-06
11	211	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.677+04	2.707-07	1.755-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	212	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187+05	9.318-07	6.011-02
11	213	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633+05	6.609-07	4.263-02
11	214	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221+06	5.515-06	3.558-01
11	215	1.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804+03	9.819-09	6.302-04
11	216	1.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643+05	4.091-07	2.606-02
11	217	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484+05	7.377-08	4.689-03
11	218	1.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210+05	1.805-07	1.147-02
11	219	1.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396+05	5.892-07	3.685-02
11	220	1.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.081+05	2.779-06	1.736-01
11	221	1.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.146+06	7.305-06	4.495-01
11	222	1.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786+06	4.343-06	2.671-01
11	223	1.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188+05	9.573-07	5.886-02
11	224	1.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.919+05	1.444-06	8.856-02
11	226	1.261+02	5.940+07	8.492-05	1.762-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	227	1.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161+03	7.205-09	4.297-04
11	228	1.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456+06	1.166-06	6.920-02
11	229	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.558+03	2.797-08	1.656-03
11	231	1.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948+05	6.860-07	3.951-02
11	232	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153+03	6.960-09	3.962-04
11	233	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159+04	1.604-08	9.123-04
11	234	1.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171+04	2.702-08	1.536-03
11	235	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.499+05	3.449-07	1.953-02
11	236	1.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851+04	8.859-08	5.014-03
11	237	1.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.321+05	2.019-06	1.128-01
11	238	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+04	1.717-08	9.564-04
11	239	1.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.889+05	4.038-07	2.242-02
11	240	1.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.136+03	2.073-08	1.149-03
11	241	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753+03	1.187-08	6.538-04
11	242	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393+05	3.236-07	1.776-02
11	243	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.311+04	4.186-08	2.289-03
11	244	1.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715+02	1.099-09	6.014-05
11	245	1.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.668+04	7.636-08	4.168-03
11	247	1.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.445+03	5.482-09	2.986-04
11	248	1.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766+03	5.541-09	3.016-04
11	249	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618+03	1.459-08	7.931-04
11	250	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860+03	8.963-09	4.870-04
11	251	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.910-00	3.187-11	1.732-06
11	258	1.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317+02	2.890-10	1.524-05
11	260	1.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434+02	4.402-10	2.320-05
11	261	1.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.443+02	3.334-09	1.757-04
11	262	1.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485+05	3.203-07	1.646-02
11	263	1.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485+05	4.456-07	2.268-02
11	264	1.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.385+04	2.061-07	1.037-02
11	265	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715+05	5.931-07	2.921-02
11	266	1.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388+05	2.901-07	1.422-02
11	267	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.701+05	1.078-06	5.245-02
11	268	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566+03	3.256-09	1.584-04
11	269	1.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.664+04	1.939-08	9.421-04
11	270	1.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530+03	4.372-09	2.104-04
11	271	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.819+05	2.157-06	1.034-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	272	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.235+04	2.073-07	9.844-03
11	273	1.166+02	5.138+09	6.287-03	1.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	274	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-00	8.961-12	4.250-07
11	275	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034+04	2.107-08	9.952-04
11	276	1.164+02	2.052+10	4.165-02	7.978-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	278	1.159+02	7.086+09	2.000-02	3.817-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	280	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123+04	4.056-08	1.871-03
11	281	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420+03	4.847-09	2.229-04
11	282	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420+01	6.785-11	3.120-06
11	285	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596+03	4.313-09	1.978-04
11	286	1.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.435-00	2.358-11	1.080-06
11	287	1.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.481+03	1.970-08	9.022-04
11	288	1.153+02	6.735+07	1.878-04	3.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	290	1.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.168+03	1.135-08	5.169-04
11	291	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.978+02	1.384-09	6.289-05
11	293	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602+04	1.902-08	8.590-04
11	294	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756+05	1.089-07	4.913-03
11	296	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665+01	5.268-11	2.375-06
11	298	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578+01	1.536-10	6.870-06
11	299	1.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486+05	2.918-07	1.302-02
11	302	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.985+05	7.038-07	3.133-02
11	304	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464+03	5.161-09	2.293-04
11	305	1.141+02	4.589+09	8.960-03	1.683-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	307	1.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686+03	2.341-08	1.030-03
11	309	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+04	3.418-08	1.501-03
11	310	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569+02	4.264-10	1.870-05
11	313	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.700+04	1.126-07	4.919-03
11	314	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+04	2.859-08	1.249-03
11	315	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.547+03	8.874-09	3.877-04
11	317	1.135+02	3.902+08	1.054-03	1.969-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	318	1.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647+05	1.024-07	4.463-03
11	321	1.133+02	2.157+11	5.814-01	1.084-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	325	1.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536+03	2.945-09	1.269-04
11	327	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+04	1.223-08	5.256-04
11	328	1.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886+03	5.048-09	2.165-04
11	329	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.910+04	5.601-08	2.382-03
11	330	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457+05	5.531-08	2.346-03
11	331	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.039+04	5.728-08	2.424-03
11	332	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376+05	2.599-07	1.095-02
11	333	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862+03	1.653-08	6.967-04
11	334	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962+05	2.222-07	9.347-03
11	335	1.121+02	1.653+10	3.116-02	5.750-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	337	1.121+02	2.739+07	7.218-05	1.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	338	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180+04	8.388-08	3.520-03
11	339	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230+04	2.317-08	9.710-04
11	340	1.119+02	1.636+07	3.074-05	5.664-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	341	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870+05	4.914-07	2.051-02
11	342	1.118+02	2.791+07	3.138-05	5.774-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	343	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.889+04	6.629-08	2.763-03
11	344	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393+04	5.227-09	2.178-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	345	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277+03	9.879-09	4.106-04
11	347	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.775+05	6.463-07	2.671-02
11	348	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911+03	1.078-09	4.411-05
11	349	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127+03	1.252-09	5.111-05
11	350	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173+01	2.170-11	8.855-07
11	351	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.616-01	4.832-13	1.969-08
11	352	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682+04	4.350-08	1.771-03
11	353	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013+02	6.686-10	2.720-05
11	354	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.318+02	3.432-10	1.392-05
11	355	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.833+03	9.879-09	4.003-04
11	356	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.936+04	4.335-08	1.749-03
11	357	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.936+04	3.283-07	1.325-02
11	358	1.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.982+04	7.662-08	3.090-03
11	359	1.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.871+04	1.273-07	5.104-03
11	360	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342+01	6.099-11	2.440-06
12	13	7.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127+02	4.547-09	9.437-02
12	15	3.803+02	1.274+05	1.974-06	1.730-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	16	3.784+02	5.603+08	1.202-02	1.049-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	17	3.476+02	1.370+09	1.773-02	1.421-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	18	2.912+02	6.871+04	6.238-07	4.186-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	21	2.858+02	1.070+06	9.362-06	6.166-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	22	2.854+02	1.953+06	2.385-05	1.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	23	2.849+02	2.350+05	3.675-06	2.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	25	2.771+02	1.035+05	1.532-06	9.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	26	2.766+02	3.854+04	4.421-07	2.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	27	2.763+02	4.088+05	3.341-06	2.127-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	32	2.621+02	3.545+05	4.694-06	2.835-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	34	2.612+02	1.465+08	1.070-03	6.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	35	2.610+02	3.631+05	3.707-06	2.230-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	36	2.603+02	6.522+06	4.733-05	2.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	37	2.565+02	6.910+06	4.869-05	2.879-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	38	2.540+02	7.295+05	7.055-06	4.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	39	2.522+02	2.065+06	2.531-05	1.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	41	2.507+02	5.076+06	6.148-05	3.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	42	2.484+02	1.476+05	1.365-06	7.814-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	43	2.436+02	1.969+07	1.252-04	7.026-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	44	2.431+02	1.205+08	1.068-03	5.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	45	2.422+02	2.253+08	2.548-03	1.422-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	46	2.401+02	2.698+06	2.333-05	1.291-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	47	2.400+02	6.211+06	3.830-05	2.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	48	2.391+02	1.971+07	2.171-04	1.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	50	2.387+02	1.136+05	6.933-07	3.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	51	2.384+02	3.140+06	2.675-05	1.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	55	2.368+02	1.420+07	8.522-05	4.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	56	2.359+02	4.032+07	3.363-04	1.828-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	57	2.356+02	6.059+04	3.600-07	1.954-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	59	2.353+02	6.267+03	6.686-08	3.625-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	62	2.334+02	3.128+06	1.825-05	9.817-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	64	2.318+02	5.179+07	4.173-04	2.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	65	2.317+02	1.631+06	1.313-05	7.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
12	66	2.311+02	1.530+08	1.575-03	8.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	67	2.287+02	2.690+07	2.109-04	1.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	68	2.286+02	5.148+06	2.880-05	1.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	70	2.282+02	4.801+06	4.819-05	2.534-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	75	2.215+02	5.434+07	2.856-04	1.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	76	2.205+02	1.238+07	1.160-04	5.895-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	78	2.203+02	1.013+08	7.374-04	3.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	80	2.189+02	1.386+08	1.280-03	6.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	81	2.160+02	3.409+09	3.065-02	1.525-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	83	2.086+02	5.002+08	2.331-03	1.120-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	84	2.069+02	7.824+08	3.588-03	1.711-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	85	2.055+02	2.476+09	1.568-02	7.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	86	2.051+02	3.478+07	1.567-04	7.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	88	2.025+02	2.072+08	9.099-04	4.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	89	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433+04	1.492-07	5.088-02
12	91	2.016+02	5.866+08	3.573-03	1.659-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	93	2.004+02	1.105+08	8.548-04	3.947-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	94	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.661+03	1.958-08	6.477-03
12	96	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.467+05	1.796-06	5.423-01
12	97	1.921+02	4.416+07	3.141-04	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	99	1.918+02	1.447+09	7.976-03	3.525-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	100	1.889+02	7.793+09	4.168-02	1.814-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	103	1.868+02	1.139+08	4.255-04	1.832-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	104	1.866+02	1.085+08	4.044-04	1.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	105	1.858+02	5.672+09	3.773-02	1.615-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	106	1.850+02	9.780+08	5.018-03	2.139-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	107	1.844+02	6.355+09	2.313-02	9.827-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	108	1.829+02	2.223+06	1.433-05	6.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	110	1.796+02	8.757+08	4.235-03	1.753-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	111	1.792+02	7.391+08	2.542-03	1.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	113	1.784+02	8.394+10	5.149-01	2.117-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	115	1.777+02	1.228+10	4.153-02	1.701-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	117	1.762+02	5.067+10	1.685-01	6.840-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	119	1.701+02	3.141+10	9.735-02	3.817-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	120	1.702+02	1.101+10	6.148-02	2.412-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	122	1.693+02	3.780+09	1.625-02	6.339-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	124	1.681+02	1.529+10	6.476-02	2.508-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	125	1.677+02	5.846+09	1.761-02	6.807-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	126	1.672+02	8.203+09	2.456-02	9.462-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	129	1.661+02	1.099+11	3.246-01	1.242-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	131	1.652+02	7.612+09	3.113-02	1.185-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	132	1.647+02	8.480+07	2.462-04	9.343-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	134	1.621+02	7.458+07	2.098-04	7.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	136	1.614+02	2.017+11	7.875-01	2.929-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	138	1.600+02	1.698+10	4.654-02	1.716-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	141	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980+01	4.836-11	8.091-06
12	142	1.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091+01	2.940-11	4.893-06
12	143	1.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+01	3.800-11	6.273-06
12	144	1.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-00	1.499-11	2.447-06
12	146	1.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483+02	5.010-10	7.066-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
12	147	1.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.390+01	1.530-10	2.131-05
12	148	1.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059+01	2.937-11	4.049-06
12	150	1.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455+01	7.504-11	1.013-05
12	151	1.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037+01	4.357-11	5.846-06
12	152	1.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138+01	1.021-10	1.360-05
12	153	1.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543+01	5.876-11	7.766-06
12	154	1.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.846+01	6.621-11	8.559-06
12	155	1.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.785+01	3.888-10	5.003-05
12	156	1.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-00	4.913-12	6.310-07
12	157	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.646+02	2.301-09	2.948-04
12	158	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361+01	2.015-10	2.581-05
12	159	1.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.524+02	1.441-09	1.781-04
12	160	1.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+03	3.550-09	4.382-04
12	161	1.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.640+03	4.791-09	5.857-04
12	162	1.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081+03	4.556-09	5.551-04
12	163	1.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144+04	1.234-07	1.496-02
12	164	1.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399+04	4.270-08	5.170-03
12	166	1.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063+04	1.368-08	1.619-03
12	167	1.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065+04	2.277-08	2.680-03
12	168	1.411+02	2.394+09	5.106-03	1.660-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	169	1.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671+04	6.124-08	6.696-03
12	170	1.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161+04	1.417-07	1.551-02
12	172	1.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.127+03	2.601-08	2.825-03
12	173	1.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945+03	1.398-08	1.509-03
12	174	1.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.272+04	1.915-07	2.065-02
12	175	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.640+02	1.938-09	2.077-04
12	176	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.684+03	2.725-08	2.923-03
12	177	1.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+01	1.423-11	1.518-06
12	178	1.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170+04	9.569-08	1.021-02
12	180	1.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.464+04	1.526-07	1.617-02
12	181	1.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.933+02	2.825-09	2.958-04
12	182	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.199+03	1.813-08	1.888-03
12	184	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115+02	1.315-10	1.362-05
12	186	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.850-01	1.935-12	2.004-07
12	187	1.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168+05	1.373-07	1.415-02
12	188	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659+01	7.310-11	7.567-06
12	189	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.121-03	2.162-14	2.235-09
12	190	1.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.812-00	3.368-11	3.476-06
12	192	1.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197+05	2.323-07	2.363-02
12	193	1.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.044+04	1.057-07	1.065-02
12	194	1.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859+05	7.705-07	7.743-02
12	195	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826+05	3.478-07	3.438-02
12	196	1.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498+05	3.988-07	3.934-02
12	197	1.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.458+04	1.078-07	1.063-02
12	198	1.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974+04	1.316-07	1.287-02
12	199	1.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-00	3.853-12	3.767-07
12	200	1.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308+06	7.831-06	7.628-01
12	201	1.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169+04	2.201-08	2.138-03
12	202	1.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723+04	3.064-08	2.961-03
12	203	1.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.902+05	1.456-06	1.371-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
12	204	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569+06	4.034-06	3.777-01
12	205	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861+05	3.416-07	3.196-02
12	206	1.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.684+04	8.421-08	7.821-03
12	207	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024+02	7.749-10	7.219-05
12	208	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835+02	5.185-10	4.824-05
12	209	1.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+02	4.199-10	3.902-05
12	210	1.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.985+05	1.993-06	1.836-01
12	211	1.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.833+04	2.243-07	2.061-02
12	212	1.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.192+04	6.715-08	6.140-03
12	213	1.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125+05	2.034-07	1.860-02
12	214	1.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517+05	8.189-07	7.487-02
12	215	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+05	3.565-07	3.243-02
12	216	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024+04	9.007-08	8.133-03
12	218	1.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845+05	1.981-07	1.785-02
12	219	1.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142+05	7.333-07	6.499-02
12	220	1.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558+06	3.859-06	3.416-01
12	221	1.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051+05	2.577-07	2.246-02
12	222	1.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346+05	5.857-07	5.104-02
12	223	1.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021+06	3.218-06	2.804-01
12	224	1.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349+05	2.463-07	2.140-02
12	227	1.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719+04	1.373-07	1.160-02
12	229	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173+05	3.602-07	3.021-02
12	230	1.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.396+03	1.267-08	1.053-03
12	231	1.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.773+01	1.470-10	1.199-05
12	232	1.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685+02	1.556-09	1.255-04
12	233	1.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.913+03	2.903-09	2.339-04
12	234	1.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727+02	4.528-10	3.647-05
12	235	1.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.136+04	7.091-08	5.687-03
12	236	1.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060+06	5.068-06	4.063-01
12	237	1.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.570+03	1.970-08	1.560-03
12	238	1.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.815+02	2.767-10	2.183-05
12	240	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345+04	2.196-08	1.724-03
12	241	1.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958+03	4.458-09	3.478-04
12	242	1.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149+06	2.091-06	1.626-01
12	244	1.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.090+01	2.066-10	1.601-05
12	245	1.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.292+05	4.162-07	3.218-02
12	247	1.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087+02	3.368-10	2.599-05
12	248	1.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.245+02	1.410-09	1.087-04
12	249	1.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.859+01	1.700-10	1.309-05
12	250	1.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.946+03	1.341-08	1.032-03
12	251	1.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921+01	8.473-11	6.521-06
12	252	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854+02	1.720-09	1.323-04
12	253	1.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+03	3.575-09	2.744-04
12	256	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316+06	4.630-06	3.523-01
12	258	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.515+01	1.029-10	7.682-06
12	259	1.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-00	1.424-11	1.064-06
12	260	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.613+01	1.462-10	1.091-05
12	261	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216+03	6.297-09	4.701-04
12	262	1.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922+04	4.535-08	3.299-03
12	263	1.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046+05	2.259-07	1.628-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
12	264	1.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.951+04	1.915-07	1.364-02
12	265	1.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012+04	3.632-08	2.532-03
12	266	1.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457+05	3.696-07	2.565-02
12	267	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445+05	3.029-07	2.087-02
12	268	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488+04	5.221-08	3.597-03
12	270	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088+03	1.861-09	1.268-04
12	271	1.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.290+05	2.211-06	1.500-01
12	272	1.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506+02	5.167-10	3.474-05
12	274	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322+03	6.150-09	4.129-04
12	275	1.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143+03	1.676-09	1.121-04
12	276	1.168+02	1.415+09	2.067-03	5.564-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	278	1.164+02	4.736+09	9.616-03	2.579-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	279	1.162+02	2.405+10	6.261-02	1.677-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	280	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060+03	7.954-09	5.194-04
12	281	1.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223+03	3.204-09	2.086-04
12	282	1.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307+04	2.637-08	1.717-03
12	283	1.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.413+02	2.984-09	1.941-04
12	284	1.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+04	3.876-08	2.520-03
12	285	1.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598+02	3.969-10	2.577-05
12	286	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870+03	3.762-09	2.438-04
12	287	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534+02	1.690-09	1.095-04
12	288	1.157+02	4.361+09	8.749-03	2.332-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	290	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464+03	8.928-09	5.756-04
12	291	1.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750+05	1.351-06	8.683-02
12	292	1.154+02	1.564+10	4.013-02	1.067-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	293	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271+05	1.086-07	6.942-03
12	295	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327+03	1.042-08	6.666-04
12	296	1.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564-03	5.069-15	3.234-10
12	298	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299+03	4.553-09	2.883-04
12	299	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944+05	2.746-07	1.734-02
12	301	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.080+02	2.200-09	1.389-04
12	302	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830+05	1.548-07	9.752-03
12	304	1.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.184+01	1.314-10	8.267-06
12	305	1.145+02	2.209+06	3.102-06	8.188-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	306	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+03	3.675-09	2.299-04
12	307	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.843+03	1.472-08	9.165-04
12	309	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.771+03	1.911-08	1.187-03
12	310	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.755+01	1.907-10	1.184-05
12	311	1.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033+01	1.239-10	7.697-06
12	313	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008+04	2.513-08	1.553-03
12	314	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.368+04	1.026-07	6.341-03
12	315	1.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+03	2.523-09	1.560-04
12	317	1.139+02	1.798+10	3.495-02	9.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	321	1.137+02	8.279+09	1.605-02	4.206-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	322	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249+02	3.812-10	2.344-05
12	323	1.137+02	2.105+11	5.244-01	1.374-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	325	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744+03	3.786-09	2.309-04
12	327	1.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817+03	6.461-09	3.931-04
12	328	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543+03	2.971-09	1.803-04
12	329	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.793+05	3.112-07	1.873-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
12	331	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471+05	2.839-07	1.700-02
12	332	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.687+02	1.317-09	7.847-05
12	333	1.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127+03	5.204-09	3.103-04
12	334	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.357+03	4.365-09	2.598-04
12	335	1.125+02	2.735+07	3.708-05	9.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	336	1.125+02	4.611+06	1.124-05	2.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	337	1.125+02	1.009+06	1.913-06	4.959-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	338	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854+04	9.210-08	5.468-03
12	339	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.453+04	4.677-08	2.774-03
12	340	1.123+02	4.269+06	5.769-06	1.494-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	341	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585+05	4.887-07	2.886-02
12	343	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354+04	2.716-08	1.602-03
12	345	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.828+04	9.196-08	5.408-03
12	347	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.701+05	5.394-07	3.154-02
12	349	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932+03	3.939-09	2.276-04
12	350	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122+03	1.493-09	8.623-05
12	351	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.390+03	8.492-09	4.895-04
12	352	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.576+03	1.595-08	9.189-04
12	353	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.342+03	1.038-08	5.972-04
12	355	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.509+03	8.360-09	4.793-04
12	356	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.392+04	2.687-08	1.534-03
12	357	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252+03	5.353-09	3.056-04
12	358	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628+04	3.009-08	1.717-03
12	359	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114+04	2.637-08	1.495-03
12	360	1.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636+03	2.147-09	1.215-04
13	14	7.357+02	1.642+05	1.332-05	9.682-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	15	7.312+02	7.580+05	1.013-04	7.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	17	6.192+02	7.358+07	7.049-03	4.311-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	18	4.603+02	1.663-02	8.803-13	4.002-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	19	4.482+02	1.807+03	1.814-08	8.032-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	20	4.478+02	5.695+02	1.712-08	7.572-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	21	4.470+02	1.972+01	9.845-10	4.346-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	27	4.241+02	1.380+01	6.200-10	2.597-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	28	4.235+02	1.538+03	4.135-08	1.729-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	31	3.927+02	3.231+04	2.490-07	9.658-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	33	3.906+02	8.200+04	1.876-06	7.236-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	34	3.896+02	9.636+05	3.654-05	1.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	36	3.876+02	4.571+04	1.716-06	6.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	37	3.793+02	2.182+06	7.844-05	2.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	43	3.518+02	4.428+07	1.369-03	4.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	47	3.442+02	1.167+06	3.455-05	1.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	49	3.415+02	7.035+03	1.230-07	4.147-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	50	3.415+02	3.075+06	8.961-05	3.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	52	3.407+02	8.913+05	5.171-06	1.740-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	53	3.403+02	1.458+04	2.530-07	8.504-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	54	3.386+02	2.632+06	1.509-05	5.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	55	3.377+02	4.224+05	1.203-05	4.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	57	3.352+02	5.163+02	1.449-08	4.798-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	58	3.349+02	9.751-00	1.640-10	5.425-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	62	3.308+02	1.264+06	3.457-05	1.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
13	63	3.295+02	1.909+04	3.107-07	1.011-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	68	3.212+02	1.099+06	2.832-05	8.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	69	3.210+02	2.204+05	1.135-06	3.597-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	71	3.203+02	2.450+04	3.769-07	1.192-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	75	3.075+02	3.616+05	8.542-06	2.594-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	77	3.052+02	3.684+06	5.146-05	1.551-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	82	2.846+02	4.111+05	4.994-06	1.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	83	2.831+02	5.778+07	1.157-03	3.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	84	2.801+02	5.609+07	1.099-03	3.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	86	2.768+02	6.681+06	1.279-04	3.496-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	88	2.720+02	1.183+07	2.187-04	5.874-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	89	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.995-00	9.109-11	3.209-05
13	90	2.705+02	2.334+04	2.561-07	6.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	92	2.685+02	1.611+06	5.805-06	1.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	94	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997+04	2.127-07	7.194-02
13	96	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.750+04	5.648-07	1.692-01
13	101	2.470+02	6.774+03	2.065-08	5.036-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	102	2.460+02	3.413+05	3.097-06	7.525-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	103	2.444+02	1.172+07	1.749-04	4.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	104	2.440+02	6.201+07	9.223-04	2.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	107	2.402+02	1.447+09	2.087-02	4.953-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	109	2.339+02	3.738+06	3.065-05	7.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	111	2.316+02	7.397+06	9.913-05	2.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	112	2.309+02	9.149+06	7.315-05	1.668-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	114	2.296+02	1.857+07	4.893-05	1.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	115	2.290+02	9.043+08	1.185-02	2.681-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	116	2.286+02	4.709+06	3.690-05	8.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	117	2.266+02	5.219+09	6.694-02	1.498-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	118	2.181+02	1.541+07	1.099-04	2.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	119	2.166+02	8.159+04	9.566-07	2.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	121	2.166+02	4.017+07	9.415-05	2.014-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	123	2.141+02	5.060+08	3.478-03	7.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	125	2.128+02	1.173+08	1.327-03	2.788-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	126	2.119+02	1.401+08	1.572-03	3.290-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	127	2.110+02	3.514+08	2.347-03	4.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	128	2.104+02	3.680+08	8.138-04	1.691-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	129	2.101+02	5.564+05	6.138-06	1.274-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	130	2.097+02	8.725+07	5.751-04	1.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	132	2.078+02	1.127+08	1.216-03	2.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	133	2.061+02	3.950+08	2.514-03	5.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	134	2.038+02	4.070+08	4.222-03	8.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	135	2.036+02	6.306+08	3.918-03	7.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	137	2.009+02	4.330+08	8.733-04	1.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	138	2.004+02	4.968+08	4.988-03	9.874-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	139	1.999+02	1.300+08	7.790-04	1.538-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	141	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.843-00	3.461-11	4.857-06
13	142	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-00	1.110-11	1.547-06
13	143	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-01	4.435-12	6.118-07
13	145	1.920+02	5.498+10	1.013-01	1.920-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	146	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-00	9.739-11	1.105-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
13	147	1.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.052-00	3.438-11	3.844-06
13	148	1.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.486-01	3.778-12	4.171-07
13	152	1.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034-00	2.329-11	2.464-06
13	153	1.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-00	1.058-11	1.108-06
13	154	1.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074+01	5.142-11	5.243-06
13	156	1.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.559-00	1.238-11	1.252-06
13	158	1.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832+01	2.031-10	2.048-05
13	159	1.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407+01	1.082-10	1.043-05
13	160	1.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-02	2.177-13	2.097-08
13	161	1.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.775-00	1.727-11	1.644-06
13	162	1.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.340+01	3.300-10	3.130-05
13	164	1.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.336-01	7.768-12	7.312-07
13	166	1.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178+01	1.415-10	1.295-05
13	167	1.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-00	1.487-11	1.352-06
13	168	1.717+02	2.690+11	1.981-00	3.360-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	173	1.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580+01	2.490-10	2.039-05
13	175	1.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495+01	1.025-10	8.322-06
13	176	1.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718-00	2.609-11	2.119-06
13	177	1.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803+01	7.391-11	5.968-06
13	180	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.170+02	8.718-09	6.980-04
13	182	1.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.296+02	2.876-09	2.254-04
13	184	1.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-00	9.218-12	7.182-07
13	186	1.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125+01	7.499-11	5.841-06
13	187	1.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.231+03	3.280-08	2.539-03
13	188	1.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-00	1.590-11	1.238-06
13	192	1.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025+04	6.736-08	5.133-03
13	194	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759+04	3.425-07	2.572-02
13	195	1.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.040+04	3.879-07	2.856-02
13	196	1.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554+04	2.292-07	1.684-02
13	197	1.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044+05	1.555-06	1.141-01
13	198	1.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207+03	4.641-08	3.373-03
13	199	1.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014+01	6.452-11	4.688-06
13	201	1.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.636+02	5.470-09	3.945-04
13	202	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290+04	1.623-07	1.163-02
13	203	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.869+04	6.096-07	4.233-02
13	204	1.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306+04	2.846-07	1.963-02
13	205	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.613+04	2.835-07	1.954-02
13	206	1.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220+05	8.139-07	5.560-02
13	207	1.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-04	3.344-15	2.293-10
13	208	1.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.727+01	5.951-10	4.074-05
13	211	1.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.495+01	6.356-10	4.287-05
13	212	1.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.795+03	2.460-08	1.649-03
13	213	1.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.677+01	3.425-10	2.297-05
13	215	1.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.441-01	7.943-12	5.293-07
13	216	1.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361+02	8.128-10	5.369-05
13	218	1.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.863+01	3.171-10	2.088-05
13	219	1.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.048+03	4.737-08	3.060-03
13	220	1.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.467+02	5.324-09	3.435-04
13	221	1.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-00	1.202-11	7.611-07
13	222	1.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534+03	2.633-08	1.667-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
13	224	1.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256+02	7.842-10	4.948-05
13	225	1.509+02	5.223+11	5.941-01	8.852-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	226	1.506+02	3.490+06	1.187-05	1.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	227	1.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916-00	5.486-11	3.348-06
13	231	1.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664+02	1.468-09	8.596-05
13	232	1.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.503+01	4.972-10	2.870-05
13	233	1.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658+02	1.525-09	8.793-05
13	234	1.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+02	7.333-10	4.227-05
13	235	1.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.126+03	1.672-08	9.592-04
13	236	1.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.332+04	2.355-07	1.350-02
13	237	1.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580+05	1.190-06	6.725-02
13	238	1.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-00	4.103-12	2.308-07
13	240	1.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704+02	9.109-10	5.096-05
13	241	1.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444+02	2.565-09	1.424-04
13	242	1.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086+04	3.456-08	1.910-03
13	245	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.792+02	2.153-09	1.182-04
13	246	1.452+02	9.888+10	1.041-01	1.493-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	247	1.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.084-01	2.154-12	1.180-07
13	248	1.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146+01	8.455-11	4.627-06
13	250	1.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.575+01	2.634-10	1.439-05
13	258	1.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043+01	5.361-11	2.825-06
13	260	1.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304+02	9.380-10	4.941-05
13	262	1.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.285+02	1.654-09	8.457-05
13	263	1.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278+03	8.946-09	4.523-04
13	265	1.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.422+02	1.584-09	7.702-05
13	266	1.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.076+02	1.978-09	9.563-05
13	267	1.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.329+02	4.950-09	2.373-04
13	268	1.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083+02	1.005-09	4.817-05
13	270	1.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421+01	6.946-11	3.286-06
13	272	1.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086+02	7.197-10	3.353-05
13	273	1.374+02	1.056+07	2.988-05	4.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	275	1.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904+02	8.974-10	4.153-05
13	276	1.370+02	2.347+09	1.100-02	1.489-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	281	1.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.715+01	1.714-10	7.690-06
13	282	1.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740+04	1.124-07	5.042-03
13	285	1.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.162+02	1.703-09	7.613-05
13	286	1.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578+04	1.660-07	7.405-03
13	291	1.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107+06	7.084-06	3.131-01
13	293	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.438+03	1.212-08	5.321-04
13	296	1.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426+02	1.102-09	4.831-05
13	298	1.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058+03	6.690-09	2.905-04
13	299	1.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-00	1.107-11	4.791-07
13	302	1.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912+04	7.859-08	3.392-03
13	305	1.339+02	6.263+10	2.805-01	3.709-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	309	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929+02	1.201-09	5.101-05
13	310	1.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021+02	1.881-09	7.981-05
13	313	1.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.302+02	1.676-09	7.075-05
13	314	1.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176+02	2.294-09	9.686-05
13	325	1.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999+03	8.769-09	3.645-04
13	327	1.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.166+02	1.620-09	6.711-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
13	328	1.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.045+01	4.921-10	2.034-05
13	329	1.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389+06	3.617-06	1.480-01
13	331	1.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.790+05	2.021-06	8.220-02
13	332	1.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024+03	4.411-09	1.785-04
13	334	1.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946+04	1.019-07	4.118-03
13	335	1.311+02	2.310+11	9.927-01	1.286-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	338	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733+02	1.644-09	6.621-05
13	339	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.754+01	4.186-10	1.684-05
13	340	1.309+02	7.874+07	3.371-04	4.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	341	1.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487+04	8.907-08	3.565-03
13	342	1.307+02	3.461+03	8.862-09	1.144-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	343	1.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873+04	4.804-08	1.920-03
13	345	1.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941+02	1.254-09	4.996-05
13	346	1.306+02	4.204+03	3.581-09	4.618-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	347	1.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458+04	3.714-08	1.469-03
13	349	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071+03	2.702-09	1.054-04
13	350	1.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-00	8.541-12	3.330-07
13	351	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854+02	1.198-09	4.663-05
13	352	1.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519+02	8.926-10	3.471-05
13	355	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845+03	2.251-08	8.703-04
13	356	1.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681+03	9.202-09	3.540-04
13	358	1.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936+03	1.129-08	4.341-04
13	360	1.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188+03	4.919-09	1.874-04
14	15	1.216+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-09	6.349-15	2.040-01
14	16	4.582+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-08	1.438-14	2.472-02
14	17	3.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-04	7.726-13	8.265-04
14	18	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942-03	1.867-12	6.201-05
14	20	1.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.632-02	9.093-12	2.435-04
14	21	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-03	5.827-13	1.539-05
14	22	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-03	1.028-12	2.667-05
14	26	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-02	4.060-12	7.388-05
14	27	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-02	1.063-11	1.908-04
14	28	9.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635-03	6.922-13	1.229-05
14	33	8.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.215-00	3.343-10	3.450-03
14	34	8.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-00	2.105-10	2.136-03
14	35	8.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	6.429-11	6.475-04
14	36	8.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.705-02	9.569-12	9.405-05
14	37	7.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-00	2.535-10	2.175-03
14	38	7.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-00	2.231-10	1.748-03
14	42	7.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.189-00	7.420-10	4.778-03
14	43	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-00	1.611-10	8.817-04
14	44	6.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-02	8.565-12	4.611-05
14	46	6.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-01	2.510-11	1.221-04
14	47	6.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-00	4.190-10	2.026-03
14	49	6.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.280-01	1.996-11	9.228-05
14	50	6.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-00	1.151-10	5.329-04
14	51	6.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.254-01	8.836-11	4.053-04
14	53	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-00	9.808-11	4.448-04
14	55	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-00	2.171-10	9.431-04
14	56	6.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.440-01	1.127-10	4.744-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
14	57	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-00	2.967-10	1.237-03
14	58	6.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-01	1.515-11	6.293-05
14	62	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.651-01	4.200-11	1.631-04
14	63	5.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285-00	2.288-10	8.684-04
14	64	5.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.042-03	7.378-13	2.719-06
14	65	5.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-01	6.257-11	2.297-04
14	67	5.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-00	2.083-10	6.928-04
14	68	5.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+01	1.383-09	4.578-03
14	71	5.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838+01	8.867-10	2.893-03
14	75	5.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115+01	2.870-09	7.561-03
14	77	5.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.252-01	1.735-11	4.399-05
14	78	5.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240+01	2.130-09	5.396-03
14	82	4.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-00	3.844-11	6.875-05
14	83	4.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012+01	5.359-10	9.336-04
14	84	4.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991+01	1.528-09	2.526-03
14	85	4.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-03	8.058-14	1.273-07
14	86	4.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-00	6.260-11	9.771-05
14	88	4.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957+02	1.376-08	1.975-02
14	89	4.269+02	8.966+04	4.083-06	1.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	90	4.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139+01	5.870-10	8.215-04
14	91	4.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.010+01	4.477-09	6.242-03
14	94	4.179+02	1.648+06	4.314-05	1.781-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	95	4.004+02	1.075+07	8.617-05	3.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	96	3.925+02	8.679+05	2.005-05	7.772-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	99	3.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-00	8.195-11	8.395-05
14	100	3.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-00	1.915-10	1.792-04
14	102	3.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.796+02	9.824-09	8.864-03
14	103	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.463+01	1.829-09	1.602-03
14	104	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527+02	5.085-09	4.419-03
14	106	3.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499+01	1.579-09	1.307-03
14	107	3.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403+01	7.644-10	6.202-04
14	109	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.178+01	7.367-10	5.308-04
14	110	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-00	2.901-10	2.026-04
14	111	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+02	3.890-09	2.684-03
14	112	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-00	5.044-11	3.437-05
14	115	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.488+01	2.346-09	1.542-03
14	116	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842+02	6.337-09	4.132-03
14	117	3.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.240-01	1.939-11	1.216-05
14	118	3.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+03	1.532-08	8.149-03
14	119	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846+01	9.058-10	4.685-04
14	122	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904+01	6.173-10	3.112-04
14	123	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287+02	1.759-09	8.661-04
14	124	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491+01	7.864-10	3.810-04
14	125	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.175+01	1.830-09	8.768-04
14	126	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586+02	5.724-09	2.697-03
14	127	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-05	1.395-16	6.460-11
14	129	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051+02	2.272-09	1.033-03
14	130	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.585-00	7.202-11	3.246-05
14	131	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.066-01	9.096-12	4.015-06
14	132	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644+01	3.448-10	1.498-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
14	133	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595+02	1.959-09	8.208-04
14	134	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570+02	3.115-09	1.246-03
14	135	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+02	1.264-09	5.034-04
14	136	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909+01	1.891-09	7.398-04
14	138	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745+02	7.102-09	2.654-03
14	139	2.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708+03	1.930-08	7.139-03
14	140	2.728+02	1.938+06	7.207-06	1.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	141	2.724+02	1.365+06	1.518-05	4.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	142	2.715+02	5.106+04	9.406-07	2.522-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	147	2.459+02	8.738+04	1.320-06	3.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	148	2.445+02	1.094+05	9.798-07	2.366-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	153	2.389+02	4.297+07	6.126-04	1.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	154	2.360+02	4.157+07	3.472-04	8.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	156	2.352+02	5.995+06	8.287-05	1.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	159	2.304+02	1.062+09	1.409-02	3.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	161	2.291+02	4.824+08	3.795-03	8.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	162	2.286+02	1.321+09	1.726-02	3.898-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	165	2.262+02	1.006+09	2.572-03	5.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	166	2.251+02	9.898+06	7.518-05	1.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	167	2.245+02	5.033+06	6.337-05	1.405-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	168	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.672+01	1.087-09	2.183-04
14	175	2.138+02	1.977+05	2.257-06	4.765-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	177	2.132+02	1.278+05	8.711-07	1.835-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	179	2.130+02	3.430+07	7.777-05	1.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	182	2.105+02	1.453+09	1.609-02	3.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	183	2.101+02	7.525+08	1.659-03	3.442-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	184	2.100+02	4.291+04	2.837-07	5.884-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	185	2.100+02	9.621+07	2.120-04	4.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	186	2.100+02	2.080+06	2.292-05	4.752-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	187	2.094+02	2.923+08	1.923-03	3.977-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	192	2.080+02	2.270+07	2.454-04	5.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	195	2.050+02	1.206+08	1.266-03	2.564-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	197	2.047+02	3.039+08	1.909-03	3.859-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	199	2.038+02	3.312+06	3.439-05	6.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	201	2.032+02	7.541+07	7.779-04	1.561-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	202	2.026+02	1.036+09	6.379-03	1.277-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	203	2.000+02	7.875+04	7.867-07	1.554-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	205	1.993+02	1.386+07	1.376-04	2.709-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	206	1.986+02	1.589+08	9.396-04	1.843-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	208	1.988+02	2.534+02	2.501-09	4.910-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	212	1.970+02	5.418+08	3.152-03	6.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	213	1.970+02	1.637+08	1.587-03	3.088-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	216	1.958+02	2.890+08	2.768-03	5.351-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	217	1.955+02	4.698+09	8.976-03	1.733-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	218	1.955+02	7.943+08	4.553-03	8.792-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	219	1.939+02	3.616+09	3.399-02	6.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	222	1.923+02	5.483+09	5.066-02	9.623-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	224	1.920+02	1.572+08	8.689-04	1.648-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	226	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.349+05	1.801-06	2.187-01
14	228	1.889+02	1.927+08	3.436-04	6.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
14	231	1.861+02	3.855+06	3.336-05	6.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	233	1.849+02	5.740+06	2.943-05	5.374-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	234	1.849+02	7.837+04	6.694-07	1.222-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	235	1.845+02	9.025+06	4.606-05	8.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	236	1.845+02	4.229+08	3.597-03	6.553-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	238	1.830+02	4.508+07	2.264-04	4.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	239	1.827+02	9.604+03	1.603-08	2.893-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	240	1.826+02	1.842+04	1.535-07	2.768-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	242	1.817+02	6.578+07	3.256-04	5.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	243	1.814+02	3.676+07	6.042-05	1.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	245	1.812+02	1.413+06	6.955-06	1.245-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	247	1.810+02	2.706+05	2.215-06	3.960-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	258	1.781+02	1.071+09	8.491-03	1.494-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	262	1.759+02	6.374+10	4.928-01	8.561-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	265	1.723+02	3.931+09	1.750-02	2.978-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	266	1.719+02	1.163+09	8.589-03	1.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	268	1.713+02	2.880+07	2.112-04	3.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	269	1.712+02	1.287+09	1.885-03	3.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	270	1.704+02	5.437+07	2.366-04	3.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	273	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.624+03	1.978-08	1.703-03
14	275	1.689+02	4.824+08	3.436-03	5.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	276	1.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.806+03	5.527-08	4.710-03
14	278	1.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429+03	1.402-08	1.176-03
14	281	1.667+02	3.435+08	2.385-03	3.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	285	1.665+02	6.542+07	2.719-04	4.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	288	1.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204+03	2.125-08	1.738-03
14	293	1.653+02	3.067+10	1.256-01	2.050-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	294	1.651+02	1.724+11	2.349-01	3.831-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	296	1.651+02	7.618+06	5.190-05	8.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	299	1.643+02	9.582+08	6.462-03	1.049-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	302	1.641+02	5.433+09	2.193-02	3.555-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	305	1.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546+03	4.381-08	3.431-03
14	313	1.626+02	4.130+10	1.637-01	2.630-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	314	1.626+02	6.647+09	4.393-02	7.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	317	1.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.030+03	8.321-08	6.357-03
14	318	1.625+02	1.497+09	1.976-03	3.172-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	321	1.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454+03	1.335-08	1.014-03
14	325	1.616+02	4.626+08	3.019-03	4.818-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	327	1.614+02	6.745+08	2.635-03	4.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	329	1.606+02	2.940+09	1.136-02	1.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	330	1.604+02	1.751+10	2.251-02	3.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	331	1.602+02	1.273+10	4.898-02	7.750-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	332	1.599+02	1.466+10	9.359-02	1.478-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	334	1.598+02	8.073+10	3.089-01	4.874-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	335	1.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.190+02	5.211-09	3.784-04
14	337	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254+02	1.115-09	8.080-05
14	339	1.595+02	5.090+09	3.234-02	5.094-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	340	1.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.398+02	4.687-09	3.381-04
14	342	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.400+02	3.560-09	2.553-04
14	343	1.591+02	1.296+09	4.918-03	7.726-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
14	344	1.590+02	3.116+06	3.939-06	6.187-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	345	1.588+02	2.806+09	1.769-02	2.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	347	1.584+02	8.426+08	3.170-03	4.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	348	1.576+02	1.494+09	1.856-03	2.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	349	1.575+02	5.801+08	2.158-03	3.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	350	1.575+02	2.707+09	1.677-02	2.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	351	1.573+02	5.044+09	3.121-02	4.849-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	354	1.570+02	4.928+10	6.070-02	9.412-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	356	1.566+02	2.512+10	9.238-02	1.429-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	360	1.560+02	1.883+09	1.145-02	1.764-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	16	7.354+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-08	1.837-14	2.176-01
15	17	4.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-04	4.137-13	8.136-04
15	18	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-05	1.432-14	8.176-07
15	19	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.861-03	1.553-13	7.184-06
15	20	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.698-02	4.439-12	2.038-04
15	21	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-03	6.388-13	2.892-05
15	22	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-02	6.321-12	2.811-04
15	23	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-02	9.887-12	4.307-04
15	25	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.460-03	1.256-12	3.985-05
15	26	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-04	5.494-14	1.708-06
15	27	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.362-02	9.724-12	2.981-04
15	28	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.195-02	1.999-12	6.066-05
15	31	8.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176+01	2.537-10	4.610-03
15	32	8.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-02	3.647-12	6.508-05
15	33	8.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-00	1.100-10	1.932-03
15	34	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-00	2.227-10	3.845-03
15	35	8.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-02	5.107-12	8.750-05
15	36	8.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-00	1.307-10	2.185-03
15	37	7.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292+01	1.203-09	1.753-02
15	38	7.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335+01	1.638-09	2.180-02
15	39	7.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-00	1.699-10	2.121-03
15	41	7.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.515-00	1.097-09	1.299-02
15	42	7.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-00	1.885-10	2.059-03
15	43	6.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-00	1.810-10	1.679-03
15	44	6.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.671-04	4.454-14	4.063-07
15	45	6.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.951-00	9.547-10	8.439-03
15	46	6.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-00	1.328-10	1.094-03
15	47	6.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460+01	9.258-10	7.581-03
15	48	6.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.906-01	9.957-11	7.908-04
15	49	6.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-00	9.308-11	7.285-04
15	50	6.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.943-00	4.890-10	3.833-03
15	51	6.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192-00	4.447-10	3.454-03
15	52	6.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-00	1.768-11	1.368-04
15	53	6.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-00	5.141-11	3.948-04
15	54	6.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-00	6.784-11	5.069-04
15	55	6.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-00	1.200-10	8.821-04
15	56	6.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.257-00	7.489-10	5.338-03
15	57	6.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.638-01	2.089-11	1.475-04
15	58	6.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.067-02	2.772-12	1.948-05
15	59	6.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933+01	1.984-09	1.387-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	62	6.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.144-05	2.815-15	1.849-08
15	63	5.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-01	8.200-12	5.266-05
15	64	5.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-01	1.916-11	1.194-04
15	65	5.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-00	1.221-10	7.583-04
15	66	5.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	1.382-10	8.418-04
15	67	5.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-00	4.662-10	2.621-03
15	68	5.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.521+01	2.224-09	1.245-02
15	69	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.988+01	9.801-10	5.465-03
15	70	5.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058+01	9.291-10	5.138-03
15	71	5.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-00	4.498-11	2.480-04
15	75	5.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442+01	1.875-09	8.341-03
15	76	5.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.724-01	5.736-11	2.467-04
15	77	5.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.007-00	1.730-10	7.406-04
15	78	5.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234+01	3.012-09	1.288-02
15	80	5.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895+01	2.080-09	8.506-03
15	81	4.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.511-01	6.409-11	2.382-04
15	82	4.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.216-02	8.238-13	2.484-06
15	83	4.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029+01	6.492-10	1.906-03
15	84	4.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567+01	4.841-10	1.348-03
15	85	4.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.861-00	2.040-10	5.432-04
15	86	4.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.629+01	1.079-09	2.837-03
15	88	4.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435+01	6.845-10	1.655-03
15	89	4.284+02	1.406+06	3.867-05	2.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	90	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-00	3.106-11	7.323-05
15	91	4.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702+02	6.571-09	1.543-02
15	92	4.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220+02	6.588-10	1.500-03
15	93	4.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139+01	2.002-09	4.527-03
15	94	4.194+02	4.515+06	7.143-05	4.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	96	3.938+02	3.581+06	4.996-05	3.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	97	3.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.727-00	2.735-10	4.761-04
15	99	3.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-01	1.414-11	2.438-05
15	100	3.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.380+01	2.477-09	3.898-03
15	101	3.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806+02	7.532-10	1.163-03
15	102	3.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.270+01	5.279-10	8.011-04
15	103	3.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953+02	5.967-09	8.791-03
15	104	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.023+01	8.085-10	1.182-03
15	105	3.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.270-00	2.943-10	4.198-04
15	106	3.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138+01	5.823-10	8.105-04
15	107	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995-01	7.669-12	1.046-05
15	108	3.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.604-00	2.880-10	3.746-04
15	109	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110+01	4.372-10	5.295-04
15	110	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077+02	2.619-09	3.074-03
15	111	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768+02	6.490-09	7.525-03
15	112	3.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-00	3.646-11	4.175-05
15	113	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-01	7.768-12	8.777-06
15	114	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985+03	6.669-09	7.448-03
15	115	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.022+01	1.504-09	1.662-03
15	116	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012+02	1.007-09	1.103-03
15	117	3.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198+02	1.935-09	2.040-03
15	118	3.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+03	1.220-08	1.090-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	119	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586+01	6.514-10	5.658-04
15	120	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.925+01	2.542-09	2.214-03
15	121	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088+01	3.087-11	2.678-05
15	122	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763+02	3.446-09	2.918-03
15	123	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880+01	4.848-10	4.007-04
15	124	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.717+02	7.077-09	5.758-03
15	125	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.193+02	1.241-08	9.982-03
15	126	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.605+02	4.812-09	3.807-03
15	127	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456+01	1.944-10	1.512-04
15	128	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.806+02	7.339-10	5.630-04
15	129	2.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.021+01	1.045-09	7.979-04
15	130	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926+01	1.498-10	1.133-04
15	131	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-00	2.660-11	1.970-05
15	132	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699+02	2.147-09	1.566-03
15	133	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484+01	1.099-10	7.726-05
15	134	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.205+02	1.101-08	7.388-03
15	135	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-01	1.078-12	7.209-07
15	136	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.960+01	1.313-09	8.623-04
15	137	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177+03	1.881-08	1.191-02
15	138	2.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.051+02	5.774-09	3.621-03
15	139	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997+02	1.360-09	8.443-04
15	141	2.730+02	5.590+05	3.747-06	1.684-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	142	2.721+02	1.632+06	1.812-05	8.115-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	143	2.709+02	3.302+04	5.084-07	2.266-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	145	2.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726+02	3.508-10	1.843-04
15	146	2.480+02	1.971+05	2.544-06	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	147	2.464+02	4.757+05	4.328-06	1.755-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	148	2.449+02	3.924+04	2.118-07	8.538-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	152	2.404+02	2.189+07	2.655-04	1.050-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	153	2.394+02	6.223+04	5.345-07	2.106-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	154	2.365+02	6.142+06	3.090-05	1.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	156	2.357+02	2.314+07	1.926-04	7.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	158	2.353+02	1.274+07	1.480-04	5.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	159	2.308+02	9.986+06	7.974-05	3.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	160	2.307+02	1.018+09	1.137-02	4.318-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	161	2.295+02	1.991+07	9.432-05	3.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	162	2.291+02	7.060+08	5.555-03	2.095-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	164	2.283+02	1.304+09	1.427-02	5.363-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	166	2.255+02	8.044+08	3.679-03	1.366-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	167	2.249+02	6.097+06	4.623-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	168	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.962+01	7.520-10	2.531-04
15	173	2.149+02	2.972+07	2.882-04	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	175	2.141+02	8.502+06	5.845-05	2.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	176	2.142+02	1.831+07	1.762-04	6.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	177	2.136+02	2.811+07	1.154-04	4.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	180	2.128+02	1.370+09	1.302-02	4.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	182	2.109+02	6.086+08	4.058-03	1.409-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	184	2.104+02	1.064+06	4.234-06	1.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	186	2.104+02	1.076+05	7.138-07	2.472-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	187	2.098+02	4.887+08	1.935-03	6.682-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	188	2.103+02	1.934+05	1.795-06	6.214-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	192	2.084+02	2.755+08	1.794-03	6.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	194	2.071+02	6.880+07	6.192-04	2.111-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	195	2.053+02	3.418+07	2.161-04	7.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	196	2.051+02	4.924+07	4.348-04	1.468-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	197	2.050+02	1.353+08	5.114-04	1.726-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	198	2.042+02	9.646+06	8.442-05	2.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	199	2.042+02	3.937+07	2.461-04	8.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	201	2.035+02	8.871+08	5.509-03	1.846-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	202	2.030+02	1.008+09	3.734-03	1.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	203	2.003+02	4.956+07	2.980-04	9.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	204	1.997+02	1.410+07	1.181-04	3.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	205	1.996+02	1.681+08	1.005-03	3.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	206	1.989+02	2.722+07	9.688-05	3.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	207	1.992+02	2.251+04	1.875-07	6.149-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	208	1.991+02	9.088+05	5.399-06	1.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	211	1.978+02	9.953+06	8.175-05	2.662-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	212	1.973+02	3.060+08	1.072-03	3.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	213	1.973+02	1.117+09	6.522-03	2.118-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	215	1.968+02	3.924+08	3.191-03	1.034-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	216	1.961+02	4.485+08	2.586-03	8.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	218	1.959+02	3.104+09	1.071-02	3.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	219	1.942+02	7.530+08	4.260-03	1.362-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	220	1.941+02	8.727+08	6.904-03	2.206-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	221	1.926+02	8.912+09	6.942-02	2.201-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	222	1.926+02	8.462+08	4.706-03	1.492-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	224	1.923+02	5.287+08	1.759-03	5.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	225	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.961+02	1.079-09	2.207-04
15	226	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.532+05	1.791-06	3.641-01
15	227	1.896+02	1.783+06	1.346-05	4.203-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	231	1.864+02	1.463+08	7.620-04	2.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	232	1.853+02	1.926+05	1.388-06	4.234-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	233	1.852+02	1.132+07	3.493-05	1.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	234	1.852+02	1.914+06	9.841-06	2.999-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	235	1.848+02	3.052+07	9.373-05	2.851-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	236	1.848+02	1.653+07	8.458-05	2.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	237	1.836+02	3.196+08	2.262-03	6.837-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	238	1.833+02	9.130+06	2.759-05	8.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	240	1.829+02	3.402+07	1.706-04	5.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	241	1.823+02	7.028+06	4.902-05	1.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	242	1.820+02	4.087+06	1.217-05	3.645-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	245	1.815+02	2.776+05	8.224-07	2.457-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	246	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362+03	2.323-09	4.110-04
15	247	1.813+02	1.930+06	9.508-06	2.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	248	1.812+02	7.863+05	5.419-06	1.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	250	1.811+02	1.191+06	8.196-06	2.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	258	1.784+02	1.412+08	6.738-04	1.979-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	260	1.784+02	3.792+08	2.532-03	7.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	262	1.762+02	9.815+09	4.566-02	1.324-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	263	1.754+02	6.978+10	4.504-01	1.300-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	265	1.726+02	2.547+08	6.821-04	1.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	266	1.722+02	2.166+09	9.624-03	2.727-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	267	1.716+02	8.547+08	5.280-03	1.491-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	268	1.716+02	6.349+05	2.801-06	7.910-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	270	1.706+02	1.362+08	3.568-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	272	1.695+02	2.731+08	1.647-03	4.598-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	273	1.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.511+03	1.933-08	2.785-03
15	275	1.691+02	1.558+06	6.677-06	1.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	276	1.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+03	5.540-09	7.902-04
15	278	1.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.975+03	4.707-08	6.609-03
15	279	1.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152+03	3.895-08	5.438-03
15	281	1.669+02	6.566+07	2.743-04	7.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	282	1.669+02	5.994+08	3.505-03	9.630-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	285	1.667+02	1.737+08	4.343-04	1.192-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	286	1.666+02	3.223+07	1.877-04	5.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	288	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.199+03	3.596-08	4.920-03
15	291	1.659+02	1.798+06	1.039-05	2.839-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	292	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664+02	1.232-09	1.669-04
15	293	1.655+02	1.078+11	2.655-01	7.232-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	296	1.653+02	1.234+04	5.059-08	1.377-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	298	1.647+02	2.146+07	1.222-04	3.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	299	1.645+02	1.763+10	7.155-02	1.938-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	302	1.643+02	2.421+10	5.881-02	1.591-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	305	1.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.045+03	3.239-08	4.245-03
15	309	1.632+02	3.777+09	2.112-02	5.676-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	310	1.632+02	1.587+07	8.870-05	2.382-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	313	1.629+02	2.628+09	6.269-03	1.681-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	314	1.629+02	4.478+10	1.781-01	4.773-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	317	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.237+01	4.012-10	5.129-05
15	321	1.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132+03	1.177-08	1.497-03
15	323	1.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.270+03	6.578-08	8.353-03
15	325	1.618+02	2.565+09	1.007-02	2.681-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	327	1.616+02	5.911+03	1.389-08	3.695-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	328	1.614+02	2.032+08	1.112-03	2.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	329	1.608+02	1.036+10	2.408-02	6.374-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	331	1.604+02	3.653+10	8.455-02	2.233-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	332	1.601+02	5.138+10	1.974-01	5.200-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	334	1.600+02	8.864+09	2.040-02	5.373-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	335	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814+03	1.077-08	1.309-03
15	336	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225+02	8.433-10	1.023-04
15	337	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.518+02	2.953-09	3.580-04
15	338	1.598+02	5.040+09	2.700-02	7.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	339	1.597+02	2.036+10	7.784-02	2.046-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	340	1.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.614+02	1.377-09	1.662-04
15	341	1.594+02	1.379+10	7.351-02	1.928-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	342	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.904+01	2.028-10	2.434-05
15	343	1.593+02	1.011+06	2.306-06	6.045-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	345	1.591+02	1.149+10	4.359-02	1.141-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	346	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117+03	8.462-10	1.012-04
15	347	1.586+02	4.409+09	9.977-03	2.605-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	349	1.577+02	2.149+09	4.808-03	1.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	350	1.577+02	8.683+09	3.236-02	8.400-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	351	1.576+02	3.512+06	1.307-05	3.389-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	352	1.575+02	2.800+05	1.458-06	3.781-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	355	1.571+02	6.214+09	3.221-02	8.331-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	356	1.568+02	2.606+10	5.764-02	1.488-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	358	1.568+02	2.248+09	1.160-02	2.994-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	360	1.562+02	2.006+10	7.336-02	1.886-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	17	4.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-05	7.566-14	2.468-04
16	18	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.679-02	6.289-12	5.289-04
16	20	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.939-03	7.026-13	4.735-05
16	21	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-03	6.291-13	4.181-05
16	22	1.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.244-02	8.579-12	5.599-04
16	23	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-04	1.260-13	8.049-06
16	24	1.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560-04	1.427-13	6.760-06
16	25	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.451-04	1.955-13	9.056-06
16	26	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-03	2.325-13	1.055-05
16	27	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-02	2.351-12	1.052-04
16	28	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.199-03	2.808-13	1.243-05
16	30	8.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-02	2.364-12	6.506-05
16	32	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-04	4.239-14	1.096-06
16	33	8.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-00	7.835-11	1.994-03
16	34	8.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-00	1.896-10	4.740-03
16	35	8.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.285-02	3.485-12	8.648-05
16	36	8.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.245-03	6.146-13	1.488-05
16	37	7.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-01	1.174-11	2.473-04
16	38	7.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-00	1.030-10	1.980-03
16	39	7.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-00	9.545-10	1.720-02
16	40	7.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.996-00	6.617-10	1.163-02
16	41	7.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	1.156-10	1.975-03
16	42	7.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-04	2.033-14	3.202-07
16	43	6.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.600-00	4.811-10	6.421-03
16	44	6.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.093-00	3.534-10	4.640-03
16	45	6.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.822-00	8.579-10	1.091-02
16	46	6.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.840-01	3.785-11	4.484-04
16	47	6.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.063-00	3.256-10	3.834-03
16	48	6.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-00	3.030-10	3.459-03
16	49	6.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.101-01	2.442-11	2.746-04
16	50	6.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.641-00	3.420-10	3.852-03
16	51	6.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-01	2.551-11	2.847-04
16	53	6.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.593-00	1.746-10	1.927-03
16	55	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-01	2.154-11	2.275-04
16	56	6.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-00	1.258-10	1.288-03
16	57	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.182-00	2.161-10	2.191-03
16	58	6.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.664-02	1.414-12	1.427-05
16	59	6.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-01	2.809-11	2.819-04
16	60	6.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.786-01	6.949-11	6.755-04
16	62	6.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531+01	6.083-10	5.735-03
16	63	6.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427+01	3.353-10	3.089-03
16	64	5.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846-01	2.066-11	1.847-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
16	65	5.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.788-00	2.565-10	2.284-03
16	66	5.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.761-01	2.558-11	2.234-04
16	67	5.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.693-00	1.850-10	1.491-03
16	68	5.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741+01	6.213-10	4.983-03
16	70	5.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-01	8.486-12	6.725-05
16	71	5.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773+01	7.998-10	6.320-03
16	73	5.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640+01	1.234-09	9.298-03
16	74	5.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-00	2.635-10	1.731-03
16	75	5.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-00	5.446-11	3.467-04
16	76	5.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-01	7.274-12	4.474-05
16	77	5.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689+01	6.598-10	4.041-03
16	78	5.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305+01	1.378-09	8.430-03
16	80	5.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.960+01	5.183-09	3.031-02
16	81	5.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-00	6.232-11	3.309-04
16	82	4.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-00	7.040-11	3.029-04
16	83	4.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-02	3.145-13	1.318-06
16	84	4.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-00	1.140-10	4.529-04
16	85	4.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048-00	1.228-10	4.663-04
16	86	4.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347+01	7.195-10	2.698-03
16	87	4.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199+01	5.498-10	1.969-03
16	88	4.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007+01	2.046-10	7.050-04
16	89	4.309+02	8.469+06	1.684-04	1.673-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	90	4.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.967+01	9.549-10	3.207-03
16	91	4.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541+02	4.297-09	1.438-02
16	93	4.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767+02	2.016-08	6.493-02
16	97	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-00	3.280-11	8.123-05
16	98	3.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.323-00	2.260-10	5.566-04
16	99	3.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-00	5.501-11	1.349-04
16	100	3.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.878-01	1.894-11	4.237-05
16	102	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239+02	1.105-09	2.384-03
16	103	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026+02	4.411-09	9.236-03
16	104	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272-01	3.294-12	6.842-06
16	105	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281+02	3.290-09	6.668-03
16	106	3.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111+02	2.182-09	4.316-03
16	107	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.244-00	1.280-10	2.481-04
16	108	3.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457+01	8.344-10	1.542-03
16	109	3.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230+02	9.436-10	1.623-03
16	110	3.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.019-02	1.055-12	1.758-06
16	111	3.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854+02	2.302-09	3.790-03
16	112	3.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.517+01	4.076-10	6.625-04
16	113	3.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.847+01	8.449-10	1.355-03
16	115	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.847+02	4.624-09	7.249-03
16	116	3.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526+02	1.095-09	1.703-03
16	117	3.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126+02	1.311-09	1.960-03
16	118	3.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101+03	6.891-09	8.731-03
16	119	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.530+01	6.681-10	8.226-04
16	120	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401+02	4.430-09	5.469-03
16	122	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.565-00	7.836-11	9.404-05
16	123	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.650+02	3.355-09	3.931-03
16	124	3.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.486+01	1.026-09	1.184-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
16	125	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071+02	7.845-09	8.944-03
16	126	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.125+01	4.926-10	5.523-04
16	127	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046+02	5.963-10	6.570-04
16	129	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563+02	1.467-09	1.586-03
16	130	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.004+01	1.682-10	1.803-04
16	131	2.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.911+01	1.148-09	1.205-03
16	132	2.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427+02	1.299-09	1.342-03
16	133	2.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+01	7.166-11	7.138-05
16	134	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.049+02	4.347-09	4.131-03
16	135	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.937+01	3.059-10	2.896-04
16	136	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212+01	1.440-10	1.339-04
16	138	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807+03	2.309-08	2.050-02
16	139	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.500+03	3.187-08	2.800-02
16	142	2.731+02	1.567+05	1.252-06	7.881-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	143	2.719+02	1.503+06	1.666-05	1.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	144	2.702+02	9.021+05	1.269-05	7.902-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	146	2.488+02	1.117+06	1.037-05	5.944-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	147	2.472+02	8.222+04	5.379-07	3.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	151	2.421+02	6.401+06	7.232-05	4.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	152	2.412+02	9.667+03	8.429-08	4.685-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	153	2.401+02	1.581+04	9.764-08	5.403-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	156	2.364+02	8.530+05	5.106-06	2.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	157	2.361+02	6.458+06	6.940-05	3.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	158	2.361+02	6.872+06	5.741-05	3.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	159	2.315+02	4.489+07	2.577-04	1.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	160	2.314+02	3.398+06	2.728-05	1.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	162	2.298+02	1.202+07	6.797-05	3.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	163	2.291+02	2.423+09	2.452-02	1.295-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	164	2.290+02	4.673+08	3.675-03	1.939-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	167	2.256+02	6.392+08	3.484-03	1.811-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	168	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.380+01	4.546-10	2.161-04
16	169	2.170+02	4.707+08	4.272-03	2.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	172	2.162+02	9.402+07	8.474-04	4.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	173	2.156+02	5.372+07	3.742-04	1.859-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	174	2.154+02	8.568+08	7.663-03	3.804-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	175	2.148+02	1.885+07	9.313-05	4.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	176	2.148+02	1.068+06	7.383-06	3.654-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	180	2.135+02	3.835+08	2.620-03	1.289-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	181	2.121+02	4.635+02	4.020-09	1.965-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	182	2.115+02	3.879+07	1.858-04	9.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	186	2.109+02	3.947+05	1.881-06	9.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	188	2.109+02	1.646+05	1.097-06	5.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	189	2.108+02	3.838+03	3.286-08	1.596-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	192	2.090+02	3.672+08	1.718-03	8.271-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	193	2.080+02	3.012+07	2.511-04	1.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	194	2.077+02	1.261+07	8.150-05	3.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	195	2.059+02	2.577+07	1.170-04	5.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	196	2.057+02	7.093+08	4.499-03	2.133-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	198	2.048+02	7.502+08	4.716-03	2.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	199	2.048+02	1.820+07	8.170-05	3.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
16	200	2.043+02	1.907+08	1.535-03	7.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	201	2.041+02	8.698+08	3.880-03	1.825-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	203	2.008+02	4.150+06	1.793-05	8.297-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	204	2.003+02	1.848+08	1.111-03	5.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	205	2.002+02	9.457+07	4.059-04	1.872-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	207	1.998+02	3.933+05	2.353-06	1.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	208	1.996+02	2.670+06	1.140-05	5.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	209	1.995+02	1.494+05	1.146-06	5.269-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	211	1.984+02	7.859+07	4.636-04	2.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	213	1.979+02	4.431+07	1.858-04	8.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	214	1.979+02	1.215+08	9.168-04	4.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	215	1.974+02	1.074+09	6.270-03	2.852-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	216	1.966+02	5.046+09	2.089-02	9.464-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	219	1.948+02	8.523+07	3.462-04	1.554-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	220	1.947+02	3.775+08	2.144-03	9.619-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	221	1.931+02	6.613+08	3.699-03	1.646-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	222	1.931+02	8.340+07	3.331-04	1.482-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	223	1.931+02	1.115+10	8.011-02	3.565-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	226	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.682+05	1.785-06	5.121-01
16	227	1.901+02	1.564+06	8.476-06	3.714-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	229	1.894+02	3.489+06	2.413-05	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	231	1.868+02	4.562+08	1.705-03	7.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	232	1.858+02	4.898+06	2.534-05	1.085-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	234	1.856+02	1.558+07	5.751-05	2.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	236	1.852+02	2.732+06	1.004-05	4.285-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	237	1.841+02	2.862+07	1.454-04	6.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	240	1.833+02	3.718+06	1.338-05	5.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	241	1.828+02	2.054+07	1.028-04	4.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	244	1.821+02	7.562+06	4.835-05	2.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	247	1.817+02	4.157+06	1.470-05	6.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	248	1.817+02	1.001+04	4.953-08	2.073-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	249	1.816+02	1.663+06	1.057-05	4.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	250	1.815+02	4.607+06	2.275-05	9.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	251	1.815+02	5.223+04	3.317-07	1.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	258	1.788+02	2.047+06	7.010-06	2.889-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	260	1.788+02	2.362+07	1.132-04	4.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	261	1.788+02	9.501+07	5.856-04	2.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	262	1.766+02	1.769+08	5.907-04	2.404-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	263	1.758+02	6.035+09	2.796-02	1.133-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	264	1.748+02	7.676+10	4.519-01	1.820-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	266	1.726+02	2.390+07	7.622-05	3.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	267	1.720+02	6.019+08	2.668-03	1.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	268	1.719+02	3.125+08	9.894-04	3.921-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	271	1.707+02	2.201+09	1.236-02	4.863-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	272	1.699+02	1.566+08	6.777-04	2.654-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	273	1.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+03	1.857-09	3.772-04
16	274	1.698+02	2.566+08	1.427-03	5.583-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	275	1.695+02	1.024+08	3.150-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	276	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283+03	1.309-08	2.632-03
16	277	1.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199+04	8.006-08	1.592-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
16	278	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025+03	1.704-08	3.374-03
16	279	1.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464+03	1.879-08	3.697-03
16	280	1.676+02	5.251+07	2.841-04	1.097-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	281	1.673+02	4.283+07	1.284-04	4.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	282	1.673+02	2.468+07	1.036-04	3.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	286	1.669+02	4.838+07	2.022-04	7.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	287	1.669+02	3.746+08	2.013-03	7.743-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	288	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869+03	7.780-09	1.501-03
16	290	1.665+02	9.937+07	5.312-04	2.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	291	1.663+02	9.098+08	3.773-03	1.446-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	292	1.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+04	5.435-08	1.037-02
16	296	1.657+02	3.549+08	1.044-03	3.986-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	298	1.651+02	6.140+07	2.509-04	9.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	299	1.649+02	1.497+11	4.357-01	1.656-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	304	1.646+02	2.326+07	1.214-04	4.606-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	305	1.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561+03	4.508-09	8.328-04
16	307	1.638+02	6.412+04	3.316-07	1.252-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	309	1.636+02	4.817+10	1.933-01	7.286-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	310	1.636+02	2.690+08	1.078-03	4.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	314	1.632+02	1.835+08	5.234-04	1.969-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	315	1.632+02	1.361+05	6.991-07	2.630-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	317	1.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.089+02	3.217-09	5.796-04
16	321	1.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.487+03	3.759-08	6.735-03
16	323	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815+03	2.451-08	4.387-03
16	325	1.622+02	9.735+07	2.742-04	1.025-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	328	1.618+02	1.241+09	4.870-03	1.816-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	332	1.604+02	4.023+10	1.108-01	4.098-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	333	1.604+02	1.059+08	5.253-04	1.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	335	1.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.370+02	2.024-09	3.465-04
16	336	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.408+02	2.176-09	3.720-04
16	337	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022+02	7.763-10	1.326-04
16	338	1.601+02	2.933+10	1.127-01	4.159-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	339	1.600+02	1.074+08	2.946-04	1.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	340	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.042+01	5.584-11	9.498-06
16	341	1.597+02	8.700+10	3.327-01	1.224-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	342	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650+02	2.697-10	4.561-05
16	345	1.594+02	9.534+08	2.594-03	9.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	350	1.580+02	2.684+09	7.176-03	2.613-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	351	1.579+02	4.534+08	1.210-03	4.404-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	352	1.579+02	1.138+10	4.252-02	1.547-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	353	1.578+02	1.185+09	5.686-03	2.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	355	1.575+02	1.644+09	6.113-03	2.218-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	357	1.572+02	3.991+08	1.900-03	6.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	358	1.571+02	4.725+08	1.749-03	6.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	359	1.567+02	1.050+10	4.967-02	1.793-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	360	1.565+02	3.068+10	8.048-02	2.903-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	18	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-04	7.717-14	1.325-05
17	19	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-03	1.236-13	1.574-05
17	20	1.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.884-03	2.326-12	2.931-04
17	21	1.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-04	1.040-13	1.286-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
17	22	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-03	1.168-12	1.408-04
17	23	1.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-05	1.736-14	2.033-06
17	25	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-03	2.667-12	2.028-04
17	26	1.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-04	5.947-14	4.400-06
17	27	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.521-07	2.586-16	1.878-08
17	28	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.069-05	1.141-14	8.177-07
17	31	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-01	5.672-12	2.090-04
17	32	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.968-03	1.521-12	5.474-05
17	33	1.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-01	2.692-11	9.496-04
17	34	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-02	2.912-12	1.005-04
17	35	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-02	5.081-12	1.737-04
17	36	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.643-03	1.070-12	3.547-05
17	37	9.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.405-04	4.892-14	1.367-06
17	38	9.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.749-02	1.073-11	2.679-04
17	39	9.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.441-03	2.149-12	4.960-05
17	41	8.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-01	6.635-11	1.436-03
17	42	8.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.839-03	6.096-13	1.195-05
17	43	8.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.674-01	6.635-11	1.067-03
17	44	8.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.902-01	1.360-10	2.145-03
17	45	7.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.203-01	1.585-10	2.407-03
17	46	7.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.488-01	6.951-11	9.704-04
17	47	7.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-01	2.237-11	3.101-04
17	48	7.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-02	6.359-12	8.498-05
17	49	7.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.301-01	2.241-11	2.944-04
17	50	7.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.333-02	3.768-12	4.957-05
17	51	7.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.770-02	5.764-12	7.501-05
17	52	7.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682+01	2.895-10	3.750-03
17	53	7.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.533-01	1.814-11	2.328-04
17	54	7.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.447+01	9.122-10	1.134-02
17	55	7.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.901-01	5.706-11	6.959-04
17	56	7.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-02	3.109-12	3.655-05
17	57	7.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.566-02	5.257-12	6.108-05
17	58	7.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-03	6.886-14	7.964-07
17	59	7.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-00	7.608-10	8.738-03
17	62	7.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.213-01	5.457-11	5.827-04
17	63	7.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-03	1.390-13	1.445-06
17	64	6.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.609-01	3.669-11	3.684-04
17	65	6.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.955-00	5.021-10	5.017-03
17	66	6.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.903+01	5.010-09	4.896-02
17	67	6.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-00	1.143-10	1.017-03
17	68	6.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-00	1.141-10	1.010-03
17	69	6.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909+01	5.205-10	4.587-03
17	70	6.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	1.922-10	1.678-03
17	71	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-02	6.931-13	6.030-06
17	75	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-01	1.624-11	1.102-04
17	76	6.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322-00	3.258-10	2.126-03
17	77	6.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.460-00	2.757-10	1.790-03
17	78	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.520-03	6.472-13	4.196-06
17	80	5.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721-00	3.512-10	2.164-03
17	81	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243+01	2.845-09	1.571-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
17	82	5.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-00	9.738-11	4.240-04
17	83	5.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795+02	7.324-09	3.095-02
17	84	5.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.159+02	1.630-08	6.490-02
17	85	5.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+01	5.482-10	2.075-03
17	86	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.415+01	1.658-09	6.188-03
17	88	4.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493+01	8.792-10	2.987-03
17	89	4.792+02	5.160+02	1.777-08	1.401-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	90	4.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.418-01	1.955-11	6.456-05
17	91	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-00	5.611-11	1.845-04
17	92	4.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316+01	2.236-10	7.100-04
17	93	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.800-00	2.294-10	7.229-04
17	94	4.679+02	2.692+06	5.302-05	4.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	96	4.363+02	5.176+06	8.864-05	6.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	97	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	7.340-11	1.730-04
17	99	4.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-00	1.228-10	2.862-04
17	100	4.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-00	9.232-11	1.946-04
17	101	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814+01	3.448-10	7.118-04
17	102	4.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-00	9.230-11	1.869-04
17	103	4.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372+01	3.352-10	6.572-04
17	104	4.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.385-00	1.066-10	2.071-04
17	105	3.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.609+01	4.128-09	7.810-03
17	106	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-00	1.035-10	1.906-04
17	107	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188+02	2.745-09	4.945-03
17	108	3.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787+02	1.119-08	1.914-02
17	109	3.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-01	3.442-12	5.444-06
17	110	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814+01	8.155-10	1.246-03
17	111	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730+01	9.705-10	1.463-03
17	112	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-01	5.886-12	8.756-06
17	113	3.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.048+02	3.279-08	4.807-02
17	114	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.506-03	2.598-14	3.761-08
17	115	3.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	2.001-12	2.862-06
17	116	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.798-01	5.669-12	8.038-06
17	117	3.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630+01	5.034-10	6.840-04
17	118	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.865-00	3.939-11	4.474-05
17	119	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964+02	6.597-09	7.267-03
17	120	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624+01	1.988-09	2.196-03
17	121	3.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856+03	6.174-09	6.791-03
17	122	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.535-00	8.086-11	8.663-05
17	123	3.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.309+02	6.079-09	6.346-03
17	124	3.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162+01	4.806-10	4.933-04
17	125	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404+01	3.786-10	3.839-04
17	126	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739+02	2.706-09	2.694-03
17	127	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288+01	1.188-10	1.161-04
17	128	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.607-00	1.707-11	1.644-05
17	129	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105+02	6.226-09	5.964-03
17	130	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933+02	1.748-09	1.659-03
17	131	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-00	3.067-11	2.846-05
17	132	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.171+01	6.121-10	5.582-04
17	133	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780+02	1.527-09	1.339-03
17	134	3.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560+02	3.540-09	2.952-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
17	135	3.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248+03	1.032-08	8.572-03
17	136	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770+02	5.277-09	4.298-03
17	137	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431+02	3.794-10	2.972-04
17	138	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.341+02	8.350-09	6.474-03
17	139	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413+02	1.109-09	8.503-04
17	141	2.927+02	4.658+02	3.591-09	1.730-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	142	2.918+02	9.122+01	1.164-09	5.591-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	143	2.903+02	2.505+02	4.430-09	2.117-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	145	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181+04	2.742-08	1.759-02
17	146	2.642+02	7.668+02	1.123-08	4.886-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	147	2.624+02	5.595+02	5.773-09	2.493-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	148	2.608+02	2.337+03	1.429-08	6.135-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	152	2.556+02	6.097+04	8.359-07	3.517-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	153	2.544+02	1.728+05	1.676-06	7.020-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	154	2.512+02	1.694+03	9.614-09	3.975-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	156	2.502+02	1.307+05	1.227-06	5.054-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	158	2.499+02	2.710+04	3.551-07	1.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	159	2.448+02	5.847+04	5.252-07	2.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	160	2.446+02	4.439+05	5.576-06	2.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	161	2.433+02	3.321+06	1.768-05	7.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	162	2.429+02	2.225+07	1.967-04	7.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	164	2.420+02	1.164+07	1.430-04	5.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	166	2.388+02	3.369+06	1.729-05	6.797-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	167	2.381+02	1.703+05	1.448-06	5.677-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	168	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177+02	1.842-09	7.357-04
17	173	2.270+02	8.960+05	9.690-06	3.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	175	2.261+02	1.787+04	1.370-07	5.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	176	2.261+02	5.596+07	6.007-04	2.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	177	2.256+02	6.069+04	2.777-07	1.031-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	180	2.247+02	7.205+06	7.633-05	2.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	182	2.225+02	1.284+06	9.533-06	3.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	184	2.219+02	1.218+04	5.393-08	1.970-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	186	2.219+02	1.093+04	8.067-08	2.947-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	187	2.213+02	1.250+06	5.505-06	2.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	188	2.218+02	2.804+04	2.896-07	1.057-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	192	2.197+02	1.378+06	9.973-06	3.607-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	194	2.183+02	1.434+07	1.434-04	5.151-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	195	2.163+02	2.445+07	1.715-04	6.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	196	2.161+02	3.564+06	3.493-05	1.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	197	2.160+02	1.859+08	7.800-04	2.773-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	198	2.151+02	2.647+07	2.570-04	9.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	199	2.151+02	8.642+04	5.992-07	2.121-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	201	2.143+02	5.054+05	3.481-06	1.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	202	2.137+02	7.705+04	3.165-07	1.113-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	203	2.107+02	1.733+07	1.154-04	4.002-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	204	2.101+02	2.236+07	2.071-04	7.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	205	2.100+02	1.782+06	1.178-05	4.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	206	2.092+02	1.164+08	4.582-04	1.578-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	207	2.095+02	2.095+04	1.930-07	6.658-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	208	2.094+02	5.372+03	3.531-08	1.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
17	211	2.080+02	1.705+08	1.548-03	5.301-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	212	2.074+02	2.828+07	1.095-04	3.739-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	213	2.075+02	5.331+03	3.440-08	1.175-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	215	2.069+02	3.599+08	3.234-03	1.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	216	2.061+02	1.297+06	8.259-06	2.802-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	218	2.058+02	4.312+06	1.643-05	5.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	219	2.041+02	9.155+08	5.715-03	1.920-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	220	2.039+02	1.595+09	1.392-02	4.673-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	221	2.023+02	3.545+07	3.044-04	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	222	2.022+02	6.400+07	3.925-04	1.307-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	224	2.019+02	1.101+08	4.039-04	1.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	225	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048+05	3.636-07	8.594-02
17	226	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.230+02	2.933-09	6.888-04
17	227	1.990+02	5.378+07	4.469-04	1.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	231	1.954+02	9.084+06	5.199-05	1.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	232	1.942+02	8.194+04	6.485-07	2.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	233	1.941+02	7.972+06	2.701-05	8.631-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	234	1.941+02	4.172+06	2.356-05	7.524-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	235	1.936+02	3.558+07	1.200-04	3.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	236	1.936+02	3.805+09	2.138-02	6.815-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	237	1.924+02	1.972+10	1.532-01	4.850-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	238	1.920+02	4.974+05	1.649-06	5.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	240	1.915+02	4.622+05	2.542-06	8.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	241	1.909+02	1.898+07	1.452-04	4.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	242	1.905+02	4.682+08	1.529-03	4.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	245	1.900+02	8.635+07	2.805-04	8.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	246	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602+06	1.727-06	3.505-01
17	247	1.898+02	2.236+05	1.208-06	3.773-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	248	1.897+02	8.037+06	6.072-05	1.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	250	1.896+02	1.351+06	1.019-05	3.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	258	1.866+02	1.392+05	7.267-07	2.232-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	260	1.866+02	2.821+06	2.062-05	6.333-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	262	1.842+02	2.527+07	1.285-04	3.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	263	1.833+02	2.406+02	1.697-09	5.120-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	265	1.802+02	1.875+08	5.479-04	1.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	266	1.798+02	9.014+07	4.370-04	1.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	267	1.792+02	5.886+07	3.966-04	1.170-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	268	1.791+02	1.341+06	6.454-06	1.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	270	1.781+02	1.549+07	4.422-05	1.297-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	272	1.770+02	9.184+06	6.036-05	1.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	273	1.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938+01	5.432-11	8.898-06
17	275	1.765+02	9.039+06	4.220-05	1.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	276	1.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906+01	8.839-11	1.432-05
17	278	1.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.105+02	3.279-09	5.229-04
17	279	1.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.010+02	5.767-09	9.141-04
17	281	1.741+02	6.480+04	2.945-07	8.441-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	282	1.741+02	1.011+09	6.435-03	1.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	285	1.739+02	5.329+06	1.449-05	4.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	286	1.737+02	1.250+09	7.920-03	2.265-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	288	1.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034+03	1.283-08	1.992-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
17	291	1.730+02	5.871+10	3.690-01	1.051-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	292	1.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063+03	8.558-09	1.314-03
17	293	1.726+02	1.711+07	4.583-05	1.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	296	1.724+02	5.181+05	2.308-06	6.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	298	1.717+02	5.729+07	3.546-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	299	1.715+02	4.436+07	1.956-04	5.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	302	1.713+02	2.966+09	7.828-03	2.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	305	1.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131+03	4.948-09	7.342-04
17	309	1.701+02	3.040+06	1.846-05	5.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	310	1.701+02	1.033+04	6.267-08	1.754-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	313	1.697+02	4.170+07	1.080-04	3.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	314	1.697+02	4.028+07	1.739-04	4.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	317	1.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026+03	1.821-08	2.633-03
17	321	1.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369+03	1.420-08	2.042-03
17	323	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755+02	1.352-09	1.941-04
17	325	1.686+02	1.249+07	5.320-05	1.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	327	1.684+02	1.388+08	3.540-04	9.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	328	1.681+02	1.604+06	9.521-06	2.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	329	1.674+02	1.029+11	2.595-01	7.153-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	331	1.670+02	6.659+10	1.671-01	4.594-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	332	1.667+02	3.859+08	1.607-03	4.409-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	334	1.666+02	3.232+09	8.065-03	2.211-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	335	1.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.151+03	1.722-08	2.362-03
17	336	1.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-01	3.193-12	4.371-07
17	337	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.957-01	2.875-12	3.934-07
17	338	1.663+02	1.716+08	9.965-04	2.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	339	1.662+02	2.767+07	1.147-04	3.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	340	1.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.660-00	1.099-11	1.496-06
17	341	1.659+02	6.848+08	3.955-03	1.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	342	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-00	5.884-12	7.967-07
17	343	1.658+02	1.178+09	2.913-03	7.951-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	345	1.656+02	4.609+06	1.894-05	5.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	346	1.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.398-00	4.430-12	5.973-07
17	347	1.651+02	1.867+08	4.577-04	1.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	349	1.641+02	1.115+07	2.701-05	7.298-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	350	1.641+02	1.174+08	4.740-04	1.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	351	1.639+02	4.418+06	1.780-05	4.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	352	1.639+02	2.690+04	1.517-07	4.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	355	1.635+02	2.367+08	1.328-03	3.574-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	356	1.631+02	3.085+08	7.386-04	1.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	358	1.631+02	2.012+07	1.124-04	3.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	360	1.625+02	1.553+08	6.148-04	1.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	19	1.713+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.810-06	3.352-14	5.018-03
18	20	1.651+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.320-06	1.304-13	1.746-02
18	21	1.548+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.462-06	3.039-13	3.355-02
18	22	1.433+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-05	5.838-13	5.119-02
18	23	1.318+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-05	5.025-13	3.425-02
18	25	5.749+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.455-05	8.432-13	4.770-03
18	26	5.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916-04	4.446-12	2.244-02
18	27	5.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.227-04	3.156-12	1.478-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	28	5.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.386-04	8.556-13	3.793-03
18	31	2.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.213-03	1.976-12	1.126-03
18	32	2.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-02	3.232-11	1.738-02
18	33	2.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-02	6.027-12	3.086-03
18	34	2.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.326-03	4.171-12	2.027-03
18	35	2.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-02	1.863-11	8.849-03
18	36	2.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-03	6.200-12	2.735-03
18	37	2.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.175-03	3.606-12	1.076-03
18	38	1.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-02	1.334-11	3.123-03
18	39	1.883+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-02	3.002-11	5.969-03
18	41	1.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.402-02	4.738-11	8.271-03
18	42	1.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.797-02	2.274-11	3.265-03
18	43	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.615-03	1.874-12	1.852-04
18	44	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.473-01	2.496-10	2.381-02
18	45	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-02	3.730-11	3.322-03
18	46	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-00	7.337-10	5.626-02
18	47	1.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-00	6.750-10	5.110-02
18	48	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.359-01	3.544-10	2.517-02
18	49	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-00	4.299-10	2.962-02
18	50	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-00	6.272-10	4.335-02
18	51	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-01	6.479-11	4.392-03
18	52	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-00	5.810-11	3.908-03
18	53	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.194-01	1.102-10	7.302-03
18	54	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.735-01	4.300-11	2.694-03
18	55	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-02	5.186-12	3.145-04
18	56	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-02	2.162-11	1.231-03
18	57	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-01	3.056-11	1.707-03
18	58	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-01	3.543-11	1.963-03
18	59	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.091-02	3.278-11	1.796-03
18	62	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.332-01	1.522-10	7.379-03
18	63	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-00	5.047-10	2.342-02
18	64	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-00	8.060-10	3.532-02
18	65	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.903-01	1.865-10	8.109-03
18	66	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-01	7.842-11	3.289-03
18	67	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.427-02	1.771-11	6.388-04
18	68	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-01	2.516-11	8.999-04
18	69	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.584-00	2.220-10	7.886-03
18	70	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.901-01	2.975-10	1.041-02
18	71	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-00	1.020-10	3.548-03
18	75	9.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.275-01	9.359-11	2.215-03
18	76	9.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-02	4.170-12	9.302-05
18	77	9.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-03	1.273-13	2.819-06
18	78	9.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-00	2.622-10	5.794-03
18	80	8.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-00	6.471-10	1.324-02
18	81	8.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.786-02	1.091-11	1.899-04
18	82	7.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-01	1.028-11	1.270-04
18	83	7.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-01	1.055-11	1.251-04
18	84	7.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.735-01	5.933-11	6.467-04
18	85	6.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-01	2.372-11	2.409-04
18	86	6.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.565+01	1.853-09	1.846-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	88	6.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.231-02	5.454-12	4.772-05
18	89	6.540+02	2.206+02	1.415-08	1.523-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	90	6.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.043+01	2.728-09	2.296-02
18	91	6.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.140-02	6.427-12	5.376-05
18	92	6.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.116+01	8.868-10	7.077-03
18	93	6.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	2.006-10	1.584-03
18	94	6.331+02	1.981+01	7.143-10	7.444-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	96	5.766+02	2.943-01	8.801-12	8.353-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	97	5.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364+01	1.173-09	6.284-03
18	99	5.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-01	3.595-11	1.898-04
18	100	5.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-00	9.113-11	4.220-04
18	101	5.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948+02	1.658-09	7.473-03
18	102	5.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300+02	3.266-09	1.436-02
18	103	5.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.332+01	2.578-09	1.086-02
18	104	5.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-01	1.152-11	4.800-05
18	105	5.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226+01	1.582-09	6.369-03
18	106	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.463-00	5.112-10	1.988-03
18	107	5.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-02	5.636-13	2.131-06
18	108	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.543+01	2.310-09	8.171-03
18	109	4.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.756+02	1.578-08	5.053-02
18	110	4.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.516-00	1.621-10	4.973-04
18	111	4.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.549-00	1.482-10	4.468-04
18	112	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-01	4.500-12	1.334-05
18	113	4.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.098-00	2.919-10	8.495-04
18	114	4.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187+02	7.472-10	2.141-03
18	115	4.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195+01	9.956-10	2.809-03
18	116	4.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-00	3.020-11	8.430-05
18	117	4.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.212+01	9.589-10	2.538-03
18	118	4.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497+02	2.312-09	4.900-03
18	119	4.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.278+01	1.074-09	2.192-03
18	120	4.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.521-01	3.859-11	7.903-05
18	121	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238+01	6.208-11	1.265-04
18	122	4.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	4.779-10	9.428-04
18	123	4.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-00	5.039-11	9.630-05
18	124	3.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088+02	6.926-09	1.296-02
18	125	3.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.497-00	2.228-10	4.109-04
18	126	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.309+01	1.690-09	3.048-03
18	127	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666+02	2.276-09	4.013-03
18	128	3.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333+01	5.999-11	1.039-04
18	129	3.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-00	4.649-11	8.000-05
18	130	3.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027+01	1.371-10	2.332-04
18	131	3.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.079+02	1.247-08	2.063-02
18	132	3.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432+01	1.815-09	2.943-03
18	133	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676+02	3.350-09	5.180-03
18	134	3.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.979-00	1.999-10	2.909-04
18	135	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484+01	2.976-10	4.308-04
18	136	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614+01	4.443-10	6.284-04
18	137	3.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349+01	8.954-11	1.208-04
18	138	3.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-02	3.367-13	4.488-07
18	139	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.456-03	6.133-14	8.070-08

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	141	3.499+02	9.744+06	1.073-04	6.178-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	142	3.485+02	9.578+06	1.744-04	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	143	3.464+02	2.660+06	6.697-05	3.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	145	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.040-00	6.635-12	7.058-06
18	146	3.099+02	3.270+09	6.589-02	3.361-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	147	3.073+02	3.670+09	5.196-02	2.629-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	148	3.051+02	3.630+09	3.040-02	1.527-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	152	2.981+02	8.210+05	1.531-05	7.511-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	153	2.965+02	7.655+05	1.009-05	4.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	154	2.921+02	6.338+05	4.865-06	2.339-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	156	2.908+02	2.032+06	2.577-05	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	158	2.903+02	1.423+06	2.517-05	1.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	159	2.835+02	9.766+05	1.176-05	5.489-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	160	2.833+02	2.317+05	3.903-06	1.820-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	161	2.815+02	1.457+06	1.039-05	4.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	162	2.809+02	1.340+06	1.585-05	7.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	164	2.797+02	7.550+03	1.240-07	5.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	166	2.755+02	4.364+06	2.980-05	1.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	167	2.746+02	6.656+06	7.525-05	3.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	168	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.406+02	3.830-09	2.343-03
18	173	2.599+02	7.361+06	1.044-04	4.464-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	175	2.588+02	1.283+05	1.288-06	5.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	176	2.588+02	1.280+05	1.799-06	7.665-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	177	2.580+02	1.074+05	6.430-07	2.731-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	180	2.569+02	2.805+05	3.884-06	1.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	182	2.540+02	2.290+04	2.216-07	9.266-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	184	2.532+02	1.179+05	6.801-07	2.835-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	186	2.532+02	6.218+04	5.978-07	2.492-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	187	2.524+02	1.122+05	6.434-07	2.673-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	188	2.531+02	1.662+04	2.236-07	9.315-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	192	2.504+02	1.214+05	1.141-06	4.703-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	194	2.485+02	7.084+03	9.183-08	3.756-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	195	2.460+02	5.637+01	5.115-10	2.071-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	196	2.457+02	3.016+05	3.821-06	1.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	197	2.456+02	1.082+02	5.871-10	2.373-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	198	2.444+02	2.790+06	3.497-05	1.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	199	2.444+02	2.139+06	1.914-05	7.700-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	201	2.434+02	6.586+05	5.851-06	2.344-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	202	2.426+02	5.359+03	2.838-08	1.133-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	203	2.388+02	9.735+01	8.323-10	3.271-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	204	2.380+02	4.181+04	4.970-07	1.947-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	205	2.379+02	4.284+04	3.634-07	1.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	206	2.368+02	5.456+04	2.753-07	1.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	207	2.373+02	7.013+06	8.287-05	3.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	208	2.371+02	4.234+06	3.567-05	1.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	211	2.353+02	1.584+03	1.841-08	7.128-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	212	2.346+02	3.420+05	1.693-06	6.539-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	213	2.346+02	1.111+06	9.164-06	3.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	215	2.339+02	1.976+04	2.268-07	8.732-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	216	2.329+02	1.048+07	8.523-05	3.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	218	2.325+02	5.424+05	2.638-06	1.009-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	219	2.303+02	8.076+05	6.419-06	2.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	220	2.301+02	1.430+04	1.589-07	6.019-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	221	2.280+02	9.973+04	1.088-06	4.084-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	222	2.280+02	2.011+05	1.567-06	5.879-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	224	2.276+02	4.268+07	1.988-04	7.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	225	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245+02	7.921-10	2.667-04
18	226	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970+01	8.881-11	2.969-05
18	227	2.238+02	3.654+03	3.842-08	1.415-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	231	2.193+02	5.586+07	4.026-04	1.453-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	232	2.178+02	2.112+09	2.102-02	7.536-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	233	2.176+02	2.227+09	9.492-03	3.401-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	234	2.176+02	2.215+09	1.572-02	5.632-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	235	2.171+02	5.248+08	2.225-03	7.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	236	2.171+02	7.685+04	5.428-07	1.939-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	237	2.155+02	6.843+05	6.669-06	2.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	238	2.150+02	2.865+06	1.192-05	4.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	240	2.144+02	1.757+07	1.211-04	4.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	241	2.136+02	3.137+07	3.005-04	1.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	242	2.132+02	2.572+07	1.052-04	3.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	245	2.125+02	2.365+07	9.609-05	3.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	246	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270+02	3.060-10	8.685-05
18	247	2.123+02	8.238+07	5.564-04	1.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	248	2.122+02	6.849+03	6.471-08	2.260-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	250	2.120+02	6.931+07	6.536-04	2.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	258	2.083+02	7.593+04	4.940-07	1.694-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	260	2.083+02	2.350+05	2.139-06	7.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	262	2.053+02	3.440+04	2.173-07	7.343-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	263	2.042+02	1.050+05	9.192-07	3.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	265	2.004+02	2.618+06	9.454-06	3.118-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	266	1.999+02	1.290+07	7.724-05	2.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	267	1.991+02	5.383+07	4.476-04	1.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	268	1.990+02	4.910+06	2.916-05	9.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	270	1.978+02	9.623+05	3.386-06	1.102-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	272	1.963+02	1.110+06	8.984-06	2.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	273	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.356-01	1.847-12	4.128-07
18	275	1.957+02	8.945+05	5.137-06	1.655-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	276	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	7.494-12	1.656-06
18	278	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-00	1.715-11	3.722-06
18	279	1.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806+01	1.824-10	3.931-05
18	281	1.929+02	6.718+06	3.745-05	1.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	282	1.928+02	1.779+07	1.389-04	4.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	285	1.926+02	1.571+05	5.239-07	1.661-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	286	1.924+02	6.242+06	4.848-05	1.535-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	288	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.299-00	2.551-11	5.372-06
18	291	1.915+02	1.626+06	1.252-05	3.946-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	292	1.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.783+01	7.675-10	1.597-04
18	293	1.909+02	5.636+08	1.848-03	5.807-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	296	1.907+02	1.003+06	5.468-06	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	298	1.899+02	6.977+06	5.282-05	1.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	299	1.896+02	9.092+07	4.901-04	1.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	302	1.894+02	1.710+09	5.517-03	1.720-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	305	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.056+01	4.305-10	8.625-05
18	309	1.879+02	9.244+08	6.853-03	2.120-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	310	1.879+02	5.788+06	4.288-05	1.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	313	1.874+02	4.624+07	1.461-04	4.508-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	314	1.874+02	1.051+09	5.537-03	1.708-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	317	1.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707+01	1.986-10	3.867-05
18	321	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.348+01	4.638-10	8.973-05
18	323	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.408+01	4.138-10	7.995-05
18	325	1.861+02	5.575+10	2.893-01	8.860-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	327	1.858+02	5.303+10	1.647-01	5.036-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	328	1.856+02	5.360+10	3.873-01	1.183-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	329	1.847+02	2.219+06	6.809-06	2.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	331	1.842+02	1.926+06	5.876-06	1.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	332	1.837+02	1.478+07	7.478-05	2.262-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	334	1.836+02	3.840+08	1.165-03	3.520-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	335	1.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-01	1.241-12	2.280-07
18	336	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669+05	1.513-06	2.773-01
18	337	1.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890+05	1.332-06	2.440-01
18	338	1.834+02	2.377+09	1.677-02	5.062-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	339	1.832+02	1.455+09	7.325-03	2.209-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	340	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+05	8.447-07	1.540-01
18	341	1.828+02	3.121+08	2.189-03	6.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	342	1.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476+05	4.422-07	8.009-02
18	343	1.827+02	2.051+08	6.159-04	1.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	345	1.824+02	2.593+07	1.293-04	3.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	346	1.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388+05	1.382-07	2.491-02
18	347	1.818+02	5.954+03	1.771-08	5.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	349	1.807+02	4.457+08	1.309-03	3.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	350	1.806+02	4.223+08	2.065-03	6.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	351	1.804+02	8.320+08	4.061-03	1.206-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	352	1.804+02	2.409+09	1.646-02	4.886-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	355	1.799+02	2.057+08	1.398-03	4.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	356	1.795+02	1.241+08	3.596-04	1.062-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	358	1.794+02	1.046+07	7.067-05	2.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	360	1.787+02	1.062+08	5.080-04	1.494-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	21	1.603+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.853-11	1.512-15	3.709-02
19	27	7.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.013-04	2.333-11	6.798-02
19	34	2.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.209-04	2.796-12	4.393-04
19	36	2.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-02	9.854-11	1.383-02
19	37	2.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-02	7.551-11	6.747-03
19	43	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.631-03	1.127-11	2.929-04
19	47	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.595-02	9.223-11	1.791-03
19	50	1.435+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-02	2.507-11	4.411-04
19	55	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-01	1.596-10	2.438-03
19	57	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.046-01	8.004-10	1.119-02
19	62	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-01	1.644-10	1.974-03
19	68	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.296-01	7.987-10	6.923-03
19	75	9.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-00	2.017-09	1.128-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
19	83	7.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-00	6.129-10	1.658-03
19	84	7.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439-00	1.018-09	2.523-03
19	86	7.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.532-01	2.956-10	6.667-04
19	88	6.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718-00	9.747-10	1.921-03
19	94	6.574+02	2.354+03	4.576-07	9.904-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	96	5.967+02	5.558+01	8.901-09	1.749-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	103	5.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.093-04	1.753-13	1.621-07
19	104	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-00	9.871-10	9.023-04
19	107	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238-03	1.656-12	1.369-06
19	111	4.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-01	2.841-11	1.862-05
19	115	4.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-02	5.682-12	3.477-06
19	117	4.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.188-00	6.590-10	3.776-04
19	119	4.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.853-00	5.076-10	2.227-04
19	125	4.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.048-00	9.894-10	3.914-04
19	126	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.983+01	1.209-08	4.676-03
19	129	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.212-01	9.630-11	3.549-05
19	132	3.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.970-00	1.122-09	3.891-04
19	134	3.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-01	3.064-11	9.514-06
19	138	3.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.777+01	1.751-09	4.972-04
19	141	3.572+02	5.708+08	3.275-02	3.851-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	148	3.106+02	2.156+08	9.356-03	9.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	154	2.972+02	2.191+09	8.701-02	8.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	161	2.862+02	3.621+06	1.334-04	1.257-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	166	2.800+02	9.162+06	3.231-04	2.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	168	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.222+02	4.193-08	5.385-03
19	177	2.620+02	5.341+08	1.648-02	1.421-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	184	2.570+02	4.736+07	1.408-03	1.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	187	2.562+02	3.582+05	1.058-05	8.922-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	197	2.491+02	1.932+06	5.392-05	4.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	202	2.461+02	8.480+07	2.310-03	1.871-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	206	2.401+02	3.160+06	8.197-05	6.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	212	2.379+02	5.268+05	1.340-05	1.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	218	2.357+02	2.133+06	5.331-05	4.136-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	224	2.306+02	1.657+06	3.964-05	3.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	233	2.205+02	1.834+08	4.010-03	2.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	235	2.199+02	3.115+07	6.773-04	4.903-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	238	2.178+02	3.456+09	7.371-02	5.284-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	242	2.159+02	2.662+06	5.580-05	3.965-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	245	2.152+02	1.462+07	3.045-04	2.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	265	2.028+02	1.834+08	3.391-03	2.263-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	270	2.001+02	4.308+07	7.757-04	5.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	276	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.722-00	1.378-10	6.299-06
19	285	1.948+02	7.859+09	1.341-01	8.596-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	293	1.931+02	4.843+07	8.120-04	5.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	302	1.915+02	2.822+07	4.654-04	2.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	305	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+02	2.918-09	1.209-04
19	313	1.895+02	2.810+07	4.537-04	2.831-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	327	1.878+02	3.282+09	5.208-02	3.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	329	1.867+02	1.836+06	2.880-05	1.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	331	1.862+02	9.583+07	1.494-03	9.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
19	334	1.856+02	5.291+06	8.198-05	5.009-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	335	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232+02	8.325-09	3.158-04
19	340	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203+05	3.083-06	1.160-01
19	343	1.847+02	5.413+09	8.303-02	5.048-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	347	1.838+02	5.706+08	8.667-03	5.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	349	1.826+02	1.783+10	2.674-01	1.607-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	356	1.814+02	1.464+07	2.166-04	1.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	21	2.481+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-12	3.118-17	8.510-03
20	22	1.089+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-10	1.003-15	2.311-02
20	26	8.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-04	1.508-11	1.555-01
20	27	8.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-04	3.912-12	3.605-02
20	28	7.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.693-04	7.028-12	5.975-02
20	33	3.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-03	6.324-12	3.236-03
20	34	2.997+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.369-04	7.559-13	3.635-04
20	35	2.970+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.806-03	2.717-11	1.271-02
20	36	2.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-02	5.444-11	2.337-02
20	37	2.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-03	2.606-12	7.100-04
20	38	2.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-02	6.181-11	1.277-02
20	42	1.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-02	5.155-11	6.139-03
20	43	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-02	3.254-11	2.565-03
20	44	1.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.200-04	4.765-13	3.610-05
20	46	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-01	2.139-10	1.276-02
20	47	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-01	1.348-10	7.931-03
20	49	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-01	4.675-11	2.483-03
20	50	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-01	1.276-10	6.797-03
20	51	1.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-02	2.056-11	1.073-03
20	53	1.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-02	7.431-12	3.781-04
20	55	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-01	2.200-10	1.017-02
20	56	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-02	1.506-11	6.509-04
20	57	1.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-00	6.074-10	2.570-02
20	58	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-00	6.086-10	2.553-02
20	62	1.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.392-00	9.591-10	3.484-02
20	63	1.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.704-01	1.096-10	3.798-03
20	64	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-00	6.594-10	2.148-02
20	65	1.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-05	5.633-15	1.820-07
20	67	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.625-01	3.918-10	1.036-02
20	68	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758-01	1.857-10	4.866-03
20	71	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-01	3.622-11	9.216-04
20	75	9.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861-00	2.133-09	3.602-02
20	77	9.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-00	2.054-10	3.233-03
20	78	9.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-00	5.537-10	8.694-03
20	82	7.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-00	3.741-10	3.188-03
20	83	7.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.499-00	3.701-10	3.018-03
20	84	7.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308+01	1.827-09	1.365-02
20	85	7.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-00	4.126-10	2.863-03
20	86	7.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.799-00	8.921-10	6.066-03
20	88	6.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	1.439-09	8.549-03
20	89	6.810+02	1.075+03	1.245-07	8.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	90	6.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688-00	2.582-10	1.473-03
20	91	6.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-02	3.929-12	2.227-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
20	94	6.583+02	1.890+03	1.228-07	7.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	95	6.160+02	3.049+01	5.780-10	3.516-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	96	5.975+02	5.545+02	2.968-08	1.751-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	99	5.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172+01	1.387-09	4.874-03
20	100	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.318-00	5.748-10	1.764-03
20	102	5.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.676-00	2.537-10	7.376-04
20	103	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.862-03	4.964-13	1.382-06
20	104	5.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.179+01	2.282-09	6.280-03
20	106	5.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.402-04	8.053-14	2.063-07
20	107	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-01	2.065-11	5.141-05
20	109	4.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689+02	6.070-09	1.273-02
20	110	4.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.207-00	5.868-10	1.177-03
20	111	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.341-04	4.220-14	8.323-08
20	112	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369+01	8.074-10	1.564-03
20	115	4.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610+01	8.841-10	1.628-03
20	116	4.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-01	9.531-12	1.736-05
20	117	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642+01	1.389-09	2.395-03
20	118	4.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507+01	9.500-10	1.304-03
20	119	4.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020+02	8.888-09	1.173-02
20	122	4.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417+02	1.454-08	1.854-02
20	123	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390+02	3.508-09	4.329-03
20	124	4.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425+01	8.272-10	9.993-04
20	125	4.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842+01	1.167-09	1.388-03
20	126	4.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+02	5.262-09	6.121-03
20	127	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.848-01	9.191-12	1.045-05
20	129	3.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.227+01	1.655-09	1.835-03
20	130	3.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392+01	3.244-10	3.555-04
20	131	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.404+01	3.418-09	3.641-03
20	132	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546+02	2.461-08	2.566-02
20	133	3.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107+02	2.417-09	2.402-03
20	134	3.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.331+01	1.513-09	1.412-03
20	135	3.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.893+01	1.648-09	1.531-03
20	136	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940+02	9.305-09	8.439-03
20	138	3.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.095-00	2.992-10	2.555-04
20	139	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.804-00	1.527-10	1.286-04
20	140	3.582+02	2.032+09	1.303-02	4.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	141	3.574+02	3.929+07	7.525-04	2.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	142	3.560+02	5.915+08	1.873-02	6.585-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	147	3.131+02	9.668+07	2.369-03	7.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	148	3.109+02	4.877+08	7.065-03	2.169-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	153	3.019+02	8.970+08	2.043-02	6.091-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	154	2.974+02	2.653+09	3.517-02	1.033-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	156	2.961+02	1.411+09	3.091-02	9.038-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	159	2.884+02	2.591+07	5.386-04	1.534-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	161	2.864+02	2.668+07	3.281-04	9.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	162	2.858+02	9.912+06	2.022-04	5.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	165	2.819+02	3.776+07	1.499-04	4.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	166	2.802+02	2.239+04	2.635-07	7.293-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	167	2.793+02	2.065+06	4.023-05	1.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	168	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617+02	1.282-08	4.949-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
20	175	2.629+02	6.504+08	1.123-02	2.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	177	2.621+02	2.077+08	2.139-03	5.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	179	2.617+02	1.165+09	3.987-03	1.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	182	2.580+02	6.742+05	1.121-05	2.857-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	183	2.573+02	3.074+06	1.017-05	2.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	184	2.572+02	2.638+06	2.617-05	6.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	185	2.572+02	6.394+07	2.113-04	5.368-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	186	2.572+02	4.964+07	8.204-04	2.084-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	187	2.564+02	1.224+05	1.206-06	3.054-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	192	2.542+02	2.595+05	4.191-06	1.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	195	2.497+02	1.691+05	2.635-06	6.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	197	2.493+02	1.620+06	1.509-05	3.715-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	199	2.480+02	2.990+06	4.596-05	1.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	201	2.471+02	7.086+07	1.081-03	2.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	202	2.462+02	6.067+07	5.515-04	1.341-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	203	2.423+02	1.631+05	2.392-06	5.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	205	2.414+02	1.569+06	2.284-05	5.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	206	2.403+02	2.215+06	1.917-05	4.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	208	2.405+02	2.745+06	3.968-05	9.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	212	2.380+02	2.143+05	1.819-06	4.277-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	213	2.380+02	1.077+06	1.525-05	3.583-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	216	2.362+02	1.607+05	2.240-06	5.224-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	217	2.358+02	2.653+07	7.373-05	1.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	218	2.358+02	9.911+05	8.264-06	1.925-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	219	2.335+02	1.352+06	1.842-05	4.248-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	222	2.311+02	5.778+05	7.713-06	1.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	224	2.308+02	4.674+06	3.731-05	8.502-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	226	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.804-00	7.573-11	1.582-05
20	228	2.262+02	9.669+05	2.473-06	5.525-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	231	2.222+02	4.751+06	5.862-05	1.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	233	2.206+02	4.023+08	2.934-03	6.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	234	2.205+02	9.533+07	1.158-03	2.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	235	2.200+02	7.461+07	5.413-04	1.176-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	236	2.199+02	5.061+06	6.117-05	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	238	2.179+02	3.919+09	2.789-02	6.001-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	239	2.175+02	5.816+06	1.375-05	2.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	240	2.173+02	3.529+09	4.162-02	8.931-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	242	2.160+02	1.445+07	1.010-04	2.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	243	2.155+02	1.497+08	3.474-04	7.395-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	245	2.153+02	3.868+07	2.688-04	5.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	247	2.150+02	5.372+06	6.207-05	1.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	258	2.110+02	2.513+08	2.795-03	5.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	262	2.079+02	4.303+04	4.645-07	9.535-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	265	2.028+02	2.042+08	1.260-03	2.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	266	2.023+02	1.588+08	1.624-03	3.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	268	2.015+02	1.226+03	1.244-08	2.475-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	269	2.013+02	1.732+08	3.508-04	6.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	270	2.002+02	4.317+07	2.593-04	5.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	273	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.757-00	2.211-11	3.074-06
20	275	1.981+02	2.993+06	2.935-05	5.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
20	276	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779+01	1.732-10	2.379-05
20	278	1.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.438-00	7.320-11	9.873-06
20	281	1.951+02	8.707+09	8.284-02	1.596-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	285	1.948+02	6.294+09	3.582-02	6.893-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	288	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-00	2.644-11	3.460-06
20	293	1.932+02	2.371+08	1.326-03	2.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	294	1.930+02	3.704+07	6.894-05	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	296	1.930+02	1.611+09	1.498-02	2.856-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	299	1.918+02	7.736+06	7.113-05	1.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	302	1.916+02	5.869+07	3.229-04	6.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	305	1.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.744-00	7.056-11	8.781-06
20	313	1.896+02	4.062+06	2.189-05	4.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	314	1.896+02	8.567+07	7.693-04	1.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	317	1.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.327-00	6.666-11	8.058-06
20	318	1.894+02	5.976+07	1.071-04	2.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	321	1.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-00	4.072-11	4.890-06
20	325	1.882+02	1.351+09	1.195-02	2.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	327	1.879+02	6.672+09	3.532-02	6.555-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	329	1.868+02	4.687+06	2.452-05	4.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	330	1.865+02	7.405+06	1.288-05	2.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	331	1.863+02	9.208+06	4.790-05	8.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	332	1.858+02	3.223+08	2.780-03	5.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	334	1.857+02	5.296+05	2.738-06	5.020-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	335	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215+02	3.622-09	4.127-04
20	337	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008+05	1.210-06	1.376-01
20	339	1.853+02	2.731+09	2.343-02	4.288-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	340	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+05	1.157-06	1.309-01
20	342	1.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420+05	7.254-07	8.150-02
20	343	1.847+02	1.674+09	8.565-03	1.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	344	1.847+02	1.067+10	1.820-02	3.320-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	345	1.844+02	4.497+09	3.822-02	6.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	347	1.839+02	1.336+08	6.772-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	348	1.828+02	6.206+10	1.037-01	1.872-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	349	1.827+02	5.004+09	2.503-02	4.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	350	1.826+02	3.971+09	3.308-02	5.966-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	351	1.824+02	1.183+10	9.835-02	1.772-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	354	1.820+02	2.240+05	3.706-07	6.661-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	356	1.814+02	4.901+07	2.419-04	4.335-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	360	1.806+02	1.501+07	1.223-04	2.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	22	1.939+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-12	1.785-17	3.877-03
21	23	8.877+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.914-10	2.108-15	4.391-02
21	25	9.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.831-04	8.647-12	1.970-01
21	26	8.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-05	2.888-13	5.499-03
21	27	8.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597-04	3.703-12	6.276-02
21	28	8.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-03	6.744-12	1.052-01
21	31	3.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-02	7.960-12	8.014-03
21	32	3.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-03	6.615-12	6.212-03
21	33	3.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-04	1.394-13	1.234-04
21	34	3.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-03	3.088-12	2.567-03
21	35	3.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-02	3.767-11	3.047-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
21	36	2.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-02	1.319-11	9.770-03
21	37	2.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-02	2.167-11	1.014-02
21	38	2.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635-03	5.065-12	1.792-03
21	39	2.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-02	2.227-11	6.534-03
21	41	2.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.558-03	9.618-12	2.434-03
21	42	1.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.072-02	3.828-11	7.773-03
21	43	1.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-01	1.124-10	1.506-02
21	44	1.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.173-03	4.553-12	5.863-04
21	45	1.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-03	8.218-13	9.813-05
21	46	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-02	1.673-11	1.694-03
21	47	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.127-01	2.730-10	2.726-02
21	48	1.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-01	1.077-10	1.002-02
21	49	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-01	3.637-11	3.275-03
21	50	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.426-01	1.705-10	1.541-02
21	51	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-01	6.227-11	5.511-03
21	52	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-00	1.338-10	1.174-02
21	53	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.135-02	1.670-11	1.441-03
21	54	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-00	5.855-11	4.755-03
21	55	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.627-01	7.507-11	5.883-03
21	56	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-01	1.088-10	7.961-03
21	57	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.252-01	1.145-10	8.205-03
21	58	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.031-00	1.129-09	8.024-02
21	59	1.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.370-03	1.610-12	1.130-04
21	62	1.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.410-01	1.558-10	9.579-03
21	63	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.685-02	1.086-11	6.364-04
21	64	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.440-01	7.719-11	4.254-03
21	65	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531-02	1.111-11	6.069-04
21	66	1.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.220-02	2.057-11	1.081-03
21	67	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.497-01	9.618-11	4.297-03
21	68	1.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-02	3.922-12	1.736-04
21	69	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-01	1.018-11	4.476-04
21	70	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-02	1.106-11	4.783-04
21	71	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.028-01	1.037-10	4.459-03
21	75	9.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.072-00	7.383-10	2.103-02
21	76	9.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-01	3.509-11	9.385-04
21	77	9.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.062-01	5.882-11	1.561-03
21	78	9.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.276-00	6.357-10	1.683-02
21	80	9.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-00	3.367-10	8.217-03
21	81	8.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.369-02	1.553-11	3.193-04
21	82	7.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	5.889-11	8.443-04
21	83	7.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.277-00	6.507-10	8.926-03
21	84	7.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-00	4.510-10	5.665-03
21	85	7.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-00	2.951-10	3.442-03
21	86	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076+01	8.522-10	9.743-03
21	88	6.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569+01	1.859-09	1.855-02
21	89	6.829+02	3.080+03	2.153-07	2.420-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	90	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.079-03	3.835-13	3.675-06
21	91	6.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051+01	1.032-09	9.825-03
21	92	6.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335+01	1.812-10	1.643-03
21	93	6.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-01	3.486-11	3.126-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
21	94	6.601+02	5.299+02	2.077-08	2.257-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	96	5.989+02	4.056+02	1.309-08	1.290-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	97	5.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+01	1.015-09	6.077-03
21	99	5.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216+01	8.669-10	5.114-03
21	100	5.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.458-01	4.207-11	2.166-04
21	101	5.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.848+01	8.993-10	4.501-03
21	102	5.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.848-00	2.383-10	1.162-03
21	103	5.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092+01	4.761-10	2.224-03
21	104	5.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.392+01	1.900-09	8.770-03
21	105	5.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478-02	1.124-12	5.006-06
21	106	5.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191+01	6.880-10	2.957-03
21	107	5.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.109-00	1.258-10	5.250-04
21	108	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.276-00	2.974-10	1.159-03
21	109	4.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+02	2.343-09	8.241-03
21	110	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.892-00	4.851-10	1.632-03
21	111	4.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127+01	7.366-10	2.435-03
21	112	4.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.856-01	1.613-11	5.239-05
21	113	4.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009+01	6.139-10	1.956-03
21	114	4.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288+01	8.611-11	2.700-04
21	115	4.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-00	4.355-11	1.344-04
21	116	4.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.469-00	4.864-11	1.484-04
21	117	4.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	4.113-12	1.188-05
21	118	4.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751+01	2.855-10	6.565-04
21	119	4.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988+01	1.056-09	2.336-03
21	120	4.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-02	8.899-13	1.975-06
21	121	4.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.806-00	3.072-11	6.782-05
21	122	4.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.995+01	2.534-09	5.413-03
21	123	4.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.545-01	6.905-12	1.427-05
21	124	4.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-00	4.820-11	9.752-05
21	125	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-00	3.199-11	6.376-05
21	126	4.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.711-00	1.390-10	2.709-04
21	127	3.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985+01	5.730-10	1.091-03
21	128	3.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-00	5.277-12	9.862-06
21	129	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.822+01	6.651-10	1.235-03
21	130	3.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548+01	2.172-10	3.985-04
21	131	3.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.257+01	2.974-09	5.305-03
21	132	3.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.552+01	1.935-09	3.378-03
21	133	3.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457+01	4.544-10	7.559-04
21	134	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.803-01	1.430-11	2.235-05
21	135	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773-00	8.512-11	1.324-04
21	136	3.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-00	6.767-11	1.027-04
21	137	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-01	7.498-13	1.085-06
21	138	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502+01	8.913-10	1.274-03
21	139	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202+01	3.770-10	5.317-04
21	141	3.580+02	1.371+09	1.580-02	9.310-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	142	3.565+02	1.374+08	2.618-03	1.536-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	143	3.543+02	5.082+08	1.339-02	7.810-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	145	3.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.869-00	3.351-11	3.802-05
21	146	3.162+02	6.430+07	1.349-03	7.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	147	3.135+02	3.104+08	4.574-03	2.361-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
21	148	3.113+02	4.434+08	3.864-03	1.980-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	152	3.039+02	1.280+09	2.481-02	1.241-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	153	3.023+02	9.436+08	1.292-02	6.431-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	154	2.977+02	5.157+08	4.112-03	2.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	156	2.964+02	1.555+09	2.048-02	9.994-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	158	2.959+02	1.300+09	2.388-02	1.163-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	159	2.888+02	7.312+07	9.140-04	4.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	160	2.886+02	3.347+07	5.851-04	2.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	161	2.867+02	2.066+07	1.527-04	7.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	162	2.861+02	5.988+05	7.348-06	3.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	164	2.849+02	1.821+07	3.102-04	1.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	166	2.805+02	8.184+06	5.793-05	2.675-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	167	2.796+02	6.566+05	7.694-06	3.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	168	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-00	5.912-11	3.816-05
21	173	2.643+02	5.751+08	8.434-03	3.670-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	175	2.631+02	6.270+08	6.510-03	2.820-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	176	2.632+02	1.123+07	1.633-04	7.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	177	2.624+02	5.514+08	3.415-03	1.475-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	180	2.612+02	1.321+07	1.891-04	8.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	182	2.583+02	6.224+05	6.224-06	2.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	184	2.575+02	1.134+07	6.763-05	2.866-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	186	2.574+02	2.453+06	2.438-05	1.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	187	2.566+02	1.061+03	6.287-09	2.656-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	188	2.573+02	3.868+07	5.376-04	2.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	192	2.545+02	8.798+04	8.543-07	3.579-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	194	2.526+02	1.402+05	1.878-06	7.807-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	195	2.500+02	1.588+05	1.487-06	6.120-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	196	2.496+02	4.708+06	6.159-05	2.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	197	2.495+02	4.514+04	2.528-07	1.038-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	198	2.483+02	3.580+07	4.632-04	1.893-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	199	2.483+02	1.175+06	1.086-05	4.436-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	201	2.473+02	1.839+07	1.686-04	6.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	202	2.465+02	1.584+06	8.659-06	3.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	203	2.425+02	4.419+04	3.897-07	1.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	204	2.417+02	1.690+05	2.073-06	8.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	205	2.416+02	7.587+04	6.639-07	2.640-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	206	2.405+02	1.508+05	7.848-07	3.107-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	207	2.410+02	1.069+06	1.303-05	5.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	208	2.408+02	1.658+07	1.440-04	5.708-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	211	2.389+02	7.899+05	9.464-06	3.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	212	2.382+02	6.804+06	3.473-05	1.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	213	2.382+02	3.640+06	3.096-05	1.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	215	2.375+02	6.469+05	7.657-06	2.993-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	216	2.364+02	1.760+06	1.475-05	5.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	218	2.361+02	3.412+07	1.710-04	6.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	219	2.337+02	8.966+05	7.344-06	2.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	220	2.336+02	1.312+06	1.502-05	5.775-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	221	2.314+02	1.336+03	1.502-08	5.722-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	222	2.314+02	1.385+05	1.112-06	4.234-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	224	2.310+02	1.175+05	5.637-07	2.143-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
21	225	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634+03	2.541-09	8.938-04
21	226	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	5.574-11	1.947-05
21	227	2.271+02	3.047+06	3.299-05	1.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	231	2.224+02	2.220+07	1.647-04	6.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	232	2.209+02	1.066+07	1.092-04	3.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	233	2.208+02	2.631+08	1.153-03	4.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	234	2.207+02	4.477+08	3.270-03	1.188-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	235	2.202+02	5.395+07	2.353-04	8.526-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	236	2.201+02	3.856+06	2.801-05	1.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	237	2.185+02	5.124+06	5.135-05	1.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	238	2.181+02	6.676+08	2.855-03	1.025-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	240	2.175+02	3.277+09	2.323-02	8.316-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	241	2.166+02	3.523+09	3.470-02	1.238-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	242	2.162+02	2.326+07	9.778-05	3.479-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	245	2.155+02	1.300+08	5.431-04	1.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	246	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.655+02	1.061-09	3.138-04
21	247	2.152+02	2.200+08	1.528-03	5.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	248	2.151+02	2.258+07	2.193-04	7.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	250	2.149+02	1.252+07	1.213-04	4.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	258	2.111+02	2.014+08	1.346-03	4.679-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	260	2.111+02	6.338+08	5.928-03	2.060-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	262	2.080+02	8.608+05	5.584-06	1.912-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	263	2.069+02	8.084+05	7.265-06	2.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	265	2.030+02	4.471+07	1.657-04	5.539-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	266	2.025+02	1.064+08	6.538-04	2.179-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	267	2.016+02	8.548+07	7.295-04	2.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	268	2.016+02	6.804+07	4.147-04	1.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	270	2.004+02	5.991+07	2.163-04	7.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	272	1.989+02	2.640+07	2.191-04	7.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	273	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-00	1.689-11	3.923-06
21	275	1.982+02	6.452+05	3.801-06	1.240-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	276	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.468-02	4.368-13	1.002-07
21	278	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-01	2.816-12	6.346-07
21	279	1.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.152-00	6.370-11	1.426-05
21	281	1.953+02	4.452+09	2.545-02	8.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	282	1.953+02	8.032+09	6.428-02	2.066-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	285	1.950+02	4.653+08	1.591-03	5.107-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	286	1.948+02	3.201+09	2.549-02	8.174-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	288	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-01	1.681-12	3.674-07
21	291	1.939+02	1.477+07	1.165-04	3.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	292	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027+01	2.049-10	4.426-05
21	293	1.933+02	3.790+07	1.274-04	4.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	296	1.931+02	6.953+08	3.887-03	1.236-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	298	1.923+02	1.723+09	1.337-02	4.232-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	299	1.920+02	1.532+08	8.466-04	2.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	302	1.917+02	1.643+08	5.433-04	1.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	305	1.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875-01	3.765-12	7.826-07
21	309	1.902+02	4.329+07	3.288-04	1.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	310	1.902+02	6.613+07	5.020-04	1.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	313	1.897+02	7.279+06	2.357-05	7.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
21	314	1.897+02	4.817+07	2.600-04	8.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	317	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-00	2.936-11	5.929-06
21	321	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155+01	1.613-10	3.236-05
21	323	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-01	2.381-12	4.771-07
21	325	1.883+02	4.197+09	2.231-02	6.916-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	327	1.881+02	4.986+09	1.586-02	4.910-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	328	1.878+02	4.825+08	3.572-03	1.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	329	1.869+02	3.095+07	9.729-05	2.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	331	1.864+02	2.300+08	7.190-04	2.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	332	1.859+02	2.354+08	1.220-03	3.735-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	334	1.858+02	8.363+07	2.597-04	7.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	335	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-02	4.047-13	7.704-08
21	336	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.128+04	4.759-07	9.040-02
21	337	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374+05	1.713-06	3.252-01
21	338	1.856+02	3.605+09	2.605-02	7.956-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	339	1.854+02	1.623+09	8.369-03	2.554-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	340	1.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-00	5.417-12	1.023-06
21	341	1.850+02	2.337+09	1.679-02	5.112-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	342	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947+05	5.976-07	1.121-01
21	343	1.849+02	5.774+09	1.775-02	5.402-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	345	1.846+02	4.123+09	2.106-02	6.398-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	346	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135+05	3.197-07	5.972-02
21	347	1.840+02	5.923+08	1.804-03	5.463-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	349	1.828+02	3.388+10	1.019-01	3.065-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	350	1.827+02	4.486+09	2.246-02	6.755-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	351	1.826+02	9.509+09	4.751-02	1.428-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	352	1.825+02	7.585+09	5.303-02	1.593-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	355	1.820+02	2.872+09	1.997-02	5.983-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	356	1.816+02	3.099+07	9.191-05	2.747-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	358	1.816+02	1.229+08	8.504-04	2.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	360	1.808+02	5.123+07	2.509-04	7.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	23	1.637+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.050-12	3.125-17	5.713-03
22	24	1.031+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-04	2.582-12	1.179-01
22	25	9.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.275-05	9.367-13	3.453-02
22	26	9.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-04	3.084-12	9.421-02
22	27	8.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.048-04	4.051-12	1.096-01
22	28	8.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-04	8.705-13	2.159-02
22	30	3.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773-04	1.077-12	1.895-03
22	32	3.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-02	3.394-11	4.687-02
22	33	3.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-02	2.000-11	2.601-02
22	34	3.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-03	1.029-12	1.256-03
22	35	3.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-02	1.898-11	2.252-02
22	36	2.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.757-04	8.238-13	8.942-04
22	37	2.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-02	1.707-11	1.163-02
22	38	2.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-02	1.366-11	7.009-03
22	39	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-03	2.628-12	1.116-03
22	40	2.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-02	1.250-11	4.943-03
22	41	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-04	5.538-13	2.025-04
22	42	1.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-02	1.692-11	4.955-03
22	43	1.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-02	4.545-12	8.748-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	44	1.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.763-02	2.332-11	4.313-03
22	45	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.484-02	1.723-11	2.952-03
22	46	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-00	3.605-10	5.232-02
22	47	1.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-02	8.406-12	1.203-03
22	48	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.422-01	3.105-10	4.140-02
22	49	1.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-00	3.107-10	4.007-02
22	50	1.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.882-01	1.340-10	1.734-02
22	51	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-01	1.615-10	2.046-02
22	53	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-00	1.560-10	1.926-02
22	55	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.712-01	5.615-11	6.294-03
22	56	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.287-01	2.018-10	2.111-02
22	57	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-01	2.244-11	2.299-03
22	58	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-00	6.397-10	6.496-02
22	59	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-02	1.722-11	1.727-03
22	60	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.061-02	2.449-11	2.294-03
22	62	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.906-01	1.391-10	1.221-02
22	63	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-00	2.318-10	1.940-02
22	64	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-03	5.518-13	4.339-05
22	65	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178-01	4.955-11	3.864-03
22	66	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.826-03	1.660-12	1.245-04
22	67	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-01	3.842-11	2.446-03
22	68	1.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.424-04	4.832-14	3.049-06
22	70	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.270-02	2.068-11	1.274-03
22	71	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035-01	3.350-11	2.051-03
22	73	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-00	4.330-10	2.414-02
22	74	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.893-01	9.350-11	4.014-03
22	75	9.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-00	2.001-10	8.104-03
22	76	9.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-01	1.861-11	7.075-04
22	77	9.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.681-01	4.015-11	1.514-03
22	78	9.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.359-00	4.703-10	1.769-02
22	80	9.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559-01	6.066-11	2.103-03
22	81	8.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.512-02	8.374-12	2.443-04
22	82	7.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-01	5.953-12	1.209-04
22	83	7.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.291-01	2.119-11	4.118-04
22	84	7.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.385-00	1.448-10	2.575-03
22	85	7.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-00	2.733-10	4.514-03
22	86	7.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.792-00	3.301-10	5.344-03
22	87	7.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-03	2.010-13	3.020-06
22	88	6.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.658-00	5.026-10	7.100-03
22	89	6.853+02	2.472+03	1.243-07	1.963-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	90	6.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511+01	7.629-10	1.034-02
22	91	6.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567+01	1.106-09	1.491-02
22	93	6.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.567-00	5.726-10	7.263-03
22	97	5.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.077-02	5.376-12	4.549-05
22	98	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-00	1.521-10	1.277-03
22	99	5.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	6.156-10	5.130-03
22	100	5.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-02	8.981-13	6.530-06
22	102	5.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935+02	3.744-09	2.579-02
22	103	5.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-00	3.752-11	2.474-04
22	104	5.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070+01	6.433-10	4.193-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	105	5.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.422-00	4.053-10	2.548-03
22	106	5.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752+01	1.556-09	9.438-03
22	107	5.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.365-02	2.430-12	1.432-05
22	108	5.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.940-00	1.967-10	1.082-03
22	109	4.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990+02	3.093-09	1.535-02
22	110	4.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609-00	3.031-10	1.438-03
22	111	4.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-00	3.401-11	1.586-04
22	112	4.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.297-01	9.281-12	4.251-05
22	113	4.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.426-01	2.369-11	1.065-04
22	115	4.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.801-00	6.650-11	2.895-04
22	116	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-00	1.650-11	7.101-05
22	117	4.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-00	6.125-11	2.496-04
22	118	4.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576+01	6.525-10	2.114-03
22	119	4.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129+02	2.145-09	6.685-03
22	120	4.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168+02	4.004-09	1.252-02
22	122	4.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247+02	3.240-09	9.750-03
22	123	4.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131+01	1.232-10	3.589-04
22	124	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219+01	5.562-10	1.586-03
22	125	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436+01	2.544-10	7.144-04
22	126	4.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189+01	1.081-09	2.966-03
22	127	4.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456+01	1.502-10	4.027-04
22	129	3.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.750-00	1.479-10	3.868-04
22	130	3.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003+02	1.009-09	2.609-03
22	131	3.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-00	1.670-10	4.195-04
22	132	3.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216+02	1.973-09	4.852-03
22	133	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605+01	6.226-10	1.459-03
22	134	3.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-00	4.701-11	1.035-04
22	135	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-00	3.189-11	6.983-05
22	136	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.070-00	1.256-10	2.685-04
22	138	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556+01	2.209-10	4.444-04
22	139	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250+02	1.055-09	2.095-03
22	142	3.571+02	1.148+09	1.567-02	1.290-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	143	3.550+02	3.737+08	7.059-03	5.774-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	144	3.521+02	3.303+08	7.893-03	6.404-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	146	3.167+02	2.768+08	4.162-03	3.038-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	147	3.140+02	5.568+08	5.880-03	4.256-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	151	3.059+02	1.532+09	2.762-02	1.947-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	152	3.044+02	1.026+09	1.425-02	9.995-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	153	3.027+02	1.493+08	1.465-03	1.022-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	156	2.969+02	2.398+08	2.264-03	1.549-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	157	2.964+02	1.530+09	2.591-02	1.769-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	158	2.963+02	1.206+09	1.587-02	1.084-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	159	2.892+02	1.456+07	1.304-04	8.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	160	2.890+02	8.210+07	1.028-03	6.847-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	162	2.865+02	1.252+05	1.100-06	7.266-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	163	2.855+02	2.792+07	4.387-04	2.886-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	164	2.853+02	5.751+06	7.019-05	4.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	167	2.800+02	1.289+06	1.082-05	6.979-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	168	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.466+02	3.728-09	3.384-03
22	169	2.669+02	1.982+08	2.720-03	1.673-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	172	2.657+02	8.312+07	1.131-03	6.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	173	2.647+02	1.169+09	1.228-02	7.491-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	174	2.645+02	1.172+08	1.580-03	9.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	175	2.635+02	2.769+08	2.059-03	1.250-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	176	2.635+02	1.567+07	1.632-04	9.910-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	180	2.615+02	3.280+07	3.364-04	2.028-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	181	2.595+02	8.774+04	1.139-06	6.814-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	182	2.586+02	7.852+05	5.624-06	3.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	186	2.578+02	3.884+05	2.764-06	1.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	188	2.577+02	4.554+05	4.534-06	2.692-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	189	2.575+02	2.616+07	3.343-04	1.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	192	2.548+02	9.907+04	6.890-07	4.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	193	2.533+02	2.154+05	2.665-06	1.556-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	194	2.529+02	2.329+05	2.233-06	1.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	195	2.503+02	1.605+04	1.077-07	6.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	196	2.500+02	8.064+04	7.554-07	4.352-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	198	2.486+02	5.039+05	4.669-06	2.675-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	199	2.486+02	2.334+05	1.544-06	8.846-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	200	2.480+02	2.963+05	3.512-06	2.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	201	2.476+02	2.605+05	1.710-06	9.760-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	203	2.428+02	1.352+04	8.537-08	4.778-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	204	2.420+02	3.183+04	2.795-07	1.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	205	2.419+02	1.611+04	1.009-07	5.626-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	207	2.413+02	1.829+07	1.596-04	8.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	208	2.411+02	2.224+07	1.384-04	7.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	209	2.409+02	2.040+05	2.282-06	1.267-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	211	2.392+02	1.492+06	1.280-05	7.057-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	213	2.385+02	3.307+06	2.014-05	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	214	2.385+02	8.229+05	9.022-06	4.958-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	215	2.378+02	2.637+06	2.235-05	1.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	216	2.367+02	2.267+07	1.360-04	7.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	219	2.340+02	3.739+06	2.193-05	1.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	220	2.339+02	2.560+06	2.099-05	1.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	221	2.317+02	1.444+06	1.163-05	6.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	222	2.316+02	9.781+03	5.620-08	3.000-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	223	2.316+02	6.504+05	6.726-06	3.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	226	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-01	4.870-13	2.389-07
22	227	2.274+02	2.159+06	1.674-05	8.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	229	2.264+02	6.646+06	6.563-05	3.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	231	2.227+02	2.531+07	1.344-04	6.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	232	2.211+02	2.132+08	1.563-03	7.966-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	234	2.210+02	7.175+08	3.751-03	1.910-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	236	2.204+02	1.260+06	6.556-06	3.330-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	237	2.188+02	1.096+06	7.866-06	3.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	240	2.177+02	4.229+08	2.146-03	1.077-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	241	2.169+02	2.298+09	1.620-02	8.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	244	2.160+02	2.997+09	2.695-02	1.342-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	247	2.154+02	1.228+08	6.107-04	3.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	248	2.154+02	2.216+07	1.540-04	7.645-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	249	2.152+02	7.523+07	6.718-04	3.332-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	250	2.151+02	5.014+08	3.479-03	1.725-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	251	2.151+02	5.252+08	4.686-03	2.324-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	258	2.114+02	2.345+07	1.122-04	5.466-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	260	2.113+02	3.251+08	2.177-03	1.060-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	261	2.114+02	9.748+08	8.394-03	4.089-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	262	2.082+02	8.221+03	3.818-08	1.832-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	263	2.071+02	5.116+03	3.291-08	1.571-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	264	2.057+02	5.388+05	4.396-06	2.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	266	2.027+02	3.921+07	1.725-04	8.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	267	2.019+02	5.467+07	3.339-04	1.553-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	268	2.018+02	2.720+07	1.187-04	5.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	271	2.001+02	9.388+06	7.247-05	3.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	272	1.991+02	2.167+07	1.288-04	5.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	273	1.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	3.658-12	1.193-06
22	274	1.989+02	8.418+07	6.420-04	2.943-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	275	1.984+02	3.926+06	1.656-05	7.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	276	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-00	1.085-11	3.495-06
22	277	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590+01	1.451-10	4.617-05
22	278	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.778-00	3.924-11	1.242-05
22	279	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.424-00	3.278-11	1.030-05
22	280	1.958+02	5.362+08	3.963-03	1.788-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	281	1.955+02	1.350+08	5.522-04	2.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	282	1.955+02	2.476+09	1.418-02	6.387-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	286	1.950+02	8.628+08	4.917-03	2.210-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	287	1.950+02	6.903+09	5.059-02	2.273-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	288	1.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.766-00	3.839-11	1.178-05
22	290	1.944+02	6.857+09	4.996-02	2.238-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	291	1.941+02	5.090+06	2.875-05	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	292	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-02	1.971-13	5.978-08
22	296	1.933+02	1.102+07	4.410-05	1.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	298	1.925+02	4.030+08	2.238-03	9.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	299	1.922+02	4.086+07	1.616-04	7.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	304	1.918+02	1.509+09	1.070-02	4.726-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	305	1.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.189+01	2.817-10	8.224-05
22	307	1.907+02	3.583+07	2.511-04	1.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	309	1.904+02	1.577+05	8.574-07	3.763-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	310	1.904+02	1.824+07	9.909-05	4.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	314	1.899+02	3.503+07	1.353-04	5.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	315	1.899+02	2.981+08	2.073-03	9.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	317	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-00	1.203-11	3.411-06
22	321	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+01	7.913-11	2.229-05
22	323	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.363-02	3.691-13	1.038-07
22	325	1.885+02	7.376+09	2.806-02	1.219-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	328	1.880+02	2.324+09	1.231-02	5.334-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	332	1.861+02	7.060+08	2.619-03	1.123-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	333	1.862+02	2.323+09	1.552-02	6.657-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	335	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-00	7.251-12	1.938-06
22	336	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318+05	1.540-06	4.107-01
22	337	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136+05	5.867-07	1.564-01
22	338	1.857+02	5.555+09	2.873-02	1.230-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	339	1.856+02	7.973+08	2.942-03	1.258-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	340	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332+05	8.573-07	2.273-01
22	341	1.852+02	5.206+09	2.676-02	1.142-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	342	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.220+04	1.146-07	3.020-02
22	345	1.848+02	3.025+09	1.106-02	4.708-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	350	1.829+02	5.793+09	2.075-02	8.748-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	351	1.827+02	1.490+10	5.328-02	2.244-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	352	1.827+02	2.201+10	1.101-01	4.636-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	353	1.826+02	3.125+09	2.008-02	8.449-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	355	1.822+02	3.942+09	1.962-02	8.237-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	357	1.818+02	1.317+09	8.389-03	3.514-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	358	1.817+02	1.348+08	6.673-04	2.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	359	1.811+02	9.952+08	6.292-03	2.626-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	360	1.809+02	6.924+07	2.427-04	1.012-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	24	1.100+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-04	2.423-12	1.730-01
23	25	1.020+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-04	2.031-12	1.154-01
23	26	9.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-04	2.035-12	9.474-02
23	27	9.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.996-05	4.172-13	1.708-02
23	29	4.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-03	1.673-11	6.117-02
23	30	3.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826-02	4.233-11	1.021-01
23	32	3.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-02	2.194-11	4.134-02
23	34	3.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-02	5.545-11	9.208-02
23	35	3.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.623-04	8.604-13	1.389-03
23	36	3.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-03	2.242-12	3.305-03
23	37	2.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-03	3.030-12	2.781-03
23	38	2.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-02	6.554-12	4.513-03
23	39	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.729-04	4.145-13	2.356-04
23	40	2.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-02	2.804-11	1.482-02
23	41	2.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-03	1.305-12	6.376-04
23	42	1.938+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-02	5.161-12	2.013-03
23	43	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767-03	1.359-12	3.469-04
23	44	1.660+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-01	5.248-11	1.286-02
23	45	1.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-01	8.931-11	2.026-02
23	46	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-00	4.692-10	9.003-02
23	47	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	1.965-10	3.718-02
23	48	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.605-04	1.526-13	2.687-05
23	50	1.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-01	4.445-11	7.597-03
23	51	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-02	1.318-11	2.204-03
23	55	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-01	3.773-11	5.579-03
23	56	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750-00	8.212-10	1.133-01
23	57	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-00	4.715-10	6.367-02
23	59	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-02	5.289-12	6.989-04
23	60	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-01	4.241-11	5.232-03
23	61	1.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.829-04	1.815-13	2.223-05
23	62	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.174-00	9.972-10	1.152-01
23	64	1.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-03	3.428-13	3.545-05
23	65	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.960-02	1.430-11	1.467-03
23	66	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-01	4.432-11	4.369-03
23	67	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.879-01	9.219-11	7.709-03
23	68	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-03	1.929-13	1.598-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
23	70	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-01	6.785-11	5.488-03
23	72	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289-00	3.459-10	2.557-02
23	73	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-00	2.331-10	1.705-02
23	74	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-01	5.556-11	3.123-03
23	75	9.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-01	3.266-11	1.732-03
23	76	9.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-03	1.094-12	5.442-05
23	78	9.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-00	1.492-10	7.348-03
23	79	9.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.932-01	1.807-10	8.748-03
23	80	9.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-00	3.914-10	1.775-02
23	81	8.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.520-01	4.205-11	1.603-03
23	83	7.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.506-04	4.806-14	1.218-06
23	84	7.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.197-01	4.382-11	1.016-03
23	85	7.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-00	2.928-10	6.304-03
23	86	7.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496+01	1.117-09	2.355-02
23	87	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-01	1.281-11	2.508-04
23	88	7.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	4.157-11	7.648-04
23	91	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.684-00	3.148-10	5.523-03
23	93	6.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.810-00	5.340-10	8.817-03
23	97	5.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-00	1.347-10	1.482-03
23	98	5.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670+01	1.692-09	1.846-02
23	99	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.057-00	2.432-10	2.633-03
23	100	5.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-02	7.813-13	7.378-06
23	103	5.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689+02	6.592-09	5.644-02
23	104	5.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.837-00	2.393-10	2.025-03
23	105	5.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543+01	6.598-10	5.386-03
23	106	5.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963+01	6.374-10	5.019-03
23	107	5.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.262-02	1.424-12	1.089-05
23	108	5.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305+01	5.099-10	3.638-03
23	110	4.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.451+01	1.502-09	9.242-03
23	111	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.336-00	1.038-10	6.276-04
23	113	4.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.357-01	1.829-11	1.066-04
23	115	4.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578-00	1.036-10	5.848-04
23	117	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-00	4.327-11	2.286-04
23	119	4.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741+02	2.587-09	1.045-02
23	120	4.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328+02	3.558-09	1.442-02
23	122	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322+02	2.686-09	1.048-02
23	124	4.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839+01	1.144-09	4.225-03
23	125	4.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776+01	2.460-10	8.948-04
23	126	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.040-00	1.234-10	4.386-04
23	129	3.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355+01	5.755-10	1.949-03
23	131	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358+01	2.446-10	7.957-04
23	132	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.861+02	9.968-09	3.174-02
23	134	3.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-00	2.103-11	5.994-05
23	136	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.776-02	4.488-13	1.242-06
23	138	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170+01	2.406-10	6.267-04
23	143	3.557+02	7.762+08	1.145-02	1.207-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	144	3.529+02	9.293+08	1.735-02	1.813-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	146	3.173+02	9.124+08	1.071-02	1.007-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	150	3.078+02	1.455+09	2.525-02	2.302-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	151	3.065+02	7.071+08	9.955-03	9.040-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
23	152	3.050+02	8.846+07	9.593-04	8.668-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	155	2.978+02	2.479+09	4.029-02	3.555-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	157	2.969+02	9.245+08	1.222-02	1.075-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	158	2.968+02	9.810+07	1.008-03	8.865-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	160	2.895+02	1.276+06	1.247-05	1.069-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	163	2.860+02	5.354+07	6.565-04	5.563-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	164	2.858+02	1.484+06	1.413-05	1.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	168	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.239-00	2.110-11	2.474-05
23	169	2.673+02	1.018+09	1.090-02	8.632-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	170	2.675+02	1.349+06	1.768-05	1.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	172	2.661+02	3.529+08	3.747-03	2.955-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	173	2.651+02	9.718+07	7.965-04	6.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	174	2.649+02	6.133+08	6.452-03	5.064-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	176	2.640+02	2.095+06	1.702-05	1.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	178	2.632+02	5.888+05	7.472-06	5.827-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	180	2.620+02	5.203+06	4.163-05	3.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	181	2.600+02	2.190+05	2.219-06	1.709-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	188	2.581+02	1.569+05	1.219-06	9.320-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	189	2.579+02	1.074+04	1.071-07	8.186-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	190	2.576+02	1.396+07	1.697-04	1.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	193	2.537+02	1.190+06	1.149-05	8.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	194	2.533+02	9.591+04	7.175-07	5.384-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	196	2.504+02	1.569+05	1.147-06	8.505-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	198	2.490+02	1.266+06	9.154-06	6.753-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	200	2.484+02	1.749+05	1.617-06	1.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	204	2.424+02	1.576+04	1.080-07	7.753-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	207	2.416+02	7.269+07	4.948-04	3.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	209	2.412+02	6.212+04	5.419-07	3.873-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	210	2.400+02	2.193+05	2.315-06	1.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	211	2.396+02	3.121+02	2.089-09	1.483-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	214	2.388+02	8.255+05	7.059-06	4.996-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	215	2.381+02	4.130+05	2.730-06	1.926-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	220	2.342+02	1.984+04	1.269-07	8.807-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	221	2.320+02	3.754+06	2.357-05	1.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	223	2.319+02	2.959+06	2.387-05	1.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	227	2.277+02	2.032+05	1.228-06	8.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	229	2.267+02	4.516+06	3.478-05	2.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	230	2.254+02	8.066+06	7.510-05	5.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	232	2.214+02	1.191+09	6.809-03	4.467-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	237	2.191+02	6.254+05	3.500-06	2.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	241	2.172+02	1.579+08	8.683-04	5.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	244	2.163+02	7.402+08	5.192-03	3.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	248	2.156+02	1.672+06	9.069-06	5.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	249	2.155+02	1.170+07	8.145-05	5.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	250	2.154+02	5.916+07	3.201-04	2.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	251	2.154+02	1.059+09	7.366-03	4.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	252	2.153+02	7.617+07	6.472-04	4.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	253	2.151+02	3.640+09	3.086-02	1.967-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	256	2.140+02	1.250+05	1.049-06	6.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	259	2.117+02	8.996+08	7.391-03	4.637-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
23	260	2.116+02	1.864+07	9.734-05	6.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	261	2.116+02	2.379+08	1.598-03	1.002-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	263	2.074+02	1.449+06	7.268-06	4.467-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	264	2.060+02	3.298+06	2.098-05	1.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	267	2.021+02	9.522+07	4.535-04	2.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	271	2.004+02	1.054+06	6.347-06	3.768-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	272	1.993+02	4.630+06	2.145-05	1.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	274	1.991+02	3.472+07	2.065-04	1.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	276	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.258-00	1.390-11	5.779-06
23	277	1.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.809+01	4.847-10	1.989-04
23	278	1.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.095+01	1.397-10	5.704-05
23	279	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.830-04	2.791-15	1.132-09
23	280	1.961+02	7.338+07	4.228-04	2.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	282	1.957+02	1.900+07	8.482-05	4.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	283	1.956+02	2.116+09	1.484-02	8.605-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	284	1.956+02	9.082+07	6.366-04	3.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	286	1.952+02	1.456+05	6.470-07	3.742-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	287	1.952+02	1.037+09	5.923-03	3.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	288	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110+01	4.911-11	1.945-05
23	290	1.946+02	7.776+08	4.417-03	2.547-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	291	1.943+02	3.793+05	1.671-06	9.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	292	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.966+01	1.673-10	6.547-05
23	295	1.938+02	1.507+10	1.037-01	5.950-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	298	1.927+02	7.580+05	3.282-06	1.874-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	301	1.924+02	9.778+08	6.631-03	3.780-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	304	1.920+02	1.484+08	8.199-04	4.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	305	1.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-00	9.628-12	3.626-06
23	306	1.914+02	1.151+09	7.729-03	4.383-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	307	1.909+02	5.582+06	3.050-05	1.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	309	1.906+02	3.932+07	1.666-04	9.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	310	1.906+02	9.326+04	3.950-07	2.230-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	311	1.906+02	2.541+06	1.692-05	9.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	315	1.902+02	2.848+07	1.544-04	8.700-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	317	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.815-00	2.440-11	8.925-06
23	321	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820+01	7.600-11	2.762-05
23	322	1.896+02	6.039+08	3.977-03	2.234-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	323	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.121+01	1.138-10	4.130-05
23	328	1.882+02	1.120+10	4.625-02	2.579-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	333	1.864+02	1.122+10	5.841-02	3.225-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	335	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.124-00	1.476-11	5.089-06
23	336	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801+05	2.486-06	8.553-01
23	337	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532+05	6.166-07	2.120-01
23	338	1.859+02	1.976+08	7.964-04	4.388-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	340	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.064+03	1.165-08	3.985-03
23	341	1.854+02	1.084+09	4.344-03	2.386-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	352	1.829+02	8.625+09	3.364-02	1.823-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	353	1.828+02	3.594+10	1.800-01	9.750-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	355	1.824+02	2.090+09	8.110-03	4.383-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	357	1.820+02	5.688+09	2.824-02	1.523-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	358	1.819+02	1.093+08	4.217-04	2.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
23	359	1.813+02	2.758+09	1.359-02	7.303-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	25	1.392+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-10	4.882-16	8.618-02
24	26	7.181+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.276-10	2.596-16	6.299-03
24	29	6.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-03	1.724-11	3.101-01
24	30	5.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-03	2.980-11	2.834-01
24	32	4.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.341-04	2.226-12	1.480-02
24	35	4.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682-05	6.609-14	3.534-04
24	38	2.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-02	9.624-12	1.661-02
24	39	2.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-02	1.453-11	1.969-02
24	40	2.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-02	1.588-11	1.966-02
24	41	2.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.665-03	3.804-12	4.271-03
24	42	2.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-03	2.457-12	2.094-03
24	44	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-00	6.092-10	2.980-01
24	45	1.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.776-04	1.225-13	5.473-05
24	46	1.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	4.001-10	1.470-01
24	48	1.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-04	1.062-13	3.535-05
24	51	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.614-03	2.063-12	6.469-04
24	56	1.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.286-02	1.470-11	3.694-03
24	59	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-02	7.558-12	1.809-03
24	60	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-01	3.630-11	8.033-03
24	61	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-01	1.182-10	2.595-02
24	64	1.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-01	4.023-11	7.291-03
24	65	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-01	4.181-11	7.504-03
24	66	1.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942-01	1.152-10	1.978-02
24	67	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.107-02	8.189-12	1.169-03
24	70	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-01	6.471-11	8.900-03
24	72	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-01	5.854-11	7.285-03
24	73	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.123-02	1.397-11	1.717-03
24	74	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-02	2.078-12	1.910-04
24	76	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-04	6.396-14	5.138-06
24	78	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-00	1.563-10	1.242-02
24	79	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.533-02	7.030-12	5.480-04
24	80	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-01	2.519-11	1.829-03
24	81	9.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.969-01	6.910-11	4.151-03
24	85	7.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811+01	1.080-09	3.500-02
24	87	7.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-04	1.388-14	4.063-07
24	91	7.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.320-00	3.775-10	9.828-03
24	93	7.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.310+01	3.372-09	8.228-02
24	97	6.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-00	2.659-10	4.216-03
24	98	6.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-01	6.369-12	1.001-04
24	99	6.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-00	1.267-10	1.976-03
24	100	5.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-03	3.644-14	4.920-07
24	105	5.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+01	5.544-10	6.421-03
24	106	5.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.739-00	2.561-10	2.856-03
24	108	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405+01	8.456-10	8.505-03
24	110	5.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.209+01	1.778-09	1.532-02
24	113	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.187-00	2.194-10	1.786-03
24	120	4.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.372+02	2.223-08	1.238-01
24	122	4.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.346+01	1.319-09	7.061-03
24	124	4.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878+01	3.249-10	1.643-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
24	131	4.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488+02	7.111-09	3.154-02
24	136	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-00	2.541-11	9.531-05
24	144	3.645+02	1.184+09	1.929-02	2.547-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	149	3.176+02	3.540+09	6.329-02	7.280-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	150	3.166+02	1.511+09	2.271-02	2.604-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	151	3.152+02	9.181+07	1.119-03	1.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	155	3.061+02	2.288+08	3.214-03	3.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	157	3.052+02	8.112+06	9.266-05	1.024-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	163	2.936+02	1.462+07	1.546-04	1.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	169	2.740+02	1.133+09	1.043-02	1.035-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	170	2.741+02	9.964+06	1.123-04	1.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	171	2.730+02	1.976+07	2.610-04	2.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	172	2.728+02	2.882+08	2.630-03	2.597-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	174	2.714+02	4.898+08	4.426-03	4.351-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	178	2.696+02	2.044+06	2.228-05	2.175-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	181	2.663+02	2.006+04	1.744-07	1.682-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	189	2.641+02	2.248+07	1.923-04	1.839-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	190	2.638+02	9.403+06	9.808-05	9.369-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	191	2.634+02	3.131+04	3.848-07	3.671-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	193	2.597+02	3.776+05	3.124-06	2.939-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	200	2.541+02	2.327+05	1.843-06	1.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	209	2.466+02	7.515+07	5.607-04	5.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	210	2.453+02	1.822+07	1.644-04	1.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	214	2.441+02	1.254+06	9.165-06	8.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	223	2.369+02	2.663+07	1.834-04	1.573-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	229	2.314+02	3.721+06	2.445-05	2.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	230	2.301+02	5.767+07	4.579-04	3.816-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	244	2.206+02	1.192+08	7.116-04	5.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	249	2.198+02	9.473+06	5.615-05	4.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	251	2.197+02	1.239+08	7.340-04	5.840-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	252	2.196+02	7.116+06	5.147-05	4.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	253	2.194+02	1.737+09	1.253-02	9.956-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	254	2.193+02	9.654+08	8.224-03	6.530-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	256	2.182+02	2.010+05	1.436-06	1.135-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	257	2.162+02	1.252+10	1.037-01	8.118-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	259	2.159+02	1.803+09	1.260-02	9.851-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	261	2.158+02	1.049+08	5.992-04	4.682-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	264	2.099+02	8.875+05	4.797-06	3.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	271	2.041+02	8.743+05	4.466-06	3.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	274	2.028+02	2.647+07	1.336-04	9.811-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	277	2.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358+01	8.202-11	4.344-05
24	278	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-01	5.792-13	3.051-07
24	279	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	6.441-12	3.370-06
24	280	1.996+02	2.058+06	1.005-05	7.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	283	1.992+02	2.037+08	1.212-03	8.741-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	284	1.991+02	2.812+05	1.672-06	1.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	287	1.988+02	9.056+07	4.388-04	3.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	288	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.099-00	1.537-11	7.853-06
24	289	1.987+02	1.290+09	9.026-03	6.495-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	290	1.981+02	1.615+08	7.780-04	5.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
24	292	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+02	5.536-10	2.792-04
24	295	1.972+02	2.465+08	1.437-03	1.027-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	297	1.963+02	6.136+08	4.190-03	2.979-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	300	1.959+02	1.644+09	1.118-02	7.930-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	301	1.958+02	3.460+07	1.989-04	1.410-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	304	1.954+02	3.346+08	1.567-03	1.108-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	306	1.948+02	6.273+08	3.568-03	2.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	307	1.943+02	5.350+06	2.477-05	1.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	308	1.943+02	5.555+09	3.717-02	2.615-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	311	1.940+02	1.003+06	5.656-06	3.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	312	1.940+02	6.664+07	4.443-04	3.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	315	1.935+02	2.452+07	1.126-04	7.891-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	317	1.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-06	1.327-17	6.250-12
24	321	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-00	4.050-12	1.895-06
24	322	1.929+02	8.019+07	4.473-04	3.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	323	1.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.156-00	3.707-11	1.732-05
24	324	1.929+02	1.441+08	9.494-04	6.631-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	326	1.921+02	1.170+09	7.652-03	5.323-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	333	1.896+02	1.718+08	7.573-04	5.199-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	336	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498+05	1.095-06	4.846-01
24	337	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343+05	7.985-07	3.532-01
24	353	1.859+02	2.285+09	9.685-03	6.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	357	1.850+02	6.072+05	2.550-06	1.708-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	359	1.844+02	6.453+08	2.690-03	1.796-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	26	1.484+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.082-11	1.048-16	1.837-02
25	27	8.827+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-09	8.340-16	3.075-02
25	29	6.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-05	1.377-13	2.340-03
25	30	5.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-03	7.785-12	6.801-02
25	32	4.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.990-03	2.441-11	1.471-01
25	34	4.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-04	7.451-13	3.734-03
25	35	4.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290-03	3.015-12	1.451-02
25	36	4.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-06	1.904-15	8.044-06
25	37	3.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.495-03	7.428-12	1.634-02
25	38	3.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-02	2.010-11	3.028-02
25	39	2.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-02	1.794-11	2.112-02
25	40	2.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-02	2.714-11	2.912-02
25	41	2.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-03	8.506-12	8.265-03
25	42	2.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.905-03	5.275-12	3.871-03
25	43	2.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-02	1.858-11	8.146-03
25	44	1.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.453-01	1.582-10	6.606-02
25	45	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-03	8.026-13	3.058-04
25	46	1.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-00	8.412-10	2.629-01
25	47	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-01	2.652-10	8.148-02
25	48	1.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-02	1.528-11	4.319-03
25	50	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-02	4.728-12	1.290-03
25	51	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-01	7.635-11	2.032-02
25	55	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502-02	9.915-12	2.285-03
25	56	1.583+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-00	4.045-10	8.605-02
25	57	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-02	5.422-12	1.125-03
25	59	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-02	9.515-12	1.926-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
25	60	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-02	3.422-11	6.400-03
25	61	1.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-02	1.067-11	1.980-03
25	62	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-03	2.365-13	4.103-05
25	64	1.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-01	2.855-11	4.364-03
25	65	1.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-04	8.803-14	1.332-05
25	66	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.721-02	7.909-12	1.145-03
25	67	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-01	2.897-11	3.479-03
25	68	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-00	2.156-10	2.563-02
25	70	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.411-02	2.106-11	2.437-03
25	72	1.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-01	9.504-11	9.940-03
25	73	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.242-02	2.055-11	2.123-03
25	74	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.301-03	2.170-12	1.672-04
25	75	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-00	1.027-10	7.412-03
25	76	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465-03	1.302-12	8.758-05
25	78	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.499-01	3.364-11	2.237-03
25	79	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-01	3.855-11	2.516-03
25	80	1.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.345-01	1.360-10	8.258-03
25	81	9.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-03	2.841-13	1.426-05
25	83	8.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337+01	1.385-09	4.456-02
25	84	8.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.880-01	3.825-11	1.118-03
25	85	7.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-01	3.137-11	8.460-04
25	86	7.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-00	1.786-10	4.711-03
25	87	7.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-01	1.150-11	2.799-04
25	88	7.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.594-00	3.574-10	8.139-03
25	91	7.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084+01	3.238-09	7.008-02
25	93	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.074-00	3.195-10	6.479-03
25	97	6.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.251-00	1.910-10	2.511-03
25	98	6.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532+01	1.808-09	2.356-02
25	99	6.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602-00	2.532-10	3.275-03
25	100	5.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.843-03	4.039-13	4.520-06
25	103	5.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083+01	1.117-09	1.127-02
25	104	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.721-00	2.094-10	2.087-03
25	105	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-00	7.148-11	6.857-04
25	106	5.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397+01	5.043-10	4.658-03
25	107	5.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.065-00	7.744-11	6.935-04
25	108	5.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-00	5.515-11	4.591-04
25	110	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.736-01	2.957-11	2.107-04
25	111	5.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278+01	2.740-10	1.917-03
25	113	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-00	6.179-11	4.159-04
25	115	4.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.189-00	1.877-10	1.221-03
25	117	4.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.278-00	1.614-10	9.797-04
25	119	4.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.922-01	1.119-11	5.130-05
25	120	4.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008+02	5.859-09	2.696-02
25	122	4.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956+01	8.738-10	3.862-03
25	124	4.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010+02	4.275-09	1.785-02
25	125	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.568-01	8.371-12	3.441-05
25	126	4.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.724-00	1.439-10	5.777-04
25	129	4.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511+02	2.163-09	8.256-03
25	131	4.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130+02	2.201-09	8.057-03
25	132	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028+02	1.409-09	5.044-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
25	134	3.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.040-00	8.938-11	2.851-04
25	136	3.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820+02	3.169-09	9.807-03
25	138	3.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620+02	1.932-09	5.613-03
25	143	3.686+02	6.358+08	1.007-02	1.100-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	144	3.655+02	6.002+08	1.202-02	1.302-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	146	3.275+02	7.363+07	9.209-04	8.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	150	3.174+02	1.637+09	3.020-02	2.840-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	151	3.160+02	1.432+09	2.144-02	2.007-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	152	3.144+02	1.300+08	1.498-03	1.395-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	155	3.068+02	1.934+09	3.336-02	3.032-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	157	3.058+02	5.095+06	7.144-05	6.474-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	158	3.057+02	1.829+07	1.994-04	1.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	160	2.980+02	2.221+06	2.299-05	2.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	163	2.942+02	3.583+05	4.651-06	4.055-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	164	2.940+02	9.931+06	1.001-04	8.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	168	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.058+01	5.550-10	7.075-04
25	169	2.745+02	3.086+06	3.486-05	2.835-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	170	2.747+02	8.660+05	1.197-05	9.744-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	172	2.733+02	1.940+05	2.172-06	1.758-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	173	2.722+02	2.066+09	1.785-02	1.439-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	174	2.720+02	1.753+06	1.943-05	1.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	176	2.710+02	1.904+07	1.631-04	1.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	178	2.701+02	8.861+06	1.185-04	9.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	180	2.689+02	3.950+07	3.330-04	2.653-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	181	2.668+02	1.094+06	1.168-05	9.229-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	188	2.648+02	8.463+07	6.919-04	5.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	189	2.646+02	7.405+06	7.771-05	6.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	190	2.643+02	3.840+06	4.915-05	3.848-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	193	2.602+02	7.610+01	7.725-10	5.956-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	194	2.597+02	2.500+05	1.967-06	1.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	196	2.566+02	1.721+06	1.321-05	1.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	198	2.552+02	5.223+06	3.967-05	3.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	200	2.546+02	2.083+05	2.024-06	1.526-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	204	2.483+02	2.310+05	1.660-06	1.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	207	2.475+02	4.556+06	3.254-05	2.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	209	2.471+02	1.151+07	1.053-04	7.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	210	2.458+02	3.970+07	4.394-04	3.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	211	2.453+02	3.883+06	2.725-05	1.981-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	214	2.446+02	1.823+07	1.635-04	1.185-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	215	2.438+02	9.190+06	6.370-05	4.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	220	2.397+02	1.135+07	7.602-05	5.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	221	2.374+02	9.144+06	6.010-05	4.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	223	2.373+02	3.786+07	3.197-04	2.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	227	2.329+02	1.808+06	1.144-05	7.892-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	229	2.318+02	3.333+07	2.686-04	1.845-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	230	2.305+02	2.274+07	2.214-04	1.512-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	232	2.264+02	2.083+08	1.244-03	8.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	237	2.239+02	2.456+04	1.435-07	9.520-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	241	2.219+02	2.536+08	1.456-03	9.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	244	2.210+02	8.851+08	6.481-03	4.243-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
25	248	2.203+02	1.125+07	6.366-05	4.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	249	2.202+02	2.219+08	1.613-03	1.052-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	250	2.201+02	4.366+07	2.465-04	1.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	251	2.201+02	6.055+07	4.397-04	2.867-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	252	2.200+02	8.944+08	7.931-03	5.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	253	2.197+02	1.667+08	1.475-03	9.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	256	2.186+02	1.144+04	1.002-07	6.489-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	259	2.162+02	1.080+10	9.250-02	5.926-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	260	2.161+02	2.036+08	1.109-03	7.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	261	2.161+02	2.732+09	1.913-02	1.225-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	263	2.117+02	1.118+07	5.842-05	3.665-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	264	2.102+02	5.770+07	3.823-04	2.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	267	2.062+02	1.692+08	8.389-04	5.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	271	2.044+02	1.510+05	9.456-07	5.726-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	272	2.033+02	1.952+07	9.407-05	5.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	274	2.031+02	1.434+07	8.869-05	5.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	276	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.319+01	2.485-10	1.096-04
25	277	2.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014+01	5.932-10	2.582-04
25	278	2.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314+01	1.086-10	4.700-05
25	279	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-00	1.545-11	6.642-06
25	280	1.999+02	4.603+07	2.757-04	1.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	282	1.995+02	1.324+08	6.146-04	3.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	283	1.995+02	1.461+08	1.065-03	6.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	284	1.994+02	2.729+08	1.988-03	1.175-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	286	1.990+02	8.742+07	4.037-04	2.381-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	287	1.990+02	9.028+07	5.361-04	3.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	288	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398+01	6.425-11	2.697-05
25	290	1.984+02	4.370+07	2.579-04	1.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	291	1.981+02	1.688+06	7.724-06	4.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	292	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.465-01	4.962-12	2.057-06
25	295	1.975+02	7.044+06	5.035-05	2.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	298	1.964+02	4.414+08	1.985-03	1.155-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	301	1.961+02	8.926+08	6.288-03	3.653-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	304	1.957+02	1.403+09	8.050-03	4.667-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	305	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-00	1.416-11	5.645-06
25	306	1.951+02	8.654+09	6.034-02	3.487-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	307	1.946+02	1.068+07	6.063-05	3.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	309	1.943+02	1.080+08	4.755-04	2.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	310	1.942+02	9.231+05	4.060-06	2.336-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	311	1.942+02	5.970+07	4.128-04	2.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	315	1.938+02	1.834+07	1.032-04	5.927-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	317	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.563-00	2.423-11	9.378-06
25	321	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-01	1.938-12	7.451-07
25	322	1.932+02	8.984+08	6.142-03	3.515-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	323	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551-00	1.421-11	5.455-06
25	328	1.917+02	6.430+07	2.756-04	1.566-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	333	1.898+02	5.562+08	3.005-03	1.690-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	335	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.613+01	2.873-10	1.047-04
25	336	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.296+04	1.771-07	6.438-02
25	337	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+05	5.904-07	2.145-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
25	338	1.894+02	2.223+08	9.296-04	5.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	340	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.907+05	1.162-06	4.199-01
25	341	1.888+02	1.506+09	6.258-03	3.501-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	352	1.862+02	5.772+09	2.334-02	1.288-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	353	1.861+02	6.474+09	3.362-02	1.854-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	355	1.857+02	4.413+06	1.775-05	9.767-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	357	1.853+02	1.957+08	1.007-03	5.528-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	358	1.852+02	7.192+07	2.877-04	1.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	359	1.846+02	1.007+08	5.143-04	2.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	27	2.178+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.933-13	1.999-18	8.615-04
26	28	1.252+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755-10	3.781-16	3.093-02
26	30	5.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.750-04	2.083-12	1.584-02
26	32	4.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.857-04	4.249-12	2.199-02
26	33	4.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-05	6.485-14	3.059-04
26	34	4.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-05	1.701-13	7.277-04
26	35	4.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.038-03	1.929-11	7.914-02
26	36	4.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-03	4.490-12	1.612-02
26	37	3.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-02	2.316-11	4.254-02
26	38	3.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-03	8.376-12	1.044-02
26	39	2.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-02	1.761-11	1.707-02
26	40	2.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.342-03	9.628-12	8.494-03
26	41	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.275-03	8.649-12	6.896-03
26	42	2.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-03	1.212-12	7.266-04
26	43	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-03	1.320-12	4.689-04
26	44	2.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-01	1.087-10	3.676-02
26	45	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-05	1.283-14	3.954-06
26	46	1.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-01	1.735-10	4.373-02
26	47	1.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-01	7.469-11	1.851-02
26	48	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.460-02	5.655-11	1.288-02
26	49	1.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.798-01	1.513-10	3.312-02
26	50	1.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.783-02	2.199-11	4.833-03
26	51	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.706-02	4.333-11	9.285-03
26	53	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.344-02	8.144-12	1.692-03
26	55	1.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-01	5.921-11	1.097-02
26	56	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-00	4.387-10	7.496-02
26	57	1.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234-01	1.412-10	2.353-02
26	58	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-01	3.902-11	6.435-03
26	59	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.970-03	3.805-12	6.183-04
26	60	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.583-02	5.301-11	7.953-03
26	62	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-01	4.533-11	6.305-03
26	63	1.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.907-02	8.164-12	1.074-03
26	64	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-02	3.292-12	4.028-04
26	65	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-01	7.499-11	9.085-03
26	66	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-02	2.130-11	2.467-03
26	67	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.351-03	1.398-12	1.341-04
26	68	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.458-02	1.197-11	1.137-03
26	70	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.817-03	1.250-12	1.155-04
26	71	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-00	1.586-10	1.456-02
26	73	1.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.136-01	1.906-10	1.571-02
26	74	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937-02	3.027-11	1.856-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
26	75	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.923-01	1.050-10	6.030-03
26	76	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.078-06	1.156-15	6.179-08
26	77	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.484-01	5.643-11	2.991-03
26	78	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-02	4.171-12	2.205-04
26	80	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.057-01	4.370-11	2.108-03
26	81	9.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.167-02	9.660-12	3.847-04
26	82	8.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.651-00	3.177-10	8.489-03
26	83	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	9.658-11	2.458-03
26	84	8.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.066-01	5.828-11	1.347-03
26	85	7.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-00	1.966-10	4.190-03
26	86	7.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.931-00	6.026-10	1.256-02
26	87	7.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-01	1.410-11	2.712-04
26	88	7.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.378+01	2.065-09	3.714-02
26	89	7.416+02	5.197+02	3.061-08	5.231-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	90	7.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-01	4.185-12	7.200-05
26	91	7.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-00	6.493-10	1.110-02
26	93	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-00	2.408-10	3.855-03
26	97	6.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.624-00	5.808-10	6.016-03
26	98	6.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-01	1.070-11	1.099-04
26	99	6.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.513-01	5.575-11	5.681-04
26	100	5.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050-01	1.090-11	9.603-05
26	102	5.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.192+01	9.193-10	7.645-03
26	103	5.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.700-00	1.665-10	1.322-03
26	104	5.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.853-00	3.463-10	2.715-03
26	105	5.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-00	1.758-10	1.326-03
26	106	5.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-01	2.735-11	1.987-04
26	107	5.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-00	6.918-11	4.873-04
26	108	5.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-00	1.995-10	1.306-03
26	109	5.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.110+01	1.237-09	7.260-03
26	110	5.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.970-00	3.527-10	1.975-03
26	111	5.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899+01	5.268-10	2.896-03
26	112	5.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.084-00	1.000-10	5.396-04
26	113	5.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803-00	3.797-10	2.008-03
26	115	4.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134+01	2.998-10	1.533-03
26	116	4.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911+01	4.580-10	2.314-03
26	117	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.073-00	1.532-10	7.306-04
26	118	4.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448+01	3.156-10	1.183-03
26	119	4.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.243+01	1.514-09	5.448-03
26	120	4.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.380-01	2.407-11	8.693-05
26	122	4.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348+02	3.851-09	1.336-02
26	123	4.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851+01	2.216-10	7.425-04
26	124	4.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.606+01	1.817-09	5.954-03
26	125	4.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908+01	5.654-10	1.823-03
26	126	4.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998+01	3.823-10	1.204-03
26	127	4.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-00	6.603-11	2.029-04
26	129	4.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-00	4.815-11	1.442-04
26	130	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279+02	1.408-09	4.165-03
26	131	4.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-00	3.665-11	1.052-04
26	132	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544+01	9.825-10	2.758-03
26	133	4.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878+01	8.100-10	2.162-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
26	134	3.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035+01	3.339-10	8.350-04
26	135	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.064-01	6.929-12	1.723-05
26	136	3.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.702+01	1.959-09	4.752-03
26	138	3.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078+01	1.662-10	3.785-04
26	139	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+02	1.012-09	2.273-03
26	142	3.719+02	4.616+08	6.836-03	5.858-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	143	3.695+02	6.798+08	1.391-02	1.185-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	144	3.664+02	9.628+07	2.491-03	2.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	146	3.282+02	2.154+07	3.479-04	2.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	147	3.254+02	4.616+07	5.234-04	3.924-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	151	3.166+02	1.164+09	2.250-02	1.642-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	152	3.150+02	1.311+09	1.951-02	1.416-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	153	3.133+02	1.329+08	1.397-03	1.008-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	156	3.070+02	7.969+06	8.042-05	5.689-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	157	3.065+02	2.312+09	4.186-02	2.957-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	158	3.064+02	9.277+07	1.306-03	9.217-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	159	2.988+02	7.290+06	6.968-05	4.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	160	2.986+02	8.315+05	1.111-05	7.648-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	162	2.959+02	2.117+06	1.985-05	1.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	163	2.948+02	2.246+06	3.763-05	2.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	164	2.946+02	2.392+06	3.113-05	2.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	167	2.890+02	1.203+07	1.075-04	7.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	168	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.387+01	7.456-10	7.436-04
26	169	2.750+02	9.425+06	1.374-04	8.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	172	2.738+02	2.151+04	3.108-07	1.961-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	173	2.727+02	4.511+07	5.029-04	3.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	174	2.725+02	1.385+07	1.982-04	1.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	175	2.714+02	2.018+09	1.592-02	9.961-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	176	2.715+02	5.839+05	6.451-06	4.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	180	2.694+02	2.375+06	2.584-05	1.604-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	181	2.672+02	3.151+06	4.338-05	2.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	182	2.662+02	9.534+05	7.238-06	4.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	186	2.654+02	1.728+08	1.303-03	7.967-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	188	2.653+02	1.359+05	1.434-06	8.766-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	189	2.650+02	9.233+06	1.250-04	7.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	192	2.623+02	7.854+05	5.784-06	3.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	193	2.607+02	1.979+05	2.592-06	1.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	194	2.602+02	7.567+04	7.680-07	4.605-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	195	2.575+02	2.940+04	2.087-07	1.238-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	196	2.571+02	4.460+05	4.420-06	2.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	198	2.557+02	1.566+06	1.535-05	9.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	199	2.556+02	2.247+05	1.572-06	9.264-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	200	2.550+02	4.266+06	5.347-05	3.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	201	2.546+02	5.840+06	4.054-05	2.379-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	203	2.496+02	9.098+04	6.068-07	3.490-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	204	2.487+02	1.146+05	1.062-06	6.087-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	205	2.486+02	1.474+05	9.751-07	5.586-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	207	2.479+02	1.567+06	1.443-05	8.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	208	2.477+02	1.028+05	6.756-07	3.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	209	2.475+02	1.166+06	1.377-05	7.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
26	211	2.458+02	7.843+06	7.101-05	4.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	213	2.450+02	1.448+07	9.308-05	5.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	214	2.450+02	5.007+07	5.791-04	3.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	215	2.442+02	2.526+06	2.259-05	1.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	216	2.431+02	1.840+05	1.164-06	6.520-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	219	2.402+02	1.427+06	8.819-06	4.883-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	220	2.401+02	1.378+07	1.191-04	6.591-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	221	2.378+02	4.738+07	4.017-04	2.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	222	2.378+02	9.524+06	5.765-05	3.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	223	2.377+02	1.331+06	1.450-05	7.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	226	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030+01	3.603-11	1.908-05
26	227	2.332+02	1.909+07	1.557-04	8.371-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	229	2.322+02	5.294+07	5.501-04	2.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	231	2.283+02	1.731+07	9.660-05	5.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	232	2.267+02	3.483+07	2.684-04	1.402-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	234	2.265+02	1.278+08	7.019-04	3.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	236	2.259+02	1.131+04	6.181-08	3.218-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	237	2.242+02	2.354+05	1.774-06	9.168-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	240	2.231+02	3.288+08	1.752-03	9.009-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	241	2.222+02	6.619+08	4.901-03	2.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	244	2.213+02	7.944+08	7.500-03	3.825-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	247	2.207+02	1.727+07	9.009-05	4.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	248	2.206+02	9.838+07	7.179-04	3.650-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	249	2.205+02	3.251+08	3.047-03	1.548-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	250	2.204+02	1.328+07	9.671-05	4.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	251	2.204+02	4.314+07	4.039-04	2.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	258	2.165+02	2.313+08	1.161-03	5.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	260	2.164+02	3.336+09	2.342-02	1.168-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	261	2.164+02	1.036+10	9.356-02	4.667-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	262	2.132+02	2.204+07	1.073-04	5.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	263	2.120+02	1.064+08	7.169-04	3.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	264	2.105+02	8.748+06	7.473-05	3.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	266	2.074+02	1.773+08	8.163-04	3.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	267	2.065+02	9.514+05	6.081-06	2.893-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	268	2.065+02	1.007+07	4.598-05	2.188-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	271	2.047+02	6.646+03	5.366-08	2.531-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	272	2.036+02	9.977+05	6.198-06	2.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	273	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.919+01	1.567-10	5.462-05
26	274	2.034+02	7.475+07	5.961-04	2.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	275	2.029+02	8.298+06	3.658-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	276	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.388-00	3.233-11	1.114-05
26	277	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193+01	1.138-10	3.868-05
26	278	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-01	2.876-12	9.722-07
26	279	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443+01	1.892-10	6.352-05
26	280	2.002+02	1.247+08	9.627-04	4.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	281	1.998+02	2.227+08	9.521-04	4.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	282	1.998+02	7.398+07	4.427-04	2.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	286	1.993+02	4.382+06	2.609-05	1.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	287	1.993+02	3.377+07	2.586-04	1.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	288	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-01	6.149-13	2.015-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
26	290	1.987+02	5.485+05	4.174-06	1.911-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	291	1.984+02	1.624+06	9.579-06	4.379-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	292	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163+01	8.788-11	2.844-05
26	296	1.975+02	4.263+08	1.781-03	8.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	298	1.967+02	1.936+09	1.122-02	5.086-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	299	1.964+02	1.291+07	5.332-05	2.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	304	1.959+02	9.173+09	6.786-02	3.064-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	305	1.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080-00	2.078-11	6.469-06
26	307	1.948+02	8.700+07	6.365-04	2.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	309	1.945+02	1.101+07	6.247-05	2.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	310	1.945+02	9.005+04	5.106-07	2.288-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	314	1.940+02	7.911+07	3.188-04	1.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	315	1.940+02	1.148+08	8.327-04	3.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	317	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-01	6.213-13	1.878-07
26	321	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-01	2.451-12	7.356-07
26	323	1.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.856-01	7.077-12	2.122-06
26	325	1.925+02	8.570+06	3.401-05	1.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	328	1.920+02	9.488+07	5.243-04	2.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	332	1.901+02	7.146+08	2.764-03	1.211-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	333	1.901+02	1.585+08	1.104-03	4.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	335	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.747+01	1.829-10	5.202-05
26	336	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400+03	1.662-08	4.718-03
26	337	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.463+04	5.094-07	1.445-01
26	338	1.896+02	1.030+08	5.553-04	2.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	339	1.895+02	3.694+08	1.421-03	6.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	340	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534+04	1.737-07	4.904-02
26	341	1.891+02	2.549+08	1.366-03	5.951-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	342	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348+05	1.224-06	3.432-01
26	345	1.886+02	1.466+09	5.586-03	2.428-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	350	1.867+02	4.281+09	1.598-02	6.875-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	351	1.865+02	2.765+09	1.030-02	4.427-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	352	1.865+02	3.876+09	2.021-02	8.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	353	1.864+02	8.615+08	5.767-03	2.477-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	355	1.860+02	4.512+07	2.339-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	357	1.855+02	4.693+07	3.113-04	1.331-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	358	1.855+02	1.404+08	7.239-04	3.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	359	1.848+02	8.487+04	5.588-07	2.380-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	360	1.846+02	2.030+08	7.410-04	3.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	28	2.943+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-12	2.959-17	2.247-02
27	31	5.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139-04	1.803-13	8.007-04
27	32	5.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-03	1.336-11	5.296-02
27	33	4.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.537-05	9.985-14	3.599-04
27	34	4.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-03	5.004-12	1.632-02
27	35	4.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.345-04	3.429-12	1.072-02
27	36	4.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.056-03	1.540-11	4.197-02
27	37	3.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.413-06	1.625-14	2.239-05
27	38	3.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.662-03	2.011-11	1.870-02
27	39	2.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-04	2.921-13	2.104-04
27	41	2.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-03	5.638-12	3.332-03
27	42	2.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-03	7.738-12	3.426-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	43	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.599-02	2.931-11	7.648-03
27	44	2.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-02	9.673-12	2.402-03
27	45	1.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-05	3.233-14	7.311-06
27	46	1.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.670-03	6.850-12	1.265-03
27	47	1.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-02	5.674-12	1.030-03
27	48	1.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-03	2.006-12	3.343-04
27	49	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.359-02	1.755-11	2.811-03
27	50	1.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-02	4.729-12	7.603-04
27	51	1.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.347-02	3.396-11	5.322-03
27	52	1.733+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.559-00	1.405-10	2.179-02
27	53	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.359-03	1.962-12	2.982-04
27	54	1.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	1.202-11	1.699-03
27	55	1.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-01	4.532-11	6.135-03
27	56	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-01	9.007-11	1.124-02
27	57	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-00	4.189-10	5.097-02
27	58	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-00	3.082-10	3.712-02
27	59	1.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-02	2.574-11	3.053-03
27	62	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-01	9.454-11	9.588-03
27	63	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-07	3.300-17	3.163-09
27	64	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-03	5.331-13	4.752-05
27	65	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287-02	9.905-12	8.743-04
27	66	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.075-02	4.902-11	4.134-03
27	67	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-01	5.368-11	3.747-03
27	68	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.939-04	1.034-13	7.145-06
27	69	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-01	6.776-12	4.640-04
27	70	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-02	7.241-12	4.865-04
27	71	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-01	4.307-11	2.874-03
27	75	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.386-01	1.010-10	4.206-03
27	76	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-03	2.439-12	9.458-05
27	77	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-01	4.474-11	1.719-03
27	78	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.637-02	1.897-11	7.270-04
27	80	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.655-01	1.698-10	5.939-03
27	81	9.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.469-02	1.444-11	4.165-04
27	82	8.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.870-01	1.934-11	3.737-04
27	83	8.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.349-00	9.079-10	1.670-02
27	84	8.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-01	4.092-11	6.833-04
27	85	8.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-01	3.798-11	5.847-04
27	86	7.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-00	2.243-10	3.377-03
27	88	7.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291+01	1.975-09	2.563-02
27	89	7.442+02	6.691-00	5.555-10	6.805-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	90	7.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-01	2.033-11	2.524-04
27	91	7.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-00	2.505-10	3.089-03
27	92	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-01	7.823-12	9.144-05
27	93	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-00	2.289-10	2.643-03
27	94	7.172+02	1.933+03	8.944-08	1.056-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	96	6.456+02	6.652+02	2.494-08	2.650-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	97	6.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.023-01	6.460-11	4.821-04
27	99	6.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-02	4.063-12	2.982-05
27	100	5.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.854-03	7.377-13	4.680-06
27	101	5.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.329-00	3.489-11	2.148-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	102	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-00	3.600-11	2.156-04
27	103	5.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.320-00	2.654-10	1.517-03
27	104	5.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637+01	8.100-10	4.572-03
27	105	5.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-00	1.027-10	5.581-04
27	106	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-02	1.107-12	5.788-06
27	107	5.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.063-01	2.331-11	1.182-04
27	108	5.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-00	1.635-10	7.700-04
27	109	5.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803+01	1.909-09	8.063-03
27	110	5.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-00	3.543-10	1.427-03
27	111	5.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223+01	1.258-09	4.974-03
27	112	5.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502+01	3.472-10	1.347-03
27	113	5.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.761-00	5.996-10	2.281-03
27	114	5.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028+01	1.525-10	5.701-04
27	115	4.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-00	1.410-10	5.184-04
27	116	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.691-00	8.167-11	2.968-04
27	117	4.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195-01	4.242-12	1.454-05
27	118	4.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920+01	3.480-10	9.372-04
27	119	4.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+01	3.120-10	8.067-04
27	120	4.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.050-01	4.800-11	1.246-04
27	121	4.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.098+01	2.993-10	7.724-04
27	122	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.676-00	2.681-10	6.681-04
27	123	4.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.350+01	1.405-09	3.383-03
27	124	4.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611+01	6.228-10	1.466-03
27	125	4.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303+01	9.024-10	2.091-03
27	126	4.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.075-00	2.172-10	4.914-04
27	127	4.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.468-00	1.186-10	2.617-04
27	128	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057+02	5.521-10	1.196-03
27	129	4.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.028-00	1.307-10	2.812-04
27	130	4.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411+01	3.730-10	7.925-04
27	131	4.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.172-00	2.892-10	5.965-04
27	132	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.208+01	1.546-09	3.118-03
27	133	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301+02	3.324-09	6.371-03
27	134	3.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.145-00	1.647-10	2.958-04
27	135	3.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353+01	5.999-10	1.072-03
27	136	3.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.860-00	2.802-10	4.881-04
27	137	3.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068+02	9.034-10	1.497-03
27	138	3.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-02	7.197-13	1.177-06
27	139	3.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782+01	7.443-10	1.200-03
27	141	3.741+02	5.047+08	6.354-03	3.913-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	142	3.725+02	6.311+08	1.313-02	8.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	143	3.701+02	1.414+08	4.067-03	2.478-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	145	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166+01	7.987-11	1.026-04
27	146	3.287+02	2.607+06	5.914-05	3.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	147	3.259+02	1.665+07	2.650-04	1.422-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	148	3.234+02	1.888+07	1.776-04	9.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	152	3.155+02	1.184+09	2.473-02	1.284-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	153	3.137+02	1.189+09	1.754-02	9.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	154	3.088+02	3.237+07	2.777-04	1.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	156	3.074+02	7.846+07	1.111-03	5.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	158	3.068+02	2.232+09	4.409-02	2.227-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	159	2.992+02	7.414+06	9.949-05	4.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	160	2.990+02	4.967+04	9.319-07	4.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	161	2.970+02	1.021+07	8.103-05	3.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	162	2.963+02	6.104+06	8.035-05	3.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	164	2.950+02	1.880+07	3.435-04	1.668-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	166	2.904+02	2.169+07	1.645-04	7.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	167	2.893+02	1.158+05	1.453-06	6.922-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	168	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-01	2.796-12	2.000-06
27	173	2.730+02	2.513+06	3.932-05	1.767-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	175	2.718+02	2.360+08	2.613-03	1.169-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	176	2.718+02	5.380+06	8.343-05	3.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	177	2.710+02	1.775+09	1.172-02	5.228-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	180	2.697+02	7.026+06	1.073-04	4.762-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	182	2.666+02	2.189+06	2.332-05	1.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	184	2.657+02	2.546+08	1.617-03	7.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	186	2.657+02	1.033+07	1.094-04	4.783-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	187	2.648+02	3.298+06	2.081-05	9.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	188	2.656+02	6.734+06	9.970-05	4.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	192	2.626+02	4.121+05	4.260-06	1.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	194	2.605+02	4.240+05	6.039-06	2.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	195	2.578+02	1.485+03	1.479-08	6.277-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	196	2.574+02	2.275+05	3.163-06	1.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	197	2.573+02	1.747+05	1.040-06	4.404-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	198	2.560+02	5.237+06	7.201-05	3.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	199	2.559+02	1.353+04	1.329-07	5.598-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	201	2.549+02	5.945+06	5.792-05	2.430-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	202	2.540+02	2.020+06	1.173-05	4.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	203	2.499+02	5.405+04	5.059-07	2.081-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	204	2.490+02	2.028+03	2.638-08	1.081-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	205	2.489+02	4.196+04	3.896-07	1.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	206	2.477+02	1.169+05	6.451-07	2.630-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	207	2.482+02	2.922+05	3.777-06	1.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	208	2.480+02	4.024+04	3.709-07	1.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	211	2.460+02	2.339+07	2.971-04	1.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	212	2.453+02	8.096+06	4.380-05	1.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	213	2.453+02	7.107+04	6.409-07	2.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	215	2.445+02	1.257+07	1.577-04	6.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	216	2.434+02	3.545+06	3.147-05	1.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	218	2.430+02	1.870+04	9.931-08	3.972-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	219	2.405+02	2.108+07	1.828-04	7.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	220	2.404+02	6.324+06	7.668-05	3.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	221	2.381+02	1.313+06	1.562-05	6.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	222	2.380+02	2.373+07	2.016-04	7.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	224	2.376+02	1.043+06	5.294-06	2.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	225	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163+03	8.489-09	3.246-03
27	226	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.402-01	2.651-12	1.006-06
27	227	2.335+02	5.329+07	6.099-04	2.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	231	2.286+02	7.062+06	5.530-05	2.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	232	2.269+02	1.264+06	1.367-05	5.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	233	2.268+02	4.810+07	2.226-04	8.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	234	2.268+02	3.968+07	3.058-04	1.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	235	2.262+02	5.870+05	2.701-06	1.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	236	2.261+02	1.020+06	7.822-06	2.912-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	237	2.244+02	6.050+06	6.397-05	2.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	238	2.239+02	3.974+08	1.793-03	6.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	240	2.233+02	5.884+08	4.399-03	1.617-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	241	2.225+02	8.762+08	9.101-03	3.333-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	242	2.220+02	3.878+05	1.719-06	6.279-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	245	2.212+02	1.386+07	6.103-05	2.223-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	246	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161+03	3.156-09	1.010-03
27	247	2.209+02	1.652+07	1.209-04	4.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	248	2.209+02	1.634+08	1.673-03	6.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	250	2.206+02	6.125+05	6.258-06	2.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	258	2.167+02	3.267+09	2.299-02	8.201-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	260	2.166+02	1.064+10	1.048-01	3.736-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	262	2.134+02	1.554+08	1.061-03	3.725-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	263	2.122+02	5.059+07	4.782-04	1.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	265	2.081+02	1.326+08	5.166-04	1.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	266	2.076+02	3.311+05	2.138-06	7.304-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	267	2.067+02	7.298+06	6.543-05	2.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	268	2.067+02	6.834+06	4.376-05	1.488-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	270	2.053+02	9.201+05	3.488-06	1.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	272	2.038+02	1.406+08	1.225-03	4.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	273	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658+01	9.870-11	2.465-05
27	275	2.031+02	1.257+07	7.772-05	2.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	276	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164+01	7.145-11	1.763-05
27	278	2.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.891-01	5.848-12	1.416-06
27	279	2.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.200-00	9.992-11	2.403-05
27	281	2.000+02	2.884+07	1.729-04	5.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	282	2.000+02	2.970+08	2.493-03	8.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	285	1.997+02	4.336+08	1.555-03	5.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	286	1.995+02	1.097+07	9.160-05	3.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	288	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-00	1.106-11	2.596-06
27	291	1.986+02	1.980+07	1.638-04	5.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	292	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-00	1.894-11	4.392-06
27	293	1.979+02	1.264+07	4.455-05	1.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	296	1.977+02	1.971+09	1.155-02	3.760-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	298	1.968+02	7.539+09	6.131-02	1.986-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	299	1.965+02	1.250+07	7.240-05	2.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	302	1.963+02	1.795+07	6.219-05	2.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	305	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.143-02	5.246-13	1.170-07
27	309	1.947+02	5.457+06	4.343-05	1.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	310	1.946+02	3.020+06	2.401-05	7.693-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	313	1.942+02	3.269+07	1.109-04	3.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	314	1.942+02	1.999+07	1.130-04	3.612-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	317	1.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-01	7.905-13	1.711-07
27	321	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-00	1.586-11	3.410-06
27	323	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.855+01	3.882-10	8.335-05
27	325	1.927+02	6.171+07	3.435-04	1.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	327	1.924+02	2.756+05	9.180-07	2.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	328	1.922+02	1.194+07	9.250-05	2.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	329	1.912+02	4.533+07	1.491-04	4.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	331	1.907+02	2.214+08	7.241-04	2.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	332	1.902+02	2.832+07	1.536-04	4.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	334	1.901+02	2.280+07	7.411-05	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	335	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527+01	1.365-10	2.781-05
27	336	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145+01	7.910-10	1.608-04
27	337	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153+04	1.626-07	3.303-02
27	338	1.898+02	1.003+08	7.581-04	2.368-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	339	1.897+02	2.703+07	1.458-04	4.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	340	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497+05	8.046-07	1.626-01
27	341	1.892+02	1.041+08	7.824-04	2.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	342	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+03	4.505-09	9.046-04
27	343	1.891+02	1.772+09	5.698-03	1.774-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	345	1.888+02	6.718+07	3.589-04	1.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	346	1.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.675+05	9.254-07	1.849-01
27	347	1.882+02	6.272+07	1.998-04	6.188-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	349	1.869+02	6.138+09	1.929-02	5.936-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	350	1.869+02	1.386+09	7.257-03	2.232-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	351	1.867+02	1.119+07	5.848-05	1.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	352	1.866+02	1.009+09	7.376-03	2.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	355	1.861+02	9.497+06	6.904-05	2.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	356	1.856+02	1.789+08	5.547-04	1.695-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	358	1.856+02	4.179+06	3.022-05	9.234-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	360	1.848+02	3.261+07	1.669-04	5.077-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	33	5.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-05	8.393-14	1.910-04
28	34	4.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857-06	1.689-14	3.471-05
28	35	4.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.583-03	2.880-11	5.667-02
28	36	4.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.446-03	2.327-11	3.986-02
28	37	3.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.889-06	1.613-14	1.384-05
28	38	3.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-05	1.267-13	7.298-05
28	42	2.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-03	3.068-12	8.359-04
28	43	2.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271-04	7.831-13	1.252-04
28	44	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.062-09	4.466-18	6.794-10
28	46	1.849+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.078-04	1.085-12	1.225-04
28	47	1.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.085-05	4.293-14	4.763-06
28	49	1.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.062-02	4.220-11	4.127-03
28	50	1.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-02	1.828-11	1.795-03
28	51	1.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.276-03	5.651-12	5.410-04
28	53	1.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-01	8.498-11	7.887-03
28	55	1.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-01	7.550-11	6.238-03
28	56	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-03	3.825-12	2.911-04
28	57	1.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-01	1.344-10	9.976-03
28	58	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.228-00	8.570-10	6.293-02
28	62	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-01	6.523-11	4.031-03
28	63	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-01	4.839-11	2.826-03
28	64	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.494-02	3.297-11	1.790-03
28	65	1.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-02	1.659-11	8.915-04
28	67	1.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-01	9.888-11	4.197-03
28	68	1.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.997-03	3.533-12	1.484-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
28	71	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	5.147-11	2.089-03
28	75	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.852-01	2.472-10	6.249-03
28	77	1.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-00	2.689-10	6.270-03
28	78	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-00	4.727-10	1.099-02
28	82	8.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-01	1.754-11	2.051-04
28	83	8.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.958-01	9.037-11	1.006-03
28	84	8.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-00	1.888-10	1.907-03
28	85	8.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-00	4.628-10	4.310-03
28	86	7.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893-00	3.019-10	2.750-03
28	88	7.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.573-00	6.602-10	5.182-03
28	89	7.461+02	3.002-00	4.175-10	3.076-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	90	7.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-00	1.369-10	1.028-03
28	91	7.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-00	7.138-10	5.322-03
28	94	7.190+02	3.790+02	2.937-08	2.086-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	95	6.687+02	6.849+03	1.531-07	1.011-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	96	6.470+02	2.474+02	1.553-08	9.923-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	99	6.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.447-00	4.760-10	2.110-03
28	100	5.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-01	4.486-11	1.718-04
28	102	5.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-01	1.428-11	5.160-05
28	103	5.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-00	1.591-10	5.487-04
28	104	5.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-00	4.417-10	1.505-03
28	106	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-00	3.440-10	1.086-03
28	107	5.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-01	8.570-12	2.622-05
28	109	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.722+02	7.045-09	1.795-02
28	110	5.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-00	1.661-10	4.036-04
28	111	5.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-01	6.979-12	1.665-05
28	112	5.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.304-00	3.598-10	8.421-04
28	115	4.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-02	1.191-12	2.642-06
28	116	4.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-00	5.331-11	1.168-04
28	117	4.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	9.384-12	1.940-05
28	118	4.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.090+01	1.542-09	2.504-03
28	119	4.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+01	9.379-10	1.461-03
28	122	4.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172+01	7.864-10	1.181-03
28	123	4.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157+02	6.066-09	8.803-03
28	124	4.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.002-01	3.233-11	4.586-05
28	125	4.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-00	8.969-11	1.252-04
28	126	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+01	4.583-10	6.249-04
28	127	4.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.934-00	1.575-10	2.095-04
28	129	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.629-01	4.184-11	5.423-05
28	130	4.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107+01	5.447-10	6.973-04
28	131	4.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.387-01	3.778-11	4.694-05
28	132	4.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311+01	5.459-10	6.632-04
28	133	4.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319+02	1.043-08	1.204-02
28	134	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.619-00	1.394-10	1.509-04
28	135	3.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150+02	2.650-09	2.851-03
28	136	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717+02	9.072-09	9.519-03
28	138	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-00	6.992-11	6.885-05
28	139	3.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.618+01	1.423-09	1.383-03
28	140	3.754+02	1.047+09	7.373-03	2.734-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	141	3.746+02	5.861+08	1.233-02	4.561-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
28	142	3.730+02	1.158+08	4.024-03	1.482-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	147	3.262+02	1.804+06	4.798-05	1.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	148	3.238+02	7.959+06	1.251-04	3.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	153	3.140+02	1.677+09	4.134-02	1.282-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	154	3.091+02	1.930+08	2.766-03	8.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	156	3.077+02	1.879+09	4.447-02	1.351-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	159	2.995+02	5.093+06	1.141-04	3.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	161	2.973+02	1.198+07	1.588-04	4.663-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	162	2.966+02	5.878+07	1.292-03	3.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	165	2.924+02	1.193+07	5.097-05	1.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	166	2.906+02	6.546+05	8.290-06	2.380-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	167	2.896+02	1.798+06	3.768-05	1.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	168	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.363-00	4.924-11	2.119-05
28	175	2.720+02	5.253+06	9.714-05	2.610-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	177	2.712+02	4.401+08	4.853-03	1.300-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	179	2.708+02	2.131+09	7.809-03	2.088-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	182	2.668+02	7.472+06	1.329-04	3.503-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	183	2.660+02	8.688+06	3.073-05	8.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	184	2.660+02	4.648+07	4.929-04	1.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	185	2.659+02	3.889+08	1.375-03	3.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	186	2.659+02	8.250+05	1.458-05	3.829-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	187	2.651+02	1.444+06	1.522-05	3.984-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	192	2.628+02	9.074+03	1.566-07	4.065-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	195	2.580+02	4.389+05	7.299-06	1.860-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	197	2.575+02	2.440+05	2.425-06	6.168-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	199	2.562+02	4.549+05	7.458-06	1.887-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	201	2.551+02	5.100+06	8.296-05	2.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	202	2.542+02	1.980+06	1.919-05	4.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	203	2.501+02	2.863+04	4.473-07	1.105-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	205	2.491+02	1.089+05	1.688-06	4.152-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	206	2.479+02	5.443+04	5.015-07	1.228-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	208	2.482+02	2.468+04	3.798-07	9.308-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	212	2.455+02	9.905+05	8.947-06	2.169-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	213	2.455+02	3.014+04	4.538-07	1.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	216	2.436+02	9.047+04	1.341-06	3.225-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	217	2.432+02	1.092+07	3.226-05	7.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	218	2.432+02	2.873+06	2.547-05	6.118-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	219	2.407+02	1.619+06	2.345-05	5.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	222	2.382+02	4.321+06	6.126-05	1.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	224	2.378+02	1.286+06	1.090-05	2.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	226	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-03	1.588-14	3.626-09
28	228	2.330+02	1.584+06	4.295-06	9.883-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	231	2.287+02	6.500+05	8.497-06	1.920-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	233	2.270+02	2.074+07	1.602-04	3.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	234	2.269+02	2.734+06	3.517-05	7.883-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	235	2.264+02	2.764+05	2.123-06	4.746-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	236	2.263+02	2.923+05	3.741-06	8.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	238	2.241+02	9.770+08	7.357-03	1.629-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	239	2.237+02	2.682+06	6.708-06	1.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	240	2.235+02	6.538+08	8.159-03	1.801-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
28	242	2.221+02	9.071+04	6.710-07	1.472-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	243	2.216+02	3.481+07	8.546-05	1.871-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	245	2.214+02	1.495+07	1.099-04	2.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	247	2.211+02	1.097+06	1.340-05	2.926-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	258	2.168+02	1.167+10	1.371-01	2.935-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	262	2.135+02	1.938+08	2.207-03	4.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	265	2.083+02	6.968+06	4.530-05	9.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	266	2.077+02	3.508+06	3.781-05	7.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	268	2.068+02	1.053+05	1.126-06	2.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	269	2.066+02	8.159+06	1.741-05	3.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	270	2.054+02	1.386+07	8.774-05	1.780-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	273	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-00	3.922-11	5.889-06
28	275	2.032+02	2.556+08	2.638-03	5.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	276	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.791-01	1.003-11	1.488-06
28	278	2.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597-01	6.510-12	9.478-07
28	281	2.001+02	8.036+08	8.042-03	1.590-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	285	1.998+02	2.994+08	1.792-03	3.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	288	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366+01	3.282-10	4.632-05
28	293	1.981+02	1.121+06	6.591-06	1.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	294	1.979+02	4.009+07	7.844-05	1.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	296	1.979+02	6.208+09	6.072-02	1.186-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	299	1.967+02	2.807+06	2.713-05	5.270-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	302	1.964+02	9.688+05	5.602-06	1.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	305	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597-00	2.487-11	3.333-06
28	313	1.943+02	2.469+06	1.397-05	2.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	314	1.943+02	3.179+06	2.999-05	5.754-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	317	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.865+01	3.766-10	4.899-05
28	318	1.941+02	2.039+05	3.840-07	7.362-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	321	1.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570+01	2.054-10	2.654-05
28	325	1.928+02	1.085+07	1.008-04	1.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	327	1.926+02	1.052+07	5.846-05	1.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	329	1.914+02	3.568+07	1.959-04	3.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	330	1.911+02	6.654+07	1.214-04	2.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	331	1.908+02	8.383+07	4.576-04	8.624-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	332	1.903+02	3.212+05	2.907-06	5.466-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	334	1.902+02	3.962+06	2.149-05	4.037-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	335	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132+01	2.824-10	3.458-05
28	337	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598+03	2.014-08	2.460-03
28	339	1.898+02	6.179+06	5.562-05	1.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	340	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.016+04	5.395-07	6.555-02
28	342	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429+05	1.301-06	1.570-01
28	343	1.892+02	1.456+08	7.818-04	1.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	344	1.892+02	2.056+09	3.677-03	6.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	345	1.889+02	5.536+07	4.936-04	9.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	347	1.883+02	9.918+05	5.272-06	9.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	348	1.872+02	5.179+09	9.070-03	1.677-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	349	1.870+02	4.050+05	2.124-06	3.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	350	1.870+02	1.495+08	1.306-03	2.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	351	1.868+02	2.643+08	2.304-03	4.251-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	354	1.863+02	2.822+08	4.894-04	9.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
28	356	1.858+02	6.909+07	3.574-04	6.558-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	360	1.849+02	2.879+06	2.459-05	4.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	30	2.747+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-06	2.150-13	3.450-01
29	32	1.652+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-07	3.979-15	1.390-03
29	39	4.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162-03	9.755-12	8.106-02
29	40	4.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.160-03	5.579-12	3.970-02
29	41	4.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.631-05	1.257-13	7.593-04
29	45	2.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.891-01	4.385-10	6.519-01
29	48	2.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.405-01	4.198-10	4.149-01
29	59	2.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.600-03	3.212-12	2.045-03
29	60	1.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.058-03	1.476-12	8.482-04
29	61	1.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.839-02	5.574-11	3.170-02
29	66	1.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-01	4.443-11	1.843-02
29	70	1.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-00	4.138-10	1.299-01
29	72	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-01	4.820-11	1.337-02
29	73	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	4.087-11	1.116-02
29	74	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.506-02	1.741-11	3.334-03
29	76	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-02	1.804-12	2.938-04
29	79	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-02	1.419-11	2.230-03
29	80	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-00	4.234-10	6.110-02
29	81	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-01	2.737-11	3.158-03
29	87	8.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-02	3.792-12	1.909-04
29	93	8.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.507+01	1.703-09	6.984-02
29	97	6.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813+01	1.387-09	3.518-02
29	98	6.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.310-00	3.180-10	7.986-03
29	105	6.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.573+01	2.966-09	5.324-02
29	108	5.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.135+01	1.461-09	2.248-02
29	113	5.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.855-03	1.472-13	1.799-06
29	120	4.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+02	2.393-09	1.944-02
29	149	3.340+02	3.312+09	5.537-02	7.915-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	150	3.328+02	4.484+06	6.302-05	8.977-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	155	3.212+02	2.137+09	2.797-02	3.846-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	170	2.862+02	1.789+07	1.859-04	2.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	171	2.850+02	7.715+05	9.397-06	1.146-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	178	2.813+02	2.233+04	2.241-07	2.698-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	190	2.749+02	3.330+07	3.193-04	3.757-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	191	2.745+02	2.445+07	2.762-04	3.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	210	2.550+02	1.166+07	9.616-05	1.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	230	2.386+02	9.901+07	7.149-04	7.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	252	2.273+02	1.620+06	1.062-05	1.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	253	2.270+02	4.683+08	3.062-03	2.976-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	254	2.269+02	3.167+08	2.445-03	2.374-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	255	2.263+02	1.200+09	1.063-02	1.029-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	256	2.258+02	1.467+03	9.491-09	9.174-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	257	2.236+02	6.066+08	4.548-03	4.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	259	2.233+02	2.605+07	1.648-04	1.575-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	277	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-00	1.434-11	9.861-06
29	279	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448+01	2.405-10	1.633-04
29	283	2.055+02	5.543+08	2.969-03	2.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	284	2.054+02	1.749+08	9.362-04	8.231-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
29	289	2.050+02	1.250+08	7.871-04	6.905-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	292	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553+01	1.529-10	1.000-04
29	295	2.034+02	3.169+09	1.663-02	1.448-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	297	2.024+02	7.615+07	4.679-04	4.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	300	2.020+02	6.756+08	4.132-03	3.571-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	301	2.019+02	5.367+08	2.775-03	2.398-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	303	2.016+02	4.203+09	2.953-02	2.547-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	306	2.008+02	2.263+09	1.158-02	9.947-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	308	2.003+02	4.176+09	2.512-02	2.153-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	311	1.999+02	1.215+07	6.164-05	5.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	312	2.000+02	1.427+08	8.551-04	7.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	316	1.994+02	4.118+10	2.833-01	2.418-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	320	1.991+02	6.615+07	4.535-04	3.863-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	322	1.988+02	6.236+08	3.126-03	2.660-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	323	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.065-00	2.068-11	1.250-05
29	324	1.988+02	2.580+07	1.528-04	1.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	326	1.979+02	6.344+08	3.726-03	3.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	336	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841+05	7.242-07	4.139-01
30	32	4.147+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.200-07	6.749-14	3.154-01
30	35	2.483+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.976-08	2.339-15	2.346-03
30	38	6.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709-06	3.907-14	8.255-04
30	39	5.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.969-05	2.012-13	2.502-03
30	40	5.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-04	8.533-13	8.802-03
30	41	5.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681-04	1.156-12	9.818-03
30	42	4.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-03	2.312-12	1.168-02
30	44	3.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-02	1.808-11	3.569-02
30	45	2.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034-02	2.196-11	3.759-02
30	46	2.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-01	2.194-10	2.780-01
30	48	2.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-01	3.529-10	3.853-01
30	51	2.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	5.975-10	5.975-01
30	56	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-02	2.685-11	1.949-02
30	59	2.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.529-04	3.217-13	2.178-04
30	60	2.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-02	2.519-11	1.528-02
30	61	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-02	9.798-12	5.877-03
30	64	1.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-01	4.543-11	2.091-02
30	65	1.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.585-02	2.284-11	1.038-02
30	66	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-02	5.786-12	2.474-03
30	67	1.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.256-01	1.485-10	4.958-02
30	70	1.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-02	1.209-11	3.842-03
30	72	1.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	5.151-12	1.435-03
30	73	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.943-04	1.146-13	3.143-05
30	74	1.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.550-02	1.683-11	3.173-03
30	76	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169-03	1.145-12	1.822-04
30	78	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-00	2.637-10	4.136-02
30	79	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-04	9.647-14	1.478-05
30	80	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.929-03	2.022-12	2.833-04
30	81	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-04	3.775-14	4.187-06
30	85	9.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.763-02	8.070-12	4.265-04
30	87	8.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-02	2.348-12	1.101-04
30	91	8.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132+01	7.889-10	3.228-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
30	93	8.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.378-02	3.731-12	1.416-04
30	97	7.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-00	1.680-10	3.890-03
30	98	7.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-00	1.642-10	3.765-03
30	99	7.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662+01	7.830-10	1.780-02
30	100	6.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.781-01	1.175-11	2.269-04
30	105	6.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-01	1.346-11	2.188-04
30	106	6.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.927+01	1.438-09	2.241-02
30	108	5.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-00	8.963-11	1.244-03
30	110	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-00	3.228-11	3.773-04
30	113	5.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-00	4.977-11	5.464-04
30	120	4.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911+01	5.398-10	3.909-03
30	122	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.657+01	1.847-09	1.280-02
30	124	4.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059+01	4.217-10	2.749-03
30	131	4.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.102-02	1.695-12	9.576-06
30	136	4.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014+02	3.323-09	1.566-02
30	144	3.917+02	1.697+07	3.194-04	4.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	149	3.381+02	6.991+08	1.416-02	1.733-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	150	3.369+02	2.231+09	3.797-02	4.633-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	151	3.354+02	3.478+06	4.798-05	5.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	155	3.250+02	1.112+08	1.761-03	2.073-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	157	3.240+02	2.214+09	2.850-02	3.344-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	163	3.110+02	6.839+06	8.113-05	9.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	169	2.890+02	7.605+07	7.792-04	8.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	170	2.892+02	7.352+06	9.221-05	9.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	171	2.880+02	3.847+07	5.654-04	5.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	172	2.877+02	3.822+07	3.880-04	4.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	174	2.862+02	7.785+06	7.823-05	8.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	178	2.842+02	6.015+06	7.284-05	7.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	181	2.805+02	1.787+04	1.725-07	1.752-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	189	2.780+02	4.686+07	4.444-04	4.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	190	2.777+02	5.130+06	5.931-05	5.965-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	191	2.773+02	1.831+06	2.494-05	2.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	193	2.732+02	4.309+03	3.945-08	3.904-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	200	2.670+02	1.910+05	1.670-06	1.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	209	2.588+02	2.075+06	1.705-05	1.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	210	2.574+02	5.025+06	4.990-05	4.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	214	2.560+02	3.589+06	2.886-05	2.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	223	2.481+02	7.422+06	5.605-05	5.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	229	2.421+02	6.383+07	4.589-04	4.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	230	2.407+02	8.272+03	7.182-08	6.260-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	244	2.303+02	1.620+08	1.054-03	8.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	249	2.294+02	2.779+07	1.794-04	1.491-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	251	2.293+02	3.638+07	2.347-04	1.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	252	2.292+02	3.547+08	2.794-03	2.319-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	253	2.289+02	3.876+07	3.046-04	2.525-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	254	2.288+02	4.904+08	4.549-03	3.769-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	256	2.277+02	4.823+05	3.749-06	3.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	257	2.255+02	1.548+09	1.394-02	1.138-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	259	2.251+02	1.772+08	1.346-03	1.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	261	2.250+02	2.497+07	1.551-04	1.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
30	264	2.186+02	3.101+07	1.818-04	1.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	271	2.123+02	3.643+06	2.015-05	1.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	274	2.110+02	9.139+07	4.989-04	3.812-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	277	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.235-00	4.723-11	2.811-05
30	278	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.770+01	1.974-10	1.168-04
30	279	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-00	1.535-11	9.023-06
30	280	2.075+02	5.202+07	2.747-04	2.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	283	2.070+02	2.178+08	1.400-03	1.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	284	2.070+02	7.658+06	4.918-05	3.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	287	2.066+02	1.312+09	6.868-03	5.138-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	288	2.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.447+01	2.206-10	1.265-04
30	289	2.065+02	7.582+08	5.730-03	4.285-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	290	2.059+02	9.538+08	4.961-03	3.699-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	292	2.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591+01	1.338-10	7.570-05
30	295	2.049+02	2.723+09	1.715-02	1.272-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	297	2.039+02	2.579+08	1.901-03	1.404-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	300	2.035+02	2.165+09	1.588-02	1.170-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	301	2.034+02	9.366+06	5.808-05	4.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	304	2.029+02	3.081+09	1.556-02	1.144-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	306	2.023+02	3.769+09	2.312-02	1.694-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	307	2.018+02	3.754+07	1.874-04	1.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	308	2.018+02	1.998+10	1.441-01	1.053-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	311	2.014+02	3.349+07	2.037-04	1.486-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	312	2.014+02	2.401+09	1.726-02	1.259-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	315	2.009+02	1.337+08	6.619-04	4.816-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	317	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.210-02	1.996-13	1.052-07
30	321	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-00	4.348-12	2.275-06
30	322	2.002+02	1.583+08	9.515-04	6.900-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	323	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.081-00	3.958-11	2.068-05
30	324	2.002+02	1.128+09	8.011-03	5.808-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	326	1.994+02	1.500+10	1.057-01	7.629-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	333	1.967+02	3.224+08	1.530-03	1.090-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	336	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.093+04	1.930-07	9.535-02
30	337	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.248+04	3.391-07	1.674-01
30	353	1.927+02	3.274+08	1.491-03	1.041-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	357	1.918+02	2.083+05	9.398-07	6.527-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	359	1.911+02	1.388+05	6.216-07	4.301-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	34	4.899+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.327-09	1.678-14	1.175-02
31	36	3.003+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.152-08	5.511-14	8.892-03
31	37	1.111+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.855-05	7.273-12	5.948-02
31	43	3.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.878-05	5.866-13	1.341-04
31	47	2.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.468-02	2.019-10	2.602-02
31	50	2.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.505-02	4.896-10	5.253-02
31	55	2.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-01	4.825-10	4.019-02
31	57	2.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-02	1.397-10	9.972-03
31	62	2.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-02	9.879-11	5.453-03
31	68	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	3.256-10	1.065-02
31	75	1.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.973-03	1.351-11	2.290-04
31	83	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342-00	2.579-09	1.605-02
31	84	9.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-00	8.038-10	4.457-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
31	86	9.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-00	1.031-09	5.058-03
31	88	8.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-04	9.319-14	3.843-07
31	94	8.294+02	1.035+05	3.204-05	8.747-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	96	7.351+02	4.718+03	1.147-06	2.775-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	103	6.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.222-02	1.954-11	3.155-05
31	104	6.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.835-00	2.748-09	4.376-03
31	107	6.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208-01	2.644-10	3.733-04
31	111	5.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449+01	2.018-08	2.162-02
31	115	5.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-00	8.695-10	8.597-04
31	117	5.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.144-00	1.967-09	1.800-03
31	119	4.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908+01	5.088-09	3.418-03
31	125	4.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.855+01	9.461-09	5.640-03
31	126	4.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964+01	7.884-09	4.580-03
31	129	4.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.489-02	1.300-11	7.145-06
31	132	4.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.858-00	4.177-10	2.141-04
31	134	4.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.434+01	4.616-09	2.088-03
31	138	4.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-00	4.702-10	1.922-04
31	141	4.025+02	1.450+07	1.057-03	1.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	148	3.444+02	1.661+06	8.861-05	1.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	154	3.279+02	6.886+05	3.330-05	3.595-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	161	3.146+02	8.084+08	3.599-02	3.728-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	166	3.072+02	1.024+07	4.346-04	4.395-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	168	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925+02	2.739-08	4.634-03
31	177	2.855+02	4.474+06	1.641-04	1.542-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	184	2.797+02	5.072+05	1.785-05	1.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	187	2.788+02	1.327+06	4.637-05	4.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	197	2.704+02	1.021+08	3.356-03	2.988-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	202	2.668+02	3.669+09	1.175-01	1.032-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	206	2.598+02	3.710+07	1.127-03	9.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	212	2.571+02	3.119+08	9.276-03	7.853-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	218	2.546+02	3.749+07	1.093-03	9.166-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	224	2.487+02	1.526+08	4.246-03	3.476-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	233	2.369+02	4.628+07	1.168-03	9.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	235	2.363+02	3.883+08	9.748-03	7.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	238	2.338+02	5.892+06	1.449-04	1.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	242	2.317+02	4.688+05	1.131-05	8.629-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	245	2.309+02	7.638+06	1.831-04	1.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	265	2.166+02	2.656+09	5.605-02	3.997-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	270	2.136+02	2.095+08	4.298-03	3.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	276	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.967+01	3.306-09	1.833-04
31	285	2.075+02	3.173+08	6.144-03	4.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	293	2.056+02	4.337+08	8.245-03	5.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	302	2.038+02	2.171+07	4.057-04	2.722-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	305	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.104+02	2.815-08	1.405-03
31	313	2.016+02	1.315+08	2.402-03	1.594-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	327	1.997+02	1.140+07	2.043-04	1.343-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	329	1.984+02	1.915+08	3.390-03	2.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	331	1.978+02	2.854+07	5.022-04	3.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	334	1.971+02	8.068+08	1.410-02	9.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	335	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776+02	5.160-09	2.345-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
31	340	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.719+02	2.231-08	1.006-03
31	343	1.961+02	1.722+08	2.977-03	1.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	347	1.951+02	5.244+08	8.978-03	5.766-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	349	1.938+02	9.972+07	1.684-03	1.074-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	356	1.924+02	4.401+08	7.326-03	4.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	34	7.612+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-11	5.659-18	1.338-04
32	35	6.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.455-08	1.543-14	1.961-01
32	36	3.843+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.978-09	4.892-16	1.488-03
32	37	1.209+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.585-08	1.045-15	9.907-05
32	38	8.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.348-05	3.422-13	1.018-02
32	39	6.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-08	1.356-16	2.158-06
32	40	6.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-05	1.431-13	1.835-03
32	41	5.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-04	6.549-13	6.723-03
32	42	4.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-08	5.694-17	3.258-07
32	43	3.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.349-03	9.312-12	2.064-02
32	44	3.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-03	1.619-12	3.303-03
32	45	3.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.248-04	3.442-13	6.022-04
32	46	2.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-01	1.713-10	2.170-01
32	47	2.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.807-02	4.587-11	5.658-02
32	48	2.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640-02	5.155-11	5.573-02
32	50	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-01	1.931-10	1.976-01
32	51	2.638+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-01	1.716-10	1.690-01
32	55	2.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.803-01	1.905-10	1.506-01
32	56	2.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-01	1.585-10	1.111-01
32	57	2.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-01	1.209-10	8.172-02
32	59	2.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-02	1.241-11	8.085-03
32	60	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-04	6.449-13	3.740-04
32	61	2.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.062-05	5.321-14	3.050-05
32	62	2.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-03	9.620-13	5.005-04
32	64	2.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.349-03	3.455-12	1.499-03
32	65	1.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.946-02	1.372-11	5.874-03
32	66	1.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-03	6.866-13	2.759-04
32	67	1.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-02	5.426-12	1.683-03
32	68	1.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-05	8.632-15	2.640-06
32	70	1.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.021-03	3.279-12	9.663-04
32	72	1.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.449-02	3.355-11	8.619-03
32	73	1.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.381-04	3.287-13	8.309-05
32	74	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	4.063-12	6.959-04
32	75	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-01	9.164-11	1.442-02
32	76	1.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-02	6.578-12	9.450-04
32	78	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-02	3.370-12	4.771-04
32	79	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-02	1.909-11	2.638-03
32	80	1.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.795-03	1.271-12	1.602-04
32	81	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-02	3.710-12	3.674-04
32	83	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-01	1.249-11	7.149-04
32	84	9.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.240-00	5.831-10	2.973-02
32	85	9.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.954-01	1.052-10	4.871-03
32	86	9.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.206-00	2.379-10	1.073-02
32	87	9.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.255-06	1.264-15	5.179-08
32	88	8.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.897-00	4.555-10	1.724-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
32	91	8.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-01	2.404-11	8.566-04
32	93	8.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-01	5.222-11	1.723-03
32	97	7.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.811-05	6.059-15	1.209-07
32	98	7.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.610-00	9.049-10	1.787-02
32	99	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-01	1.497-11	2.930-04
32	100	6.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.335-03	3.912-13	6.489-06
32	103	6.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-01	1.445-11	2.130-04
32	104	6.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185+01	7.624-10	1.108-02
32	105	6.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-00	9.768-11	1.360-03
32	106	6.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-00	4.940-11	6.589-04
32	107	6.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-00	4.960-11	6.389-04
32	108	6.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-00	1.130-10	1.341-03
32	110	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447+01	5.497-10	5.477-03
32	111	5.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-00	5.582-11	5.450-04
32	113	5.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.706-01	4.075-11	3.809-04
32	115	5.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.120-00	2.313-10	2.083-03
32	117	5.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.145-01	1.239-11	1.033-04
32	119	4.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.614+01	1.882-09	1.150-02
32	120	4.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.446+01	2.984-09	1.831-02
32	122	4.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195+02	3.190-09	1.872-02
32	124	4.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.136-03	2.083-13	1.149-06
32	125	4.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435+01	1.163-09	6.303-03
32	126	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-00	2.137-11	1.129-04
32	129	4.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.854-00	1.174-10	5.865-04
32	131	4.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598+01	1.302-09	6.214-03
32	132	4.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384+02	2.263-09	1.054-02
32	134	4.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015+02	1.525-09	6.266-03
32	136	4.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+01	3.047-10	1.211-03
32	138	4.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.967-02	1.259-12	4.674-06
32	143	3.991+02	1.131+07	2.100-04	2.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	144	3.954+02	3.919+06	9.188-05	1.077-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	146	3.514+02	5.917+05	8.518-06	8.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	150	3.397+02	7.965+08	1.684-02	1.695-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	151	3.381+02	1.980+09	3.393-02	3.399-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	152	3.363+02	2.948+06	3.886-05	3.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	155	3.276+02	1.056+08	2.077-03	2.016-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	157	3.265+02	7.601+07	1.215-03	1.175-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	158	3.264+02	2.247+09	2.792-02	2.700-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	160	3.176+02	1.463+06	1.721-05	1.619-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	163	3.133+02	1.096+06	1.614-05	1.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	164	3.131+02	7.136+06	8.158-05	7.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	168	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353+02	1.053-09	1.615-03
32	169	2.910+02	5.367+05	6.816-06	5.878-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	170	2.913+02	2.757+06	4.285-05	3.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	172	2.897+02	7.405+06	9.317-05	7.997-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	173	2.885+02	9.393+07	9.114-04	7.790-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	174	2.882+02	8.325+06	1.037-04	8.853-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	176	2.871+02	2.265+06	2.177-05	1.852-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	178	2.862+02	1.751+07	2.628-04	2.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	180	2.847+02	3.152+06	2.980-05	2.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
32	181	2.824+02	2.908+06	3.476-05	2.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	188	2.802+02	4.431+07	4.056-04	3.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	189	2.799+02	6.964+04	8.180-07	6.785-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	190	2.796+02	1.277+06	1.829-05	1.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	193	2.750+02	3.800+05	4.309-06	3.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	194	2.745+02	5.802+04	5.098-07	4.147-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	196	2.711+02	4.811+04	4.122-07	3.310-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	198	2.695+02	7.618+05	6.451-06	5.151-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	200	2.687+02	6.895+02	7.465-09	5.944-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	204	2.617+02	4.431+04	3.539-07	2.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	207	2.609+02	4.016+05	3.187-06	2.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	209	2.604+02	2.778+05	2.824-06	2.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	210	2.590+02	1.402+07	1.722-04	1.321-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	211	2.585+02	6.854+05	5.339-06	4.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	214	2.576+02	7.066+04	7.030-07	5.366-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	215	2.568+02	5.865+05	4.509-06	3.430-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	220	2.522+02	1.380+07	1.024-04	7.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	221	2.497+02	7.443+06	5.412-05	4.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	223	2.496+02	3.029+04	2.829-07	2.092-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	227	2.447+02	2.790+07	1.948-04	1.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	229	2.435+02	6.935+06	6.166-05	4.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	230	2.421+02	5.124+06	5.502-05	3.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	232	2.375+02	2.268+06	1.492-05	1.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	237	2.348+02	6.397+05	4.111-06	2.860-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	241	2.326+02	9.884+07	6.235-04	4.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	244	2.316+02	1.423+08	1.144-03	7.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	248	2.308+02	1.816+07	1.128-04	7.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	249	2.307+02	2.254+08	1.798-03	1.229-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	250	2.306+02	4.015+05	2.490-06	1.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	251	2.306+02	5.242+06	4.179-05	2.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	252	2.305+02	3.915+08	3.811-03	2.603-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	253	2.302+02	3.177+07	3.085-04	2.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	256	2.290+02	3.139+06	3.015-05	2.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	259	2.264+02	1.505+09	1.413-02	9.480-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	260	2.262+02	2.833+07	1.691-04	1.133-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	261	2.262+02	9.513+07	7.301-04	4.894-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	263	2.214+02	3.113+07	1.780-04	1.168-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	264	2.198+02	8.775+06	6.356-05	4.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	267	2.154+02	1.185+07	6.409-05	4.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	271	2.134+02	3.042+06	2.077-05	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	272	2.122+02	2.563+07	1.346-04	8.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	274	2.121+02	4.518+07	3.046-04	1.914-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	276	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-01	6.887-13	3.453-07
32	277	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725+01	1.390-10	6.873-05
32	278	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-00	8.012-12	3.939-06
32	279	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-00	9.991-12	4.877-06
32	280	2.085+02	4.836+07	3.153-04	1.948-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	282	2.081+02	1.250+09	6.316-03	3.895-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	283	2.081+02	1.881+08	1.492-03	9.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	284	2.080+02	7.600+08	6.025-03	3.713-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
32	286	2.076+02	4.055+08	2.038-03	1.253-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	287	2.076+02	1.705+09	1.102-02	6.777-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	288	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164+01	1.082-10	5.151-05
32	290	2.069+02	1.627+09	1.045-02	6.405-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	291	2.066+02	3.193+05	1.589-06	9.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	292	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488+01	9.486-11	4.458-05
32	295	2.059+02	3.007+08	2.336-03	1.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	298	2.047+02	3.098+09	1.514-02	9.184-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	301	2.044+02	1.952+08	1.494-03	9.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	304	2.039+02	2.753+09	1.717-02	1.037-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	305	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.690+01	2.650-10	1.196-04
32	306	2.033+02	1.305+10	9.884-02	5.953-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	307	2.027+02	3.378+07	2.081-04	1.250-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	309	2.024+02	3.225+07	1.541-04	9.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	310	2.024+02	8.097+04	3.866-07	2.318-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	311	2.024+02	4.932+07	3.702-04	2.220-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	315	2.019+02	1.727+09	1.055-02	6.310-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	317	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-01	3.050-12	1.334-06
32	321	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.052+01	1.436-10	6.239-05
32	322	2.012+02	2.544+10	1.887-01	1.125-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	323	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.542+01	1.536-10	6.666-05
32	328	1.997+02	3.244+07	1.508-04	8.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	333	1.976+02	1.876+07	1.098-04	6.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	335	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191+02	7.094-10	2.915-04
32	336	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713+03	3.325-08	1.363-02
32	337	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966+04	2.247-07	9.206-02
32	338	1.971+02	3.117+08	1.412-03	8.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	340	1.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.469+04	2.083-07	8.488-02
32	341	1.965+02	8.221+07	3.701-04	2.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	352	1.937+02	2.732+08	1.195-03	6.859-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	353	1.936+02	2.283+08	1.283-03	7.358-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	355	1.932+02	6.553+06	2.851-05	1.632-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	357	1.927+02	3.054+07	1.700-04	9.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	358	1.926+02	1.867+07	8.079-05	4.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	359	1.919+02	2.357+07	1.302-04	7.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	34	1.463+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-11	6.639-17	3.714-03
33	35	1.015+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-10	3.869-16	7.220-03
33	36	5.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.658-09	3.635-15	8.468-03
33	37	1.309+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559-05	1.095-12	4.389-02
33	38	8.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-04	2.837-12	3.298-02
33	42	4.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-09	1.887-17	3.941-08
33	43	3.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.740-04	1.168-12	9.219-04
33	44	3.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-02	1.007-10	7.302-02
33	46	2.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-02	8.951-11	3.993-02
33	47	2.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-02	2.719-11	1.180-02
33	49	2.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271-06	8.020-15	2.860-06
33	50	2.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.510-03	1.202-11	4.313-03
33	51	2.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384-02	1.607-10	5.547-02
33	53	2.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-02	1.581-11	5.203-03
33	55	2.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-01	1.570-10	4.335-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
33	56	2.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.917-02	1.984-10	4.849-02
33	57	2.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.961-02	4.128-11	9.720-03
33	58	2.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-03	2.855-12	6.621-04
33	62	2.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-03	3.595-12	6.492-04
33	63	2.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988-01	1.985-10	3.307-02
33	64	2.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-01	2.084-10	3.132-02
33	65	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.131-02	8.789-11	1.303-02
33	67	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.634-02	1.111-10	1.189-02
33	68	1.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-02	2.501-11	2.637-03
33	71	1.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-01	1.286-10	1.294-02
33	75	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441-01	2.838-10	1.530-02
33	77	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-02	8.707-12	4.232-04
33	78	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-01	2.262-10	1.096-02
33	82	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-00	2.397-10	4.947-03
33	83	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.300-00	1.666-09	3.242-02
33	84	9.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.900-01	1.933-10	3.346-03
33	85	9.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.267-00	1.370-09	2.152-02
33	86	9.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.757-00	1.072-09	1.640-02
33	88	8.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-00	2.488-10	3.191-03
33	89	8.760+02	4.303+04	8.249-06	7.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	90	8.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.661-00	4.250-10	5.174-03
33	91	8.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.079-02	1.368-11	1.652-04
33	94	8.389+02	4.808+04	5.072-06	4.202-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	95	7.712+02	1.224+05	3.639-06	2.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	96	7.425+02	9.318+03	7.702-07	5.648-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	99	7.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-01	4.760-11	3.148-04
33	100	6.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-01	2.589-11	1.450-04
33	102	6.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.968-01	3.289-11	1.725-04
33	103	6.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.694-01	1.033-10	5.136-04
33	104	6.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-02	2.951-12	1.447-05
33	106	6.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-00	1.792-10	8.061-04
33	107	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767-00	5.614-10	2.439-03
33	109	5.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.698-00	1.884-10	6.671-04
33	110	5.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.491+01	7.450-09	2.501-02
33	111	5.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315+01	1.063-09	3.497-03
33	112	5.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.742+01	2.747-09	8.848-03
33	115	5.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862+01	3.725-09	1.130-02
33	116	5.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667+01	7.592-10	2.273-03
33	117	5.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.971-01	7.253-11	2.035-04
33	118	4.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-00	4.433-11	9.530-05
33	119	4.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.822+01	2.850-09	5.857-03
33	122	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216+01	1.785-09	3.523-03
33	123	4.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.953-00	1.667-10	3.170-04
33	124	4.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791+01	1.384-09	2.567-03
33	125	4.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578+01	8.610-10	1.569-03
33	126	4.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109+01	5.944-10	1.056-03
33	127	4.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197+01	1.010-09	1.746-03
33	129	4.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283+01	1.696-09	2.849-03
33	130	4.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.318+01	1.941-09	3.217-03
33	131	4.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-01	1.498-11	2.404-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
33	132	4.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365+02	1.166-08	1.826-02
33	133	4.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.534-01	1.578-11	2.338-05
33	134	4.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+02	4.967-09	6.858-03
33	135	4.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218+01	6.009-10	8.247-04
33	136	4.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357+01	8.425-10	1.125-03
33	138	4.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.837+01	2.896-09	3.611-03
33	139	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728+02	4.348-09	5.340-03
33	140	4.057+02	1.834+07	1.508-04	6.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	141	4.047+02	1.696+06	4.164-05	1.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	142	4.029+02	1.590+07	6.446-04	2.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	147	3.489+02	1.211+06	3.681-05	1.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	148	3.460+02	3.359+06	6.030-05	2.061-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	153	3.350+02	2.834+04	7.946-07	2.629-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	154	3.294+02	8.638+05	1.405-05	4.571-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	156	3.278+02	7.319+03	1.965-07	6.361-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	159	3.184+02	6.042+08	1.531-02	4.815-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	161	3.160+02	2.098+08	3.140-03	9.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	162	3.152+02	3.459+08	8.586-03	2.673-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	165	3.105+02	9.171+08	4.418-03	1.355-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	166	3.085+02	4.307+08	6.144-03	1.872-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	167	3.073+02	2.224+06	5.247-05	1.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	168	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875+01	1.613-09	8.286-04
33	175	2.876+02	8.429+05	1.742-05	4.947-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	177	2.867+02	1.156+07	1.424-04	4.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	179	2.862+02	5.101+07	2.088-04	5.902-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	182	2.818+02	3.414+07	6.772-04	1.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	183	2.809+02	8.943+06	3.526-05	9.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	184	2.808+02	8.598+05	1.016-05	2.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	185	2.808+02	3.369+06	1.327-05	3.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	186	2.808+02	3.120+04	6.147-07	1.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	187	2.798+02	1.487+06	1.746-05	4.824-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	192	2.773+02	6.572+06	1.263-04	3.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	195	2.719+02	9.518+06	1.759-04	4.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	197	2.714+02	8.954+07	9.886-04	2.650-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	199	2.699+02	1.840+08	3.349-03	8.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	201	2.688+02	3.932+09	7.097-02	1.884-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	202	2.678+02	2.702+09	2.905-02	7.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	203	2.631+02	1.676+06	2.899-05	7.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	205	2.620+02	1.606+07	2.755-04	7.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	206	2.608+02	1.635+07	1.666-04	4.291-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	208	2.610+02	1.835+06	3.124-05	8.055-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	212	2.580+02	3.795+08	3.789-03	9.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	213	2.580+02	1.097+09	1.826-02	4.653-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	216	2.559+02	6.488+07	1.062-03	2.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	217	2.555+02	5.336+08	1.741-03	4.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	218	2.555+02	3.706+06	3.628-05	9.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	219	2.528+02	5.055+07	8.072-04	2.016-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	222	2.500+02	6.001+07	9.374-04	2.315-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	224	2.496+02	5.087+08	4.750-03	1.171-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	226	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.957-01	8.972-12	2.363-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
33	228	2.443+02	1.289+07	3.845-05	9.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	231	2.396+02	2.195+08	3.150-03	7.454-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	233	2.377+02	5.587+06	4.733-05	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	234	2.376+02	8.237+06	1.162-04	2.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	235	2.370+02	1.701+08	1.433-03	3.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	236	2.370+02	7.739+06	1.086-04	2.542-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	238	2.346+02	1.100+06	9.077-06	2.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	239	2.341+02	7.944+08	2.176-03	5.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	240	2.339+02	4.876+06	6.664-05	1.539-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	242	2.324+02	1.486+08	1.203-03	2.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	243	2.319+02	3.923+07	1.054-04	2.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	245	2.316+02	6.635+06	5.336-05	1.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	247	2.313+02	1.738+06	2.323-05	5.307-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	258	2.266+02	4.955+06	6.358-05	1.423-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	262	2.230+02	2.765+06	3.436-05	7.568-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	265	2.172+02	2.339+09	1.655-02	3.550-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	266	2.166+02	3.535+09	4.146-02	8.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	268	2.157+02	2.345+07	2.726-04	5.806-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	269	2.155+02	1.027+09	2.383-03	5.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	270	2.142+02	2.584+08	1.777-03	3.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	273	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.275+02	6.242-09	1.061-03
33	275	2.118+02	7.032+05	7.881-06	1.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	276	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.386+01	9.326-10	1.565-04
33	278	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.499-01	1.306-11	2.149-06
33	281	2.084+02	2.185+08	2.371-03	4.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	285	2.081+02	2.832+08	1.839-03	3.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	288	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563+02	3.855-09	6.142-04
33	293	2.062+02	3.646+08	2.323-03	4.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	294	2.060+02	5.790+08	1.228-03	2.498-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	296	2.059+02	7.499+07	7.948-04	1.617-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	299	2.047+02	2.773+08	2.902-03	5.866-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	302	2.044+02	3.908+08	2.447-03	4.940-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	305	2.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.921+02	4.065-09	6.138-04
33	313	2.021+02	9.229+06	5.651-05	1.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	314	2.021+02	2.688+08	2.743-03	5.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	317	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456+02	3.491-09	5.111-04
33	318	2.019+02	3.921+07	7.987-05	1.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	321	2.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.813+02	8.225-09	1.196-03
33	325	2.005+02	1.970+07	1.979-04	3.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	327	2.002+02	1.532+08	9.206-04	1.820-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	329	1.989+02	1.812+08	1.075-03	2.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	330	1.986+02	3.199+09	6.308-03	1.238-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	331	1.983+02	2.497+08	1.473-03	2.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	332	1.978+02	6.937+05	6.783-06	1.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	334	1.977+02	1.500+08	8.791-04	1.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	335	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.989+01	5.832-10	8.016-05
33	337	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722+02	3.704-09	5.077-04
33	339	1.972+02	2.097+08	2.039-03	3.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	340	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435+02	3.326-09	4.535-04
33	342	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+03	7.277-09	9.852-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
33	343	1.966+02	1.089+08	6.313-04	1.226-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	344	1.966+02	4.283+08	8.271-04	1.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	345	1.963+02	5.470+08	5.265-03	1.021-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	347	1.956+02	3.736+07	2.143-04	4.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	348	1.944+02	4.706+08	8.892-04	1.708-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	349	1.943+02	2.065+08	1.168-03	2.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	350	1.942+02	3.877+04	3.653-07	7.007-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	351	1.940+02	5.930+06	5.576-05	1.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	354	1.935+02	2.590+09	4.844-03	9.256-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	356	1.929+02	6.744+08	3.762-03	7.166-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	360	1.919+02	3.028+08	2.787-03	5.284-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	35	3.312+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.371-14	2.157-18	2.332-03
34	36	7.760+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-10	1.566-16	2.180-03
34	37	1.438+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.608-06	2.047-13	1.811-02
34	38	9.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.356-05	5.976-13	1.390-02
34	39	7.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.950-04	4.256-12	4.953-02
34	41	6.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.645-05	4.875-13	3.521-03
34	42	5.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-04	1.738-12	6.703-03
34	43	3.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-04	4.820-13	6.824-04
34	44	3.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-02	3.714-11	4.822-02
34	45	3.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.500-02	2.552-10	2.822-01
34	46	2.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-03	1.985-12	1.568-03
34	47	2.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.299-03	1.086-11	8.345-03
34	48	2.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-03	7.856-12	5.264-03
34	49	2.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-05	3.255-14	2.047-05
34	50	2.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-05	2.209-14	1.398-05
34	51	2.733+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.790-02	1.378-10	8.379-02
34	52	2.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-01	3.781-11	2.261-02
34	53	2.690+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.586-04	4.936-13	2.859-04
34	54	2.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-01	2.464-11	1.275-02
34	55	2.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-03	1.229-12	5.956-04
34	56	2.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-02	9.296-11	3.979-02
34	57	2.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-03	1.998-12	8.232-04
34	58	2.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	7.899-12	3.205-03
34	59	2.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.496-05	6.817-14	2.705-05
34	62	2.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-01	1.834-10	5.771-02
34	63	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-01	1.229-10	3.564-02
34	64	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	3.270-10	8.542-02
34	65	2.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530-02	4.006-11	1.032-02
34	66	2.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-03	2.055-12	4.959-04
34	67	1.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.436-02	5.277-11	9.768-03
34	68	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-03	2.842-12	5.185-04
34	69	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-01	4.734-11	8.536-03
34	70	1.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-02	3.318-11	5.829-03
34	71	1.801+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-05	5.300-15	9.223-07
34	75	1.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444-02	7.804-12	7.223-04
34	76	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.454-03	2.946-12	2.485-04
34	77	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-00	4.864-10	4.056-02
34	78	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-01	1.670-10	1.388-02
34	80	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.614-01	4.752-10	3.508-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
34	81	1.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.394-01	2.684-10	1.550-02
34	82	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-01	2.409-11	8.468-04
34	83	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.607-02	1.063-11	3.522-04
34	84	9.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.388-00	6.530-10	1.923-02
34	85	9.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-00	2.477-10	6.614-03
34	86	9.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.195-00	5.746-10	1.494-02
34	88	9.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289-00	1.568-10	3.415-03
34	89	8.812+02	1.357+05	1.580-05	2.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	90	8.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.716-01	6.849-11	1.415-03
34	91	8.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.726-01	9.368-11	1.920-03
34	92	8.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-00	9.998-11	1.923-03
34	93	8.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.898-01	1.578-10	2.992-03
34	94	8.437+02	1.364+04	8.730-07	1.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	96	7.463+02	3.153+04	1.580-06	1.940-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	97	7.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-00	3.544-10	4.041-03
34	99	7.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-01	3.042-11	3.403-04
34	100	6.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-00	1.114-10	1.054-03
34	101	6.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.891-01	1.077-11	9.845-05
34	102	6.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-00	5.087-11	4.507-04
34	103	6.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-00	1.133-10	9.519-04
34	104	6.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-00	1.294-10	1.072-03
34	105	6.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-00	2.159-10	1.713-03
34	106	6.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-01	3.883-11	2.950-04
34	107	6.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-00	2.146-10	1.574-03
34	108	6.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.121-00	4.134-10	2.791-03
34	109	5.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.347-00	2.881-10	1.720-03
34	110	5.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+01	9.813-10	5.556-03
34	111	5.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825+01	8.922-10	4.948-03
34	112	5.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279+01	9.486-10	5.151-03
34	113	5.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.117-03	5.230-13	2.777-06
34	114	5.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068+01	1.939-10	1.010-03
34	115	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685+01	1.244-09	6.359-03
34	116	5.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.616+01	1.271-09	6.415-03
34	117	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.379+01	1.046-09	4.946-03
34	118	4.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.320-00	1.836-10	6.646-04
34	119	4.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.244-00	2.943-10	1.018-03
34	120	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.994+01	1.285-09	4.464-03
34	121	4.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729+01	1.233-10	4.257-04
34	122	4.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.935-00	3.860-10	1.282-03
34	123	4.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.329-03	1.896-13	6.068-07
34	124	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-02	7.334-13	2.289-06
34	125	4.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.908-00	1.946-10	5.968-04
34	126	4.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-00	1.065-10	3.182-04
34	127	4.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.821-01	1.301-11	3.785-05
34	128	4.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.449+01	5.925-10	1.688-03
34	129	4.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.466+01	7.692-10	2.174-03
34	130	4.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-00	2.172-11	6.057-05
34	131	4.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702+02	7.207-09	1.945-02
34	132	4.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-01	4.541-12	1.196-05
34	133	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151+02	1.981-09	4.937-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
34	134	4.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.325+01	1.457-09	3.381-03
34	135	4.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.057-00	1.481-10	3.417-04
34	136	4.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384+01	1.642-09	3.687-03
34	137	4.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386+02	7.151-10	1.521-03
34	138	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.437-01	1.645-11	3.447-05
34	139	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457+01	5.247-10	1.083-03
34	141	4.059+02	7.092+06	1.051-04	7.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	142	4.040+02	7.462+05	1.825-05	1.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	143	4.012+02	7.116+06	2.404-04	1.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	145	3.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+01	4.708-11	7.601-05
34	146	3.530+02	1.686+05	4.409-06	2.562-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	147	3.497+02	4.379+06	8.028-05	4.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	148	3.469+02	7.630+04	8.257-07	4.714-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	152	3.378+02	1.956+07	4.682-04	2.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	153	3.357+02	8.621+07	1.457-03	8.050-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	154	3.301+02	8.554+07	8.386-04	4.557-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	156	3.285+02	4.235+06	6.852-05	3.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	158	3.278+02	6.280+06	1.417-04	7.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	159	3.191+02	6.688+07	1.021-03	5.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	160	3.189+02	5.915+08	1.263-02	6.629-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	161	3.167+02	5.625+07	5.074-04	2.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	162	3.159+02	2.955+06	4.420-05	2.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	164	3.144+02	4.234+08	8.785-03	4.546-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	166	3.091+02	3.463+08	2.976-03	1.514-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	167	3.080+02	7.856+08	1.117-02	5.663-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	168	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.899-00	6.923-11	5.967-05
34	173	2.896+02	1.109+06	1.952-05	9.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	175	2.881+02	1.676+07	2.086-04	9.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	176	2.882+02	5.099+07	8.888-04	4.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	177	2.872+02	1.304+07	9.678-05	4.576-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	180	2.858+02	9.219+06	1.580-04	7.435-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	182	2.823+02	4.823+07	5.763-04	2.678-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	184	2.814+02	5.358+05	3.815-06	1.767-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	186	2.813+02	1.582+06	1.877-05	8.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	187	2.804+02	6.652+06	4.703-05	2.170-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	188	2.812+02	5.821+03	9.660-08	4.471-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	192	2.778+02	5.085+05	5.884-06	2.691-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	194	2.755+02	6.094+06	9.708-05	4.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	195	2.724+02	2.506+06	2.789-05	1.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	196	2.720+02	5.400+08	8.387-03	3.756-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	197	2.719+02	2.508+06	1.667-05	7.462-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	198	2.704+02	3.732+09	5.729-02	2.550-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	199	2.704+02	1.881+07	2.062-04	9.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	201	2.693+02	9.987+08	1.086-02	4.812-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	202	2.683+02	2.278+08	1.475-03	6.512-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	203	2.636+02	1.617+06	1.685-05	7.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	204	2.626+02	9.488+06	1.373-04	5.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	205	2.625+02	8.725+04	9.014-07	3.895-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	206	2.612+02	1.219+07	7.479-05	3.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	207	2.618+02	1.324+06	1.904-05	8.204-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
34	208	2.615+02	3.125+06	3.204-05	1.379-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	211	2.594+02	4.692+08	6.625-03	2.828-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	212	2.585+02	3.666+08	2.203-03	9.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	213	2.585+02	6.901+08	6.914-03	2.942-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	215	2.576+02	1.448+09	2.017-02	8.556-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	216	2.564+02	1.813+08	1.787-03	7.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	218	2.560+02	5.259+08	3.100-03	1.306-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	219	2.532+02	5.071+07	4.876-04	2.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	220	2.531+02	1.858+08	2.498-03	1.040-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	221	2.505+02	2.859+08	3.766-03	1.553-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	222	2.505+02	3.170+07	2.981-04	1.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	224	2.500+02	4.953+08	2.785-03	1.146-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	225	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.252+03	7.728-09	3.435-03
34	226	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-00	1.740-11	7.675-06
34	227	2.455+02	1.304+08	1.649-03	6.663-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	231	2.400+02	4.795+08	4.141-03	1.636-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	232	2.382+02	5.718+05	6.812-06	2.671-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	233	2.381+02	1.042+08	5.315-04	2.083-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	234	2.380+02	7.934+06	6.739-05	2.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	235	2.374+02	4.590+07	2.327-04	9.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	236	2.374+02	5.691+07	4.807-04	1.878-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	237	2.355+02	1.686+08	1.963-03	7.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	238	2.349+02	1.727+06	8.577-06	3.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	240	2.342+02	1.752+06	1.442-05	5.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	241	2.333+02	2.424+05	2.769-06	1.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	242	2.328+02	7.041+07	3.431-04	1.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	245	2.320+02	1.463+07	7.081-05	2.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	246	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.504+03	5.624-09	2.074-03
34	247	2.316+02	5.237+07	4.213-04	1.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	248	2.315+02	2.133+07	2.400-04	9.147-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	250	2.313+02	2.591+07	2.910-04	1.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	258	2.269+02	1.046+07	8.076-05	3.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	260	2.269+02	1.060+07	1.145-04	4.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	262	2.233+02	3.163+02	2.365-09	8.695-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	263	2.221+02	2.703+07	2.797-04	1.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	265	2.176+02	1.400+07	5.960-05	2.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	266	2.170+02	1.328+09	9.369-03	3.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	267	2.160+02	4.555+09	4.460-02	1.586-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	268	2.160+02	7.026+08	4.914-03	1.747-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	270	2.145+02	2.872+08	1.189-03	4.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	272	2.128+02	5.597+05	5.320-06	1.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	273	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.028+02	2.441-09	6.942-04
34	275	2.121+02	2.841+06	1.916-05	6.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	276	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823+02	5.235-09	1.470-03
34	278	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.666+02	4.315-09	1.188-03
34	279	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.231+01	7.373-10	2.016-04
34	281	2.087+02	1.390+06	9.081-06	3.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	282	2.087+02	1.898+08	1.735-03	5.960-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	285	2.084+02	2.194+08	8.568-04	2.939-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	286	2.081+02	2.062+07	1.875-04	6.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
34	288	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.207-00	7.427-11	1.980-05
34	291	2.072+02	3.295+08	2.968-03	1.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	292	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.938+02	8.003-09	2.106-03
34	293	2.065+02	1.552+07	5.953-05	2.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	296	2.062+02	1.125+08	7.174-04	2.435-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	298	2.053+02	1.033+08	9.135-04	3.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	299	2.049+02	2.265+08	1.427-03	4.812-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	302	2.047+02	1.728+09	6.513-03	2.194-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	305	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549+02	9.660-10	2.441-04
34	309	2.030+02	5.810+08	5.024-03	1.679-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	310	2.029+02	1.280+09	1.106-02	3.694-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	313	2.024+02	2.317+05	8.538-07	2.844-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	314	2.024+02	6.293+07	3.864-04	1.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	317	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824+01	4.126-10	1.011-04
34	321	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-00	1.531-11	3.725-06
34	323	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.323+02	9.103-09	2.211-03
34	325	2.008+02	6.236+05	3.768-06	1.245-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	327	2.005+02	4.228+08	1.529-03	5.045-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	328	2.002+02	6.400+06	5.383-05	1.774-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	329	1.992+02	6.739+08	2.406-03	7.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	331	1.986+02	1.323+08	4.694-04	1.535-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	332	1.981+02	2.061+08	1.213-03	3.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	334	1.979+02	1.295+08	4.565-04	1.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	335	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579+02	9.252-10	2.128-04
34	336	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-00	2.430-11	5.577-06
34	337	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.798+02	6.384-09	1.464-03
34	338	1.976+02	1.953+07	1.601-04	5.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	339	1.975+02	3.001+08	1.755-03	5.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	340	1.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.366+01	3.709-10	8.462-05
34	341	1.970+02	1.803+06	1.469-05	4.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	342	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+03	4.676-09	1.059-03
34	343	1.969+02	2.445+08	8.526-04	2.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	345	1.965+02	1.324+09	7.666-03	2.480-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	346	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.864+03	7.936-09	1.789-03
34	347	1.959+02	2.725+08	9.405-04	3.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	349	1.945+02	3.889+08	1.324-03	4.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	350	1.944+02	1.253+09	7.102-03	2.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	351	1.942+02	7.926+05	4.484-06	1.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	352	1.942+02	6.100+07	4.828-04	1.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	355	1.936+02	1.921+08	1.512-03	4.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	356	1.931+02	5.853+08	1.964-03	6.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	358	1.931+02	8.318+06	6.511-05	2.070-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	360	1.922+02	1.798+09	9.960-03	3.151-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	36	1.014+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-09	1.750-15	7.599-02
35	37	1.503+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-06	3.856-14	5.455-03
35	38	9.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.140-06	5.570-14	1.975-03
35	39	7.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-05	4.016-13	6.997-03
35	40	6.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-04	1.835-12	2.514-02
35	41	6.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.618-06	5.932-14	6.350-04
35	42	5.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-04	9.486-13	5.362-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
35	43	3.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-03	3.121-12	6.393-03
35	44	3.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-04	2.079-13	3.901-04
35	45	3.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-06	3.023-15	4.823-06
35	46	3.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-02	3.545-11	4.028-02
35	47	2.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.974-02	3.783-11	4.180-02
35	48	2.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-03	2.914-12	2.805-03
35	49	2.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-01	7.911-11	7.141-02
35	50	2.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.799-01	1.503-10	1.365-01
35	51	2.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.112-02	2.404-11	2.098-02
35	53	2.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-01	6.898-11	5.733-02
35	55	2.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-02	3.920-11	2.721-02
35	56	2.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.245-02	3.818-11	2.339-02
35	57	2.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-01	2.023-10	1.193-01
35	58	2.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-01	1.089-10	6.324-02
35	59	2.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-03	4.112-12	2.333-03
35	60	2.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-02	1.430-11	7.197-03
35	62	2.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316-02	1.733-11	7.790-03
35	63	2.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.621-04	2.559-13	1.060-04
35	64	2.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-03	2.353-12	8.767-04
35	65	2.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-02	2.005-11	7.367-03
35	66	2.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.424-03	1.908-12	6.567-04
35	67	1.849+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.162-03	3.671-12	9.674-04
35	68	1.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.906-02	2.141-11	5.561-03
35	70	1.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-03	3.285-12	8.214-04
35	71	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-01	7.928-11	1.963-02
35	73	1.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-01	1.396-10	2.980-02
35	74	1.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.895-02	4.234-11	6.062-03
35	75	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.325-02	1.915-11	2.515-03
35	76	1.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.263-02	2.048-11	2.449-03
35	77	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.329-01	6.860-11	8.110-03
35	78	1.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-03	1.738-12	2.048-04
35	80	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-03	1.382-12	1.446-04
35	81	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-05	2.905-14	2.376-06
35	82	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966-00	3.587-10	1.782-02
35	83	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-04	4.013-14	1.879-06
35	84	9.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.553-01	9.146-11	3.805-03
35	85	9.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-01	5.006-11	1.888-03
35	86	9.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-00	2.138-10	7.851-03
35	87	9.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-02	8.760-12	2.918-04
35	88	9.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-00	1.184-10	3.639-03
35	89	8.836+02	9.141-01	7.642-11	1.556-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	90	8.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.716-00	1.881-10	5.485-03
35	91	8.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.109-01	8.351-11	2.416-03
35	93	8.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-03	1.583-13	4.236-06
35	97	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+01	1.041-09	1.673-02
35	98	7.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.355-00	4.158-10	6.613-03
35	99	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.752-01	4.509-11	7.110-04
35	100	6.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-02	1.322-12	1.762-05
35	102	6.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-01	1.329-11	1.658-04
35	103	6.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.121-02	3.756-12	4.444-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
35	104	6.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+01	5.013-10	5.848-03
35	105	6.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-00	1.200-10	1.341-03
35	106	6.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-00	1.281-10	1.370-03
35	107	6.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515-01	1.062-11	1.097-04
35	108	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.949-02	2.840-12	2.699-05
35	109	5.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331+02	2.939-09	2.470-02
35	110	5.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.718-03	4.834-13	3.852-06
35	111	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-00	1.680-10	1.311-03
35	112	5.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.251-00	1.711-10	1.307-03
35	113	5.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.800-01	5.392-11	4.029-04
35	115	5.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644-00	3.201-10	2.303-03
35	116	5.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522+01	3.004-10	2.133-03
35	117	5.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+01	4.653-10	3.096-03
35	118	4.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483+01	3.925-10	1.998-03
35	119	4.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.392+01	1.890-09	9.195-03
35	120	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121+01	5.173-10	2.527-03
35	122	4.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678+01	1.282-09	5.988-03
35	123	4.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+02	2.480-09	1.115-02
35	124	4.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851+01	6.188-10	2.716-03
35	125	4.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-00	9.196-11	3.965-04
35	126	4.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802+02	4.179-09	1.756-02
35	127	4.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055+01	4.174-10	1.707-03
35	129	4.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.466+01	5.509-10	2.189-03
35	130	4.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811+01	2.406-10	9.431-04
35	131	4.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-01	4.291-12	1.628-05
35	132	4.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072+02	2.284-09	8.456-03
35	133	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.005+02	6.168-09	2.160-02
35	134	4.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.325-04	1.827-14	5.959-08
35	135	4.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990+01	5.842-10	1.894-03
35	136	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.495+01	2.279-09	7.190-03
35	138	4.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077+01	3.800-10	1.119-03
35	139	4.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-02	3.316-13	9.618-07
35	142	4.045+02	6.443+06	1.129-04	1.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	143	4.017+02	4.216+06	1.020-04	9.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	144	3.980+02	3.020+05	9.220-06	8.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	146	3.534+02	2.981+05	5.581-06	4.544-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	147	3.500+02	2.559+05	3.358-06	2.709-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	151	3.399+02	7.467+08	1.663-02	1.303-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	152	3.381+02	2.054+09	3.520-02	2.742-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	153	3.361+02	1.551+06	1.876-05	1.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	156	3.288+02	2.220+09	2.571-02	1.948-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	157	3.283+02	1.390+08	2.886-03	2.183-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	158	3.281+02	6.062+07	9.787-04	7.401-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	159	3.194+02	1.763+06	1.926-05	1.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	160	3.192+02	1.814+06	2.771-05	2.039-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	162	3.162+02	5.066+06	5.423-05	3.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	163	3.149+02	7.750+05	1.482-05	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	164	3.147+02	9.030+06	1.341-04	9.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	167	3.082+02	1.321+05	1.344-06	9.548-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	168	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794+02	4.848-09	5.866-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
35	169	2.924+02	1.512+06	2.492-05	1.679-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	172	2.910+02	8.241+06	1.346-04	9.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	173	2.898+02	4.439+06	5.590-05	3.734-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	174	2.896+02	1.147+06	1.853-05	1.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	175	2.884+02	4.727+07	4.210-04	2.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	176	2.884+02	4.190+06	5.225-05	3.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	180	2.860+02	1.496+07	1.836-04	1.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	181	2.837+02	1.058+06	1.641-05	1.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	182	2.825+02	5.769+06	4.932-05	3.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	186	2.816+02	3.031+07	2.573-04	1.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	188	2.814+02	1.146+06	1.361-05	8.829-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	189	2.812+02	4.362+05	6.648-06	4.308-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	192	2.780+02	6.648+04	5.504-07	3.527-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	193	2.763+02	1.295+02	1.905-09	1.213-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	194	2.757+02	7.767+05	8.853-06	5.626-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	195	2.726+02	7.120+04	5.668-07	3.561-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	196	2.723+02	1.076+05	1.196-06	7.503-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	198	2.707+02	2.739+05	3.008-06	1.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	199	2.706+02	2.430+05	1.906-06	1.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	200	2.699+02	1.231+06	1.728-05	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	201	2.695+02	5.528+06	4.299-05	2.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	203	2.638+02	8.784+04	6.547-07	3.981-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	204	2.628+02	5.858+04	6.068-07	3.675-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	205	2.627+02	2.236+04	1.652-07	1.000-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	207	2.620+02	7.844+04	8.070-07	4.872-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	208	2.617+02	1.060+05	7.778-07	4.691-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	209	2.615+02	1.546+04	2.038-07	1.228-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	211	2.596+02	2.926+06	2.955-05	1.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	213	2.587+02	1.472+07	1.055-04	6.289-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	214	2.587+02	3.768+07	4.861-04	2.898-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	215	2.578+02	1.569+06	1.564-05	9.293-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	216	2.566+02	6.380+05	4.497-06	2.659-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	219	2.534+02	7.252+06	4.988-05	2.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	220	2.533+02	1.501+06	1.443-05	8.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	221	2.507+02	3.299+06	3.109-05	1.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	222	2.507+02	6.697+06	4.506-05	2.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	223	2.506+02	1.547+05	1.873-06	1.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	226	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-00	1.894-11	1.172-05
35	227	2.457+02	2.578+07	2.332-04	1.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	229	2.445+02	2.797+07	3.222-04	1.815-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	231	2.402+02	5.402+05	3.337-06	1.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	232	2.384+02	8.310+04	7.081-07	3.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	234	2.382+02	6.376+05	3.874-06	2.127-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	236	2.375+02	3.822+05	2.309-06	1.264-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	237	2.357+02	3.707+04	3.086-07	1.676-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	240	2.344+02	6.323+07	3.721-04	2.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	241	2.335+02	8.850+07	7.232-04	3.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	244	2.325+02	6.169+03	6.426-08	3.443-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	247	2.318+02	2.552+05	1.468-06	7.845-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	248	2.317+02	1.783+08	1.435-03	7.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
35	249	2.316+02	4.534+08	4.687-03	2.501-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	250	2.315+02	4.586+05	3.683-06	1.965-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	251	2.315+02	3.121+06	3.223-05	1.719-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	258	2.271+02	3.214+07	1.775-04	9.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	260	2.271+02	1.084+08	8.380-04	4.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	261	2.271+02	1.158+09	1.151-02	6.024-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	262	2.235+02	2.192+07	1.172-04	6.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	263	2.222+02	7.567+06	5.602-05	2.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	264	2.206+02	3.265+05	3.062-06	1.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	266	2.171+02	4.253+07	2.147-04	1.074-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	267	2.161+02	4.785+06	3.351-05	1.669-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	268	2.161+02	2.162+06	1.082-05	5.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	271	2.142+02	5.949+06	5.259-05	2.596-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	272	2.129+02	2.123+07	1.443-04	7.084-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	273	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.606+01	1.044-10	4.167-05
35	274	2.128+02	2.217+05	1.935-06	9.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	275	2.122+02	7.869+06	3.796-05	1.856-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	276	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609+01	7.703-11	3.034-05
35	277	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577+01	1.645-10	6.393-05
35	278	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-00	3.186-11	1.231-05
35	279	2.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373+01	1.162-10	4.458-05
35	280	2.092+02	4.138+08	3.492-03	1.684-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	281	2.089+02	1.612+09	7.531-03	3.624-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	282	2.088+02	2.447+09	1.600-02	7.698-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	286	2.083+02	8.474+08	5.511-03	2.645-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	287	2.083+02	7.008+07	5.861-04	2.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	288	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-00	1.388-11	5.190-06
35	290	2.076+02	1.227+07	1.020-04	4.879-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	291	2.073+02	1.580+07	1.018-04	4.863-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	292	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-00	1.168-11	4.310-06
35	296	2.064+02	2.554+09	1.165-02	5.539-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	298	2.054+02	1.385+09	8.763-03	4.148-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	299	2.051+02	9.819+06	4.422-05	2.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	304	2.046+02	4.818+09	3.888-02	1.833-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	305	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257+02	5.605-10	1.987-04
35	307	2.034+02	1.309+09	1.044-02	4.893-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	309	2.031+02	6.651+05	4.113-06	1.925-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	310	2.030+02	2.988+09	1.846-02	8.638-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	314	2.025+02	4.417+07	1.940-04	9.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	315	2.025+02	3.227+10	2.552-01	1.191-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	317	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.482-00	4.576-11	1.572-05
35	321	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417+01	1.472-10	5.021-05
35	323	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.556-01	2.781-12	9.478-07
35	325	2.009+02	6.520+06	2.818-05	1.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	328	2.003+02	9.549+06	5.744-05	2.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	332	1.982+02	4.730+07	1.990-04	9.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	333	1.982+02	1.359+06	1.029-05	4.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	335	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215+01	1.766-10	5.697-05
35	336	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.930+02	3.712-09	1.195-03
35	337	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125+04	6.585-08	2.118-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
35	338	1.978+02	3.691+07	2.164-04	9.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	339	1.976+02	3.051+08	1.276-03	5.812-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	340	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.219+04	2.174-07	6.958-02
35	341	1.971+02	6.228+06	3.628-05	1.648-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	342	1.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.089+04	1.515-07	4.815-02
35	345	1.966+02	2.807+07	1.162-04	5.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	350	1.946+02	2.518+08	1.021-03	4.577-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	351	1.944+02	1.705+06	6.899-06	3.090-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	352	1.943+02	1.150+08	6.508-04	2.914-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	353	1.942+02	2.022+06	1.469-05	6.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	355	1.938+02	2.195+07	1.235-04	5.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	357	1.933+02	4.313+07	3.105-04	1.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	358	1.932+02	1.102+08	6.167-04	2.746-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	359	1.925+02	1.139+07	8.138-05	3.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	360	1.923+02	5.673+03	2.247-08	9.956-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	37	1.764+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-06	6.905-14	1.129-02
36	38	1.045+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-05	4.537-13	1.542-02
36	39	8.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-05	3.601-13	5.639-03
36	41	6.781+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-04	3.979-12	3.695-02
36	42	5.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.747-04	2.918-12	1.377-02
36	43	3.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.084-06	1.317-14	2.152-05
36	44	3.687+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.409-05	2.399-13	3.579-04
36	45	3.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660-03	1.200-11	1.513-02
36	46	3.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-04	2.401-13	2.133-04
36	47	3.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-03	3.095-12	2.671-03
36	48	2.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.262-05	1.914-13	1.433-04
36	49	2.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-01	7.789-11	5.460-02
36	50	2.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574-02	3.184-11	2.246-02
36	51	2.833+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-05	7.221-14	4.889-05
36	52	2.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-01	3.123-11	2.078-02
36	53	2.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.433-02	6.586-11	4.242-02
36	54	2.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-01	9.227-11	5.285-02
36	55	2.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-02	2.535-11	1.357-02
36	56	2.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.531-03	9.958-12	4.689-03
36	57	2.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-02	4.502-11	2.039-02
36	58	2.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-01	9.992-11	4.453-02
36	59	2.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-02	4.224-11	1.839-02
36	62	2.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-02	9.069-12	3.111-03
36	63	2.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.131-04	2.226-13	7.019-05
36	64	2.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.127-03	7.657-12	2.168-03
36	65	2.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-02	4.980-11	1.390-02
36	66	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.000-03	2.295-12	5.992-04
36	67	1.883+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.968-03	7.421-12	1.476-03
36	68	1.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.702-03	3.528-12	6.915-04
36	69	1.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-00	1.146-10	2.220-02
36	70	1.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-01	1.487-10	2.804-02
36	71	1.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-01	7.977-11	1.490-02
36	75	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.557-03	1.843-12	1.806-04
36	76	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-01	9.809-11	8.743-03
36	77	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.328-02	9.875-12	8.699-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
36	78	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.127-02	2.212-11	1.942-03
36	80	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-02	5.455-12	4.245-04
36	81	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-02	1.246-11	7.555-04
36	82	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-00	3.982-10	1.459-02
36	83	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.875-00	6.405-10	2.209-02
36	84	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-01	3.962-11	1.213-03
36	85	9.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.697-01	1.540-10	4.270-03
36	86	9.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-01	1.564-11	4.220-04
36	88	9.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.158-02	5.180-12	1.168-04
36	89	8.914+02	6.256+03	7.452-07	1.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	90	8.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.597-01	6.922-11	1.480-03
36	91	8.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-02	3.458-12	7.334-05
36	92	8.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-00	9.183-11	1.827-03
36	93	8.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-01	3.462-11	6.790-04
36	94	8.530+02	1.780+03	1.165-07	1.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	96	7.535+02	4.889+01	2.497-09	3.097-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	97	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058-00	5.884-10	6.901-03
36	99	7.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	1.529-10	1.759-03
36	100	6.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.957-02	9.905-12	9.626-05
36	101	6.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419+01	3.359-10	3.153-03
36	102	6.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-00	6.256-11	5.688-04
36	103	6.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.230-02	2.775-12	2.391-05
36	104	6.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416+01	9.202-10	7.819-03
36	105	6.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	1.632-11	1.327-04
36	106	6.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.324-00	3.711-10	2.889-03
36	107	6.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.941-02	5.353-12	4.022-05
36	108	6.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-00	1.739-10	1.202-03
36	109	5.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005+02	3.146-09	1.922-02
36	110	5.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.871-00	2.022-10	1.171-03
36	111	5.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	6.520-11	3.697-04
36	112	5.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264+01	9.581-10	5.319-03
36	113	5.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-02	2.526-12	1.371-05
36	114	5.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.851+01	7.470-10	3.976-03
36	115	5.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.691-00	2.204-10	1.152-03
36	116	5.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119+01	3.126-10	1.612-03
36	117	5.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.084-01	4.050-11	1.956-04
36	118	4.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.892+01	4.229-10	1.561-03
36	119	4.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	5.222-11	1.841-04
36	120	4.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159+01	7.563-10	2.678-03
36	121	4.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394+02	1.006-09	3.541-03
36	122	4.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062+01	2.001-09	6.773-03
36	123	4.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.931+01	1.426-09	4.649-03
36	124	4.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981+01	1.408-09	4.475-03
36	125	4.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990-00	1.664-10	5.195-04
36	126	4.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349+01	4.420-10	1.345-03
36	127	4.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.222-00	1.780-10	5.272-04
36	128	4.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564+02	2.262-09	6.556-03
36	129	4.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.258-00	1.975-10	5.682-04
36	130	4.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.140-00	1.340-10	3.803-04
36	131	4.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.863-00	4.226-10	1.161-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
36	132	4.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.888-00	1.773-10	4.751-04
36	133	4.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585+02	4.498-09	1.140-02
36	134	4.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-00	1.544-10	3.643-04
36	135	4.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.233+01	5.345-10	1.254-03
36	136	4.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.773+01	2.944-09	6.719-03
36	137	4.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.791+02	3.542-09	7.653-03
36	138	4.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-04	4.161-15	8.861-09
36	139	4.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294+01	5.053-10	1.060-03
36	141	4.080+02	1.887+06	2.826-05	1.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	142	4.061+02	3.512+06	8.683-05	5.804-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	143	4.033+02	1.450+06	4.951-05	3.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	145	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061+01	8.941-11	1.465-04
36	146	3.546+02	7.134+04	1.883-06	1.099-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	147	3.513+02	6.120+05	1.132-05	6.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	148	3.484+02	9.342+04	1.020-06	5.850-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	152	3.392+02	5.243+08	1.266-02	7.071-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	153	3.372+02	2.464+09	4.199-02	2.331-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	154	3.315+02	1.859+09	1.838-02	1.003-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	156	3.299+02	8.237+07	1.344-03	7.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	158	3.292+02	9.908+07	2.254-03	1.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	159	3.205+02	1.152+07	1.773-04	9.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	160	3.202+02	2.362+07	5.084-04	2.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	161	3.180+02	8.228+05	7.482-06	3.916-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	162	3.172+02	1.410+07	2.127-04	1.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	164	3.157+02	3.210+07	6.715-04	3.490-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	166	3.104+02	2.545+07	2.205-04	1.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	167	3.092+02	2.288+07	3.278-04	1.669-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	168	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205+01	3.141-10	2.740-04
36	173	2.907+02	7.028+05	1.246-05	5.962-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	175	2.892+02	2.076+06	2.603-05	1.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	176	2.892+02	3.359+07	5.899-04	2.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	177	2.883+02	2.355+07	1.760-04	8.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	180	2.869+02	5.168+06	8.925-05	4.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	182	2.833+02	1.143+07	1.376-04	6.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	184	2.824+02	1.587+07	1.138-04	5.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	186	2.823+02	1.776+06	2.122-05	9.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	187	2.814+02	1.178+05	8.387-07	3.884-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	188	2.822+02	3.887+04	6.498-07	3.018-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	192	2.788+02	1.855+04	2.162-07	9.921-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	194	2.765+02	2.998+05	4.809-06	2.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	195	2.734+02	1.592+06	1.784-05	8.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	196	2.730+02	2.098+07	3.282-04	1.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	197	2.728+02	2.133+05	1.429-06	6.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	198	2.714+02	1.574+08	2.434-03	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	199	2.714+02	1.860+06	2.053-05	9.169-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	201	2.702+02	7.738+07	8.470-04	3.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	202	2.692+02	8.086+06	5.272-05	2.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	203	2.645+02	2.461+05	2.581-06	1.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	204	2.635+02	5.419+04	7.898-07	3.426-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	205	2.634+02	2.553+03	2.655-08	1.151-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
36	206	2.621+02	3.196+05	1.975-06	8.519-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	207	2.626+02	2.017+04	2.920-07	1.262-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	208	2.624+02	2.740+05	2.829-06	1.222-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	211	2.602+02	3.570+07	5.075-04	2.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	212	2.594+02	1.836+06	1.111-05	4.744-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	213	2.594+02	3.180+07	3.207-04	1.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	215	2.585+02	1.571+08	2.203-03	9.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	216	2.572+02	1.310+07	1.299-04	5.502-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	218	2.568+02	4.710+07	2.795-04	1.181-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	219	2.541+02	2.135+07	2.066-04	8.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	220	2.539+02	5.614+05	7.596-06	3.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	221	2.514+02	1.156+07	1.533-04	6.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	222	2.513+02	1.983+07	1.877-04	7.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	224	2.508+02	2.109+07	1.193-04	4.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	225	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.899+03	1.079-08	4.843-03
36	226	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-00	9.555-12	4.255-06
36	227	2.463+02	1.277+08	1.625-03	6.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	231	2.408+02	2.116+07	1.839-04	7.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	232	2.390+02	2.852+04	3.419-07	1.345-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	233	2.388+02	7.356+06	3.774-05	1.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	234	2.388+02	9.478+05	8.101-06	3.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	235	2.381+02	3.283+06	1.675-05	6.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	236	2.381+02	1.725+05	1.466-06	5.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	237	2.362+02	2.726+05	3.192-06	1.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	238	2.357+02	5.489+07	2.742-04	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	240	2.350+02	3.840+07	3.178-04	1.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	241	2.340+02	2.423+06	2.785-05	1.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	242	2.335+02	1.292+06	6.333-06	2.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	245	2.327+02	7.200+02	3.506-09	1.343-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	246	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752+03	4.443-09	1.653-03
36	247	2.324+02	4.085+06	3.306-05	1.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	248	2.322+02	5.318+08	6.019-03	2.301-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	250	2.320+02	2.624+04	2.964-07	1.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	258	2.276+02	2.314+08	1.798-03	6.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	260	2.276+02	6.521+08	7.088-03	2.655-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	262	2.240+02	7.291+05	5.484-06	2.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	263	2.227+02	3.260+05	3.393-06	1.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	265	2.182+02	2.098+08	8.984-04	3.226-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	266	2.176+02	1.122+07	7.962-05	2.851-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	267	2.166+02	2.268+08	2.233-03	7.962-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	268	2.166+02	1.840+07	1.294-04	4.614-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	270	2.151+02	1.967+07	8.186-05	2.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	272	2.134+02	7.755+03	7.412-08	2.604-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	273	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717+01	6.990-11	2.005-05
36	275	2.127+02	7.566+05	5.131-06	1.796-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	276	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755+02	1.181-09	3.344-04
36	278	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.712-00	7.170-11	1.991-05
36	279	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.823-00	1.050-10	2.894-05
36	281	2.093+02	2.962+09	1.945-02	6.701-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	282	2.093+02	8.212+06	7.548-05	2.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
36	285	2.089+02	3.803+09	1.494-02	5.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	286	2.087+02	3.551+07	3.247-04	1.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	288	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-00	1.555-11	4.179-06
36	291	2.077+02	4.745+06	4.297-05	1.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	292	2.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368+01	3.906-10	1.036-04
36	293	2.070+02	4.420+06	1.704-05	5.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	296	2.068+02	8.259+08	5.295-03	1.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	298	2.058+02	5.286+08	4.701-03	1.593-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	299	2.055+02	1.262+07	7.987-05	2.702-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	302	2.052+02	9.570+07	3.625-04	1.225-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	305	2.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	6.654-12	1.695-06
36	309	2.035+02	3.299+08	2.868-03	9.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	310	2.034+02	3.607+10	3.133-01	1.049-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	313	2.029+02	4.401+07	1.630-04	5.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	314	2.029+02	5.041+06	3.111-05	1.039-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	317	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.289-03	6.267-14	1.548-08
36	321	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.228-00	6.186-11	1.517-05
36	323	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.694+01	4.061-10	9.945-05
36	325	2.013+02	1.280+06	7.779-06	2.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	327	2.010+02	3.177+07	1.155-04	3.820-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	328	2.007+02	4.452+04	3.765-07	1.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	329	1.997+02	7.330+07	2.630-04	8.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	331	1.991+02	6.481+07	2.312-04	7.577-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	332	1.986+02	3.066+05	1.813-06	5.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	334	1.984+02	1.159+08	4.106-04	1.341-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	335	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273+01	2.516-10	5.832-05
36	336	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+01	1.443-10	3.336-05
36	337	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.476+02	6.152-09	1.422-03
36	338	1.981+02	3.239+04	2.669-07	8.704-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	339	1.980+02	3.694+06	2.172-05	7.078-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	340	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342+04	7.856-08	1.806-02
36	341	1.975+02	1.540+06	1.261-05	4.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	342	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560+04	1.944-07	4.439-02
36	343	1.974+02	4.741+07	1.661-04	5.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	345	1.970+02	1.107+08	6.441-04	2.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	346	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056+05	1.227-07	2.787-02
36	347	1.964+02	4.110+06	1.426-05	4.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	349	1.950+02	4.935+06	1.688-05	5.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	350	1.949+02	5.027+07	2.864-04	9.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	351	1.947+02	4.117+08	2.341-03	7.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	352	1.947+02	8.152+06	6.485-05	2.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	355	1.941+02	1.699+08	1.344-03	4.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	356	1.936+02	3.622+07	1.221-04	3.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	358	1.936+02	6.937+07	5.457-04	1.739-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	360	1.927+02	6.729+07	3.745-04	1.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	38	2.564+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-07	1.899-14	9.528-03
37	39	1.488+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.660-09	5.173-16	5.074-05
37	41	1.102+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.426-07	3.086-14	1.228-03
37	42	7.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.242-04	1.182-11	1.674-01
37	43	4.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-03	4.225-12	1.429-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
37	44	4.660+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-05	7.193-14	2.168-04
37	45	4.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-03	9.182-12	2.241-02
37	46	3.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.452-04	1.917-12	3.043-03
37	47	3.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.950-04	1.649-12	2.526-03
37	48	3.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.380-04	1.459-12	1.883-03
37	49	3.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-03	2.172-12	2.592-03
37	50	3.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.081-04	7.201-13	8.659-04
37	51	3.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-05	1.317-13	1.508-04
37	52	3.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-03	4.091-13	4.588-04
37	53	3.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-03	2.044-12	2.205-03
37	54	3.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.754-03	1.422-12	1.335-03
37	55	3.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-06	2.208-15	1.914-06
37	56	2.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.151-04	9.258-13	6.908-04
37	57	2.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-04	1.924-13	1.372-04
37	58	2.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.292-03	3.905-12	2.733-03
37	59	2.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.263-03	1.144-11	7.796-03
37	62	2.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.089-02	7.128-11	3.688-02
37	63	2.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-01	1.335-10	6.272-02
37	64	2.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.952-03	9.676-12	4.022-03
37	65	2.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-02	1.738-11	7.108-03
37	66	2.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047-02	1.037-10	3.931-02
37	67	2.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.713-03	2.531-12	7.066-04
37	68	2.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177-03	5.389-12	1.479-03
37	69	2.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-02	1.183-11	3.203-03
37	70	2.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-01	1.231-10	3.237-02
37	71	2.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-03	5.043-13	1.311-04
37	75	1.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.608-00	1.823-09	2.326-01
37	76	1.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-01	8.334-11	9.592-03
37	77	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.539-02	1.217-11	1.382-03
37	78	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.563-01	4.889-10	5.534-02
37	80	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.727-02	5.257-11	5.221-03
37	81	1.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-02	9.397-12	7.127-04
37	82	1.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-00	2.719-10	1.202-02
37	83	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.069-00	1.695-09	7.028-02
37	84	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-00	2.824-10	1.032-02
37	85	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-00	4.252-10	1.398-02
37	86	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.976-03	7.820-13	2.500-05
37	88	9.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.988-00	1.245-09	3.292-02
37	89	9.388+02	2.374+03	3.137-07	4.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	90	9.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.897-00	3.120-10	7.800-03
37	91	9.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-00	4.562-10	1.131-02
37	92	9.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361-00	1.614-10	3.738-03
37	93	9.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-01	3.650-11	8.330-04
37	94	8.963+02	1.149+04	8.302-07	1.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	96	7.872+02	8.686+03	4.841-07	6.273-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	97	7.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781+01	2.811-09	3.745-02
37	99	7.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	1.691-11	2.209-04
37	100	7.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	1.091-10	1.195-03
37	101	7.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617+01	3.932-10	4.152-03
37	102	7.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.714-03	1.637-13	1.673-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
37	103	6.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.889-03	2.046-13	1.977-06
37	104	6.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.116-00	4.989-10	4.751-03
37	105	6.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-00	4.479-10	4.076-03
37	106	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255-01	4.855-11	4.223-04
37	107	6.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-00	9.335-11	7.826-04
37	108	6.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.042-00	5.516-10	4.241-03
37	109	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-01	1.637-11	1.107-04
37	110	5.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-00	1.229-10	7.865-04
37	111	5.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113+01	1.120-09	7.018-03
37	112	5.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836+01	8.892-10	5.449-03
37	113	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.670-00	6.176-10	3.697-03
37	114	5.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240+02	3.290-09	1.930-02
37	115	5.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-00	9.854-11	5.672-04
37	116	5.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-00	5.166-11	2.933-04
37	117	5.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-00	1.081-10	5.738-04
37	118	5.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.179-00	1.226-10	4.931-04
37	119	5.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-02	7.522-13	2.886-06
37	120	5.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.889+01	1.995-09	7.687-03
37	121	5.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159-00	2.413-11	9.241-05
37	122	4.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089+01	1.088-09	4.003-03
37	123	4.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.989-03	1.302-13	4.609-07
37	124	4.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.267-01	2.128-11	7.341-05
37	125	4.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087+01	3.826-10	1.296-03
37	126	4.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.795-00	3.040-10	1.002-03
37	127	4.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-00	1.670-10	5.358-04
37	128	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.886-02	5.275-13	1.655-06
37	129	4.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.619-00	1.869-10	5.820-04
37	130	4.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631+02	3.225-09	9.903-03
37	131	4.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314+01	1.044-09	3.101-03
37	132	4.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580+01	1.135-09	3.285-03
37	133	4.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.029+01	1.104-09	3.017-03
37	134	4.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-00	7.278-11	1.849-04
37	135	4.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.521-00	1.306-10	3.298-04
37	136	4.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710+01	6.800-10	1.670-03
37	137	4.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.982+01	1.084-10	2.517-04
37	138	4.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-00	1.093-10	2.499-04
37	139	4.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558+01	8.940-10	2.013-03
37	141	4.176+02	3.867+06	6.067-05	4.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	142	4.156+02	8.036+06	2.081-04	1.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	143	4.127+02	2.882+06	1.030-04	6.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	145	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206+01	9.993-11	1.748-04
37	146	3.619+02	2.609+04	7.170-07	4.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	147	3.584+02	8.612+04	1.658-06	9.784-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	148	3.554+02	1.487+02	1.690-09	9.886-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	152	3.459+02	1.190+06	2.987-05	1.701-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	153	3.438+02	5.625+07	9.964-04	5.638-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	154	3.379+02	1.050+07	1.078-04	5.998-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	156	3.362+02	9.593+06	1.626-04	8.996-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	158	3.355+02	6.509+05	1.538-05	8.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	159	3.264+02	3.569+08	5.699-03	3.062-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
37	160	3.262+02	6.844+07	1.528-03	8.205-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	161	3.238+02	8.349+08	7.874-03	4.197-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	162	3.230+02	1.362+08	2.130-03	1.132-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	164	3.215+02	1.822+06	3.952-05	2.091-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	166	3.159+02	2.761+08	2.479-03	1.289-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	167	3.147+02	1.528+05	2.268-06	1.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	168	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995-00	5.894-11	5.420-05
37	173	2.955+02	1.420+07	2.602-04	1.266-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	175	2.940+02	3.304+05	4.283-06	2.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	176	2.941+02	1.570+09	2.850-02	1.380-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	177	2.931+02	1.573+05	1.215-06	5.863-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	180	2.916+02	4.174+07	7.449-04	3.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	182	2.880+02	1.106+08	1.375-03	6.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	184	2.870+02	8.829+04	6.540-07	3.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	186	2.869+02	1.678+04	2.071-07	9.781-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	187	2.859+02	9.968+04	7.331-07	3.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	188	2.868+02	1.653+05	2.854-06	1.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	192	2.833+02	9.162+04	1.102-06	5.140-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	194	2.809+02	6.228+03	1.031-07	4.768-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	195	2.777+02	4.644+06	5.369-05	2.454-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	196	2.773+02	3.932+06	6.345-05	2.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	197	2.771+02	2.120+07	1.464-04	6.679-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	198	2.756+02	4.752+07	7.577-04	3.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	199	2.756+02	5.093+06	5.798-05	2.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	201	2.744+02	1.843+08	2.080-03	9.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	202	2.734+02	5.433+08	3.652-03	1.644-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	203	2.685+02	3.432+06	3.711-05	1.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	204	2.675+02	6.520+05	9.793-06	4.312-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	205	2.674+02	4.162+05	4.461-06	1.963-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	206	2.660+02	2.341+07	1.491-04	6.528-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	207	2.666+02	2.477-00	3.695-11	1.622-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	208	2.664+02	2.910+05	3.095-06	1.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	211	2.641+02	8.385+08	1.228-02	5.338-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	212	2.632+02	1.136+09	7.079-03	3.068-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	213	2.632+02	2.476+07	2.572-04	1.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	215	2.623+02	3.521+08	5.086-03	2.196-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	216	2.610+02	3.500+07	3.575-04	1.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	218	2.606+02	2.916+08	1.782-03	7.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	219	2.578+02	1.032+09	1.028-02	4.363-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	220	2.576+02	3.793+07	5.283-04	2.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	221	2.550+02	3.922+06	5.352-05	2.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	222	2.549+02	4.198+08	4.090-03	1.716-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	224	2.544+02	2.968+06	1.728-05	7.238-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	225	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690+02	5.062-10	2.370-04
37	226	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-02	3.472-13	1.613-07
37	227	2.498+02	5.254+09	6.878-02	2.828-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	231	2.441+02	9.919+06	8.860-05	3.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	232	2.422+02	1.622+03	1.998-08	7.969-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	233	2.421+02	7.455+06	3.930-05	1.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	234	2.420+02	1.544+06	1.356-05	5.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
37	235	2.414+02	5.747+06	3.012-05	1.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	236	2.414+02	2.948+07	2.574-04	1.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	237	2.394+02	2.028+07	2.440-04	9.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	238	2.389+02	8.410+06	4.316-05	1.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	240	2.381+02	8.585+05	7.298-06	2.861-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	241	2.372+02	6.916+06	8.164-05	3.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	242	2.366+02	8.696+06	4.379-05	1.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	245	2.358+02	5.623+06	2.812-05	1.091-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	246	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452+01	2.407-11	9.320-06
37	247	2.354+02	9.294+06	7.724-05	2.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	248	2.353+02	8.936+06	1.039-04	4.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	250	2.351+02	8.358+05	9.694-06	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	258	2.306+02	1.120+08	8.932-04	3.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	260	2.305+02	5.899+06	6.581-05	2.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	262	2.269+02	1.699+08	1.311-03	4.894-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	263	2.256+02	5.283+06	5.641-05	2.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	265	2.209+02	3.935+09	1.728-02	6.282-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	266	2.203+02	1.172+08	8.530-04	3.093-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	267	2.193+02	1.247+08	1.259-03	4.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	268	2.193+02	4.254+06	3.067-05	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	270	2.178+02	2.575+07	1.098-04	3.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	272	2.160+02	2.583+07	2.530-04	8.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	273	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956-00	1.650-11	4.909-06
37	275	2.153+02	6.912+08	4.802-03	1.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	276	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.019+01	2.770-10	8.133-05
37	278	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.837+01	7.463-10	2.148-04
37	279	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-02	1.668-13	4.767-08
37	281	2.118+02	9.513+06	6.397-05	2.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	282	2.118+02	1.458+08	1.373-03	4.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	285	2.114+02	5.101+08	2.052-03	7.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	286	2.112+02	1.148+08	1.075-03	3.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	288	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442+02	3.207-09	8.932-04
37	291	2.102+02	1.895+08	1.757-03	6.080-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	292	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031+01	2.412-10	6.630-05
37	293	2.095+02	7.346+06	2.900-05	9.997-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	296	2.092+02	1.355+08	8.894-04	3.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	298	2.083+02	1.374+08	1.250-03	4.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	299	2.079+02	6.582+06	4.266-05	1.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	302	2.076+02	4.170+07	1.617-04	5.526-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	305	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594+02	2.306-09	6.083-04
37	309	2.059+02	4.964+06	4.417-05	1.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	310	2.058+02	1.450+09	1.289-02	4.366-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	313	2.053+02	6.891+07	2.612-04	8.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	314	2.053+02	1.512+07	9.548-05	3.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	317	2.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019+01	8.963-11	2.291-05
37	321	2.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.005+01	7.886-10	2.001-04
37	323	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	1.377-11	3.489-06
37	325	2.036+02	1.009+05	6.270-07	2.102-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	327	2.033+02	2.637+07	9.805-05	3.281-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	328	2.030+02	5.543+03	4.796-08	1.603-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
37	329	2.020+02	2.531+08	9.292-04	3.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	331	2.014+02	1.008+09	3.678-03	1.219-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	332	2.009+02	2.192+07	1.326-04	4.384-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	334	2.007+02	3.133+09	1.135-02	3.751-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	335	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.026-00	5.436-11	1.303-05
37	336	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-00	2.429-11	5.811-06
37	337	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480+01	2.087-10	4.991-05
37	338	2.004+02	1.448+07	1.220-04	4.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	339	2.003+02	1.055+08	6.343-04	2.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	340	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.333-00	4.392-11	1.044-05
37	341	1.997+02	2.837+07	2.376-04	7.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	342	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827+03	6.536-09	1.543-03
37	343	1.996+02	2.034+08	7.291-04	2.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	345	1.993+02	1.118+08	6.652-04	2.182-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	346	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.049+03	8.377-09	1.968-03
37	347	1.986+02	3.821+07	1.355-04	4.431-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	349	1.972+02	1.493+08	5.223-04	1.695-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	350	1.971+02	1.854+10	1.080-01	3.504-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	351	1.969+02	1.039+10	6.040-02	1.958-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	352	1.969+02	6.478+08	5.269-03	1.707-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	355	1.963+02	7.340+09	5.936-02	1.918-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	356	1.958+02	1.715+08	5.914-04	1.906-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	358	1.957+02	1.989+09	1.600-02	5.154-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	360	1.948+02	6.344+06	3.609-05	1.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	39	3.546+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842-08	4.464-15	8.298-03
38	40	2.540+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-08	6.267-15	4.282-03
38	41	1.931+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.572-06	6.881-13	2.067-01
38	42	1.122+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-05	2.966-13	1.748-02
38	43	5.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.746-04	1.430-12	1.269-02
38	44	5.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.618-05	2.246-13	1.731-03
38	45	5.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.311-05	2.800-13	1.670-03
38	46	4.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234-04	1.526-12	5.460-03
38	47	4.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.293-03	8.702-12	2.987-02
38	48	4.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.813-06	1.218-14	3.425-05
38	49	3.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.818-04	2.823-13	7.246-04
38	50	3.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.751-04	1.302-12	3.373-03
38	51	3.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.735-04	8.457-13	2.070-03
38	53	3.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-06	1.005-15	2.298-06
38	55	3.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.065-03	9.245-12	1.646-02
38	56	3.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.197-03	3.594-12	5.401-03
38	57	3.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.357-06	7.178-15	1.025-05
38	58	3.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-02	6.683-12	9.342-03
38	59	3.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.726-03	1.125-11	1.525-02
38	60	3.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-04	2.931-13	3.387-04
38	62	2.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-01	1.186-10	1.183-01
38	63	2.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-02	1.021-11	9.150-03
38	64	2.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-02	2.835-11	2.218-02
38	65	2.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-09	4.710-18	3.619-09
38	66	2.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-03	2.026-12	1.432-03
38	67	2.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-04	2.413-13	1.220-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
38	68	2.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.359-03	1.876-12	9.311-04
38	70	2.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-01	1.044-10	4.944-02
38	71	2.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-01	5.726-11	2.680-02
38	73	2.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	1.107-10	4.316-02
38	74	1.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-01	8.393-11	2.022-02
38	75	1.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-00	4.943-10	1.075-01
38	76	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-03	8.339-13	1.624-04
38	77	1.664+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-02	2.147-12	4.124-04
38	78	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.270-00	1.768-09	3.383-01
38	80	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.709-01	4.710-10	7.841-02
38	81	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	4.620-12	5.781-04
38	82	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976-00	1.809-10	1.283-02
38	83	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850-00	5.619-10	3.728-02
38	84	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-00	1.506-10	8.751-03
38	85	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285-00	7.452-10	3.882-02
38	86	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.981-02	7.284-12	3.684-04
38	87	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-00	3.208-10	1.456-02
38	88	9.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-00	1.954-10	8.112-03
38	89	9.745+02	1.542+03	1.568-07	3.522-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	90	9.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.202-00	2.590-10	1.014-02
38	91	9.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.900-01	5.574-11	2.164-03
38	93	9.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.445-01	1.466-10	5.224-03
38	97	7.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-01	3.550-11	7.250-04
38	98	7.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-01	1.623-11	3.279-04
38	99	7.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.475-01	4.112-11	8.228-04
38	100	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-02	2.957-12	4.936-05
38	102	7.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690+01	5.624-10	8.744-03
38	103	7.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-00	1.710-10	2.510-03
38	104	7.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-00	1.174-10	1.697-03
38	105	6.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.722+01	3.433-09	4.737-02
38	106	6.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-03	8.781-14	1.157-06
38	107	6.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-00	9.256-11	1.174-03
38	108	6.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-01	1.567-11	1.819-04
38	109	6.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.714-00	1.936-10	1.971-03
38	110	6.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744+01	9.836-10	9.461-03
38	111	6.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-00	1.115-10	1.049-03
38	112	6.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.622-00	1.788-10	1.645-03
38	113	5.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.099-00	2.839-10	2.550-03
38	115	5.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.591+01	1.720-09	1.484-02
38	116	5.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466+02	3.265-09	2.777-02
38	117	5.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-00	7.206-11	5.723-04
38	118	5.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268+01	3.994-10	2.389-03
38	119	5.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	3.098-11	1.767-04
38	120	5.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902+01	9.764-10	5.593-03
38	122	5.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419-00	9.357-11	5.113-04
38	123	5.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.768-00	7.697-11	4.042-04
38	124	4.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.343-00	3.088-10	1.580-03
38	125	4.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-00	2.640-11	1.326-04
38	126	4.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-00	6.127-11	2.994-04
38	127	4.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876+01	2.832-10	1.345-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
38	129	4.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811+01	4.467-10	2.058-03
38	130	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903+01	2.790-10	1.268-03
38	131	4.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	3.394-11	1.490-04
38	132	4.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-00	7.153-11	3.061-04
38	133	4.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.402+01	5.964-10	2.408-03
38	134	4.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783+01	3.831-10	1.435-03
38	135	4.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-01	5.902-12	2.198-05
38	136	4.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058+01	6.049-10	2.189-03
38	138	4.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.145-00	1.229-10	4.139-04
38	139	4.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.884+01	9.364-10	3.103-03
38	142	4.225+02	5.963+06	1.140-04	1.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	143	4.194+02	1.405+07	3.706-04	3.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	144	4.154+02	2.133+06	7.095-05	6.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	146	3.670+02	1.958+05	3.955-06	3.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	147	3.635+02	3.803+04	5.381-07	4.507-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	151	3.526+02	5.014+04	1.202-06	9.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	152	3.506+02	1.631+07	3.006-04	2.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	153	3.484+02	9.324+05	1.212-05	9.733-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	156	3.407+02	1.197+01	1.488-10	1.168-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	157	3.400+02	4.998+06	1.114-04	8.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	158	3.399+02	8.121+06	1.407-04	1.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	159	3.306+02	3.800+08	4.448-03	3.388-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	160	3.304+02	3.701+08	6.055-03	4.610-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	162	3.271+02	5.802+08	6.647-03	5.011-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	163	3.258+02	3.109+07	6.359-04	4.774-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	164	3.255+02	6.316+07	1.003-03	7.528-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	167	3.186+02	1.854+08	2.016-03	1.480-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	168	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786+01	3.010-10	4.021-04
38	169	3.017+02	1.752+08	3.075-03	2.138-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	172	3.003+02	1.066+09	1.853-02	1.282-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	173	2.990+02	1.036+07	1.388-04	9.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	174	2.987+02	6.940+07	1.194-03	8.215-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	175	2.975+02	4.106+04	3.891-07	2.667-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	176	2.975+02	1.205+08	1.599-03	1.096-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	180	2.950+02	2.245+08	2.928-03	1.990-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	181	2.924+02	7.248+07	1.195-03	8.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	182	2.912+02	8.519+07	7.738-04	5.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	186	2.902+02	5.611+05	5.059-06	3.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	188	2.900+02	6.000+04	7.567-07	5.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	189	2.898+02	3.089+05	5.001-06	3.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	192	2.865+02	2.711+05	2.383-06	1.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	193	2.846+02	9.829+03	1.534-07	1.006-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	194	2.840+02	8.754+06	1.059-04	6.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	195	2.807+02	8.434+05	7.118-06	4.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	196	2.803+02	5.759+06	6.784-05	4.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	198	2.786+02	2.822+07	3.284-04	2.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	199	2.786+02	3.839+06	3.190-05	2.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	200	2.778+02	2.300+08	3.422-03	2.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	201	2.774+02	2.832+08	2.333-03	1.492-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	203	2.714+02	8.898+06	7.018-05	4.389-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
38	204	2.703+02	2.745+05	3.007-06	1.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	205	2.702+02	2.017+07	1.577-04	9.817-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	207	2.694+02	2.015+04	2.192-07	1.361-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	208	2.691+02	1.250+06	9.694-06	6.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	209	2.689+02	2.032+04	2.832-07	1.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	211	2.669+02	1.088+08	1.162-03	7.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	213	2.660+02	1.678+09	1.271-02	7.791-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	214	2.660+02	9.959+08	1.358-02	8.322-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	215	2.650+02	5.729+07	6.034-04	3.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	216	2.637+02	3.917+07	2.917-04	1.773-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	219	2.604+02	3.710+06	2.694-05	1.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	220	2.602+02	2.372+08	2.408-03	1.444-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	221	2.575+02	1.114+09	1.108-02	6.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	222	2.575+02	7.476+07	5.307-04	3.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	223	2.574+02	1.846+07	2.359-04	1.399-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	226	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.332-01	1.363-12	9.127-07
38	227	2.522+02	5.694+08	5.430-03	3.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	229	2.510+02	4.893+09	5.940-02	3.435-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	231	2.464+02	1.099+07	7.147-05	4.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	232	2.446+02	6.752+04	6.054-07	3.412-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	234	2.443+02	3.259+06	2.084-05	1.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	236	2.436+02	4.455+07	2.832-04	1.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	237	2.417+02	6.395+06	5.600-05	3.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	240	2.404+02	4.838+06	2.993-05	1.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	241	2.394+02	6.910+06	5.936-05	3.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	244	2.383+02	1.392+07	1.523-04	8.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	247	2.376+02	3.282+07	1.985-04	1.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	248	2.375+02	2.657+04	2.247-07	1.230-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	249	2.374+02	2.429+05	2.638-06	1.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	250	2.372+02	3.812+06	3.217-05	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	251	2.373+02	1.105+06	1.199-05	6.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	258	2.327+02	7.102+06	4.117-05	2.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	260	2.326+02	5.004+07	4.060-04	2.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	261	2.327+02	2.023+07	2.111-04	1.132-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	262	2.289+02	4.292+07	2.408-04	1.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	263	2.276+02	1.229+08	9.543-04	5.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	264	2.258+02	8.154+05	8.017-06	4.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	266	2.222+02	3.380+09	1.787-02	9.151-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	267	2.212+02	1.551+08	1.138-03	5.800-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	268	2.212+02	2.006+08	1.051-03	5.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	271	2.191+02	3.653+07	3.381-04	1.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	272	2.179+02	1.049+09	7.466-03	3.748-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	273	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845+01	5.591-11	2.388-05
38	274	2.177+02	3.044+05	2.780-06	1.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	275	2.171+02	1.767+08	8.917-04	4.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	276	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.204+02	2.105-09	8.873-04
38	277	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.379+01	8.052-10	3.346-04
38	278	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.650-00	5.292-11	2.187-05
38	279	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730+02	4.186-09	1.717-03
38	280	2.140+02	1.931+07	1.704-04	8.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
38	281	2.136+02	2.214+08	1.081-03	5.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	282	2.135+02	2.469+07	1.688-04	8.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	286	2.130+02	4.836+07	3.288-04	1.614-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	287	2.130+02	4.020+06	3.515-05	1.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	288	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.769+01	3.226-10	1.290-04
38	290	2.123+02	3.594+07	3.122-04	1.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	291	2.119+02	1.355+07	9.121-05	4.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	292	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.567+01	6.524-10	2.574-04
38	296	2.110+02	1.016+08	4.842-04	2.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	298	2.100+02	1.395+08	9.219-04	4.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	299	2.096+02	9.696+06	4.562-05	2.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	304	2.091+02	1.756+08	1.480-03	7.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	305	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690+02	1.253-09	4.743-04
38	307	2.079+02	6.274+07	5.225-04	2.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	309	2.076+02	6.521+07	4.211-04	2.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	310	2.075+02	3.288+07	2.122-04	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	314	2.069+02	6.059+06	2.778-05	1.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	315	2.070+02	3.440+08	2.840-03	1.355-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	317	2.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+02	7.624-10	2.795-04
38	321	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301+02	1.462-09	5.322-04
38	323	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.547-01	7.795-12	2.833-06
38	325	2.052+02	3.519+06	1.588-05	7.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	328	2.046+02	9.912+02	6.223-09	2.935-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	332	2.024+02	2.530+09	1.110-02	5.181-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	333	2.025+02	3.938+03	3.112-08	1.452-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	335	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+02	4.649-10	1.598-04
38	336	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.048+01	5.536-10	1.899-04
38	337	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471+02	1.509-09	5.172-04
38	338	2.020+02	1.189+08	7.270-04	3.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	339	2.018+02	4.703+08	2.052-03	9.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	340	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.540+01	3.711-10	1.265-04
38	341	2.013+02	3.211+07	1.951-04	9.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	342	2.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+03	3.725-09	1.261-03
38	345	2.008+02	4.665+08	2.015-03	9.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	350	1.986+02	1.844+09	7.790-03	3.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	351	1.984+02	2.443+09	1.030-02	4.710-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	352	1.984+02	2.075+09	1.224-02	5.597-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	353	1.983+02	6.048+08	4.582-03	2.094-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	355	1.978+02	1.455+10	8.532-02	3.889-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	357	1.973+02	5.133+09	3.852-02	1.751-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	358	1.972+02	9.524+09	5.555-02	2.525-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	359	1.965+02	2.006+09	1.493-02	6.762-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	360	1.963+02	2.000+07	8.252-05	3.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	40	8.954+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.859-09	8.607-15	3.312-01
39	41	4.241+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-08	9.214-15	3.768-02
39	42	1.642+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-08	1.079-15	2.560-04
39	43	7.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-04	1.353-12	2.685-02
39	44	6.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-04	8.574-13	1.436-02
39	45	6.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.792-04	2.704-12	3.347-02
39	46	5.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.830-04	1.429-12	9.787-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
39	47	4.959+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.440-05	9.093-14	5.944-04
39	48	4.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	3.454-12	1.801-02
39	50	4.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-03	3.365-12	1.599-02
39	51	4.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-04	6.740-13	3.004-03
39	55	3.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.955-04	3.700-13	1.157-03
39	56	3.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.712-03	4.197-12	1.087-02
39	57	3.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.366-03	9.968-12	2.441-02
39	59	3.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-03	2.229-12	5.158-03
39	60	3.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-02	3.938-11	7.647-02
39	61	3.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358-03	7.869-12	1.502-02
39	62	3.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-02	1.074-11	1.775-02
39	64	2.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.333-10	1.694-01
39	65	2.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.127-03	2.970-12	3.701-03
39	66	2.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-02	1.306-11	1.488-02
39	67	2.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.320-02	5.151-11	4.093-02
39	68	2.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-02	3.559-11	2.773-02
39	70	2.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.322-04	3.732-13	2.765-04
39	72	2.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-03	2.672-12	1.645-03
39	73	2.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-01	1.256-10	7.568-02
39	74	1.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-03	2.773-12	1.004-03
39	75	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-01	1.713-10	5.566-02
39	76	1.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-03	1.073-12	3.104-04
39	78	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972-00	1.053-09	2.993-01
39	79	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-02	8.634-12	2.380-03
39	80	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.479-00	1.025-09	2.517-01
39	81	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-01	5.055-11	9.212-03
39	83	1.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.528-01	9.137-11	8.617-03
39	84	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.262-01	6.939-11	5.708-03
39	85	1.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-00	4.506-10	3.310-02
39	86	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-00	2.757-10	1.965-02
39	87	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-01	5.677-11	3.619-03
39	88	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-01	1.509-11	8.780-04
39	91	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.349-00	3.937-10	2.137-02
39	93	9.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-01	1.926-11	9.569-04
39	97	8.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-01	1.405-11	3.947-04
39	98	8.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-00	1.272-10	3.533-03
39	99	8.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925-00	3.681-10	1.013-02
39	100	7.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-01	8.559-12	1.956-04
39	103	7.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225+01	9.620-10	1.929-02
39	104	7.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-00	2.094-10	4.133-03
39	105	7.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059+01	7.902-10	1.487-02
39	106	6.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.792-00	3.257-10	5.847-03
39	107	6.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967+01	7.702-10	1.331-02
39	108	6.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.098-00	2.055-10	3.242-03
39	110	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.583+01	3.444-09	4.488-02
39	111	6.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950+01	6.231-10	7.941-03
39	113	6.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317+01	7.340-10	8.922-03
39	115	6.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783+01	2.948-09	3.440-02
39	117	5.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370+02	3.904-09	4.187-02
39	119	5.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.290-00	1.887-10	1.446-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
39	120	5.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398+01	5.747-10	4.423-03
39	122	5.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639+01	1.437-09	1.054-02
39	124	5.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.121+01	1.220-09	8.374-03
39	125	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-00	1.436-10	9.667-04
39	126	4.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-00	3.565-11	2.335-04
39	129	4.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110+01	4.159-10	2.567-03
39	131	4.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.287+01	1.946-09	1.144-02
39	132	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-00	4.162-11	2.383-04
39	134	4.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613+01	6.193-10	3.099-03
39	136	4.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309+01	3.067-10	1.482-03
39	138	4.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.166+01	8.238-10	3.700-03
39	143	4.245+02	4.458+06	9.365-05	1.178-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	144	4.204+02	1.256+07	3.327-04	4.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	146	3.709+02	2.862+05	4.591-06	5.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	150	3.579+02	2.732+06	6.414-05	6.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	151	3.561+02	5.952+06	1.132-04	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	152	3.541+02	2.514+05	3.677-06	3.857-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	155	3.445+02	5.081+06	1.105-04	1.128-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	157	3.433+02	6.002+05	1.061-05	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	158	3.432+02	2.502+06	3.436-05	3.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	160	3.335+02	2.272+08	2.946-03	2.911-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	163	3.288+02	2.168+08	3.513-03	3.422-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	164	3.285+02	1.402+09	1.765-02	1.718-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	168	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917+01	1.640-10	2.893-04
39	169	3.043+02	1.976+08	2.743-03	2.473-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	170	3.045+02	1.093+09	1.857-02	1.676-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	172	3.028+02	9.060+06	1.246-04	1.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	173	3.015+02	3.960+04	4.198-07	3.750-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	174	3.012+02	5.093+08	6.928-03	6.183-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	176	3.000+02	8.528+06	8.951-05	7.956-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	178	2.990+02	6.793+08	1.113-02	9.857-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	180	2.974+02	3.429+06	3.537-05	3.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	181	2.949+02	8.201+07	1.069-03	9.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	188	2.925+02	8.153+02	8.131-09	7.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	189	2.922+02	2.584+04	3.307-07	2.863-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	190	2.918+02	4.619+05	7.207-06	6.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	193	2.869+02	1.410+07	1.739-04	1.478-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	194	2.863+02	1.407+07	1.345-04	1.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	196	2.825+02	3.342+05	3.111-06	2.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	198	2.808+02	9.558+07	8.789-04	7.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	200	2.800+02	2.066+07	2.429-04	2.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	204	2.724+02	1.678+06	1.452-05	1.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	207	2.715+02	1.557+05	1.338-06	1.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	209	2.710+02	7.939+04	8.740-07	7.017-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	210	2.694+02	7.035+08	9.356-03	7.469-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	211	2.689+02	2.367+08	1.996-03	1.590-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	214	2.680+02	3.724+08	4.008-03	3.183-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	215	2.670+02	1.022+09	8.503-03	6.728-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	220	2.621+02	3.614+08	2.896-03	2.249-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	221	2.594+02	5.402+07	4.239-04	3.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
39	223	2.593+02	8.005+08	8.070-03	6.201-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	227	2.540+02	6.328+05	4.761-06	3.583-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	229	2.528+02	6.920+08	6.628-03	4.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	230	2.512+02	3.433+09	3.969-02	2.954-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	232	2.463+02	2.798+07	1.978-04	1.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	237	2.433+02	5.557+05	3.836-06	2.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	241	2.410+02	5.138+06	3.480-05	2.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	244	2.399+02	3.516+07	3.035-04	2.157-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	248	2.391+02	3.694+04	2.463-07	1.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	249	2.390+02	3.188+05	2.729-06	1.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	250	2.389+02	2.218+07	1.476-04	1.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	251	2.389+02	2.231+06	1.908-05	1.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	252	2.387+02	4.052+05	4.232-06	2.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	253	2.384+02	3.684+06	3.838-05	2.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	256	2.371+02	4.460+07	4.594-04	3.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	259	2.343+02	3.621+07	3.644-04	2.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	260	2.342+02	1.368+06	8.749-06	6.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	261	2.342+02	1.407+07	1.157-04	8.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	263	2.290+02	4.172+07	2.552-04	1.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	264	2.273+02	4.366+07	3.381-04	2.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	267	2.226+02	2.632+09	1.520-02	1.002-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	271	2.205+02	4.962+07	3.616-04	2.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	272	2.192+02	1.475+08	8.263-04	5.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	274	2.190+02	1.162+09	8.353-03	5.420-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	276	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+01	4.890-11	2.699-05
39	277	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.484+02	7.289-09	3.966-03
39	278	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156+03	6.296-09	3.406-03
39	279	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.113+01	3.562-10	1.913-04
39	280	2.153+02	4.326+06	3.005-05	1.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	282	2.148+02	8.961+07	4.822-04	3.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	283	2.148+02	5.688+08	4.808-03	3.060-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	284	2.147+02	2.020+07	1.706-04	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	286	2.142+02	4.653+07	2.490-04	1.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	287	2.143+02	3.726+06	2.564-05	1.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	288	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.233+02	1.722-09	9.011-04
39	290	2.136+02	3.522+07	2.408-04	1.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	291	2.132+02	4.620+06	2.448-05	1.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	292	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.968+02	6.765-09	3.493-03
39	295	2.125+02	6.236+07	5.160-04	3.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	298	2.112+02	4.688+07	2.439-04	1.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	301	2.108+02	2.232+08	1.818-03	1.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	304	2.104+02	8.310+07	5.513-04	3.436-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	305	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220+02	8.142-10	4.031-04
39	306	2.097+02	1.222+08	9.839-04	6.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	307	2.091+02	6.672+07	4.373-04	2.709-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	309	2.088+02	6.376+07	3.241-04	2.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	310	2.087+02	4.487+03	2.278-08	1.409-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	311	2.087+02	1.800+09	1.437-02	8.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	315	2.082+02	2.409+05	1.565-06	9.654-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	317	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790+02	8.996-10	4.315-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
39	321	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609+01	4.306-10	2.050-04
39	322	2.075+02	1.932+06	1.524-05	9.368-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	323	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795+02	1.796-09	8.539-04
39	328	2.058+02	4.527+06	2.237-05	1.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	333	2.036+02	9.938+07	6.179-04	3.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	335	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.831-01	2.005-12	9.012-07
39	336	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238+02	2.001-09	8.974-04
39	337	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674+02	1.765-09	7.913-04
39	338	2.031+02	4.585+08	2.206-03	1.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	340	2.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.833+02	1.310-09	5.840-04
39	341	2.025+02	1.354+09	6.472-03	3.882-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	352	1.995+02	2.880+07	1.337-04	7.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	353	1.994+02	6.573+08	3.917-03	2.314-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	355	1.989+02	2.640+09	1.218-02	7.179-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	357	1.984+02	1.023+09	6.039-03	3.550-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	358	1.984+02	6.904+08	3.167-03	1.861-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	359	1.976+02	1.719+10	1.007-01	5.895-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	41	8.059+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.801-12	7.808-18	2.678-04
40	42	2.011+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-07	9.291-15	4.948-03
40	44	7.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-03	6.233-12	1.617-01
40	45	6.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.142-06	2.736-14	5.121-04
40	46	5.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-03	4.803-12	4.784-02
40	48	4.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-03	3.568-12	2.663-02
40	51	4.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-05	3.964-14	2.509-04
40	56	3.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.569-04	4.909-13	1.761-03
40	59	3.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-04	4.974-13	1.586-03
40	60	3.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-03	1.054-11	2.800-02
40	61	3.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-02	9.622-11	2.511-01
40	64	2.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-02	2.895-11	4.958-02
40	65	2.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-03	3.317-12	5.567-03
40	66	2.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.878-04	8.895-13	1.361-03
40	67	2.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-03	1.125-12	1.188-03
40	70	2.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-01	7.469-11	7.339-02
40	72	2.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047-02	6.690-11	5.436-02
40	73	2.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-02	5.859-11	4.654-02
40	74	1.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673-01	9.354-11	4.412-02
40	76	1.789+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-02	2.224-11	8.347-03
40	78	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.244-01	2.789-10	1.027-01
40	79	1.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.806-03	3.735-12	1.334-03
40	80	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-00	1.185-09	3.763-01
40	81	1.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.108-02	8.916-12	2.089-03
40	85	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463+01	2.972-09	2.771-01
40	87	1.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-02	1.797-12	1.451-04
40	91	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.143-00	6.044-10	4.147-02
40	93	9.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-02	2.054-12	1.289-04
40	97	8.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870+01	1.518-09	5.356-02
40	98	8.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.446-01	3.393-11	1.183-03
40	99	8.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474-01	2.785-11	9.620-04
40	100	7.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290-01	7.089-12	2.031-04
40	105	7.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.194-00	4.462-10	1.051-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
40	106	6.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-00	2.230-10	5.009-03
40	108	6.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.133+01	1.726-09	3.404-02
40	110	6.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.749+01	2.920-09	4.749-02
40	113	6.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.783+01	2.212-09	3.354-02
40	120	5.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-00	7.761-11	7.429-04
40	122	5.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314+02	3.368-09	3.073-02
40	124	5.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.453-02	1.827-12	1.558-05
40	131	4.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.870+01	6.339-10	4.627-03
40	136	4.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401+01	2.714-10	1.627-03
40	144	4.223+02	3.327+06	7.280-05	1.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	149	3.607+02	5.512+07	1.270-03	1.659-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	150	3.594+02	1.490+06	2.885-05	3.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	151	3.575+02	4.226+06	6.627-05	8.581-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	155	3.458+02	2.632+06	4.719-05	5.910-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	157	3.447+02	4.486+06	6.536-05	8.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	163	3.300+02	1.456+09	1.945-02	2.325-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	169	3.054+02	2.434+08	2.784-03	3.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	170	3.056+02	8.286+08	1.160-02	1.284-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	171	3.042+02	2.809+09	4.607-02	5.075-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	172	3.039+02	1.241+08	1.406-03	1.547-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	174	3.022+02	5.510+08	6.173-03	6.757-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	178	3.000+02	3.394+08	4.579-03	4.974-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	181	2.958+02	1.316+07	1.413-04	1.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	189	2.931+02	2.001+06	2.109-05	2.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	190	2.928+02	3.193+05	4.103-06	4.350-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	191	2.923+02	1.843+05	2.789-06	2.952-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	193	2.878+02	9.602+06	9.754-05	1.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	200	2.809+02	6.594+07	6.382-04	6.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	209	2.718+02	7.114+05	6.447-06	6.346-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	210	2.702+02	7.188+08	7.869-03	7.701-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	214	2.688+02	1.165+07	1.032-04	1.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	223	2.601+02	1.031+09	8.554-03	8.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	229	2.535+02	5.647+07	4.450-04	4.084-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	230	2.519+02	5.282+08	5.024-03	4.583-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	244	2.406+02	2.055+05	1.459-06	1.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	249	2.396+02	1.562+05	1.100-06	9.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	251	2.395+02	1.670+07	1.175-04	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	252	2.394+02	3.808+06	3.271-05	2.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	253	2.391+02	4.068+07	3.486-04	3.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	254	2.389+02	1.678+06	1.698-05	1.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	256	2.377+02	1.930+07	1.636-04	1.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	257	2.353+02	1.669+08	1.637-03	1.395-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	259	2.349+02	2.187+06	1.810-05	1.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	261	2.348+02	5.446+04	3.683-07	3.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	264	2.279+02	9.682+06	6.167-05	5.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	271	2.210+02	1.724+05	1.033-06	8.266-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	274	2.195+02	1.189+07	7.029-05	5.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	277	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032+03	1.435-08	9.615-03
40	278	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290+02	5.778-10	3.848-04
40	279	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236+02	7.077-10	4.679-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
40	280	2.158+02	8.103+06	4.627-05	3.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	283	2.153+02	1.430+08	9.940-04	7.750-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	284	2.152+02	1.234+07	8.571-05	6.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	287	2.148+02	8.599+07	4.866-04	3.784-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	288	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008+02	4.412-10	2.842-04
40	289	2.147+02	1.491+09	1.218-02	9.473-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	290	2.141+02	5.756+05	3.236-06	2.508-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	292	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+03	6.038-09	3.838-03
40	295	2.130+02	1.171+08	7.968-04	6.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	297	2.120+02	5.191+09	4.132-02	3.171-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	300	2.114+02	7.345+08	5.817-03	4.454-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	301	2.113+02	6.376+07	4.269-04	3.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	304	2.109+02	3.708+03	2.022-08	1.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	306	2.102+02	9.819+04	6.501-07	4.948-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	307	2.096+02	2.106+06	1.135-05	8.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	308	2.096+02	2.870+07	2.235-04	1.696-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	311	2.092+02	3.746+08	2.458-03	1.863-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	312	2.092+02	8.255+09	6.402-02	4.851-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	315	2.087+02	1.829+04	9.767-08	7.380-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	317	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212+01	5.009-11	2.957-05
40	321	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.632+02	1.904-09	1.116-03
40	322	2.080+02	1.601+07	1.038-04	7.817-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	323	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185+02	1.154-09	6.754-04
40	324	2.079+02	1.739+09	1.332-02	1.003-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	326	2.070+02	1.384+09	1.051-02	7.880-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	333	2.041+02	3.057+08	1.562-03	1.155-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	336	2.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475+03	7.490-09	4.134-03
40	337	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695+02	1.854-09	1.023-03
40	353	1.998+02	4.241+08	2.077-03	1.503-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	357	1.988+02	1.863+08	9.034-04	6.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	359	1.981+02	9.203+08	4.428-03	3.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	42	2.679+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-08	1.132-15	1.167-03
41	43	8.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.449-06	4.013-14	1.389-03
41	44	8.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-04	2.230-12	6.302-02
41	45	7.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-05	8.751-14	1.731-03
41	46	5.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.702-05	2.934-13	2.937-03
41	47	5.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-03	7.640-12	7.252-02
41	48	5.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.032-05	3.602-13	2.650-03
41	50	4.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.558-04	5.290-13	3.507-03
41	51	4.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-04	6.593-13	4.070-03
41	55	4.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-05	2.487-14	1.037-04
41	56	3.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299-03	4.257-12	1.444-02
41	57	3.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-04	1.830-13	5.837-04
41	59	3.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-03	3.369-12	1.010-02
41	60	3.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-02	6.625-11	1.642-01
41	61	3.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-08	4.296-17	1.044-07
41	62	3.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-02	2.404-11	5.003-02
41	64	3.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.996-02	3.316-11	5.201-02
41	65	3.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.014-02	3.290-11	5.052-02
41	66	2.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-02	2.555-11	3.563-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
41	67	2.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-02	1.589-11	1.510-02
41	68	2.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245-03	2.930-12	2.728-03
41	70	2.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	9.918-12	8.752-03
41	72	2.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.050-02	7.442-11	5.399-02
41	73	2.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.795-04	3.889-13	2.757-04
41	74	1.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.433-02	6.048-11	2.510-02
41	75	1.905+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626-00	4.915-10	1.822-01
41	76	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-02	1.453-11	4.773-03
41	78	1.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.483-01	3.270-10	1.054-01
41	79	1.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-01	1.113-10	3.475-02
41	80	1.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.351-00	1.501-09	4.155-01
41	81	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.312-01	1.571-10	3.190-02
41	83	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.577-00	1.232-09	1.266-01
41	84	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.107-00	5.980-10	5.343-02
41	85	1.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-02	1.541-12	1.226-04
41	86	1.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-01	4.027-11	3.105-03
41	87	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-00	7.374-10	5.072-02
41	88	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-00	1.950-10	1.221-02
41	91	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-01	5.247-11	3.060-03
41	93	9.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349-03	6.495-13	3.461-05
41	97	8.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130+01	1.144-09	3.404-02
41	98	8.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-00	3.051-10	8.976-03
41	99	8.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-02	1.780-12	5.183-05
41	100	7.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	7.463-11	1.800-03
41	103	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310+01	5.863-10	1.237-02
41	104	7.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.942-00	3.959-10	8.225-03
41	105	7.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057+01	8.153-10	1.614-02
41	106	7.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-00	1.301-10	2.454-03
41	107	6.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-00	4.190-11	7.601-04
41	108	6.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-01	6.982-12	1.155-04
41	110	6.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-01	5.135-12	6.996-05
41	111	6.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122+01	3.694-10	4.920-03
41	113	6.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678+01	1.537-09	1.951-02
41	115	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.817-00	1.804-10	2.197-03
41	117	5.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.053+01	2.652-09	2.965-02
41	119	5.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053+01	7.127-10	5.667-03
41	120	5.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	4.323-11	3.454-04
41	122	5.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.045-01	1.919-11	1.460-04
41	124	5.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.762+01	2.961-09	2.106-02
41	125	5.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.108-00	8.788-11	6.133-04
41	126	5.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031+01	8.464-10	5.743-03
41	129	4.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289+01	4.617-10	2.950-03
41	131	4.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.348+01	1.188-09	7.223-03
41	132	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.174+01	1.567-09	9.282-03
41	134	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977+01	3.463-10	1.790-03
41	136	4.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536+01	6.072-10	3.029-03
41	138	4.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238+01	5.271-10	2.442-03
41	143	4.288+02	1.136+04	2.436-07	3.094-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	144	4.246+02	1.161+06	3.138-05	3.948-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	146	3.742+02	1.429+05	2.333-06	2.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
41	150	3.610+02	1.476+07	3.523-04	3.768-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	151	3.591+02	1.519+06	2.938-05	3.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	152	3.571+02	1.870+07	2.780-04	2.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	155	3.473+02	1.319+06	2.916-05	3.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	157	3.461+02	1.739+06	3.124-05	3.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	158	3.460+02	1.267+06	1.769-05	1.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	160	3.361+02	9.696+08	1.277-02	1.272-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	163	3.314+02	3.056+08	5.031-03	4.939-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	164	3.311+02	3.676+08	4.699-03	4.610-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	168	3.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473+02	3.016-09	5.445-03
41	169	3.065+02	2.193+08	3.089-03	2.806-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	170	3.068+02	8.284+07	1.428-03	1.298-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	172	3.050+02	5.476+08	7.639-03	6.903-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	173	3.037+02	7.339+06	7.892-05	7.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	174	3.034+02	1.578+06	2.177-05	1.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	176	3.021+02	1.756+08	1.869-03	1.674-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	178	3.011+02	2.024+09	3.362-02	3.000-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	180	2.995+02	7.653+08	8.006-03	7.105-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	181	2.969+02	2.790+08	3.687-03	3.244-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	188	2.945+02	1.939+06	1.961-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	189	2.942+02	3.187+04	4.135-07	3.605-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	190	2.938+02	1.720+04	2.721-07	2.369-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	193	2.888+02	7.564+06	9.460-05	8.095-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	194	2.882+02	2.535+05	2.456-06	2.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	196	2.844+02	2.402+06	2.267-05	1.910-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	198	2.827+02	3.390+05	3.159-06	2.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	200	2.819+02	3.063+07	3.649-04	3.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	204	2.742+02	4.390+06	3.848-05	3.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	207	2.732+02	8.794+04	7.654-07	6.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	209	2.727+02	9.581+03	1.068-07	8.633-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	210	2.711+02	5.218+08	7.029-03	5.647-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	211	2.706+02	2.174+07	1.857-04	1.489-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	214	2.697+02	3.535+08	3.854-03	3.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	215	2.687+02	1.381+07	1.163-04	9.262-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	220	2.638+02	1.795+06	1.457-05	1.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	221	2.610+02	7.116+08	5.654-03	4.372-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	223	2.609+02	2.166+08	2.210-03	1.709-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	227	2.555+02	6.696+07	5.098-04	3.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	229	2.543+02	2.001+08	1.940-03	1.461-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	230	2.527+02	8.559+08	1.001-02	7.497-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	232	2.477+02	1.120+07	8.010-05	5.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	237	2.447+02	1.888+06	1.318-05	9.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	241	2.424+02	1.759+03	1.205-08	8.653-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	244	2.413+02	5.846+05	5.103-06	3.648-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	248	2.405+02	2.639+05	1.779-06	1.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	249	2.403+02	6.488+05	5.618-06	4.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	250	2.402+02	4.748+05	3.194-06	2.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	251	2.402+02	3.488+06	3.018-05	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	252	2.401+02	2.068+06	2.184-05	1.554-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	253	2.398+02	2.766+04	2.915-07	2.071-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
41	256	2.384+02	1.810+08	1.886-03	1.332-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	259	2.356+02	5.826+07	5.927-04	4.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	260	2.355+02	1.839+05	1.189-06	8.296-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	261	2.355+02	1.816+06	1.510-05	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	263	2.303+02	4.192+05	2.592-06	1.768-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	264	2.285+02	4.028+07	3.154-04	2.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	267	2.238+02	7.533+08	4.397-03	2.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	271	2.216+02	3.956+07	2.913-04	1.913-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	272	2.203+02	5.874+07	3.325-04	2.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	274	2.201+02	4.362+08	3.169-03	2.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	276	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346+02	5.360-10	3.005-04
41	277	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.770-00	6.744-11	3.727-05
41	278	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.230-00	5.078-11	2.790-05
41	279	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.305+02	3.734-09	2.036-03
41	280	2.164+02	2.021+08	1.418-03	9.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	282	2.159+02	9.351+07	5.083-04	3.252-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	283	2.159+02	6.180+08	5.277-03	3.375-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	284	2.158+02	2.763+09	2.358-02	1.507-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	286	2.153+02	7.256+07	3.923-04	2.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	287	2.154+02	8.580+07	5.965-04	3.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	288	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097+03	5.904-09	3.136-03
41	290	2.146+02	1.442+07	9.960-05	6.335-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	291	2.143+02	1.360+07	7.281-05	4.622-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	292	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.848+02	1.267-09	6.640-04
41	295	2.136+02	8.700+06	7.271-05	4.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	298	2.123+02	4.937+06	2.594-05	1.631-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	301	2.119+02	1.885+09	1.551-02	9.736-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	304	2.114+02	1.859+07	1.245-04	7.800-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	305	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.679+01	1.362-10	6.847-05
41	306	2.107+02	2.751+07	2.238-04	1.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	307	2.101+02	1.940+08	1.284-03	7.994-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	309	2.098+02	2.225+06	1.142-05	7.099-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	310	2.097+02	3.042+05	1.560-06	9.694-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	311	2.098+02	8.863+09	7.146-02	4.441-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	315	2.092+02	5.365+05	3.520-06	2.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	317	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-00	5.091-12	2.478-06
41	321	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+02	5.951-10	2.876-04
41	322	2.085+02	2.685+08	2.139-03	1.321-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	323	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351+03	8.764-09	4.229-03
41	328	2.068+02	2.681+06	1.337-05	8.197-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	333	2.046+02	1.576+08	9.892-04	5.997-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	335	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.830-00	2.371-11	1.081-05
41	336	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747+01	3.585-10	1.632-04
41	337	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.175+02	2.510-09	1.141-03
41	338	2.041+02	2.520+07	1.224-04	7.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	340	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282+02	7.878-10	3.563-04
41	341	2.034+02	1.811+08	8.738-04	5.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	352	2.004+02	3.882+08	1.819-03	1.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	353	2.003+02	7.872+06	4.735-05	2.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	355	1.999+02	4.359+08	2.030-03	1.202-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
41	357	1.993+02	2.201+09	1.311-02	7.743-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	358	1.993+02	1.284+08	5.944-04	3.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	359	1.986+02	6.005+09	3.549-02	2.088-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	43	1.276+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.438-07	9.483-15	8.215-04
42	44	1.157+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-07	1.506-14	9.717-04
42	45	9.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.602-07	8.510-15	3.334-04
42	46	7.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817-06	6.187-14	9.895-04
42	47	7.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-04	5.799-13	8.671-03
42	48	6.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-09	2.356-17	2.559-07
42	49	6.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643-04	2.300-12	2.168-02
42	50	6.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-04	4.318-13	4.129-03
42	51	5.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.918-06	1.546-14	1.354-04
42	53	5.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.608-04	2.036-12	1.607-02
42	55	5.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.859-06	2.169-14	1.183-04
42	56	4.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-05	3.713-14	1.588-04
42	57	4.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-04	3.873-13	1.540-03
42	58	4.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-05	2.821-14	1.089-04
42	59	4.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-02	5.447-11	2.016-01
42	60	4.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.514-04	2.635-12	7.820-03
42	62	3.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.770-04	1.572-12	3.816-03
42	63	3.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-02	1.646-11	3.463-02
42	64	3.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-05	2.142-14	3.770-05
42	65	3.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-03	5.623-12	9.663-03
42	66	3.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-04	1.537-12	2.370-03
42	67	2.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.354-03	1.170-11	1.176-02
42	68	2.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-04	9.768-14	9.595-05
42	70	2.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-02	2.770-11	2.565-02
42	71	2.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.984-03	4.013-12	3.662-03
42	73	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.408-04	6.987-13	5.083-04
42	74	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.945-03	4.240-12	1.723-03
42	75	2.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.607-00	1.174-09	4.225-01
42	76	1.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-02	8.902-12	2.813-03
42	77	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	4.265-12	1.326-03
42	78	1.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-00	7.569-10	2.342-01
42	80	1.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022-02	2.646-11	6.959-03
42	81	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.821-04	4.130-13	7.809-05
42	82	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.698-00	1.112-09	1.105-01
42	83	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.933-01	1.806-10	1.665-02
42	84	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.480-01	9.031-11	7.190-03
42	85	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-02	5.370-12	3.786-04
42	86	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.703-03	1.146-12	7.817-05
42	87	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-01	4.027-11	2.439-03
42	88	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.761-00	4.840-10	2.658-02
42	89	1.067+03	8.117+01	9.898-09	2.434-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	90	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-02	2.139-12	1.102-04
42	91	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.804-03	9.953-13	5.077-05
42	93	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-01	5.571-11	2.587-03
42	97	8.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.943-01	6.850-11	1.741-03
42	98	8.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-01	3.939-11	9.890-04
42	99	8.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.195-01	2.331-11	5.793-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
42	100	7.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.841-01	6.382-11	1.306-03
42	102	7.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-03	6.047-14	1.147-06
42	103	7.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-00	1.911-10	3.410-03
42	104	7.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.527-00	5.731-10	1.006-02
42	105	7.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104+01	2.204-09	3.680-02
42	106	7.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838-04	1.449-14	2.303-07
42	107	7.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.573-01	2.507-11	3.827-04
42	108	6.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.857-00	5.426-10	7.537-03
42	109	6.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238-00	9.114-11	1.102-03
42	110	6.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-00	1.409-10	1.604-03
42	111	6.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.448-02	3.749-12	4.170-05
42	112	6.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015+02	2.659-09	2.888-02
42	113	6.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.152-00	3.210-10	3.399-03
42	115	6.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.645-00	1.104-10	1.121-03
42	116	6.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-00	5.408-11	5.408-04
42	117	6.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.283-00	2.868-10	2.668-03
42	118	5.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.710-01	1.687-11	1.165-04
42	119	5.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-00	1.662-10	1.091-03
42	120	5.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.464-00	4.773-10	3.148-03
42	122	5.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-00	7.273-11	4.567-04
42	123	5.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-00	2.944-11	1.773-04
42	124	5.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340+01	5.433-10	3.184-03
42	125	5.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-01	1.830-11	1.052-04
42	126	5.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.986+01	1.118-09	6.242-03
42	127	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.631+01	9.287-10	5.036-03
42	129	5.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055+02	5.531-09	2.906-02
42	130	4.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697+02	2.713-09	1.405-02
42	131	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-00	1.059-10	5.291-04
42	132	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.231-01	2.360-11	1.147-04
42	133	4.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.524-00	1.403-10	6.419-04
42	134	4.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-01	2.808-12	1.189-05
42	135	4.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-00	3.508-11	1.476-04
42	136	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184+01	6.958-10	2.841-03
42	138	4.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964+01	1.074-09	4.069-03
42	139	4.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.868+01	4.967-10	1.851-03
42	142	4.390+02	1.226+04	2.529-07	2.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	143	4.357+02	3.629+04	1.033-06	1.037-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	144	4.314+02	7.898+03	2.833-07	2.817-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	146	3.795+02	3.677+04	7.938-07	6.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	147	3.756+02	2.910+02	4.397-09	3.806-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	151	3.640+02	1.167+06	2.982-05	2.501-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	152	3.619+02	2.450+06	4.810-05	4.012-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	153	3.596+02	4.610+07	6.383-04	5.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	156	3.513+02	2.420+06	3.198-05	2.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	157	3.507+02	3.750+05	8.888-06	7.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	158	3.505+02	2.554+05	4.705-06	3.801-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	159	3.406+02	5.948+08	7.389-03	5.801-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	160	3.404+02	6.294+07	1.093-03	8.575-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	162	3.369+02	1.128+09	1.371-02	1.064-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	163	3.355+02	2.380+06	5.164-05	3.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
42	164	3.353+02	9.725+07	1.639-03	1.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	167	3.279+02	1.848+07	2.128-04	1.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	168	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-00	2.387-11	3.476-05
42	169	3.101+02	1.922+05	3.562-06	2.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	172	3.085+02	7.220+06	1.325-04	9.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	173	3.071+02	6.120+06	8.657-05	6.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	174	3.069+02	1.456+06	2.643-05	1.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	175	3.055+02	1.153+04	1.152-07	8.114-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	176	3.056+02	5.400+08	7.560-03	5.324-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	180	3.029+02	5.754+07	7.916-04	5.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	181	3.002+02	2.765+09	4.805-02	3.325-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	182	2.990+02	6.516+08	6.238-03	4.298-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	186	2.979+02	1.319+06	1.253-05	8.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	188	2.978+02	5.074+03	6.744-08	4.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	189	2.975+02	1.460+04	2.490-07	1.707-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	192	2.940+02	3.621+04	3.351-07	2.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	193	2.920+02	3.260+04	5.357-07	3.604-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	194	2.914+02	3.856+05	4.908-06	3.296-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	195	2.879+02	8.036+05	7.135-06	4.734-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	196	2.875+02	4.715+05	5.843-06	3.871-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	198	2.857+02	2.703+04	3.308-07	2.178-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	199	2.857+02	4.659+05	4.071-06	2.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	200	2.849+02	2.723+05	4.260-06	2.797-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	201	2.844+02	3.911+06	3.387-05	2.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	203	2.781+02	2.091+07	1.732-04	1.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	204	2.770+02	3.300+06	3.797-05	2.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	205	2.769+02	1.264+06	1.037-05	6.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	207	2.760+02	5.066+02	5.787-09	3.681-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	208	2.758+02	7.002+02	5.702-09	3.623-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	209	2.755+02	6.661+01	9.747-10	6.189-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	211	2.734+02	5.144+08	5.763-03	3.631-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	213	2.724+02	3.659+07	2.908-04	1.826-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	214	2.724+02	1.655+08	2.368-03	1.486-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	215	2.715+02	1.938+08	2.141-03	1.339-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	216	2.701+02	1.210+07	9.454-05	5.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	219	2.666+02	4.386+08	3.338-03	2.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	220	2.664+02	3.090+07	3.288-04	2.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	221	2.636+02	6.781+07	7.064-04	4.291-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	222	2.635+02	4.962+08	3.690-03	2.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	223	2.635+02	3.778+05	5.055-06	3.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	226	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.403-01	2.741-12	1.965-06
42	227	2.580+02	5.916+08	5.904-03	3.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	229	2.567+02	1.396+08	1.772-03	1.048-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	231	2.520+02	2.448+05	1.665-06	9.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	232	2.500+02	7.096+02	6.649-09	3.831-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	234	2.498+02	4.351+05	2.907-06	1.673-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	236	2.491+02	3.630+05	2.411-06	1.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	237	2.470+02	1.630+05	1.491-06	8.484-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	240	2.456+02	9.937+05	6.420-06	3.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	241	2.446+02	1.156+06	1.037-05	5.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
42	244	2.435+02	1.348+05	1.540-06	8.641-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	247	2.428+02	1.407+05	8.879-07	4.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	248	2.426+02	1.659+06	1.464-05	8.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	249	2.425+02	1.181+06	1.338-05	7.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	250	2.424+02	4.356+04	3.837-07	2.143-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	251	2.424+02	4.289+03	4.856-08	2.713-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	258	2.376+02	2.997+05	1.812-06	9.921-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	260	2.376+02	3.379+06	2.859-05	1.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	261	2.376+02	1.517+07	1.651-04	9.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	262	2.337+02	1.850+06	1.081-05	5.823-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	263	2.323+02	3.500+06	2.830-05	1.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	264	2.305+02	1.462+04	1.497-07	7.951-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	266	2.267+02	1.024+08	5.633-04	2.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	267	2.256+02	4.974+06	3.796-05	1.974-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	268	2.256+02	5.406+06	2.947-05	1.532-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	271	2.235+02	1.664+07	1.602-04	8.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	272	2.222+02	2.650+07	1.961-04	1.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	273	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529+02	4.816-10	2.181-04
42	274	2.220+02	9.629+05	9.145-06	4.678-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	275	2.214+02	6.161+07	3.234-04	1.650-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	276	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366+02	7.113-10	3.178-04
42	277	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644-00	1.094-10	4.818-05
42	278	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.763+01	7.019-10	3.074-04
42	279	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896+02	3.583-09	1.557-03
42	280	2.181+02	3.772+09	3.459-02	1.739-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	281	2.177+02	3.597+07	1.825-04	9.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	282	2.177+02	3.997+07	2.839-04	1.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	286	2.171+02	7.748+07	5.473-04	2.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	287	2.171+02	5.370+07	4.878-04	2.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	288	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.807+02	6.894-09	2.918-03
42	290	2.164+02	8.962+07	8.088-04	4.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	291	2.160+02	1.077+07	7.531-05	3.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	292	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544+01	2.279-10	9.515-05
42	296	2.150+02	3.482+03	1.724-08	8.541-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	298	2.140+02	1.605+06	1.102-05	5.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	299	2.136+02	7.778+03	3.800-08	1.871-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	304	2.131+02	6.509+07	5.697-04	2.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	305	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.147+02	3.457-09	1.384-03
42	307	2.118+02	1.085+10	9.384-02	4.580-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	309	2.115+02	2.450+06	1.642-05	8.001-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	310	2.114+02	9.898+05	6.630-06	3.230-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	314	2.108+02	1.436+07	6.834-05	3.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	315	2.109+02	2.695+08	2.309-03	1.122-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	317	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538+03	1.020-08	3.952-03
42	321	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091+02	1.379-09	5.307-04
42	323	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806+02	1.530-09	5.877-04
42	325	2.091+02	1.847+05	8.645-07	4.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	328	2.084+02	3.368+05	2.194-06	1.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	332	2.062+02	2.183+05	9.935-07	4.720-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	333	2.062+02	2.123+02	1.740-09	8.268-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
42	335	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.775+02	1.710-09	6.208-04
42	336	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-00	1.457-11	5.274-06
42	337	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.889+01	4.362-10	1.579-04
42	338	2.057+02	2.344+07	1.486-04	7.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	339	2.055+02	4.654+07	2.105-04	9.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	340	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.853+01	3.989-10	1.436-04
42	341	2.050+02	2.255+06	1.421-05	6.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	342	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514+01	4.072-11	1.455-05
42	345	2.045+02	9.678+04	4.333-07	2.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	350	2.022+02	1.325+09	5.804-03	2.705-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	351	2.020+02	5.429+08	2.372-03	1.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	352	2.019+02	1.125+07	6.880-05	3.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	353	2.018+02	1.524+07	1.197-04	5.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	355	2.014+02	1.028+08	6.245-04	2.898-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	357	2.008+02	1.078+08	8.379-04	3.878-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	358	2.008+02	5.222+09	3.156-02	1.460-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	359	2.000+02	1.258+07	9.704-05	4.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	360	1.998+02	7.831+06	3.348-05	1.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	44	1.236+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.483-11	2.400-16	1.350-02
43	45	4.214+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.393-09	2.584-15	5.759-03
43	46	1.687+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-07	6.694-15	9.577-04
43	47	1.603+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.665-09	1.412-16	1.732-05
43	48	1.279+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215-08	1.861-15	1.159-04
43	49	1.166+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-05	1.291-13	6.092-03
43	50	1.176+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.008-06	1.247-13	6.043-03
43	51	1.113+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-06	5.317-14	2.184-03
43	52	1.089+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-05	1.115-13	4.283-03
43	53	1.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.042-07	3.964-15	1.344-04
43	54	9.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-03	5.439-12	1.214-01
43	55	8.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-05	1.122-13	2.003-03
43	56	7.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-07	7.349-15	8.845-05
43	57	7.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.455-05	6.423-13	6.900-03
43	58	7.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.155-05	4.047-13	4.152-03
43	59	6.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-04	7.126-12	6.847-02
43	62	5.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.982-05	2.315-13	1.189-03
43	63	5.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.171-05	1.502-13	6.300-04
43	64	4.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.403-04	3.562-12	1.165-02
43	65	4.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-02	5.545-11	1.755-01
43	66	4.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-02	1.056-10	2.884-01
43	67	3.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-02	6.350-11	9.845-02
43	68	3.697+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.119-07	1.869-15	2.813-06
43	69	3.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.130-05	3.280-14	4.820-05
43	70	3.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-03	5.472-12	7.633-03
43	71	3.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.804-06	9.009-15	1.234-05
43	75	2.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-02	5.373-11	2.336-02
43	76	2.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.421-02	1.079-10	4.022-02
43	77	2.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.749-01	4.667-10	1.707-01
43	78	2.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.203-02	3.565-11	1.296-02
43	80	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-01	1.508-10	4.530-02
43	81	1.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-01	1.584-10	3.246-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
43	82	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-01	3.230-11	3.195-03
43	83	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-04	6.984-14	6.355-06
43	84	1.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.475-01	2.682-10	2.073-02
43	85	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	3.964-11	2.679-03
43	86	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-02	4.367-12	2.847-04
43	88	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-01	2.143-10	1.101-02
43	89	1.164+03	1.382+03	2.810-07	5.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	90	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.274-02	7.747-12	3.710-04
43	91	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.309-02	2.091-11	9.905-04
43	92	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352-00	2.841-10	1.238-02
43	93	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985-00	6.819-10	2.917-02
43	94	1.100+03	1.291+05	1.405-05	2.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	96	9.399+02	1.742+05	1.384-05	2.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	97	9.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-02	3.274-12	7.304-05
43	99	9.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-00	1.037-09	2.260-02
43	100	8.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-00	4.912-10	8.695-03
43	101	8.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595+01	3.287-10	5.577-03
43	102	8.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717-01	2.842-11	4.639-04
43	103	8.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.376-01	8.054-11	1.232-03
43	104	7.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.254-01	7.846-11	1.180-03
43	105	7.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.968-00	6.555-10	9.348-03
43	106	7.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-00	2.849-10	3.856-03
43	107	7.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-00	4.180-10	5.420-03
43	108	7.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157+01	1.678-09	1.969-02
43	109	6.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-03	9.866-14	9.996-07
43	110	6.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.547-01	4.459-11	4.240-04
43	111	6.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-00	1.274-10	1.182-03
43	112	6.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-01	1.324-11	1.198-04
43	113	6.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.165-02	1.098-11	9.678-05
43	114	6.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.127+01	4.101-10	3.532-03
43	115	6.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.164-01	5.922-11	4.991-04
43	116	6.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176+01	4.512-10	3.744-03
43	117	6.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018+01	6.189-10	4.758-03
43	118	5.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-01	3.810-12	2.144-05
43	119	5.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+01	4.877-10	2.604-03
43	120	5.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-01	9.735-12	5.223-05
43	121	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.954+01	7.572-10	4.034-03
43	122	5.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286+01	8.318-10	4.239-03
43	123	5.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832+01	1.032-09	5.036-03
43	124	5.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-00	3.821-10	1.812-03
43	125	5.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.230-00	4.011-10	1.864-03
43	126	5.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.826-00	2.482-10	1.120-03
43	127	5.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423+01	3.564-10	1.559-03
43	128	5.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	1.134-11	4.842-05
43	129	5.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.169-00	3.335-10	1.412-03
43	130	5.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.885+01	1.184-09	4.936-03
43	131	5.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727+01	1.505-09	6.044-03
43	132	5.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883+01	7.288-10	2.846-03
43	133	4.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.142-00	1.367-10	5.012-04
43	134	4.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213+01	7.779-10	2.631-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
43	135	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-00	7.556-11	2.538-04
43	136	4.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-01	1.292-11	4.209-05
43	137	4.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862+01	3.200-10	9.800-04
43	138	4.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.347+01	1.415-09	4.263-03
43	139	4.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.030+01	1.358-09	4.021-03
43	141	4.570+02	5.637+05	1.059-05	7.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	142	4.547+02	2.005+05	6.214-06	4.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	143	4.511+02	2.340+03	9.996-08	7.423-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	145	4.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999+02	1.606-09	3.611-03
43	146	3.911+02	8.690+04	2.790-06	1.796-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	147	3.870+02	6.238+02	1.401-08	8.926-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	148	3.836+02	3.859+05	5.107-06	3.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	152	3.725+02	1.446+06	4.211-05	2.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	153	3.700+02	9.059+05	1.859-05	1.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	154	3.632+02	1.506+06	1.787-05	1.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	156	3.613+02	6.852+05	1.341-05	7.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	158	3.605+02	3.185+05	8.684-06	5.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	159	3.500+02	8.241+05	1.513-05	8.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	160	3.497+02	8.577+06	2.202-04	1.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	161	3.470+02	6.857+05	7.427-06	4.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	162	3.460+02	9.403+06	1.688-04	9.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	164	3.443+02	2.968+07	7.384-04	4.185-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	166	3.380+02	2.321+06	2.385-05	1.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	167	3.366+02	1.321+06	2.243-05	1.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	168	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.260+01	1.393-09	1.567-03
43	173	3.147+02	8.114+05	1.687-05	8.740-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	175	3.130+02	2.598+05	3.816-06	1.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	176	3.131+02	1.408+07	2.897-04	1.493-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	177	3.120+02	1.045+05	9.145-07	4.696-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	180	3.103+02	6.854+05	1.385-05	7.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	182	3.062+02	1.785+08	2.508-03	1.264-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	184	3.050+02	5.898+04	4.936-07	2.478-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	186	3.050+02	1.885+05	2.629-06	1.320-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	187	3.039+02	1.730+06	1.437-05	7.186-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	188	3.049+02	4.637+04	9.046-07	4.540-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	192	3.009+02	1.144+04	1.553-07	7.693-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	194	2.982+02	1.231+07	2.297-04	1.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	195	2.946+02	2.785+03	3.623-08	1.757-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	196	2.941+02	1.114+06	2.022-05	9.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	197	2.940+02	8.879+07	6.901-04	3.339-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	198	2.922+02	2.771+07	4.967-04	2.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	199	2.922+02	2.673+05	3.421-06	1.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	201	2.909+02	6.656+07	8.443-04	4.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	202	2.897+02	9.990+07	7.543-04	3.598-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	203	2.843+02	7.788+07	9.437-04	4.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	204	2.832+02	6.800+06	1.144-04	5.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	205	2.830+02	6.609+05	7.936-06	3.697-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	206	2.815+02	1.024+06	7.296-06	3.381-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	207	2.821+02	3.232+04	5.399-07	2.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	208	2.819+02	2.516+05	2.996-06	1.390-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
43	211	2.794+02	6.346+08	1.039-02	4.780-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	212	2.784+02	7.860+07	5.479-04	2.511-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	213	2.784+02	9.683+07	1.125-03	5.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	215	2.774+02	1.482+08	2.394-03	1.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	216	2.759+02	9.816+07	1.120-03	5.088-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	218	2.754+02	2.848+04	1.944-07	8.813-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	219	2.723+02	9.028+08	1.003-02	4.498-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	220	2.721+02	3.348+09	5.202-02	2.330-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	221	2.691+02	4.240+08	6.447-03	2.856-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	222	2.691+02	1.165+09	1.265-02	5.602-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	224	2.685+02	1.970+07	1.278-04	5.648-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	225	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.154+01	1.078-10	5.921-05
43	226	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-00	1.070-11	5.827-06
43	227	2.633+02	7.453+07	1.085-03	4.702-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	231	2.570+02	4.613+07	4.570-04	1.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	232	2.550+02	1.162+06	1.586-05	6.659-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	233	2.548+02	6.141+07	3.587-04	1.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	234	2.548+02	2.497+06	2.430-05	1.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	235	2.541+02	3.574+08	2.075-03	8.679-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	236	2.540+02	2.901+09	2.806-02	1.173-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	237	2.519+02	2.461+09	3.277-02	1.358-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	238	2.512+02	2.206+05	1.253-06	5.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	240	2.504+02	5.905+06	5.552-05	2.289-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	241	2.494+02	2.699+06	3.522-05	1.446-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	242	2.487+02	3.291+08	1.831-03	7.499-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	245	2.479+02	5.816+07	3.214-04	1.311-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	246	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.320+03	7.913-09	3.557-03
43	247	2.475+02	1.469+04	1.349-07	5.496-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	248	2.474+02	1.781+05	2.287-06	9.310-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	250	2.471+02	2.084+06	2.671-05	1.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	258	2.421+02	5.786+06	5.085-05	2.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	260	2.421+02	5.807+06	7.142-05	2.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	262	2.380+02	4.027+07	3.420-04	1.340-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	263	2.366+02	1.758+07	2.065-04	8.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	265	2.315+02	1.687+08	8.132-04	3.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	266	2.308+02	6.981+07	5.575-04	2.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	267	2.297+02	1.366+08	1.513-03	5.722-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	268	2.297+02	3.864+07	3.056-04	1.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	270	2.280+02	9.053+05	4.234-06	1.589-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	272	2.261+02	3.081+07	3.306-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	273	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+02	6.185-10	2.109-04
43	275	2.253+02	8.844+07	6.730-04	2.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	276	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216+01	4.691-10	1.578-04
43	278	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866+02	1.944-09	6.405-04
43	279	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.378+02	7.169-09	2.344-03
43	281	2.215+02	1.937+06	1.424-05	5.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	282	2.215+02	2.856+07	2.940-04	1.072-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	285	2.211+02	6.037+03	2.655-08	9.662-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	286	2.208+02	2.012+07	2.059-04	7.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	288	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055+01	2.093-10	6.662-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
43	291	2.197+02	6.893+09	6.985-02	2.526-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	292	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.961+02	1.292-08	4.057-03
43	293	2.189+02	1.814+06	7.821-06	2.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	296	2.187+02	7.377+05	5.290-06	1.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	298	2.176+02	8.377+06	8.327-05	2.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	299	2.172+02	8.549+06	6.049-05	2.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	302	2.169+02	6.069+07	2.569-04	9.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	305	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.103+02	5.675-09	1.706-03
43	309	2.150+02	1.252+06	1.215-05	4.300-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	310	2.149+02	4.525+06	4.388-05	1.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	313	2.144+02	3.480+08	1.438-03	5.074-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	314	2.144+02	9.234+04	6.361-07	2.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	317	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621+01	1.555-10	4.526-05
43	321	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-00	3.900-11	1.127-05
43	323	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672+02	3.276-09	9.447-04
43	325	2.126+02	4.510+05	3.055-06	1.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	327	2.122+02	8.771+04	3.554-07	1.241-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	328	2.119+02	2.556+05	2.409-06	8.404-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	329	2.108+02	6.997+05	2.797-06	9.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	331	2.101+02	7.210+08	2.864-03	9.905-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	332	2.096+02	4.905+06	3.229-05	1.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	334	2.094+02	9.062+07	3.574-04	1.232-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	335	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844+03	1.208-08	3.290-03
43	336	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-00	4.370-11	1.187-05
43	337	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992-00	2.740-11	7.437-06
43	338	2.090+02	1.627+07	1.492-04	5.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	339	2.089+02	2.709+06	1.772-05	6.094-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	340	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-01	2.037-12	5.497-07
43	341	2.083+02	9.197+07	8.378-04	2.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	342	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069+01	8.051-11	2.157-05
43	343	2.082+02	3.777+07	1.473-04	5.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	345	2.078+02	2.088+07	1.352-04	4.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	346	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.289+01	1.201-10	3.200-05
43	347	2.071+02	1.244+09	4.798-03	1.636-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	349	2.056+02	1.119+07	4.254-05	1.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	350	2.055+02	9.576+08	6.061-03	2.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	351	2.053+02	5.096+08	3.219-03	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	352	2.052+02	4.412+05	3.899-06	1.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	355	2.046+02	3.198+08	2.809-03	9.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	356	2.040+02	2.508+08	9.390-04	3.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	358	2.040+02	1.187+09	1.037-02	3.481-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	360	2.030+02	8.855+07	5.469-04	1.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	45	6.393+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-08	2.803-14	3.054-01
44	46	1.954+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.113-06	3.500-13	1.089-01
44	47	1.842+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.552-08	1.290-15	3.360-04
44	48	1.427+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-05	7.656-13	9.268-02
44	49	1.287+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-05	2.011-13	1.789-02
44	50	1.300+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-05	1.673-12	1.533-01
44	51	1.223+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-04	3.613-12	2.758-01
44	53	1.140+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-04	1.395-12	8.624-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
44	55	9.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.729-05	5.023-13	1.552-02
44	56	7.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-04	1.657-12	3.359-02
44	57	7.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-07	4.355-15	7.825-05
44	58	7.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-04	1.265-12	2.165-02
44	59	7.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.064-07	9.213-15	1.471-04
44	60	6.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-04	1.874-12	2.105-02
44	62	5.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252-04	1.911-12	1.578-02
44	63	5.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-04	4.490-13	2.999-03
44	64	4.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-06	6.038-15	3.111-05
44	65	4.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-04	1.975-12	9.837-03
44	66	4.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-05	5.807-14	2.481-04
44	67	3.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-03	2.377-12	5.655-03
44	68	3.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.533-03	1.327-11	3.064-02
44	70	3.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-04	1.462-12	3.119-03
44	71	3.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	1.165-11	2.438-02
44	73	3.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-02	5.448-11	8.490-02
44	74	2.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-02	3.986-11	2.988-02
44	75	2.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.804-02	3.863-11	2.496-02
44	76	2.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	1.190-11	6.571-03
44	77	2.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-01	7.829-11	4.241-02
44	78	2.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-01	8.666-11	4.668-02
44	80	2.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-02	1.033-11	4.581-03
44	81	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-01	1.710-10	5.140-02
44	82	1.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.502-01	8.063-11	1.158-02
44	83	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-01	4.792-11	6.325-03
44	84	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-01	9.751-11	1.091-02
44	85	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-02	3.982-12	3.891-04
44	86	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.838-00	1.445-09	1.361-01
44	87	1.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.592-01	1.334-10	1.101-02
44	88	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.127-02	1.276-11	9.448-04
44	89	1.176+03	1.216+05	1.799-05	4.874-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	90	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-01	1.196-11	8.248-04
44	91	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-01	1.008-10	6.880-03
44	93	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475-02	6.186-12	3.808-04
44	97	9.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-01	1.419-10	4.533-03
44	98	9.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-01	6.395-11	2.016-03
44	99	9.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-00	1.236-10	3.853-03
44	100	8.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-02	3.228-12	8.166-05
44	102	8.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339+01	5.839-10	1.361-02
44	103	8.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263+01	8.788-10	1.919-02
44	104	8.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.098-01	2.131-11	4.573-04
44	105	7.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-01	2.533-11	5.155-04
44	106	7.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-01	2.638-11	5.092-04
44	107	7.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.617+01	2.876-09	5.318-02
44	108	7.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.526-01	6.841-11	1.144-03
44	109	7.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-00	9.284-11	1.339-03
44	110	6.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-00	7.522-11	1.018-03
44	111	6.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	1.018-10	1.344-03
44	112	6.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-00	1.723-10	2.219-03
44	113	6.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-00	2.335-10	2.928-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
44	115	6.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-00	1.553-10	1.862-03
44	116	6.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622+01	4.493-10	5.302-03
44	117	6.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172-01	1.830-11	2.000-04
44	118	5.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.160+01	1.102-09	8.801-03
44	119	5.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.497-00	2.233-10	1.692-03
44	120	5.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-00	1.190-10	9.061-04
44	122	5.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-00	2.064-10	1.493-03
44	123	5.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.163+01	6.140-10	4.250-03
44	124	5.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.788-00	2.128-10	1.431-03
44	125	5.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770+01	8.673-10	5.717-03
44	126	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-00	5.524-11	3.534-04
44	127	5.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-01	2.093-12	1.298-05
44	129	5.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097+01	3.226-10	1.936-03
44	130	5.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772+01	3.095-10	1.829-03
44	131	5.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.993+01	2.382-09	1.356-02
44	132	5.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-00	3.780-11	2.092-04
44	133	4.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211+01	1.941-10	1.008-03
44	134	4.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	4.086-12	1.957-05
44	135	4.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-00	5.031-11	2.394-04
44	136	4.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.454-03	2.230-13	1.029-06
44	138	4.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-01	6.512-12	2.778-05
44	139	4.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.096-00	1.264-10	5.301-04
44	142	4.563+02	1.381+06	3.081-05	3.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	143	4.528+02	7.891+05	2.425-05	2.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	144	4.481+02	1.725+07	6.678-04	6.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	146	3.923+02	9.844+07	2.271-03	2.054-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	147	3.883+02	2.563+07	4.138-04	3.702-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	151	3.759+02	2.606+05	7.096-06	6.146-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	152	3.736+02	1.777+06	3.720-05	3.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	153	3.711+02	6.521+05	9.618-06	8.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	156	3.623+02	1.070+06	1.504-05	1.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	157	3.616+02	3.708+07	9.346-04	7.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	158	3.615+02	2.588+05	5.070-06	4.223-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	159	3.510+02	1.019+08	1.344-03	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	160	3.507+02	2.046+08	3.773-03	3.049-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	162	3.470+02	8.623+07	1.112-03	8.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	163	3.455+02	1.154+07	2.656-04	2.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	164	3.453+02	1.182+08	2.113-03	1.681-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	167	3.375+02	2.973+08	3.626-03	2.820-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	168	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.412+01	1.140-09	1.809-03
44	169	3.186+02	4.359+08	8.529-03	6.262-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	172	3.170+02	4.858+07	9.409-04	6.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	173	3.155+02	4.670+08	6.970-03	5.068-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	174	3.152+02	1.286+08	2.463-03	1.789-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	175	3.138+02	1.143+08	1.206-03	8.720-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	176	3.139+02	4.235+06	6.255-05	4.525-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	180	3.111+02	7.436+08	1.079-02	7.732-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	181	3.082+02	8.110+03	1.485-07	1.055-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	182	3.069+02	1.020+08	1.029-03	7.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	186	3.058+02	9.734+06	9.745-05	6.866-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
44	188	3.056+02	1.473+07	2.063-04	1.453-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	189	3.053+02	4.784+06	8.598-05	6.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	192	3.016+02	1.911+08	1.862-03	1.294-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	193	2.995+02	8.507+07	1.471-03	1.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	194	2.989+02	6.795+07	9.101-04	6.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	195	2.953+02	1.403+07	1.310-04	8.914-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	196	2.948+02	1.320+07	1.720-04	1.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	198	2.930+02	9.173+07	1.180-03	7.967-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	199	2.929+02	9.813+08	9.015-03	6.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	200	2.921+02	3.784+07	6.221-04	4.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	201	2.916+02	7.034+07	6.404-04	4.303-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	203	2.850+02	9.939+06	8.643-05	5.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	204	2.838+02	1.974+07	2.383-04	1.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	205	2.837+02	5.621+06	4.843-05	3.166-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	207	2.828+02	1.398+06	1.676-05	1.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	208	2.825+02	8.990+07	7.683-04	5.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	209	2.823+02	1.174+06	1.803-05	1.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	211	2.800+02	9.053+06	1.064-04	6.866-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	213	2.790+02	1.522+07	1.269-04	8.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	214	2.790+02	7.037+07	1.056-03	6.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	215	2.780+02	1.022+08	1.185-03	7.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	216	2.765+02	8.869+08	7.263-03	4.628-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	219	2.729+02	3.312+08	2.641-03	1.661-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	220	2.727+02	6.809+06	7.590-05	4.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	221	2.697+02	9.660+07	1.054-03	6.550-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	222	2.697+02	1.321+08	1.029-03	6.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	223	2.696+02	4.724+07	6.620-04	4.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	226	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099+01	9.400-11	7.211-05
44	227	2.639+02	4.468+04	4.665-07	2.837-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	229	2.625+02	3.345+08	4.444-03	2.688-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	231	2.576+02	4.786+08	3.400-03	2.018-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	232	2.555+02	2.328+08	2.279-03	1.342-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	234	2.553+02	2.504+08	1.747-03	1.028-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	236	2.545+02	7.309+07	5.071-04	2.974-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	237	2.524+02	2.251+08	2.149-03	1.250-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	240	2.509+02	8.347+04	5.629-07	3.255-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	241	2.499+02	5.784+06	5.414-05	3.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	244	2.487+02	3.984+07	4.750-04	2.722-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	247	2.480+02	1.515+08	9.978-04	5.702-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	248	2.478+02	2.272+06	2.092-05	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	249	2.477+02	3.726+06	4.406-05	2.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	250	2.476+02	1.402+08	1.288-03	7.347-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	251	2.476+02	6.197+07	7.321-04	4.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	258	2.426+02	5.056+06	3.187-05	1.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	260	2.425+02	4.373+07	3.857-04	2.156-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	261	2.426+02	4.409+07	5.000-04	2.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	262	2.385+02	2.063+06	1.256-05	6.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	263	2.370+02	2.022+07	1.703-04	9.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	264	2.352+02	1.255+08	1.338-03	7.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	266	2.312+02	3.187+08	1.825-03	9.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
44	267	2.301+02	1.198+09	9.509-03	5.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	268	2.301+02	8.216+08	4.659-03	2.471-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	271	2.279+02	7.875+07	7.882-04	4.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	272	2.265+02	4.334+08	3.334-03	1.740-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	273	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.910+02	2.263-09	1.086-03
44	274	2.263+02	5.993+07	5.917-04	3.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	275	2.257+02	1.083+08	5.908-04	3.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	276	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332+03	1.262-08	5.974-03
44	277	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057+02	8.317-09	3.880-03
44	278	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790+03	1.337-08	6.201-03
44	279	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-01	3.573-12	1.644-06
44	280	2.223+02	1.846+06	1.759-05	9.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	281	2.219+02	6.431+06	3.390-05	1.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	282	2.219+02	1.211+07	8.938-05	4.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	286	2.212+02	5.163+07	3.789-04	1.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	287	2.212+02	6.466+08	6.101-03	3.111-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	288	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-00	1.167-11	5.228-06
44	290	2.205+02	5.537+08	5.190-03	2.637-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	291	2.201+02	2.845+08	2.067-03	1.048-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	292	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.699+02	7.160-09	3.163-03
44	296	2.191+02	1.302+07	6.691-05	3.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	298	2.180+02	5.877+06	4.187-05	2.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	299	2.176+02	9.668+08	4.903-03	2.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	304	2.171+02	1.071+06	9.731-06	4.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	305	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.094+01	1.553-10	6.573-05
44	307	2.157+02	5.723+07	5.134-04	2.552-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	309	2.154+02	3.364+09	2.340-02	1.161-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	310	2.153+02	2.943+07	2.045-04	1.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	314	2.147+02	2.718+09	1.342-02	6.641-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	315	2.148+02	1.728+07	1.536-04	7.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	317	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.898-00	1.992-11	8.159-06
44	321	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-00	1.124-11	4.568-06
44	323	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631+02	1.433-09	5.818-04
44	325	2.129+02	1.291+07	6.270-05	3.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	328	2.123+02	2.284+08	1.543-03	7.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	332	2.099+02	1.053+07	4.967-05	2.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	333	2.099+02	8.968+08	7.619-03	3.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	335	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+01	6.312-11	2.418-05
44	336	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533+03	1.294-08	4.946-03
44	337	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.556+03	2.334-08	8.913-03
44	338	2.094+02	4.409+07	2.898-04	1.399-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	339	2.092+02	4.112+08	1.928-03	9.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	340	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854+03	1.333-08	5.061-03
44	341	2.087+02	1.052+08	6.869-04	3.303-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	342	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085+03	8.602-09	3.242-03
44	345	2.082+02	1.408+09	6.533-03	3.134-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	350	2.058+02	1.463+08	6.637-04	3.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	351	2.056+02	2.762+07	1.250-04	5.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	352	2.055+02	1.471+09	9.318-03	4.414-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	353	2.054+02	8.363+08	6.802-03	3.220-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
44	355	2.049+02	1.378+09	8.673-03	4.096-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	357	2.044+02	2.016+09	1.623-02	7.645-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	358	2.043+02	8.227+07	5.149-04	2.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	359	2.036+02	1.872+08	1.495-03	7.011-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	360	2.033+02	2.184+08	9.666-04	4.529-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	46	2.814+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238-08	7.608-15	9.090-03
45	47	2.587+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326-06	7.392-14	6.861-02
45	48	1.836+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-07	1.073-14	3.562-03
45	50	1.632+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.417-06	1.201-13	2.799-02
45	51	1.513+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.217-05	1.392-12	2.583-01
45	55	1.054+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-06	1.836-14	1.153-03
45	56	8.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-04	1.026-12	3.964-02
45	57	8.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-04	1.019-12	3.434-02
45	59	8.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.924-07	5.960-15	1.756-04
45	60	7.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.639-05	9.113-13	1.811-02
45	61	7.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-03	2.336-11	4.469-01
45	62	6.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-04	3.846-13	5.441-03
45	64	5.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-05	5.339-14	4.512-04
45	65	5.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-04	1.102-12	8.975-03
45	66	5.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.072-05	1.174-13	8.102-04
45	67	4.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-04	2.619-13	9.656-04
45	68	4.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.084-05	4.219-14	1.506-04
45	70	3.942+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-05	1.197-13	3.929-04
45	72	3.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.784-03	2.699-11	6.578-02
45	73	3.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.497-05	1.938-13	4.562-04
45	74	2.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-02	3.707-11	4.051-02
45	75	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-03	2.243-12	2.099-03
45	76	2.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.671-05	6.941-14	5.518-05
45	78	2.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-01	7.980-11	6.182-02
45	79	2.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.896-02	6.115-11	4.541-02
45	80	2.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.072-01	4.720-10	2.988-01
45	81	1.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.720-02	2.807-11	1.189-02
45	83	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-01	8.114-11	1.476-02
45	84	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.609-00	1.615-09	2.482-01
45	85	1.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-00	5.269-10	7.049-02
45	86	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.201-00	7.775-10	1.002-01
45	87	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-02	4.556-12	5.129-04
45	88	1.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-02	2.733-12	2.755-04
45	91	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	2.055-10	1.907-02
45	93	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-01	2.609-11	2.180-03
45	97	9.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-01	4.834-11	2.072-03
45	98	9.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-00	2.556-10	1.081-02
45	99	9.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972-00	1.949-10	8.157-03
45	100	8.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-01	1.949-11	6.597-04
45	103	8.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-02	1.207-12	3.521-05
45	104	8.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-00	8.186-11	2.346-03
45	105	7.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-01	2.676-11	7.267-04
45	106	7.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.806-01	3.436-11	8.845-04
45	107	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060+01	1.022-09	2.520-02
45	108	7.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855-02	1.548-12	3.446-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
45	110	6.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680+01	9.456-10	1.700-02
45	111	6.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.767-00	3.467-10	6.080-03
45	113	6.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-03	1.084-13	1.804-06
45	115	6.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.814-00	1.783-10	2.836-03
45	117	6.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618+01	1.259-09	1.824-02
45	119	5.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.220+01	2.236-09	2.238-02
45	120	5.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648+01	1.301-09	1.309-02
45	122	5.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581+01	5.833-10	5.569-03
45	124	5.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.689-00	2.703-10	2.399-03
45	125	5.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353+01	5.829-10	5.068-03
45	126	5.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+01	2.452-10	2.069-03
45	129	5.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.688+01	1.788-09	1.414-02
45	131	5.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.571-00	1.436-10	1.077-03
45	132	5.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.161+01	1.577-09	1.150-02
45	134	4.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.170+01	1.633-09	1.029-02
45	136	4.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111+01	5.758-10	3.494-03
45	138	4.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657+01	3.063-10	1.718-03
45	143	4.560+02	1.116+06	2.706-05	3.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	144	4.513+02	4.809+06	1.468-04	1.963-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	146	3.948+02	3.109+07	5.649-04	6.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	150	3.801+02	6.027+05	1.595-05	1.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	151	3.781+02	2.556+06	5.477-05	6.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	152	3.758+02	3.218+05	5.300-06	5.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	155	3.650+02	1.466+08	3.580-03	3.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	157	3.637+02	8.431+06	1.672-04	1.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	158	3.636+02	1.918+06	2.956-05	3.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	160	3.526+02	1.192+08	1.729-03	1.806-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	163	3.474+02	2.564+05	4.640-06	4.776-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	164	3.471+02	1.368+08	1.922-03	1.977-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	168	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.086+01	8.653-10	1.793-03
45	169	3.202+02	1.419+09	2.181-02	2.069-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	170	3.205+02	1.890+07	3.557-04	3.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	172	3.186+02	1.253+08	1.907-03	1.800-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	173	3.171+02	1.156+08	1.355-03	1.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	174	3.168+02	5.144+08	7.738-03	7.263-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	176	3.154+02	6.373+05	7.393-06	6.910-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	178	3.143+02	2.315+06	4.191-05	3.903-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	180	3.126+02	8.822+07	1.005-03	9.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	181	3.097+02	2.069+05	2.975-06	2.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	188	3.071+02	3.649+06	4.013-05	3.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	189	3.068+02	7.744+06	1.093-04	9.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	190	3.064+02	2.568+06	4.417-05	4.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	193	3.009+02	6.007+07	8.156-04	7.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	194	3.003+02	2.368+06	2.491-05	2.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	196	2.962+02	3.942+08	4.033-03	3.539-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	198	2.943+02	3.839+08	3.877-03	3.381-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	200	2.934+02	3.981+03	5.139-08	4.467-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	204	2.851+02	3.083+07	2.921-04	2.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	207	2.840+02	2.206+06	2.075-05	1.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	209	2.835+02	2.444+05	2.945-06	2.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
45	210	2.818+02	3.878+08	5.643-03	4.711-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	211	2.812+02	8.978+07	8.280-04	6.899-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	214	2.802+02	1.355+07	1.595-04	1.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	215	2.792+02	5.138+08	4.671-03	3.864-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	220	2.738+02	7.262+07	6.350-04	5.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	221	2.709+02	2.922+07	2.500-04	2.007-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	223	2.708+02	5.204+08	5.720-03	4.589-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	227	2.650+02	6.338+05	5.189-06	4.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	229	2.636+02	3.410+07	3.552-04	2.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	230	2.619+02	1.636+09	2.056-02	1.595-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	232	2.566+02	2.764+08	2.121-03	1.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	237	2.534+02	9.191+07	6.880-04	5.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	241	2.509+02	4.890+06	3.588-05	2.667-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	244	2.497+02	2.708+07	2.531-04	1.872-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	248	2.488+02	4.083+05	2.947-06	2.173-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	249	2.486+02	2.355+06	2.183-05	1.608-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	250	2.485+02	2.900+06	2.089-05	1.538-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	251	2.485+02	6.538+06	6.054-05	4.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	252	2.484+02	3.872+07	4.378-04	3.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	253	2.481+02	2.416+08	2.725-03	2.003-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	256	2.466+02	2.867+07	3.195-04	2.335-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	259	2.436+02	6.926+07	7.533-04	5.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	260	2.435+02	9.588+06	6.627-05	4.781-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	261	2.435+02	5.195+07	4.618-04	3.331-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	263	2.379+02	2.137+07	1.410-04	9.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	264	2.360+02	5.140+07	4.293-04	3.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	267	2.309+02	7.417+08	4.613-03	3.157-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	271	2.287+02	1.095+07	8.587-05	5.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	272	2.273+02	2.298+08	1.384-03	9.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	274	2.271+02	3.730+08	2.884-03	1.941-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	276	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.441+02	1.034-09	6.363-04
45	277	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.482+02	4.137-09	2.507-03
45	278	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707+03	9.988-09	6.018-03
45	279	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238+01	1.675-10	1.002-04
45	280	2.231+02	1.430+06	1.067-05	7.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	282	2.226+02	7.370+06	4.259-05	2.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	283	2.226+02	2.395+09	2.174-02	1.434-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	284	2.225+02	1.764+09	1.600-02	1.054-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	286	2.220+02	2.480+06	1.425-05	9.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	287	2.220+02	9.667+07	7.144-04	4.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	288	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976+01	4.560-10	2.654-04
45	290	2.213+02	1.908+08	1.400-03	9.179-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	291	2.209+02	4.209+07	2.394-04	1.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	292	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618+03	1.178-08	6.762-03
45	295	2.201+02	1.493+08	1.326-03	8.648-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	298	2.188+02	6.078+06	3.391-05	2.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	301	2.184+02	3.081+07	2.692-04	1.741-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	304	2.178+02	3.356+05	2.388-06	1.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	305	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.422+01	3.310-10	1.820-04
45	306	2.171+02	7.732+06	6.676-05	4.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
45	307	2.165+02	2.784+06	1.956-05	1.254-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	309	2.161+02	3.399+09	1.851-02	1.186-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	310	2.160+02	1.921+07	1.045-04	6.690-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	311	2.161+02	3.113+07	2.664-04	1.705-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	315	2.155+02	8.082+04	5.626-07	3.592-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	317	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108+02	5.966-10	3.173-04
45	321	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.186+01	3.850-10	2.032-04
45	322	2.147+02	2.022+06	1.708-05	1.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	323	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042+03	7.170-09	3.780-03
45	328	2.130+02	8.269+06	4.373-05	2.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	333	2.106+02	1.320+07	8.779-05	5.479-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	335	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.113-00	2.984-11	1.484-05
45	336	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.692+02	3.101-09	1.539-03
45	337	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+02	6.683-10	3.314-04
45	338	2.101+02	3.267+08	1.681-03	1.046-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	340	2.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761+02	1.009-09	4.976-04
45	341	2.094+02	4.112+08	2.102-03	1.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	352	2.062+02	8.560+08	4.244-03	2.593-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	353	2.061+02	4.739+09	3.017-02	1.842-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	355	2.056+02	1.406+08	6.930-04	4.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	357	2.050+02	8.757+08	5.519-03	3.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	358	2.050+02	2.671+07	1.308-04	7.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	359	2.042+02	4.832+09	3.021-02	1.828-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	47	3.203+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.190-12	1.010-16	1.383-01
46	48	5.284+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.499-08	2.422-14	1.490-01
46	49	3.772+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.660-08	6.089-15	1.363-02
46	50	3.884+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-07	3.015-14	7.368-02
46	51	3.271+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-10	4.701-17	6.859-05
46	53	2.739+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-07	7.253-15	6.213-03
46	55	1.685+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.138-06	1.259-13	2.511-02
46	56	1.316+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.426-06	1.928-13	1.832-02
46	57	1.231+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-05	8.237-13	6.411-02
46	58	1.199+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.714-04	4.356-12	3.132-01
46	59	1.156+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-07	4.108-15	2.643-04
46	60	9.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-05	2.679-13	1.002-02
46	62	8.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-04	7.667-13	1.833-02
46	63	7.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.775-05	2.826-13	5.014-03
46	64	6.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-04	1.494-12	1.862-02
46	65	6.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-04	8.606-13	1.025-02
46	66	6.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-04	1.005-12	9.763-03
46	67	4.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326-03	4.572-12	2.101-02
46	68	4.735+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.120-04	1.229-12	5.441-03
46	70	4.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.412-04	1.787-12	7.177-03
46	71	4.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352-04	9.771-13	3.832-03
46	73	4.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.277-05	1.639-13	4.486-04
46	74	3.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.856-03	1.263-11	1.458-02
46	75	2.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.052-03	4.418-12	4.299-03
46	76	2.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-03	2.423-12	1.971-03
46	77	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.873-04	3.612-13	2.874-04
46	78	2.667+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205-02	3.417-11	2.702-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
46	80	2.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784-04	3.295-13	2.090-04
46	81	2.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	2.361-11	9.696-03
46	82	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-03	2.345-13	4.287-05
46	83	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-01	9.861-11	1.645-02
46	84	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-04	3.727-14	5.202-06
46	85	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.083-03	1.548-12	1.867-04
46	86	1.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-01	1.440-10	1.671-02
46	87	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-02	4.854-12	4.887-04
46	88	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-01	3.665-11	3.288-03
46	89	1.251+03	2.487+04	4.168-06	1.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	90	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-02	2.083-12	1.733-04
46	91	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.984-01	1.647-10	1.355-02
46	93	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.847-01	2.775-10	2.046-02
46	97	9.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.882-01	5.118-11	1.887-03
46	98	9.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-00	6.487-10	2.360-02
46	99	9.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.522-03	1.293-12	4.651-05
46	100	8.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-04	2.075-14	5.995-07
46	102	8.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964+01	1.884-09	4.999-02
46	103	8.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.452-00	5.641-10	1.398-02
46	104	8.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.201-01	3.142-11	7.646-04
46	105	8.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.349-01	8.236-11	1.896-03
46	106	8.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.819-01	5.660-11	1.233-03
46	107	7.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+01	7.376-10	1.537-02
46	108	7.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-00	2.420-10	4.541-03
46	109	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226+01	4.178-10	6.728-03
46	110	7.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152-00	3.920-10	5.908-03
46	111	7.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-00	1.690-10	2.483-03
46	112	7.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756+01	5.533-10	7.920-03
46	113	6.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.783-00	3.510-10	4.887-03
46	115	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602+01	8.004-10	1.064-02
46	116	6.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393+01	1.006-09	1.316-02
46	117	6.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289+01	6.045-10	7.302-03
46	118	5.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+01	3.069-10	2.682-03
46	119	5.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+01	4.353-10	3.604-03
46	120	5.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-00	1.402-10	1.167-03
46	122	5.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-00	5.332-11	4.207-04
46	123	5.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.017+01	8.255-10	6.226-03
46	124	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.205-00	1.977-10	1.447-03
46	125	5.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+02	3.356-09	2.407-02
46	126	5.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.876-03	1.582-13	1.100-06
46	127	5.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-00	3.780-11	2.546-04
46	129	5.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294+01	7.124-10	4.638-03
46	130	5.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.154-00	9.502-11	6.089-04
46	131	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418+01	5.948-10	3.668-03
46	132	5.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369-01	1.284-11	7.691-05
46	133	5.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.881+01	1.330-09	7.469-03
46	134	4.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709+02	4.548-09	2.350-02
46	135	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.852+01	6.124-10	3.142-03
46	136	4.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.558-03	1.655-13	8.227-07
46	138	4.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228+01	3.019-10	1.385-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
46	139	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.745+01	8.377-10	3.776-03
46	142	4.672+02	4.150+05	9.703-06	1.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	143	4.635+02	7.569+06	2.438-04	2.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	144	4.586+02	2.464+07	9.991-04	1.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	146	4.004+02	2.822+08	6.782-03	6.257-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	147	3.961+02	1.508+06	2.535-05	2.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	151	3.832+02	4.321+07	1.223-03	1.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	152	3.809+02	8.949+06	1.946-04	1.708-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	153	3.783+02	2.533+05	3.882-06	3.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	156	3.692+02	3.788+06	5.529-05	4.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	157	3.685+02	2.750+08	7.195-03	6.110-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	158	3.683+02	8.346+07	1.697-03	1.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	159	3.574+02	4.918+07	6.727-04	5.540-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	160	3.571+02	3.642+07	6.964-04	5.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	162	3.533+02	2.910+07	3.889-04	3.166-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	163	3.518+02	4.881+04	1.164-06	9.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	164	3.515+02	1.783+07	3.302-04	2.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	167	3.434+02	5.404+06	6.825-05	5.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	168	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236+01	1.551-10	2.592-04
46	169	3.239+02	1.909+06	3.860-05	2.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	172	3.222+02	3.445+06	6.894-05	5.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	173	3.207+02	1.282+09	1.977-02	1.461-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	174	3.204+02	4.461+07	8.826-04	6.516-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	175	3.190+02	8.606+08	9.376-03	6.892-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	176	3.190+02	5.400+07	8.238-04	6.056-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	180	3.161+02	6.877+08	1.030-02	7.503-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	181	3.132+02	1.338+05	2.529-06	1.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	182	3.118+02	6.506+07	6.775-04	4.868-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	186	3.106+02	1.032+08	1.067-03	7.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	188	3.105+02	1.055+08	1.525-03	1.091-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	189	3.102+02	9.542+06	1.770-04	1.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	192	3.064+02	2.685+07	2.699-04	1.905-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	193	3.042+02	1.025+07	1.827-04	1.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	194	3.035+02	3.617+07	4.996-04	3.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	195	2.998+02	1.065+07	1.025-04	7.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	196	2.993+02	1.525+06	2.049-05	1.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	198	2.974+02	9.778+05	1.297-05	8.887-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	199	2.974+02	8.687+08	8.226-03	5.637-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	200	2.965+02	1.413+07	2.394-04	1.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	201	2.960+02	4.062+08	3.811-03	2.600-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	203	2.892+02	4.327+06	3.875-05	2.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	204	2.880+02	7.932+06	9.863-05	6.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	205	2.878+02	4.716+06	4.184-05	2.775-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	207	2.869+02	5.114+06	6.313-05	4.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	208	2.866+02	8.661+07	7.620-04	5.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	209	2.864+02	1.206+06	1.906-05	1.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	211	2.841+02	1.273+06	1.540-05	1.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	213	2.830+02	4.262+06	3.657-05	2.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	214	2.830+02	2.749+07	4.244-04	2.768-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	215	2.820+02	1.870+07	2.229-04	1.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
46	216	2.805+02	5.690+07	4.795-04	3.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	219	2.768+02	5.198+07	4.263-04	2.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	220	2.765+02	1.909+07	2.188-04	1.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	221	2.735+02	8.927+07	1.001-03	6.311-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	222	2.734+02	3.760+07	3.010-04	1.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	223	2.734+02	9.700+05	1.398-05	8.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	226	2.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592+01	7.325-11	5.853-05
46	227	2.675+02	7.464+05	8.008-06	4.936-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	229	2.661+02	1.612+08	2.201-03	1.350-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	231	2.610+02	4.000+06	2.919-05	1.756-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	232	2.589+02	9.844+07	9.894-04	5.903-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	234	2.587+02	2.459+09	1.762-02	1.050-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	236	2.579+02	6.126+07	4.363-04	2.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	237	2.557+02	6.212+07	6.089-04	3.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	240	2.542+02	6.178+06	4.275-05	2.505-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	241	2.531+02	9.827+07	9.438-04	5.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	244	2.519+02	3.658+08	4.475-03	2.598-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	247	2.512+02	5.058+08	3.417-03	1.978-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	248	2.510+02	4.054+06	3.830-05	2.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	249	2.509+02	2.395+06	2.905-05	1.679-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	250	2.507+02	3.766+08	3.550-03	2.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	251	2.508+02	1.831+08	2.219-03	1.282-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	258	2.456+02	1.102+06	7.121-06	4.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	260	2.456+02	3.054+06	2.762-05	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	261	2.456+02	2.155+06	2.506-05	1.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	262	2.414+02	2.862+06	1.786-05	9.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	263	2.399+02	2.200+07	1.899-04	1.050-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	264	2.380+02	2.184+06	2.385-05	1.308-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	266	2.340+02	2.449+05	1.436-06	7.741-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	267	2.329+02	1.183+08	9.614-04	5.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	268	2.329+02	2.031+07	1.179-04	6.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	271	2.306+02	3.521+07	3.608-04	1.917-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	272	2.292+02	1.834+08	1.444-03	7.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	273	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.844+02	9.535-10	4.738-04
46	274	2.290+02	2.559+08	2.586-03	1.364-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	275	2.283+02	6.061+07	3.384-04	1.781-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	276	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.845+02	2.682-09	1.315-03
46	277	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077+02	2.505-09	1.210-03
46	278	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652+02	1.263-09	6.060-04
46	279	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-00	1.045-11	4.975-06
46	280	2.249+02	7.261+06	7.077-05	3.667-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	281	2.244+02	1.600+07	8.627-05	4.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	282	2.244+02	6.650+07	5.020-04	2.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	286	2.238+02	8.589+07	6.448-04	3.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	287	2.238+02	5.452+07	5.262-04	2.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	288	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-00	2.025-11	9.385-06
46	290	2.230+02	5.854+08	5.613-03	2.884-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	291	2.226+02	9.510+07	7.066-04	3.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	292	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064+02	2.914-09	1.332-03
46	296	2.216+02	1.054+07	5.543-05	2.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
46	298	2.205+02	3.962+07	2.887-04	1.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	299	2.201+02	8.794+06	4.561-05	2.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	304	2.195+02	5.267+07	4.893-04	2.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	305	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333+01	6.843-11	2.994-05
46	307	2.181+02	3.088+06	2.833-05	1.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	309	2.178+02	1.576+08	1.121-03	5.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	310	2.177+02	5.886+06	4.182-05	2.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	314	2.171+02	8.044+08	4.060-03	2.032-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	315	2.171+02	2.289+07	2.081-04	1.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	317	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518+01	1.769-10	7.490-05
46	321	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787+02	1.250-09	5.251-04
46	323	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078+01	9.689-11	4.064-05
46	325	2.153+02	6.447+08	3.199-03	1.587-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	328	2.146+02	3.484+08	2.406-03	1.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	332	2.122+02	1.588+07	7.655-05	3.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	333	2.122+02	7.525+08	6.533-03	3.195-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	335	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286+02	6.170-10	2.441-04
46	336	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113+03	1.823-08	7.193-03
46	337	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915+03	3.966-08	1.565-02
46	338	2.117+02	8.840+07	5.937-04	2.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	339	2.115+02	6.145+06	2.944-05	1.435-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	340	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.841+03	3.741-08	1.467-02
46	341	2.109+02	5.443+08	3.631-03	1.765-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	342	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.636+03	1.036-08	4.032-03
46	345	2.104+02	8.855+07	4.198-04	2.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	350	2.080+02	1.796+08	8.321-04	3.989-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	351	2.078+02	1.017+09	4.703-03	2.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	352	2.077+02	6.208+08	4.016-03	1.922-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	353	2.076+02	1.836+07	1.525-04	7.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	355	2.071+02	1.530+09	9.834-03	4.693-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	357	2.065+02	2.562+08	2.106-03	1.002-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	358	2.065+02	1.262+08	8.065-04	3.838-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	359	2.057+02	2.276+06	1.857-05	8.800-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	360	2.054+02	2.121+06	9.584-06	4.537-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	48	6.329+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-09	3.191-15	2.409-02
47	49	4.276+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-07	1.663-14	3.871-02
47	50	4.420+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.069-09	8.989-16	2.312-03
47	51	3.643+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-08	9.554-15	1.375-02
47	52	3.393+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.786-07	1.997-14	2.323-02
47	53	2.995+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-06	1.760-13	1.408-01
47	54	2.097+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.636-07	8.747-15	2.401-03
47	55	1.779+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-06	7.973-14	1.336-02
47	56	1.372+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-06	5.196-14	3.999-03
47	57	1.280+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-05	8.459-13	5.290-02
47	58	1.246+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-04	1.467-12	8.447-02
47	59	1.199+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-05	4.167-13	2.138-02
47	62	8.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.962-06	5.412-14	9.999-04
47	63	7.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-04	1.440-12	1.959-02
47	64	6.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.557-06	4.460-14	4.228-04
47	65	6.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.139-05	6.773-13	6.131-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
47	66	6.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.094-05	6.472-13	4.759-03
47	67	4.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-05	1.290-13	4.432-04
47	68	4.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767-03	1.997-11	6.602-02
47	69	4.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-03	2.371-12	7.599-03
47	70	4.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-03	6.939-12	2.079-02
47	71	4.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.038-04	1.156-12	3.381-03
47	75	2.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-04	2.472-13	1.765-04
47	76	2.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.249-04	4.473-13	2.665-04
47	77	2.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.250-04	4.736-13	2.760-04
47	78	2.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-03	1.596-12	9.244-04
47	80	2.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-02	4.173-11	1.935-02
47	81	2.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-04	6.260-13	1.874-04
47	82	1.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-01	2.510-11	3.328-03
47	83	1.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.497-01	2.480-10	3.000-02
47	84	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.274-02	2.125-11	2.149-03
47	85	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.418-01	1.900-10	1.660-02
47	86	1.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.724-01	2.012-10	1.690-02
47	88	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-01	7.452-11	4.833-03
47	89	1.256+03	8.174+03	1.932-06	3.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	90	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-00	1.665-10	1.001-02
47	91	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-01	9.938-11	5.907-03
47	92	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-00	6.953-11	3.777-03
47	93	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.056-01	2.805-10	1.494-02
47	94	1.181+03	3.435+04	4.308-06	8.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	96	9.985+02	4.502+04	4.037-06	6.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	97	9.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-00	2.889-10	7.676-03
47	99	9.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-01	4.635-11	1.201-03
47	100	8.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.419-01	1.557-10	3.239-03
47	101	8.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+02	2.434-09	4.843-02
47	102	8.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.831-01	6.577-11	1.257-03
47	103	8.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-01	7.383-11	1.317-03
47	104	8.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.423-01	8.865-11	1.553-03
47	105	8.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-00	4.161-10	6.895-03
47	106	8.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-00	2.219-10	3.480-03
47	107	7.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758+01	1.668-09	2.502-02
47	108	7.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.543-01	5.642-11	7.618-04
47	109	7.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.823-00	1.832-10	2.121-03
47	110	7.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.623+01	2.806-09	3.041-02
47	111	7.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-00	2.171-10	2.294-03
47	112	7.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.996-00	3.099-10	3.190-03
47	113	6.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.448-00	4.498-10	4.503-03
47	114	6.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755+01	3.930-10	3.842-03
47	115	6.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-00	1.852-10	1.769-03
47	116	6.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766+01	7.365-10	6.922-03
47	117	6.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844+01	1.215-09	1.055-02
47	118	5.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.032+01	1.284-09	8.062-03
47	119	5.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.784-00	5.010-10	2.979-03
47	120	5.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.514+01	5.100-09	3.047-02
47	121	5.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593+01	1.629-10	9.660-04
47	122	5.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651+01	2.535-09	1.436-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
47	123	5.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454+01	4.199-10	2.274-03
47	124	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+01	9.481-10	4.985-03
47	125	5.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180+01	1.945-09	1.001-02
47	126	5.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214+01	5.532-10	2.762-03
47	127	5.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875-01	7.698-12	3.722-05
47	128	5.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162+02	1.898-09	8.952-03
47	129	5.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957+01	3.471-09	1.622-02
47	130	5.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.652-00	1.982-10	9.116-04
47	131	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.909-02	4.658-12	2.062-05
47	132	5.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-00	1.308-10	5.628-04
47	133	5.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.200+01	1.707-09	6.878-03
47	134	4.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050+01	7.664-10	2.842-03
47	135	4.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-00	6.825-11	2.513-04
47	136	4.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560-01	2.835-11	1.011-04
47	137	4.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518+02	1.759-09	5.886-03
47	138	4.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.484+01	2.584-09	8.507-03
47	139	4.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.390-00	1.513-10	4.894-04
47	141	4.705+02	2.687+06	5.349-05	4.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	142	4.679+02	5.806+06	1.906-04	1.468-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	143	4.642+02	9.786+06	4.426-04	3.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	145	4.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-00	9.205-12	2.242-05
47	146	4.009+02	9.826+07	3.314-03	2.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	147	3.966+02	9.338+07	2.202-03	1.438-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	148	3.930+02	1.764+07	2.451-04	1.585-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	152	3.813+02	2.137+07	6.523-04	4.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	153	3.788+02	8.816+06	1.896-04	1.182-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	154	3.717+02	1.038+07	1.289-04	7.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	156	3.696+02	3.116+07	6.381-04	3.883-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	158	3.687+02	1.585+08	4.524-03	2.746-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	159	3.578+02	1.536+08	2.948-03	1.736-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	160	3.575+02	3.384+05	9.078-06	5.342-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	161	3.547+02	6.362+07	7.199-04	4.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	162	3.537+02	5.696+07	1.068-03	6.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	164	3.519+02	1.371+07	3.563-04	2.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	166	3.452+02	1.582+08	1.696-03	9.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	167	3.438+02	8.794+05	1.558-05	8.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	168	3.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.959+01	1.225-09	1.467-03
47	173	3.210+02	3.149+06	6.811-05	3.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	175	3.193+02	9.704+08	1.483-02	7.795-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	176	3.193+02	6.364+06	1.362-04	7.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	177	3.181+02	1.100+09	1.002-02	5.245-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	180	3.164+02	2.755+08	5.788-03	3.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	182	3.121+02	3.258+08	4.759-03	2.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	184	3.110+02	1.874+08	1.630-03	8.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	186	3.109+02	9.875+07	1.431-03	7.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	187	3.097+02	6.750+07	5.825-04	2.970-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	188	3.108+02	1.104+06	2.237-05	1.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	192	3.066+02	2.418+07	3.409-04	1.721-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	194	3.038+02	4.105+07	7.955-04	3.978-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	195	3.001+02	8.750+06	1.181-04	5.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
47	196	2.996+02	2.625+07	4.945-04	2.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	197	2.994+02	8.350+05	6.735-06	3.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	198	2.977+02	2.134+07	3.969-04	1.945-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	199	2.976+02	8.850+08	1.175-02	5.759-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	201	2.963+02	6.618+07	8.708-04	4.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	202	2.951+02	1.967+06	1.541-05	7.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	203	2.894+02	3.399+06	4.269-05	2.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	204	2.882+02	7.385+06	1.288-04	6.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	205	2.881+02	2.254+06	2.805-05	1.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	206	2.865+02	6.789+06	5.014-05	2.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	207	2.872+02	1.585+04	2.744-07	1.297-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	208	2.869+02	5.042+07	6.222-04	2.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	211	2.843+02	1.919+07	3.256-04	1.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	212	2.833+02	1.069+08	7.717-04	3.599-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	213	2.833+02	2.184+06	2.627-05	1.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	215	2.822+02	2.933+06	4.904-05	2.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	216	2.808+02	1.378+08	1.628-03	7.523-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	218	2.802+02	7.900+08	5.581-03	2.575-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	219	2.770+02	9.401+06	1.081-04	4.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	220	2.768+02	1.422+07	2.287-04	1.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	221	2.738+02	5.891+07	9.265-04	4.175-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	222	2.737+02	8.242+06	9.254-05	4.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	224	2.731+02	1.861+08	1.249-03	5.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	225	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.094+02	1.318-09	7.607-04
47	226	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-02	7.588-14	4.342-08
47	227	2.677+02	2.035+07	3.062-04	1.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	231	2.612+02	4.196+07	4.293-04	1.846-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	232	2.591+02	1.721+08	2.425-03	1.034-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	233	2.590+02	1.536+09	9.267-03	3.950-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	234	2.589+02	6.604+07	6.636-04	2.828-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	235	2.581+02	9.321+07	5.587-04	2.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	236	2.581+02	2.984+07	2.980-04	1.266-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	237	2.559+02	3.548+07	4.876-04	2.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	238	2.552+02	1.636+07	9.587-05	4.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	240	2.544+02	1.406+08	1.364-03	5.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	241	2.533+02	3.332+08	4.487-03	1.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	242	2.527+02	2.070+07	1.189-04	4.944-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	245	2.517+02	6.006+08	3.424-03	1.419-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	246	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.203+02	9.830-10	4.630-04
47	247	2.514+02	1.161+08	1.100-03	4.551-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	248	2.512+02	1.344+05	1.781-06	7.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	250	2.509+02	1.237+06	1.635-05	6.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	258	2.458+02	1.469+07	1.331-04	5.387-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	260	2.458+02	1.893+07	2.400-04	9.712-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	262	2.416+02	4.247+06	3.717-05	1.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	263	2.401+02	1.293+08	1.565-03	6.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	265	2.349+02	6.206+08	3.080-03	1.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	266	2.342+02	1.734+09	1.425-02	5.494-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	267	2.330+02	3.329+08	3.795-03	1.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	268	2.330+02	5.211+07	4.242-04	1.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
47	270	2.313+02	6.914+08	3.327-03	1.267-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	272	2.293+02	1.266+08	1.397-03	5.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	273	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804+03	8.476-09	3.015-03
47	275	2.285+02	3.461+07	2.709-04	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	276	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.111+02	3.191-09	1.120-03
47	278	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531+02	3.784-09	1.300-03
47	279	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.862+01	9.406-10	3.207-04
47	281	2.246+02	2.050+07	1.550-04	5.729-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	282	2.246+02	3.884+08	4.110-03	1.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	285	2.242+02	1.208+06	5.464-06	2.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	286	2.239+02	1.002+08	1.054-03	3.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	288	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263+01	2.369-10	7.860-05
47	291	2.228+02	1.645+06	1.713-05	6.283-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	292	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.504+01	7.340-10	2.401-04
47	293	2.220+02	2.732+08	1.211-03	4.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	296	2.217+02	1.126+07	8.297-05	3.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	298	2.206+02	9.482+07	9.685-04	3.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	299	2.202+02	2.360+07	1.716-04	6.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	302	2.199+02	2.071+08	9.008-04	3.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	305	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.360+01	2.418-10	7.573-05
47	309	2.179+02	3.530+07	3.519-04	1.262-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	310	2.179+02	7.224+05	7.196-06	2.581-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	313	2.173+02	1.706+09	7.243-03	2.590-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	314	2.173+02	2.095+09	1.483-02	5.302-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	317	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.340+01	6.248-10	1.893-04
47	321	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-01	2.616-12	7.866-07
47	323	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.500+01	8.186-10	2.458-04
47	325	2.154+02	7.815+08	5.437-03	1.928-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	327	2.151+02	1.805+07	7.511-05	2.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	328	2.147+02	1.835+08	1.776-03	6.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	329	2.136+02	2.466+08	1.012-03	3.560-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	331	2.129+02	6.845+07	2.791-04	9.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	332	2.123+02	4.601+08	3.110-03	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	334	2.122+02	8.540+08	3.458-03	1.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	335	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765-00	2.533-11	7.173-06
47	336	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.538+03	4.278-08	1.209-02
47	337	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.680+02	4.399-09	1.242-03
47	338	2.118+02	4.610+08	4.341-03	1.513-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	339	2.117+02	3.429+08	2.303-03	8.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	340	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.236+02	4.840-09	1.358-03
47	341	2.111+02	4.068+07	3.804-04	1.322-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	342	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241+03	2.093-08	5.830-03
47	343	2.109+02	4.368+08	1.748-03	6.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	345	2.105+02	3.960+07	2.632-04	9.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	346	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.559+04	2.068-08	5.732-03
47	347	2.098+02	1.007+08	3.988-04	1.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	349	2.082+02	1.342+09	5.234-03	1.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	350	2.081+02	9.275+08	6.025-03	2.064-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	351	2.079+02	3.660+08	2.372-03	8.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	352	2.079+02	1.508+06	1.368-05	4.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
47	355	2.072+02	4.522+08	4.076-03	1.390-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	356	2.067+02	3.250+08	1.248-03	4.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	358	2.066+02	1.611+07	1.444-04	4.911-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	360	2.056+02	3.340+08	2.116-03	7.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	50	1.466+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-12	8.903-18	1.503-03
48	51	8.584+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.764-09	6.670-15	2.261-01
48	55	2.474+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-06	1.185-13	9.623-02
48	56	1.752+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.166-05	2.208-12	6.368-01
48	57	1.605+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.659-05	1.000-12	2.218-01
48	59	1.479+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.414-08	2.759-15	4.786-04
48	60	1.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-09	4.018-17	3.538-06
48	61	1.156+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.461-09	2.158-16	1.785-05
48	62	9.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-04	1.765-12	9.060-02
48	64	7.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-06	4.462-14	1.072-03
48	65	7.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-04	6.924-13	1.580-02
48	66	6.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.188-05	3.772-13	6.828-03
48	67	5.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.855-06	1.250-14	9.827-05
48	68	5.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-06	3.928-15	2.962-05
48	70	5.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.040-04	1.148-12	7.784-03
48	72	4.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-05	1.601-13	7.462-04
48	73	4.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.857-06	2.746-14	1.226-04
48	74	3.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.888-05	1.866-13	3.306-04
48	75	3.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.621-05	5.793-14	8.564-05
48	76	2.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-04	2.833-13	3.466-04
48	78	2.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.897-03	9.102-12	1.081-02
48	79	2.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-04	5.434-13	6.145-04
48	80	2.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-02	6.159-11	5.800-02
48	81	2.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-03	8.855-13	5.294-04
48	83	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.394-01	7.574-11	1.781-02
48	84	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-03	2.854-13	5.583-05
48	85	1.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.640-01	1.411-10	2.376-02
48	86	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-00	3.058-10	4.946-02
48	87	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-03	1.512-12	2.115-04
48	88	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.106-02	4.530-12	5.627-04
48	91	1.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-02	2.259-12	2.568-04
48	93	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	2.436-10	2.475-02
48	97	9.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.611-02	9.472-12	4.744-04
48	98	9.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-01	2.930-11	1.448-03
48	99	9.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	1.120-12	5.468-05
48	100	9.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-01	1.803-11	7.046-04
48	103	8.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126+01	1.900-09	6.353-02
48	104	8.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.147-04	3.091-14	1.014-06
48	105	8.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-00	2.716-10	8.425-03
48	106	8.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-00	1.254-10	3.679-03
48	107	8.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-00	6.797-11	1.906-03
48	108	7.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.238-00	3.842-10	9.687-03
48	110	7.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.299-00	3.830-10	7.731-03
48	111	7.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402+01	1.026-09	2.017-02
48	113	7.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-00	8.957-11	1.668-03
48	115	6.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.568+01	3.019-09	5.364-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
48	117	6.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.819-00	2.550-10	4.113-03
48	119	5.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.324-01	2.413-11	2.655-04
48	120	5.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-00	5.810-11	6.426-04
48	122	5.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196+01	4.698-10	4.924-03
48	124	5.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-00	5.617-11	5.460-04
48	125	5.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085+01	8.118-10	7.726-03
48	126	5.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.227-00	1.605-10	1.480-03
48	129	5.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.777+01	6.846-10	5.909-03
48	131	5.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025-00	1.340-10	1.095-03
48	132	5.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-00	2.782-11	2.208-04
48	134	5.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.349-00	1.129-10	7.714-04
48	136	4.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+01	3.022-10	1.987-03
48	138	4.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540+01	3.000-10	1.818-03
48	143	4.676+02	9.716+04	2.477-06	3.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	144	4.626+02	1.274+05	4.087-06	5.603-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	146	4.034+02	1.788+08	3.393-03	4.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	150	3.881+02	5.934+07	1.638-03	1.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	151	3.860+02	7.124+06	1.592-04	1.820-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	152	3.837+02	2.112+05	3.625-06	4.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	155	3.724+02	7.524+08	1.912-02	2.110-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	157	3.710+02	6.932+07	1.431-03	1.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	158	3.709+02	1.523+06	2.443-05	2.685-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	160	3.595+02	1.321+07	1.991-04	2.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	163	3.541+02	2.241+06	4.213-05	4.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	164	3.538+02	2.187+07	3.193-04	3.347-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	168	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-00	1.312-11	2.875-05
48	169	3.259+02	7.921+08	1.261-02	1.218-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	170	3.261+02	2.018+06	3.934-05	3.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	172	3.242+02	3.871+08	6.099-03	5.858-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	173	3.227+02	5.383+08	6.535-03	6.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	174	3.223+02	1.579+09	2.460-02	2.349-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	176	3.209+02	6.615+06	7.945-05	7.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	178	3.198+02	1.196+05	2.242-06	2.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	180	3.180+02	5.859+07	6.908-04	6.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	181	3.151+02	8.512+03	1.267-07	1.183-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	188	3.123+02	3.356+07	3.816-04	3.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	189	3.120+02	6.096+07	8.898-04	8.226-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	190	3.116+02	1.196+07	2.127-04	1.964-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	193	3.060+02	1.727+07	2.423-04	2.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	194	3.053+02	2.979+05	3.238-06	2.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	196	3.010+02	5.436+07	5.745-04	5.124-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	198	2.991+02	4.880+07	5.090-04	4.511-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	200	2.982+02	2.277+06	3.035-05	2.681-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	204	2.896+02	2.668+06	2.608-05	2.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	207	2.885+02	4.563+06	4.429-05	3.786-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	209	2.880+02	2.272+06	2.825-05	2.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	210	2.862+02	2.081+07	3.122-04	2.647-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	211	2.856+02	2.607+07	2.480-04	2.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	214	2.845+02	1.332+06	1.617-05	1.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	215	2.835+02	1.137+08	1.066-03	8.953-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
48	220	2.780+02	6.807+06	6.134-05	5.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	221	2.749+02	1.720+05	1.516-06	1.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	223	2.748+02	9.940+07	1.125-03	9.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	227	2.689+02	1.312+05	1.106-06	8.811-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	229	2.675+02	1.552+07	1.664-04	1.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	230	2.657+02	1.976+08	2.556-03	2.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	232	2.602+02	1.508+09	1.191-02	9.180-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	237	2.569+02	1.324+07	1.019-04	7.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	241	2.543+02	1.539+05	1.161-06	8.748-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	244	2.531+02	1.388+07	1.333-04	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	248	2.522+02	7.644+05	5.670-06	4.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	249	2.521+02	1.750+06	1.667-05	1.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	250	2.519+02	4.182+08	3.095-03	2.310-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	251	2.519+02	4.870+08	4.634-03	3.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	252	2.518+02	7.946+07	9.232-04	6.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	253	2.515+02	1.089+09	1.262-02	9.402-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	256	2.500+02	2.250+07	2.577-04	1.908-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	259	2.469+02	2.255+07	2.519-04	1.843-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	260	2.467+02	2.325+05	1.650-06	1.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	261	2.468+02	5.166+05	4.716-06	3.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	263	2.410+02	8.690+06	5.887-05	4.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	264	2.391+02	3.003+07	2.574-04	1.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	267	2.339+02	3.325+07	2.121-04	1.470-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	271	2.316+02	8.645+05	6.950-06	4.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	272	2.302+02	3.081+07	1.903-04	1.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	274	2.300+02	3.450+07	2.735-04	1.863-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	276	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254+02	5.445-10	3.476-04
48	277	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.628+01	7.217-10	4.539-04
48	278	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.755+01	5.849-10	3.656-04
48	279	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	1.444-10	8.954-05
48	280	2.258+02	2.876+05	2.198-06	1.471-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	282	2.254+02	1.129+07	6.686-05	4.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	283	2.253+02	2.511+08	2.336-03	1.559-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	284	2.252+02	1.842+08	1.712-03	1.142-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	286	2.247+02	4.822+06	2.839-05	1.891-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	287	2.247+02	6.198+05	4.693-06	3.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	288	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001-02	1.758-13	1.061-07
48	290	2.240+02	1.611+08	1.212-03	8.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	291	2.236+02	1.062+07	6.190-05	4.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	292	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.307+01	5.452-10	3.245-04
48	295	2.228+02	3.604+08	3.278-03	2.164-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	298	2.214+02	7.862+06	4.493-05	2.947-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	301	2.210+02	4.551+07	4.072-04	2.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	304	2.204+02	2.999+07	2.185-04	1.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	305	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-02	1.071-13	6.101-08
48	306	2.197+02	4.249+07	3.757-04	2.446-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	307	2.191+02	2.955+03	2.125-08	1.379-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	309	2.187+02	4.523+08	2.522-03	1.634-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	310	2.186+02	3.433+06	1.913-05	1.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	311	2.187+02	4.808+05	4.212-06	2.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
48	315	2.181+02	3.773+06	2.689-05	1.737-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	317	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-00	1.957-11	1.078-05
48	321	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-00	3.909-11	2.138-05
48	322	2.173+02	1.731+07	1.498-04	9.641-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	323	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.274+01	6.533-10	3.567-04
48	328	2.155+02	6.639+08	3.594-03	2.295-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	333	2.131+02	2.192+08	1.492-03	9.420-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	335	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-00	1.270-11	6.538-06
48	336	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939+03	1.311-08	6.735-03
48	337	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534+03	8.064-09	4.139-03
48	338	2.125+02	1.266+08	6.664-04	4.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	340	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.016+02	1.876-09	9.575-04
48	341	2.118+02	4.273+07	2.235-04	1.402-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	352	2.085+02	8.047+08	4.081-03	2.521-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	353	2.084+02	2.487+09	1.619-02	9.999-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	355	2.079+02	3.684+08	1.857-03	1.144-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	357	2.074+02	9.548+08	6.154-03	3.781-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	358	2.073+02	3.458+07	1.733-04	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	359	2.065+02	1.327+09	8.481-03	5.189-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	51	2.461+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-11	2.201-16	5.859-02
49	53	9.997+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-10	1.845-16	3.293-03
49	55	3.046+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.405-07	1.717-13	8.670-02
49	56	2.021+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-07	1.455-14	2.147-03
49	57	1.828+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585-06	2.159-13	2.356-02
49	58	1.758+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-06	2.771-13	2.691-02
49	62	1.065+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997-05	5.665-13	1.224-02
49	63	9.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-04	2.877-12	4.263-02
49	64	8.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047-05	1.166-12	1.117-02
49	65	7.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-04	4.058-12	3.682-02
49	67	5.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-04	4.702-12	1.393-02
49	68	5.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.063-04	2.976-12	8.443-03
49	71	5.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-03	1.257-11	3.107-02
49	75	3.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.749-04	1.135-12	5.993-04
49	77	2.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-02	1.663-11	7.070-03
49	78	2.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-03	6.213-12	2.623-03
49	82	1.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.712-01	2.068-10	1.851-02
49	83	1.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.097-06	4.185-15	3.405-07
49	84	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.757-02	5.916-11	3.997-03
49	85	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-03	1.835-12	1.065-04
49	86	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-01	1.017-10	5.667-03
49	88	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-00	8.275-10	3.531-02
49	89	1.294+03	2.300+02	9.621-08	1.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	90	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-01	7.628-11	3.011-03
49	91	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.214-04	2.481-13	9.677-06
49	94	1.214+03	1.450+04	3.205-06	3.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	95	1.078+03	7.848+04	4.554-06	4.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	96	1.022+03	2.032+03	3.184-07	3.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	99	9.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.058-02	3.022-11	5.028-04
49	100	9.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.531-01	2.163-10	2.876-03
49	102	8.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.452-00	9.817-10	1.196-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
49	103	8.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.423-01	8.173-11	9.286-04
49	104	8.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.560-06	1.745-15	1.946-08
49	106	8.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-02	9.708-12	9.673-05
49	107	8.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-00	2.089-10	1.989-03
49	109	7.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743+01	1.441-09	1.054-02
49	110	7.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.440-04	1.557-13	1.065-06
49	111	7.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-00	1.429-10	9.520-04
49	112	7.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143+01	8.720-10	5.658-03
49	115	6.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.107-00	3.757-10	2.261-03
49	116	6.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-00	9.360-11	5.539-04
49	117	6.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-00	1.162-10	6.341-04
49	118	6.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727+01	2.035-09	7.993-03
49	119	5.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296+01	1.137-09	4.227-03
49	122	5.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174+01	2.584-09	9.147-03
49	123	5.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-01	6.227-12	2.106-05
49	124	5.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-02	2.216-12	7.274-06
49	125	5.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+01	9.419-10	3.027-03
49	126	5.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-02	2.381-12	7.414-06
49	127	5.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-00	1.224-10	3.691-04
49	129	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.563-00	5.640-10	1.643-03
49	130	5.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861+01	3.922-09	1.124-02
49	131	5.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566+01	1.576-09	4.346-03
49	132	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+01	8.166-10	2.187-03
49	133	5.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.185-01	3.718-11	9.321-05
49	134	5.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374+01	1.514-09	3.489-03
49	135	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.129-01	2.716-11	6.215-05
49	136	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478+02	1.286-08	2.849-02
49	138	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.297-00	3.118-10	6.370-04
49	139	4.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.578+01	2.994-09	6.009-03
49	140	4.770+02	4.354+06	4.951-05	2.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	141	4.757+02	3.226+06	1.094-04	5.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	142	4.731+02	1.015+06	5.678-05	2.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	147	4.003+02	1.079+08	4.322-03	1.709-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	148	3.966+02	4.373+07	1.031-03	4.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	153	3.821+02	3.496+07	1.276-03	4.815-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	154	3.749+02	9.974+07	2.102-03	7.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	156	3.728+02	1.878+08	6.524-03	2.402-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	159	3.608+02	3.543+03	1.152-07	4.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	161	3.576+02	1.344+08	2.578-03	9.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	162	3.566+02	8.158+06	2.593-04	9.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	165	3.506+02	2.686+08	1.650-03	5.713-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	166	3.480+02	3.865+06	7.018-05	2.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	167	3.466+02	8.904+05	2.672-05	9.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	168	3.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.774+01	1.721-09	1.267-03
49	175	3.217+02	3.279+08	8.479-03	2.694-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	177	3.205+02	5.000+08	7.701-03	2.438-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	179	3.200+02	2.884+09	1.476-02	4.663-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	182	3.144+02	3.006+08	7.425-03	2.306-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	183	3.134+02	4.858+05	2.384-06	7.378-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	184	3.132+02	9.772+07	1.437-03	4.447-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
49	185	3.132+02	6.933+08	3.399-03	1.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	186	3.132+02	2.510+07	6.153-04	1.903-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	187	3.120+02	1.133+07	1.654-04	5.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	192	3.089+02	1.063+06	2.535-05	7.732-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	195	3.022+02	4.784+07	1.092-03	3.259-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	197	3.015+02	8.332+06	1.136-04	3.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	199	2.997+02	1.842+08	4.134-03	1.224-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	201	2.983+02	3.146+07	6.995-04	2.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	202	2.971+02	1.774+08	2.348-03	6.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	203	2.914+02	1.288+07	2.732-04	7.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	205	2.900+02	3.509+06	7.377-05	2.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	206	2.885+02	2.668+07	3.330-04	9.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	208	2.888+02	7.950+06	1.657-04	4.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	212	2.852+02	1.105+08	1.347-03	3.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	213	2.852+02	2.477+05	5.034-06	1.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	216	2.826+02	1.415+06	2.823-05	7.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	217	2.821+02	1.154+09	4.588-03	1.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	218	2.821+02	1.760+08	2.100-03	5.850-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	219	2.788+02	2.074+07	4.027-04	1.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	222	2.754+02	4.067+07	7.709-04	2.097-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	224	2.749+02	9.958+07	1.128-03	3.062-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	226	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-00	2.624-11	9.181-06
49	228	2.685+02	8.025+07	2.890-04	7.663-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	231	2.629+02	3.776+06	6.518-05	1.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	233	2.605+02	1.038+09	1.056-02	2.718-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	234	2.605+02	8.534+05	1.447-05	3.721-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	235	2.597+02	1.524+08	1.541-03	3.952-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	236	2.597+02	1.703+07	2.870-04	7.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	238	2.568+02	2.700+08	2.668-03	6.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	239	2.562+02	5.919+05	1.942-06	4.914-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	240	2.559+02	3.780+08	6.187-03	1.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	242	2.542+02	2.977+07	2.883-04	7.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	243	2.535+02	7.164+08	2.301-03	5.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	245	2.532+02	1.300+02	1.249-09	3.125-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	247	2.528+02	8.885+06	1.419-04	3.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	258	2.473+02	7.044+06	1.076-04	2.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	262	2.430+02	7.227+07	1.066-03	2.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	265	2.362+02	2.152+09	1.799-02	4.196-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	266	2.354+02	4.627+08	6.409-03	1.490-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	268	2.343+02	2.229+07	3.058-04	7.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	269	2.341+02	8.502+08	2.328-03	5.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	270	2.326+02	1.418+08	1.150-03	2.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	273	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233+02	1.768-09	3.834-04
49	275	2.297+02	3.751+08	4.946-03	1.122-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	276	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.613+02	7.340-09	1.570-03
49	278	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523+01	4.554-10	9.537-05
49	281	2.258+02	2.862+08	3.645-03	8.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	285	2.254+02	1.673+08	1.274-03	2.836-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	288	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.114+01	1.078-09	2.180-04
49	293	2.231+02	2.250+07	1.679-04	3.701-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
49	294	2.229+02	4.459+08	1.107-03	2.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	296	2.229+02	1.685+08	2.092-03	4.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	299	2.214+02	8.365+06	1.024-04	2.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	302	2.210+02	3.748+05	2.745-06	5.993-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	305	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391-00	6.533-11	1.247-05
49	313	2.184+02	2.106+09	1.506-02	3.247-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	314	2.184+02	2.874+07	3.425-04	7.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	317	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.128-00	1.514-10	2.795-05
49	318	2.181+02	3.226+07	7.671-05	1.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	321	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135+01	1.874-10	3.432-05
49	325	2.165+02	4.162+08	4.875-03	1.042-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	327	2.162+02	6.483+08	4.542-03	9.696-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	329	2.147+02	2.422+08	1.673-03	3.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	330	2.143+02	1.973+09	4.529-03	9.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	331	2.140+02	4.278+08	2.937-03	6.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	332	2.134+02	1.956+08	2.226-03	4.690-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	334	2.132+02	4.856+07	3.309-04	6.969-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	335	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295+01	2.599-10	4.482-05
49	337	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.507+02	1.188-08	2.043-03
49	339	2.127+02	1.187+08	1.342-03	2.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	340	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+03	1.293-08	2.210-03
49	342	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226+03	8.240-09	1.398-03
49	343	2.120+02	4.483+06	3.020-05	6.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	344	2.119+02	4.110+08	9.226-04	1.931-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	345	2.116+02	1.002+07	1.121-04	2.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	347	2.108+02	2.216+08	1.477-03	3.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	348	2.094+02	3.688+09	8.085-03	1.672-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	349	2.092+02	6.187+08	4.061-03	8.393-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	350	2.092+02	7.703+07	8.420-04	1.739-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	351	2.089+02	4.134+08	4.509-03	9.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	354	2.083+02	4.224+08	9.161-04	1.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	356	2.077+02	2.750+08	1.778-03	3.647-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	360	2.066+02	5.013+07	5.344-04	1.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	51	2.071+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-13	4.858-18	1.285-03
50	52	1.459+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-11	6.781-18	6.276-04
50	53	9.287+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.979-10	7.743-16	1.847-02
50	54	3.988+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-07	6.933-15	1.310-02
50	55	2.977+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.325-07	1.239-13	9.732-02
50	56	1.990+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-06	1.062-13	2.493-02
50	57	1.803+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.267-06	2.566-13	4.478-02
50	58	1.735+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-05	8.120-13	1.263-01
50	59	1.645+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-08	1.841-15	2.441-04
50	62	1.057+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964-05	6.638-13	2.333-02
50	63	9.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-04	8.216-13	1.986-02
50	64	8.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.940-06	1.224-13	1.919-03
50	65	7.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.325-05	7.028-13	1.044-02
50	66	7.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.369-04	9.187-12	1.069-01
50	67	5.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-05	1.150-13	5.607-04
50	68	5.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-03	1.307-11	6.103-02
50	69	5.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	1.313-11	5.919-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
50	70	5.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-03	1.698-11	7.098-02
50	71	5.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.948-04	1.181-12	4.807-03
50	75	3.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.526-03	1.216-11	1.063-02
50	76	2.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.555-06	1.705-14	1.229-05
50	77	2.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-02	2.667-11	1.877-02
50	78	2.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.359-03	9.221-12	6.446-03
50	80	2.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.092-03	1.151-11	6.357-03
50	81	2.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134-02	2.964-11	1.031-02
50	82	1.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-01	9.882-11	1.468-02
50	83	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-01	6.387-11	8.628-03
50	84	1.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-01	7.143-11	8.013-03
50	85	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780-05	1.736-14	1.674-06
50	86	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-01	9.443-11	8.743-03
50	88	1.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-01	3.145-11	2.231-03
50	89	1.292+03	1.410+04	3.531-06	7.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	90	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.204-01	1.402-10	9.195-03
50	91	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-02	1.697-11	1.100-03
50	92	1.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	7.643-11	4.517-03
50	93	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.600-01	1.513-10	8.760-03
50	94	1.213+03	6.352+04	8.411-06	1.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	96	1.022+03	9.108+04	8.550-06	1.438-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	97	9.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-00	5.045-10	1.432-02
50	99	9.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.679-01	1.735-10	4.799-03
50	100	9.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-00	4.284-10	9.474-03
50	101	8.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.617-00	1.101-10	2.326-03
50	102	8.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.579-01	4.579-11	9.280-04
50	103	8.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-00	3.330-10	6.294-03
50	104	8.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-02	1.788-12	3.317-05
50	105	8.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-00	2.923-10	5.125-03
50	106	8.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396-01	3.403-11	5.640-04
50	107	8.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+01	1.392-09	2.204-02
50	108	7.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-00	2.217-10	3.155-03
50	109	7.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326+01	6.569-10	7.996-03
50	110	7.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.628-01	9.536-11	1.085-03
50	111	7.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815+01	1.408-09	1.562-02
50	112	7.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-00	5.512-11	5.952-04
50	113	7.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.674-00	1.033-09	1.085-02
50	114	7.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219+01	4.739-10	4.856-03
50	115	6.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.908-01	4.283-11	4.288-04
50	116	6.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-00	7.554-11	7.439-04
50	117	6.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+01	7.213-10	6.552-03
50	118	6.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819+01	5.954-10	3.892-03
50	119	5.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	5.608-11	3.470-04
50	120	5.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.350-01	5.082-11	3.161-04
50	121	5.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.323-00	6.640-11	4.099-04
50	122	5.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-00	1.268-10	7.473-04
50	123	5.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957+01	5.797-10	3.263-03
50	124	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793+01	1.215-09	6.637-03
50	125	5.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-02	2.959-12	1.583-05
50	126	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.524+01	3.984-09	2.065-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
50	127	5.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.824+01	2.147-09	1.078-02
50	128	5.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668+02	1.501-09	7.344-03
50	129	5.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.091-00	4.064-10	1.971-03
50	130	5.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-00	3.990-11	1.904-04
50	131	5.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.109+01	3.082-09	1.415-02
50	132	5.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.928-00	2.083-10	9.285-04
50	133	5.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775+01	1.159-09	4.836-03
50	134	5.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-00	5.207-11	1.998-04
50	135	5.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.036+01	1.607-09	6.121-03
50	136	4.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487+01	1.297-09	4.785-03
50	137	4.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015+02	2.152-09	7.445-03
50	138	4.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544+01	8.978-10	3.054-03
50	139	4.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.688-00	1.818-10	6.074-04
50	141	4.755+02	5.383+05	1.095-05	8.571-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	142	4.729+02	1.335+06	4.477-05	3.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	143	4.691+02	1.179+06	5.445-05	4.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	145	4.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366+01	7.870-11	1.975-04
50	146	4.045+02	3.108+07	1.068-03	7.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	147	4.002+02	1.068+08	2.566-03	1.690-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	148	3.965+02	3.406+07	4.817-04	3.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	152	3.847+02	3.010+07	9.349-04	5.920-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	153	3.820+02	1.602+07	3.504-04	2.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	154	3.748+02	8.465+06	1.070-04	6.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	156	3.727+02	1.254+08	2.611-03	1.602-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	158	3.718+02	1.687+08	4.895-03	2.996-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	159	3.607+02	1.380+08	2.692-03	1.599-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	160	3.604+02	3.426+07	9.343-04	5.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	161	3.575+02	1.129+08	1.298-03	7.639-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	162	3.565+02	7.087+07	1.351-03	7.926-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	164	3.547+02	1.631+07	4.306-04	2.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	166	3.480+02	1.662+08	1.810-03	1.036-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	167	3.465+02	6.778+06	1.220-04	6.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	168	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	1.905-11	2.336-05
50	173	3.234+02	3.877+08	8.510-03	4.530-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	175	3.216+02	5.621+08	8.715-03	4.614-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	176	3.216+02	4.552+05	9.884-06	5.233-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	177	3.205+02	1.037+09	9.582-03	5.054-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	180	3.187+02	3.024+08	6.446-03	3.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	182	3.144+02	5.732+08	8.492-03	4.394-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	184	3.132+02	1.854+08	1.635-03	8.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	186	3.131+02	8.951+07	1.316-03	6.781-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	187	3.119+02	6.832+07	5.979-04	3.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	188	3.130+02	2.148+06	4.416-05	2.275-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	192	3.088+02	2.675+07	3.824-04	1.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	194	3.059+02	6.079+07	1.194-03	6.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	195	3.021+02	3.366+07	4.607-04	2.291-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	196	3.017+02	3.017+07	5.763-04	2.862-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	197	3.015+02	5.782+06	4.727-05	2.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	198	2.997+02	1.295+07	2.441-04	1.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	199	2.996+02	2.324+07	3.128-04	1.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
50	201	2.983+02	5.960+07	7.948-04	3.902-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	202	2.970+02	6.336+07	5.029-04	2.459-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	203	2.914+02	8.331+06	1.060-04	5.084-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	204	2.901+02	1.239+07	2.188-04	1.045-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	205	2.900+02	6.778+04	8.545-07	4.079-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	206	2.884+02	7.563+06	5.659-05	2.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	207	2.891+02	1.970+05	3.456-06	1.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	208	2.888+02	3.598+04	4.498-07	2.138-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	211	2.862+02	5.836+07	1.003-03	4.724-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	212	2.851+02	1.033+08	7.553-04	3.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	213	2.851+02	3.599+06	4.387-05	2.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	215	2.841+02	2.084+07	3.530-04	1.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	216	2.825+02	1.477+08	1.768-03	8.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	218	2.820+02	5.808+08	4.156-03	1.929-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	219	2.787+02	7.470+07	8.701-04	3.992-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	220	2.785+02	1.208+07	1.967-04	9.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	221	2.755+02	3.699+07	5.891-04	2.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	222	2.754+02	4.561+06	5.185-05	2.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	224	2.748+02	1.193+08	8.103-04	3.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	225	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741+02	3.812-10	2.240-04
50	226	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.230+01	2.110-10	1.230-04
50	227	2.694+02	4.960+07	7.554-04	3.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	231	2.628+02	2.064+05	2.137-06	9.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	232	2.607+02	2.988+05	4.260-06	1.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	233	2.605+02	4.553+08	2.779-03	1.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	234	2.604+02	4.523+08	4.598-03	1.971-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	235	2.597+02	6.522+08	3.956-03	1.691-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	236	2.596+02	4.944+07	4.995-04	2.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	237	2.574+02	5.041+07	7.009-04	2.969-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	238	2.567+02	2.464+07	1.461-04	6.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	240	2.559+02	1.784+08	1.751-03	7.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	241	2.548+02	3.421+08	4.661-03	1.955-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	242	2.541+02	2.089+08	1.213-03	5.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	245	2.532+02	1.669+07	9.625-05	4.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	246	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318+02	6.340-10	3.038-04
50	247	2.528+02	3.645+07	3.492-04	1.453-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	248	2.527+02	3.082+06	4.129-05	1.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	250	2.524+02	2.067+05	2.763-06	1.148-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	258	2.472+02	5.518+06	5.055-05	2.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	260	2.471+02	2.658+04	3.407-07	1.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	262	2.429+02	8.793+05	7.780-06	3.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	263	2.414+02	1.371+08	1.677-03	6.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	265	2.361+02	1.217+08	6.104-04	2.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	266	2.354+02	4.714+08	3.916-03	1.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	267	2.343+02	2.126+08	2.449-03	9.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	268	2.343+02	1.082+07	8.903-05	3.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	270	2.325+02	4.263+08	2.073-03	7.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	272	2.305+02	5.440+06	6.067-05	2.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	273	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049+03	9.733-09	3.516-03
50	275	2.297+02	2.260+08	1.788-03	6.759-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
50	276	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338+02	1.834-09	6.534-04
50	278	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.672+02	9.389-09	3.276-03
50	279	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.575+02	1.049-08	3.631-03
50	281	2.257+02	2.557+08	1.953-03	7.256-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	282	2.257+02	1.415+06	1.513-05	5.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	285	2.253+02	7.015+07	3.204-04	1.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	286	2.251+02	5.143+08	5.467-03	2.025-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	288	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.755-00	1.032-10	3.476-05
50	291	2.239+02	1.614+07	1.698-04	6.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	292	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.540+01	7.463-10	2.479-04
50	293	2.231+02	2.465+08	1.104-03	4.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	296	2.228+02	1.034+08	7.699-04	2.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	298	2.217+02	5.513+07	5.688-04	2.076-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	299	2.213+02	2.059+07	1.512-04	5.508-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	302	2.210+02	6.803+07	2.989-04	1.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	305	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-02	1.673-13	5.320-08
50	309	2.190+02	4.601+08	4.633-03	1.670-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	310	2.189+02	6.247+05	6.285-06	2.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	313	2.183+02	2.565+09	1.100-02	3.952-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	314	2.183+02	2.860+09	2.044-02	7.344-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	317	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285+02	2.274-09	6.992-04
50	321	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-03	3.543-14	1.081-08
50	323	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191+02	1.515-09	4.616-04
50	325	2.165+02	3.778+08	2.654-03	9.457-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	327	2.161+02	2.401+08	1.009-03	3.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	328	2.158+02	8.369+07	8.180-04	2.905-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	329	2.146+02	1.677+08	6.950-04	2.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	331	2.140+02	1.004+08	4.135-04	1.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	332	2.134+02	4.510+06	3.077-05	1.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	334	2.132+02	1.268+08	5.182-04	1.818-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	335	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420+02	9.647-10	2.771-04
50	336	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970+02	4.847-09	1.389-03
50	337	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259+02	1.195-09	3.422-04
50	338	2.128+02	4.236+06	4.027-05	1.411-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	339	2.127+02	1.491+07	1.011-04	3.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	340	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398+02	9.441-10	2.688-04
50	341	2.121+02	1.668+08	1.575-03	5.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	342	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400+03	5.646-09	1.596-03
50	343	2.119+02	7.832+07	3.165-04	1.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	345	2.116+02	6.690+08	4.488-03	1.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	346	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.229+02	1.236-09	3.475-04
50	347	2.108+02	7.272+06	2.906-05	1.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	349	2.092+02	1.708+09	6.725-03	2.316-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	350	2.091+02	4.440+07	2.911-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	351	2.089+02	8.029+08	5.253-03	1.806-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	352	2.088+02	6.783+08	6.209-03	2.134-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	355	2.082+02	2.501+08	2.275-03	7.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	356	2.076+02	7.646+08	2.965-03	1.013-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	358	2.076+02	3.540+03	3.201-08	1.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	360	2.065+02	1.398+08	8.939-04	3.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
51	53	1.684+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.997-11	9.102-17	1.812-02
51	55	3.476+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.422-11	8.312-18	1.456-05
51	56	2.202+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.352-06	2.436-13	1.084-01
51	57	1.975+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-06	6.675-14	2.143-02
51	58	1.894+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.117-05	4.877-13	1.380-01
51	59	1.787+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.032-07	4.328-14	1.030-02
51	60	1.368+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-05	1.493-12	1.593-01
51	62	1.114+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-05	4.954-13	2.853-02
51	63	9.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-04	6.132-13	2.383-02
51	64	8.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-07	1.606-15	3.974-05
51	65	8.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-05	1.154-13	2.696-03
51	66	7.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-06	1.731-14	3.142-04
51	67	5.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-04	8.042-13	5.947-03
51	68	5.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-04	9.284-13	6.569-03
51	70	5.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.244-04	1.777-12	1.123-02
51	71	5.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-05	4.348-14	2.672-04
51	73	4.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.892-04	9.439-13	3.833-03
51	74	3.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-02	5.004-11	7.731-02
51	75	3.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.073-05	5.327-14	6.819-05
51	76	2.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.787-03	1.126-11	1.185-02
51	77	2.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-02	6.222-12	6.393-03
51	78	2.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-03	1.445-12	1.474-03
51	80	2.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-02	4.692-11	3.769-02
51	81	2.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.028-06	4.085-15	2.056-06
51	82	1.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-01	2.368-11	5.050-03
51	83	1.669+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-01	5.158-11	9.993-03
51	84	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.710-03	1.503-12	2.414-04
51	85	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.407-01	2.465-10	3.400-02
51	86	1.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-02	5.595-12	7.407-04
51	87	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-01	5.777-11	6.596-03
51	88	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.505-02	1.452-11	1.470-03
51	89	1.301+03	2.819+04	5.107-06	1.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	90	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924+01	2.119-09	1.983-01
51	91	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-04	9.106-14	8.422-06
51	93	1.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.761-02	1.447-11	1.194-03
51	97	9.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.967-01	7.477-11	3.015-03
51	98	9.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-00	1.255-09	4.990-02
51	99	9.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-01	1.982-11	7.787-04
51	100	9.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-01	3.729-11	1.170-03
51	102	8.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	5.445-11	1.565-03
51	103	8.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.190-00	4.139-10	1.109-02
51	104	8.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-02	1.195-12	3.142-05
51	105	8.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.324-01	1.273-10	3.162-03
51	106	8.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.270-02	5.388-12	1.265-04
51	107	8.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-01	1.285-11	2.882-04
51	108	7.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-01	2.454-11	4.945-04
51	109	7.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+01	3.807-10	6.558-03
51	110	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.363-01	7.444-11	1.199-03
51	111	7.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484+01	8.283-10	1.299-02
51	112	7.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-01	1.101-11	1.682-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
51	113	7.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.525-02	3.414-12	5.069-05
51	115	6.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219+01	1.157-09	1.637-02
51	116	6.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322+01	1.027-09	1.431-02
51	117	6.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359+01	6.639-10	8.527-03
51	118	6.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.298-00	1.481-10	1.368-03
51	119	5.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656+01	6.255-10	5.465-03
51	120	5.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.861+01	3.999-09	3.512-02
51	122	5.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-01	1.559-11	1.297-04
51	123	5.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368+01	7.167-10	5.695-03
51	124	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191+01	5.796-10	4.470-03
51	125	5.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-00	1.621-10	1.224-03
51	126	5.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-00	8.457-11	6.187-04
51	127	5.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123+01	2.213-10	1.567-03
51	129	5.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-00	6.102-11	4.176-04
51	130	5.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.219+01	1.185-09	7.980-03
51	131	5.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590+01	1.122-09	7.266-03
51	132	5.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.696+01	1.121-09	7.053-03
51	133	5.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.949+01	1.036-09	6.101-03
51	134	5.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712+01	4.699-10	2.542-03
51	135	5.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-00	2.334-11	1.254-04
51	136	4.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.705-00	3.633-10	1.890-03
51	138	4.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.610-01	1.168-11	5.599-05
51	139	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.650-00	8.484-11	3.997-04
51	142	4.740+02	1.700+04	4.090-07	4.467-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	143	4.702+02	2.800+06	9.282-05	1.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	144	4.652+02	5.141+06	2.144-04	2.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	146	4.053+02	1.557+06	3.836-05	3.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	147	4.010+02	1.901+08	3.273-03	3.025-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	151	3.878+02	1.264+07	3.665-04	3.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	152	3.854+02	1.153+07	2.567-04	2.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	153	3.827+02	2.646+06	4.150-05	3.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	156	3.734+02	8.218+06	1.227-04	1.056-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	157	3.726+02	2.381+08	6.374-03	5.474-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	158	3.725+02	3.997+07	8.316-04	7.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	159	3.613+02	7.835+07	1.095-03	9.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	160	3.611+02	4.053+06	7.922-05	6.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	162	3.571+02	2.936+07	4.010-04	3.301-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	163	3.556+02	6.337+04	1.544-06	1.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	164	3.553+02	4.579+05	8.665-06	7.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	167	3.471+02	2.854+08	3.682-03	2.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	168	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.821+01	7.457-10	1.287-03
51	169	3.271+02	1.062+09	2.190-02	1.651-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	172	3.254+02	1.970+08	4.022-03	3.016-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	173	3.239+02	4.568+08	7.185-03	5.363-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	174	3.235+02	7.548+06	1.523-04	1.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	175	3.221+02	3.346+08	3.717-03	2.759-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	176	3.221+02	4.297+06	6.686-05	4.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	180	3.192+02	4.206+08	6.424-03	4.725-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	181	3.162+02	1.289+04	2.485-07	1.811-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	182	3.148+02	8.220+07	8.725-04	6.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
51	186	3.136+02	2.985+07	3.144-04	2.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	188	3.135+02	2.059+07	3.032-04	2.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	189	3.131+02	1.390+06	2.627-05	1.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	192	3.092+02	4.738+06	4.853-05	3.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	193	3.070+02	4.262+07	7.746-04	5.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	194	3.064+02	2.169+07	3.052-04	2.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	195	3.026+02	3.730+07	3.657-04	2.550-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	196	3.021+02	6.718+05	9.191-06	6.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	198	3.001+02	2.663+06	3.596-05	2.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	199	3.001+02	5.266+08	5.078-03	3.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	200	2.992+02	4.609+06	7.953-05	5.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	201	2.987+02	4.020+08	3.841-03	2.644-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	203	2.918+02	4.187+01	3.816-10	2.566-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	204	2.905+02	1.116+06	1.413-05	9.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	205	2.904+02	1.102+08	9.946-04	6.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	207	2.895+02	1.102+06	1.384-05	9.231-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	208	2.892+02	9.180+07	8.221-04	5.478-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	209	2.889+02	2.122+06	3.415-05	2.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	211	2.865+02	2.152+06	2.649-05	1.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	213	2.855+02	1.415+08	1.235-03	8.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	214	2.855+02	3.972+07	6.241-04	4.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	215	2.845+02	5.646+06	6.849-05	4.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	216	2.829+02	1.851+08	1.587-03	1.034-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	219	2.791+02	2.079+04	1.735-07	1.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	220	2.789+02	4.153+07	4.843-04	3.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	221	2.758+02	5.488+07	6.259-04	3.979-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	222	2.757+02	1.073+06	8.733-06	5.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	223	2.757+02	9.832+06	1.441-04	9.152-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	226	2.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.922-00	3.238-11	2.652-05
51	227	2.697+02	2.212+05	2.412-06	1.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	229	2.683+02	1.946+08	2.700-03	1.669-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	231	2.631+02	6.528+07	4.840-04	2.935-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	232	2.610+02	1.051+09	1.073-02	6.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	234	2.607+02	9.182+07	6.684-04	4.016-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	236	2.599+02	4.684+07	3.389-04	2.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	237	2.577+02	2.123+06	2.113-05	1.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	240	2.562+02	1.866+07	1.312-04	7.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	241	2.551+02	1.340+08	1.308-03	7.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	244	2.539+02	3.956+08	4.915-03	2.876-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	247	2.531+02	6.257+06	4.292-05	2.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	248	2.530+02	1.357+06	1.302-05	7.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	249	2.528+02	8.024+04	9.884-07	5.759-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	250	2.527+02	1.152+07	1.103-04	6.421-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	251	2.527+02	2.189+06	2.694-05	1.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	258	2.475+02	4.243+06	2.783-05	1.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	260	2.474+02	2.953+07	2.711-04	1.546-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	261	2.475+02	2.275+07	2.685-04	1.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	262	2.432+02	7.861+05	4.980-06	2.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	263	2.417+02	8.484+06	7.431-05	4.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	264	2.398+02	2.580+07	2.859-04	1.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
51	266	2.357+02	9.674+06	5.754-05	3.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	267	2.345+02	4.018+08	3.313-03	1.791-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	268	2.345+02	2.227+07	1.312-04	7.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	271	2.322+02	4.669+06	4.852-05	2.596-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	272	2.308+02	1.665+07	1.330-04	7.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	273	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.688+01	2.274-10	1.154-04
51	274	2.306+02	4.442+07	4.552-04	2.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	275	2.299+02	4.495+07	2.545-04	1.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	276	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.428+01	4.170-10	2.087-04
51	277	2.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754+02	2.145-09	1.057-03
51	278	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705+02	2.872-09	1.407-03
51	279	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314+02	3.285-09	1.597-03
51	280	2.264+02	3.700+06	3.656-05	1.908-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	281	2.260+02	1.888+07	1.032-04	5.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	282	2.259+02	1.636+08	1.252-03	6.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	286	2.253+02	2.575+07	1.960-04	1.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	287	2.253+02	1.332+09	1.304-02	6.769-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	288	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288+01	3.246-10	1.536-04
51	290	2.246+02	3.905+08	3.795-03	1.964-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	291	2.241+02	2.904+07	2.187-04	1.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	292	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692+02	1.632-09	7.613-04
51	296	2.231+02	8.281+06	4.413-05	2.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	298	2.220+02	8.835+07	6.525-04	3.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	299	2.216+02	1.322+08	6.948-04	3.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	304	2.210+02	1.073+08	1.010-03	5.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	305	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317+02	2.246-09	1.003-03
51	307	2.196+02	1.891+06	1.758-05	8.897-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	309	2.193+02	2.512+09	1.810-02	9.148-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	310	2.192+02	1.597+07	1.150-04	5.808-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	314	2.186+02	3.959+08	2.025-03	1.020-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	315	2.186+02	3.550+06	3.270-05	1.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	317	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724+02	3.365-09	1.453-03
51	321	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055+03	1.456-08	6.241-03
51	323	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835+01	1.671-10	7.150-05
51	325	2.167+02	2.804+07	1.410-04	7.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	328	2.160+02	2.372+08	1.659-03	8.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	332	2.136+02	6.290+08	3.072-03	1.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	333	2.136+02	7.660+08	6.737-03	3.316-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	335	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456+02	7.079-10	2.856-04
51	336	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671+03	1.460-08	5.875-03
51	337	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.913+02	6.055-09	2.436-03
51	338	2.130+02	2.487+08	1.692-03	8.307-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	339	2.129+02	8.670+07	4.208-04	2.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	340	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.032+02	3.399-09	1.359-03
51	341	2.123+02	9.438+07	6.378-04	3.120-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	342	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.520-00	1.593-11	6.323-06
51	345	2.118+02	3.582+08	1.720-03	8.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	350	2.094+02	6.796+08	3.189-03	1.539-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	351	2.091+02	6.401+08	2.997-03	1.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	352	2.091+02	9.598+08	6.288-03	3.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
51	353	2.089+02	1.435+09	1.207-02	5.811-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	355	2.084+02	8.557+07	5.572-04	2.676-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	357	2.079+02	5.491+07	4.572-04	2.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	358	2.078+02	1.490+07	9.646-05	4.619-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	359	2.070+02	2.993+08	2.472-03	1.179-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	360	2.067+02	5.841+08	2.674-03	1.274-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	55	3.740+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-08	4.857-14	1.513-02
52	57	2.057+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-06	3.606-13	1.869-02
52	62	1.139+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.676-06	8.442-13	7.436-03
52	68	5.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-04	4.624-12	4.834-03
52	75	3.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-03	2.202-11	4.106-03
52	83	1.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-01	4.366-10	1.221-02
52	84	1.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-01	3.804-10	8.813-03
52	86	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.552-01	5.787-10	1.104-02
52	88	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-00	2.087-09	3.043-02
52	94	1.224+03	4.892+04	3.294-05	1.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	96	1.029+03	1.311+05	6.241-05	2.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	103	8.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-01	3.463-10	1.333-03
52	104	8.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	5.606-10	2.117-03
52	107	8.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336+01	6.646-09	2.140-02
52	111	7.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-00	1.402-09	3.157-03
52	115	6.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.912-02	1.797-11	3.651-05
52	117	6.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.349-00	2.177-09	4.010-03
52	119	5.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166+01	3.092-09	3.873-03
52	125	5.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-00	3.861-10	4.179-04
52	126	5.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.371+01	7.938-09	8.325-03
52	129	5.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-00	1.491-09	1.463-03
52	132	5.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.921+01	1.048-08	9.441-03
52	134	5.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.849-00	1.896-09	1.470-03
52	138	4.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638+01	2.909-09	1.999-03
52	141	4.771+02	2.188+05	2.240-05	3.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	148	3.976+02	7.745+07	5.506-03	7.207-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	154	3.758+02	1.890+08	1.200-02	1.484-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	161	3.584+02	8.427+06	4.869-04	5.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	166	3.488+02	1.826+06	9.989-05	1.147-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	168	3.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656+02	1.487-08	3.673-03
52	177	3.212+02	8.378+08	3.886-02	4.109-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	184	3.138+02	1.166+08	5.167-03	5.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	187	3.126+02	1.039+06	4.565-05	4.698-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	197	3.021+02	7.572+06	3.108-04	3.091-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	202	2.977+02	1.256+07	5.005-04	4.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	206	2.890+02	3.856+05	1.449-05	1.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	212	2.857+02	7.775+04	2.854-06	2.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	218	2.826+02	2.891+07	1.038-03	9.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	224	2.753+02	1.538+07	5.242-04	4.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	233	2.609+02	8.085+08	2.476-02	2.127-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	235	2.601+02	3.233+08	9.838-03	8.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	238	2.572+02	2.809+08	8.355-03	7.074-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	242	2.546+02	1.533+09	4.468-02	3.745-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	245	2.536+02	4.024+08	1.164-02	9.721-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
52	265	2.365+02	4.095+07	1.030-03	8.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	270	2.329+02	1.747+08	4.263-03	3.268-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	276	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.775-03	3.845-13	2.753-08
52	285	2.257+02	4.449+08	1.019-02	7.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	293	2.234+02	5.527+06	1.241-04	9.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	302	2.213+02	1.124+08	2.476-03	1.804-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	305	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.716+02	2.448-08	1.563-03
52	313	2.187+02	9.849+07	2.118-03	1.525-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	327	2.164+02	6.480+08	1.365-02	9.729-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	329	2.150+02	5.114+07	1.063-03	7.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	331	2.143+02	1.190+08	2.456-03	1.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	334	2.135+02	2.129+08	4.364-03	3.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	335	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837+03	6.259-08	3.611-03
52	340	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.345-00	1.471-10	8.415-06
52	343	2.122+02	1.123+07	2.275-04	1.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	347	2.111+02	4.972+08	9.964-03	6.924-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	349	2.095+02	8.358+08	1.650-02	1.138-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	356	2.079+02	4.939+07	9.604-04	6.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	55	4.381+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-08	6.427-15	9.656-03
53	56	2.533+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-07	3.485-14	1.012-02
53	57	2.237+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-06	3.675-13	7.350-02
53	58	2.133+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947-06	2.011-13	3.489-02
53	62	1.192+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-05	4.577-13	1.387-02
53	63	1.037+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-04	2.804-12	5.586-02
53	64	8.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.713-06	2.110-13	2.609-03
53	65	8.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-04	6.225-12	7.248-02
53	67	5.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-03	2.931-11	1.028-01
53	68	5.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.093-04	3.352-12	1.124-02
53	71	5.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.716-03	3.886-11	1.126-01
53	75	3.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-03	1.666-11	9.672-03
53	77	2.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-04	1.607-13	7.454-05
53	78	2.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-03	5.126-12	2.362-03
53	82	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.346-03	1.974-12	1.861-04
53	83	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-01	1.527-10	1.306-02
53	84	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-01	7.618-11	5.395-03
53	85	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-01	1.040-10	6.316-03
53	86	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.465-03	4.650-12	2.709-04
53	88	1.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-02	1.771-11	7.871-04
53	89	1.311+03	3.609+02	1.549-07	2.006-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	90	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-00	4.501-10	1.848-02
53	91	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.765-01	5.296-10	2.149-02
53	94	1.229+03	2.885+04	6.538-06	7.938-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	95	1.089+03	2.349+05	1.393-05	1.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	96	1.033+03	5.216+03	8.343-07	8.511-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	99	9.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-00	4.270-10	7.317-03
53	100	9.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-01	4.498-11	6.146-04
53	102	8.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.324-01	7.476-11	9.355-04
53	103	8.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.573-02	6.717-12	7.833-05
53	104	8.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-01	2.622-11	3.001-04
53	106	8.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-00	5.215-10	5.326-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
53	107	8.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-00	2.326-10	2.269-03
53	109	7.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-00	3.087-10	2.310-03
53	110	7.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-00	3.800-10	2.657-03
53	111	7.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-00	1.735-10	1.182-03
53	112	7.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-00	1.300-10	8.622-04
53	115	7.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	1.231-10	7.563-04
53	116	6.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.768-00	3.470-10	2.097-03
53	117	6.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-00	1.663-10	9.264-04
53	118	6.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673+01	9.245-10	3.698-03
53	119	5.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-00	3.410-10	1.291-03
53	122	5.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751+01	2.106-09	7.588-03
53	123	5.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.736+01	2.368-09	8.148-03
53	124	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928+01	2.204-09	7.359-03
53	125	5.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.631-00	4.534-10	1.482-03
53	126	5.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.654-00	2.881-10	9.124-04
53	127	5.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.234-00	1.960-10	6.008-04
53	129	5.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.589-00	7.229-10	2.141-03
53	130	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.305+01	2.374-09	6.918-03
53	131	5.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-02	1.418-12	3.973-06
53	132	5.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505+02	1.073-08	2.919-02
53	133	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.809-01	1.558-11	3.967-05
53	134	5.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857+01	1.841-09	4.308-03
53	135	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.854+01	3.407-09	7.916-03
53	136	5.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-01	2.574-11	5.791-05
53	138	4.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342+01	7.978-10	1.654-03
53	139	4.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.140+01	1.811-09	3.689-03
53	140	4.793+02	1.429+06	1.640-05	7.765-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	141	4.780+02	2.395+05	8.202-06	3.872-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	142	4.754+02	5.885+04	3.323-06	1.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	147	4.019+02	3.853+07	1.555-03	6.175-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	148	3.982+02	7.550+07	1.795-03	7.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	153	3.836+02	1.248+07	4.587-04	1.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	154	3.763+02	1.214+08	2.578-03	9.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	156	3.742+02	8.080+07	2.827-03	1.045-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	159	3.621+02	5.166+07	1.692-03	6.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	161	3.589+02	1.550+08	2.995-03	1.062-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	162	3.579+02	3.398+07	1.088-03	3.845-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	165	3.518+02	3.384+08	2.093-03	7.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	166	3.493+02	4.941+07	9.035-04	3.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	167	3.478+02	1.187+05	3.588-06	1.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	168	3.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.858+01	1.758-09	1.308-03
53	175	3.227+02	4.020+08	1.046-02	3.335-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	177	3.216+02	1.575+08	2.441-03	7.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	179	3.210+02	1.296+09	6.675-03	2.116-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	182	3.154+02	6.360+08	1.581-02	4.925-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	183	3.143+02	1.711+08	8.449-04	2.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	184	3.142+02	3.129+07	4.632-04	1.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	185	3.142+02	1.919+08	9.468-04	2.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	186	3.142+02	1.640+07	4.044-04	1.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	187	3.130+02	3.453+07	5.070-04	1.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
53	192	3.098+02	1.916+06	4.597-05	1.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	195	3.031+02	9.100+07	2.089-03	6.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	197	3.025+02	9.542+06	1.309-04	3.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	199	3.006+02	2.167+05	4.893-06	1.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	201	2.992+02	7.883+07	1.764-03	5.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	202	2.980+02	1.774+08	2.361-03	6.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	203	2.923+02	2.968+07	6.334-04	1.828-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	205	2.909+02	9.627+06	2.035-04	5.848-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	206	2.893+02	4.007+07	5.028-04	1.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	208	2.897+02	2.524+04	5.293-07	1.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	212	2.860+02	2.237+08	2.743-03	7.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	213	2.860+02	4.780+06	9.770-05	2.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	216	2.834+02	2.950+07	5.919-04	1.657-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	217	2.829+02	1.881+09	7.521-03	2.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	218	2.829+02	3.402+08	4.081-03	1.140-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	219	2.796+02	4.958+07	9.682-04	2.673-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	222	2.762+02	4.885+07	9.310-04	2.540-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	224	2.756+02	1.563+07	1.780-04	4.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	226	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.833-00	7.482-11	2.639-05
53	228	2.692+02	1.178+08	4.266-04	1.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	231	2.635+02	6.242+06	1.083-04	2.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	233	2.612+02	4.526+08	4.629-03	1.194-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	234	2.611+02	4.586+07	7.814-04	2.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	235	2.604+02	1.207+08	1.227-03	3.156-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	236	2.604+02	1.229+07	2.082-04	5.353-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	238	2.574+02	1.269+08	1.261-03	3.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	239	2.569+02	4.445+08	1.466-03	3.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	240	2.566+02	1.656+08	2.724-03	6.902-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	242	2.548+02	3.142+07	3.059-04	7.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	243	2.542+02	1.464+07	4.726-05	1.186-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	245	2.539+02	5.170+07	4.996-04	1.253-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	247	2.535+02	3.475+06	5.579-05	1.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	258	2.479+02	1.174+03	1.802-08	4.412-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	262	2.436+02	1.378+08	2.043-03	4.915-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	265	2.367+02	2.660+09	2.235-02	5.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	266	2.360+02	4.830+08	6.722-03	1.567-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	268	2.349+02	1.267+08	1.746-03	4.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	269	2.346+02	2.391+09	6.579-03	1.525-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	270	2.331+02	6.123+07	4.988-04	1.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	273	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.083+02	7.225-09	1.578-03
53	275	2.303+02	3.661+08	4.850-03	1.103-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	276	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046+03	1.374-08	2.959-03
53	278	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.542+01	1.186-09	2.501-04
53	281	2.263+02	1.086+08	1.389-03	3.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	285	2.259+02	3.717+08	2.843-03	6.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	288	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484+02	7.942-09	1.617-03
53	293	2.236+02	8.281+07	6.209-04	1.371-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	294	2.234+02	1.594+08	3.975-04	8.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	296	2.234+02	1.322+07	1.649-04	3.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	299	2.219+02	8.128+06	9.996-05	2.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
53	302	2.215+02	1.577+08	1.160-03	2.538-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	305	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.978-00	2.407-11	4.624-06
53	313	2.189+02	3.607+09	2.590-02	5.598-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	314	2.189+02	7.596+08	9.090-03	1.965-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	317	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170+02	1.949-09	3.621-04
53	318	2.186+02	3.638+06	8.688-06	1.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	321	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.262+01	8.725-10	1.609-04
53	325	2.170+02	1.408+08	1.656-03	3.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	327	2.166+02	4.574+08	3.218-03	6.886-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	329	2.151+02	5.868+08	4.072-03	8.652-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	330	2.148+02	1.600+09	3.690-03	7.829-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	331	2.144+02	6.626+08	4.568-03	9.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	332	2.138+02	2.802+06	3.201-05	6.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	334	2.137+02	5.511+07	3.772-04	7.960-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	335	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513+02	1.721-09	2.986-04
53	337	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.830+01	9.266-10	1.603-04
53	339	2.132+02	3.604+06	4.092-05	8.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	340	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828+02	2.067-09	3.555-04
53	342	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-03	1.883-14	3.215-09
53	343	2.124+02	2.617+08	1.770-03	3.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	344	2.124+02	1.286+08	2.898-04	6.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	345	2.120+02	2.774+08	3.117-03	6.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	347	2.113+02	5.591+08	3.741-03	7.805-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	348	2.099+02	2.284+09	5.029-03	1.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	349	2.097+02	5.727+07	3.775-04	7.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	350	2.096+02	3.408+08	3.741-03	7.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	351	2.094+02	1.470+08	1.610-03	3.329-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	354	2.088+02	2.293+09	4.994-03	1.030-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	356	2.081+02	3.180+08	2.065-03	4.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	360	2.070+02	1.565+07	1.676-04	3.426-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	55	1.174+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.457-12	9.762-17	9.396-04
54	57	3.290+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-07	1.088-13	2.307-02
54	62	1.438+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.670-06	1.343-12	2.378-02
54	68	6.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.713-05	1.956-12	2.825-03
54	75	3.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-03	1.361-11	3.031-03
54	83	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-01	4.420-10	1.356-02
54	84	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.754-02	5.412-11	1.368-03
54	86	1.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.651-01	4.561-10	9.445-03
54	88	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.293-02	1.187-10	1.864-03
54	94	1.251+03	1.322+05	9.307-05	3.834-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	96	1.048+03	4.080+05	2.017-04	6.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	103	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-01	9.196-11	3.711-04
54	104	8.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-01	1.120-10	4.434-04
54	107	8.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239+01	1.148-08	3.866-02
54	111	7.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+01	4.617-09	1.082-02
54	115	7.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-00	6.469-10	1.366-03
54	117	6.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.150+01	7.556-09	1.445-02
54	119	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	4.523-10	5.854-04
54	125	5.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.646-00	2.123-09	2.370-03
54	126	5.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577+01	3.790-09	4.099-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
54	129	5.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659+01	3.811-09	3.853-03
54	132	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907+01	6.309-09	5.856-03
54	134	5.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144+01	2.243-09	1.788-03
54	138	4.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202+02	2.175-08	1.535-02
54	141	4.813+02	1.104+03	1.150-07	1.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	148	4.005+02	2.997+07	2.162-03	2.851-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	154	3.784+02	6.329+07	4.075-03	5.076-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	161	3.608+02	1.170+07	6.849-04	8.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	166	3.510+02	4.420+06	2.449-04	2.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	168	3.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664+02	1.513-08	3.809-03
54	177	3.230+02	2.812+08	1.320-02	1.403-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	184	3.156+02	3.948+07	1.769-03	1.838-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	187	3.144+02	1.569+05	6.975-06	7.219-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	197	3.038+02	1.309+07	5.432-04	5.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	202	2.993+02	8.929+06	3.597-04	3.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	206	2.905+02	1.424+06	5.407-05	5.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	212	2.872+02	9.121+05	3.383-05	3.198-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	218	2.840+02	1.629+07	5.910-04	5.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	224	2.767+02	2.093+06	7.208-05	6.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	233	2.622+02	2.557+07	7.906-04	6.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	235	2.614+02	2.071+09	6.363-02	5.475-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	238	2.584+02	1.478+08	4.438-03	3.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	242	2.557+02	5.388+09	1.585-01	1.335-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	245	2.548+02	6.774+08	1.978-02	1.659-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	265	2.375+02	4.540+07	1.152-03	9.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	270	2.339+02	5.694+07	1.401-03	1.079-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	276	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.939+01	1.959-09	1.421-04
54	285	2.266+02	1.281+08	2.960-03	2.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	293	2.244+02	3.554+07	8.044-04	5.941-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	302	2.222+02	1.372+07	3.047-04	2.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	305	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014+03	3.728-08	2.410-03
54	313	2.195+02	4.250+05	9.213-06	6.658-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	327	2.173+02	1.480+08	3.144-03	2.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	329	2.158+02	6.188+07	1.296-03	9.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	331	2.151+02	1.580+08	3.288-03	2.328-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	334	2.143+02	3.194+06	6.599-05	4.656-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	335	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808+03	9.641-08	5.628-03
54	340	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-00	5.315-11	3.076-06
54	343	2.131+02	3.330+07	6.801-04	4.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	347	2.119+02	1.076+09	2.173-02	1.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	349	2.103+02	5.356+08	1.066-02	7.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	356	2.087+02	9.169+06	1.797-04	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	56	6.005+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-09	1.510-15	9.741-03
55	57	4.571+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-08	9.021-15	2.566-02
55	58	4.158+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-07	4.010-14	8.588-02
55	59	3.677+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-07	3.769-14	5.579-02
55	62	1.638+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-06	9.284-14	1.216-02
55	63	1.358+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.074-06	1.174-13	8.768-03
55	64	1.108+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-05	4.701-13	1.905-02
55	65	1.081+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-05	6.061-13	2.279-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
55	66	9.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-04	6.410-12	1.738-01
55	67	6.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.613-06	6.234-14	5.588-04
55	68	6.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.595-06	6.238-14	5.305-04
55	69	6.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-05	3.855-14	3.142-04
55	70	6.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-04	2.009-12	1.493-02
55	71	6.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-05	9.181-14	6.609-04
55	75	3.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.985-03	1.063-11	1.290-02
55	76	3.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.748-02	7.610-11	7.452-02
55	77	3.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-06	1.697-15	1.619-06
55	78	3.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.546-03	1.168-11	1.106-02
55	80	2.905+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-03	2.858-12	2.086-03
55	81	2.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-04	4.275-13	1.886-04
55	82	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	4.247-11	7.535-03
55	83	1.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.900-01	1.796-10	2.881-02
55	84	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-02	1.152-11	1.518-03
55	85	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-04	6.354-14	7.138-06
55	86	1.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-02	4.019-12	4.327-04
55	88	1.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-02	7.899-12	6.428-04
55	89	1.351+03	7.418+01	2.030-08	4.516-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	90	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-00	1.938-10	1.454-02
55	91	1.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.483-03	2.113-12	1.565-04
55	92	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583+01	1.333-09	8.965-02
55	93	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.769-01	2.184-10	1.438-02
55	94	1.265+03	1.688+04	2.429-06	5.057-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	96	1.058+03	3.472+03	3.495-07	6.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	97	1.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.527-01	1.545-10	4.852-03
55	99	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-00	3.326-10	1.017-02
55	100	9.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.178-01	7.648-11	1.855-03
55	101	9.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162+01	2.946-10	6.817-03
55	102	9.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206+01	8.909-10	1.976-02
55	103	8.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-02	1.509-12	3.114-05
55	104	8.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-03	3.631-13	7.352-06
55	105	8.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892-01	1.182-10	2.259-03
55	106	8.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-01	4.682-11	8.441-04
55	107	8.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.609-00	5.833-10	1.003-02
55	108	8.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-00	1.950-10	3.005-03
55	109	7.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-01	1.574-11	2.066-04
55	110	7.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-01	2.169-11	2.659-04
55	111	7.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.021-01	4.906-11	5.854-04
55	112	7.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.806-00	2.787-10	3.237-03
55	113	7.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728+01	2.441-09	2.754-02
55	114	7.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.850-00	9.033-11	9.942-04
55	115	7.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-00	1.137-10	1.222-03
55	116	7.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.432-01	2.449-11	2.587-04
55	117	6.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.577-01	4.677-11	4.551-04
55	118	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.920-01	2.360-11	1.640-04
55	119	6.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-00	1.078-10	7.085-04
55	120	6.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-00	2.200-10	1.453-03
55	121	6.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858+01	2.032-10	1.332-03
55	122	5.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-01	2.390-11	1.494-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
55	123	5.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.380-01	2.273-11	1.357-04
55	124	5.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.632-00	3.262-10	1.888-03
55	125	5.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.790-00	2.375-10	1.346-03
55	126	5.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.792+01	2.811-09	1.543-02
55	127	5.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.509-00	2.139-10	1.136-03
55	128	5.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.531+01	7.965-10	4.121-03
55	129	5.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434+01	6.650-10	3.409-03
55	130	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.208+01	1.159-09	5.843-03
55	131	5.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.058-02	3.165-12	1.534-05
55	132	5.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846-05	3.876-15	1.824-08
55	133	5.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.768+01	1.701-09	7.485-03
55	134	5.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139+01	8.464-10	3.418-03
55	135	5.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-00	3.846-11	1.542-04
55	136	5.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948+01	3.208-09	1.245-02
55	137	4.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132+01	2.310-10	8.399-04
55	138	4.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.513-03	3.105-13	1.109-06
55	139	4.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-01	8.343-12	2.928-05
55	141	4.832+02	1.132+05	2.377-06	1.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	142	4.806+02	3.493+06	1.209-04	9.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	143	4.766+02	3.627+06	1.730-04	1.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	145	4.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993+01	1.183-10	3.103-04
55	146	4.101+02	1.584+07	5.593-04	3.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	147	4.057+02	1.180+06	2.912-05	1.944-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	148	4.019+02	1.194+08	1.735-03	1.148-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	152	3.897+02	1.104+06	3.518-05	2.257-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	153	3.870+02	7.208+06	1.618-04	1.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	154	3.796+02	1.527+07	1.980-04	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	156	3.775+02	4.977+06	1.063-04	6.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	158	3.765+02	4.479+07	1.333-03	8.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	159	3.651+02	4.696+07	9.385-04	5.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	160	3.649+02	1.327+06	3.708-05	2.227-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	161	3.619+02	4.122+08	4.856-03	2.892-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	162	3.609+02	3.213+06	6.272-05	3.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	164	3.590+02	1.018+06	2.753-05	1.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	166	3.521+02	1.653+08	1.843-03	1.068-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	167	3.506+02	4.396+07	8.100-04	4.674-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	168	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275+01	5.992-10	7.608-04
55	173	3.269+02	5.913+08	1.326-02	7.139-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	175	3.251+02	1.505+06	2.385-05	1.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	176	3.252+02	1.337+07	2.968-04	1.588-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	177	3.239+02	3.348+07	3.160-04	1.685-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	180	3.221+02	1.901+08	4.141-03	2.196-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	182	3.177+02	1.308+09	1.979-02	1.035-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	184	3.165+02	5.523+06	4.976-05	2.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	186	3.165+02	1.741+06	2.613-05	1.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	187	3.152+02	1.281+05	1.145-06	5.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	188	3.163+02	1.309+07	2.749-04	1.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	192	3.120+02	6.817+03	9.951-08	5.111-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	194	3.091+02	2.618+07	5.251-04	2.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	195	3.052+02	4.505+07	6.293-04	3.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
55	196	3.048+02	8.398+03	1.637-07	8.212-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	197	3.046+02	9.232+07	7.703-04	3.862-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	198	3.028+02	2.169+05	4.173-06	2.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	199	3.027+02	4.622+08	6.349-03	3.164-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	201	3.013+02	2.486+07	3.383-04	1.678-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	202	3.000+02	5.106+08	4.135-03	2.042-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	203	2.942+02	5.772+06	7.492-05	3.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	204	2.930+02	9.191+05	1.656-05	7.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	205	2.928+02	2.536+07	3.261-04	1.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	206	2.912+02	6.618+07	5.049-04	2.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	207	2.919+02	9.902+05	1.771-05	8.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	208	2.916+02	5.073+07	6.467-04	3.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	211	2.889+02	8.302+07	1.455-03	6.919-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	212	2.879+02	4.640+07	3.459-04	1.639-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	213	2.879+02	7.790+04	9.678-07	4.586-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	215	2.868+02	5.856+06	1.011-04	4.773-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	216	2.852+02	5.715+07	6.971-04	3.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	218	2.847+02	1.408+08	1.027-03	4.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	219	2.814+02	2.365+08	2.807-03	1.300-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	220	2.811+02	6.527+06	1.083-04	5.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	221	2.780+02	9.900+06	1.606-04	7.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	222	2.779+02	2.802+06	3.245-05	1.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	224	2.774+02	2.511+06	1.738-05	7.933-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	225	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979+02	6.643-10	4.013-04
55	226	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.845-01	3.223-12	1.930-06
55	227	2.718+02	2.042+08	3.166-03	1.417-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	231	2.651+02	2.506+07	2.641-04	1.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	232	2.630+02	3.231+08	4.689-03	2.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	233	2.628+02	2.000+08	1.243-03	5.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	234	2.627+02	1.954+08	2.022-03	8.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	235	2.620+02	1.009+06	6.229-06	2.686-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	236	2.619+02	4.169+07	4.287-04	1.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	237	2.596+02	4.735+07	6.699-04	2.863-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	238	2.590+02	1.037+07	6.257-05	2.667-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	240	2.581+02	2.582+07	2.579-04	1.096-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	241	2.570+02	4.479+07	6.208-04	2.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	242	2.563+02	8.520+06	5.034-05	2.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	245	2.554+02	2.250+07	1.320-04	5.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	246	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.097+01	1.379-10	6.781-05
55	247	2.550+02	3.685+07	3.591-04	1.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	248	2.548+02	3.947+06	5.379-05	2.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	250	2.545+02	2.425+06	3.298-05	1.382-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	258	2.493+02	4.461+07	4.155-04	1.705-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	260	2.492+02	5.191+06	6.767-05	2.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	262	2.449+02	1.263+07	1.136-04	4.579-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	263	2.434+02	2.717+06	3.378-05	1.353-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	265	2.380+02	4.683+07	2.386-04	9.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	266	2.373+02	3.591+08	3.031-03	1.184-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	267	2.361+02	1.563+07	1.830-04	7.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	268	2.361+02	1.951+08	1.631-03	6.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
55	270	2.344+02	2.382+08	1.177-03	4.540-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	272	2.323+02	3.499+08	3.964-03	1.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	273	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806+02	1.836-09	6.787-04
55	275	2.315+02	1.642+08	1.319-03	5.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	276	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244+02	9.909-10	3.613-04
55	278	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.010-00	9.906-11	3.536-05
55	279	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.522-01	1.058-11	3.746-06
55	281	2.274+02	2.441+07	1.893-04	7.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	282	2.274+02	8.226+08	8.930-03	3.343-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	285	2.271+02	3.328+07	1.543-04	5.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	286	2.268+02	1.356+09	1.464-02	5.464-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	288	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.199+02	7.730-09	2.664-03
55	291	2.256+02	1.667+07	1.781-04	6.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	292	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188+02	2.992-09	1.017-03
55	293	2.248+02	5.628+07	2.558-04	9.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	296	2.245+02	2.418+07	1.827-04	6.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	298	2.234+02	3.574+07	3.743-04	1.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	299	2.230+02	3.685+07	2.747-04	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	302	2.226+02	1.927+08	8.592-04	3.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	305	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004+03	1.478-08	4.805-03
55	309	2.206+02	5.909+07	6.038-04	2.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	310	2.206+02	2.275+06	2.323-05	8.435-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	313	2.199+02	1.490+09	6.485-03	2.348-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	314	2.199+02	9.593+08	6.957-03	2.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	317	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+01	1.043-10	3.277-05
55	321	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.233+02	3.248-09	1.013-03
55	323	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278+01	1.649-10	5.136-05
55	325	2.181+02	1.960+07	1.397-04	5.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	327	2.177+02	2.627+07	1.120-04	4.014-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	328	2.174+02	6.967+05	6.909-06	2.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	329	2.162+02	1.405+08	5.906-04	2.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	331	2.155+02	1.123+08	4.692-04	1.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	332	2.149+02	2.457+08	1.701-03	6.016-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	334	2.147+02	8.356+07	3.465-04	1.225-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	335	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.140+02	4.921-09	1.444-03
55	336	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689+03	2.091-08	6.124-03
55	337	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.370+01	3.245-10	9.495-05
55	338	2.144+02	2.620+08	2.527-03	8.916-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	339	2.142+02	3.797+08	2.612-03	9.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	340	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953+02	2.023-09	5.885-04
55	341	2.136+02	3.579+08	3.427-03	1.205-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	342	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381+03	1.383-08	3.993-03
55	343	2.135+02	2.197+08	9.004-04	3.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	345	2.131+02	4.786+07	3.257-04	1.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	346	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458+03	1.981-09	5.690-04
55	347	2.123+02	4.502+08	1.825-03	6.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	349	2.107+02	5.164+08	2.062-03	7.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	350	2.106+02	5.064+08	3.367-03	1.167-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	351	2.104+02	1.344+08	8.917-04	3.088-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	352	2.103+02	3.376+08	3.134-03	1.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
55	355	2.097+02	4.448+06	4.104-05	1.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	356	2.091+02	2.144+08	8.430-04	2.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	358	2.090+02	3.862+07	3.542-04	1.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	360	2.080+02	4.733+07	3.069-04	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	57	1.914+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.969-12	3.125-17	9.134-03
56	58	1.352+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980-10	4.675-16	4.817-02
56	59	9.483+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-10	2.634-16	9.365-03
56	60	3.612+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.276-08	2.543-14	4.995-02
56	62	2.253+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.715-07	4.195-14	2.001-02
56	63	1.756+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-06	5.040-14	1.137-02
56	64	1.359+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-05	5.264-13	5.508-02
56	65	1.318+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-07	9.648-15	9.212-04
56	66	1.156+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-06	4.310-14	2.773-03
56	67	7.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-05	3.181-13	5.693-03
56	68	7.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-03	7.312-12	1.234-01
56	70	7.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-04	1.249-12	1.813-02
56	71	6.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-03	5.069-12	7.095-02
56	73	5.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.587-04	5.251-12	4.308-02
56	74	3.929+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.870-03	1.407-11	3.558-02
56	75	3.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.580-06	1.224-14	2.483-05
56	76	3.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.180-04	1.144-12	1.848-03
56	77	3.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-02	1.096-11	1.723-02
56	78	3.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-03	2.509-12	3.912-03
56	80	3.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.877-03	1.415-11	1.678-02
56	81	2.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-02	3.383-11	2.368-02
56	82	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.634-03	2.163-12	5.890-04
56	83	1.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289-03	7.991-13	1.961-04
56	84	1.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-01	3.205-11	6.426-03
56	85	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-01	3.967-11	6.752-03
56	86	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-01	3.903-11	6.358-03
56	87	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-01	1.387-10	1.929-02
56	88	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.111-01	1.341-10	1.639-02
56	89	1.382+03	5.142+04	1.052-05	3.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	90	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-01	2.917-11	3.282-03
56	91	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288-01	9.473-11	1.052-02
56	93	1.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-02	1.464-11	1.441-03
56	97	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-01	1.746-10	8.081-03
56	98	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-03	1.541-12	7.027-05
56	99	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-03	2.496-13	1.125-05
56	100	9.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-01	5.441-11	1.937-03
56	102	9.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-00	7.883-11	2.561-03
56	103	8.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.714-00	7.527-10	2.274-02
56	104	8.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-01	2.353-11	6.973-04
56	105	8.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.943-04	4.343-14	1.213-06
56	106	8.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.350-03	5.904-13	1.555-05
56	107	8.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.099-00	6.186-10	1.554-02
56	108	8.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.085-01	7.767-11	1.745-03
56	109	7.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-02	4.244-13	8.106-06
56	110	7.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-00	1.002-10	1.785-03
56	111	7.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.230-00	5.507-10	9.547-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
56	112	7.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.112-00	1.445-10	2.437-03
56	113	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-01	3.310-11	5.421-04
56	115	7.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243+01	1.247-09	1.945-02
56	116	7.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393+01	7.892-10	1.210-02
56	117	6.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.430-00	2.303-10	3.247-03
56	118	6.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.752-00	1.182-10	1.186-03
56	119	6.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249+01	4.984-10	4.727-03
56	120	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	8.236-12	7.852-05
56	122	6.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.410-00	1.842-10	1.661-03
56	123	5.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-02	4.010-13	3.450-06
56	124	5.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-00	9.631-11	8.035-04
56	125	5.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898+01	6.854-10	5.595-03
56	126	5.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444+01	8.638-10	6.828-03
56	127	5.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-00	8.890-11	6.797-04
56	129	5.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850+01	1.300-09	9.592-03
56	130	5.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840+01	1.971-09	1.431-02
56	131	5.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.397-00	2.001-10	1.396-03
56	132	5.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686-02	2.131-12	1.442-05
56	133	5.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-00	5.049-11	3.193-04
56	134	5.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333+02	3.834-09	2.224-02
56	135	5.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.689-00	8.052-11	4.638-04
56	136	5.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852+01	7.259-10	4.045-03
56	138	4.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656+01	1.233-09	6.323-03
56	139	4.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452+01	2.280-10	1.148-03
56	142	4.845+02	1.072+06	2.694-05	3.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	143	4.805+02	2.360+06	8.165-05	9.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	144	4.752+02	1.558+07	6.783-04	7.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	146	4.129+02	6.285+07	1.607-03	1.529-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	147	4.084+02	1.384+08	2.472-03	2.326-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	151	3.947+02	1.791+07	5.378-04	4.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	152	3.922+02	1.400+06	3.230-05	2.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	153	3.895+02	4.377+04	7.111-07	6.383-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	156	3.798+02	1.604+04	2.479-07	2.170-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	157	3.791+02	8.972+07	2.485-03	2.171-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	158	3.789+02	1.755+07	3.778-04	3.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	159	3.674+02	3.437+07	4.966-04	4.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	160	3.671+02	9.953+06	2.011-04	1.701-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	162	3.630+02	1.297+07	1.830-04	1.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	163	3.614+02	2.476+07	6.234-04	5.192-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	164	3.611+02	7.305+06	1.428-04	1.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	167	3.526+02	2.676+08	3.563-03	2.895-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	168	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.146+01	9.449-10	1.709-03
56	169	3.321+02	8.282+07	1.760-03	1.347-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	172	3.303+02	1.201+08	2.527-03	1.923-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	173	3.287+02	3.240+06	5.250-05	3.977-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	174	3.284+02	1.246+09	2.589-02	1.959-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	175	3.269+02	6.835+07	7.821-04	5.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	176	3.269+02	1.158+06	1.855-05	1.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	180	3.239+02	2.140+08	3.366-03	2.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	181	3.208+02	5.397+04	1.071-06	7.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
56	182	3.194+02	2.789+07	3.047-04	2.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	186	3.181+02	8.884+06	9.628-05	7.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	188	3.180+02	2.896+06	4.390-05	3.217-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	189	3.177+02	6.188+06	1.204-04	8.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	192	3.137+02	2.437+07	2.568-04	1.856-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	193	3.114+02	7.670+07	1.433-03	1.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	194	3.107+02	6.458+06	9.347-05	6.693-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	195	3.068+02	3.546+07	3.575-04	2.528-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	196	3.063+02	4.502+06	6.333-05	4.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	198	3.043+02	3.411+07	4.735-04	3.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	199	3.042+02	1.218+09	1.207-02	8.464-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	200	3.033+02	5.663+05	1.004-05	7.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	201	3.028+02	1.403+07	1.377-04	9.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	203	2.957+02	5.762+06	5.394-05	3.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	204	2.944+02	2.934+05	3.813-06	2.587-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	205	2.943+02	1.055+08	9.780-04	6.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	207	2.933+02	3.330+05	4.295-06	2.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	208	2.930+02	1.075+08	9.884-04	6.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	209	2.928+02	3.554+06	5.871-05	3.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	211	2.903+02	3.570+06	4.512-05	3.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	213	2.893+02	3.653+08	3.273-03	2.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	214	2.892+02	1.462+07	2.358-04	1.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	215	2.882+02	1.115+07	1.388-04	9.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	216	2.866+02	1.061+09	9.337-03	6.167-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	219	2.827+02	1.457+08	1.247-03	8.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	220	2.825+02	3.564+07	4.264-04	2.776-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	221	2.793+02	4.763+07	5.571-04	3.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	222	2.792+02	2.099+07	1.753-04	1.128-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	223	2.792+02	3.480+07	5.228-04	3.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	226	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-00	2.971-11	2.525-05
56	227	2.730+02	2.314+07	2.586-04	1.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	229	2.716+02	8.679+07	1.234-03	7.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	231	2.663+02	3.123+07	2.372-04	1.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	232	2.641+02	1.449+09	1.515-02	9.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	234	2.639+02	3.171+08	2.364-03	1.438-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	236	2.630+02	6.951+04	5.150-07	3.122-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	237	2.608+02	9.292+07	9.471-04	5.691-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	240	2.592+02	1.350+06	9.715-06	5.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	241	2.581+02	6.416+07	6.406-04	3.810-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	244	2.568+02	2.282+08	2.902-03	1.717-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	247	2.560+02	1.382+07	9.699-05	5.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	248	2.559+02	5.172+04	5.078-07	2.994-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	249	2.557+02	5.644+06	7.115-05	4.193-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	250	2.556+02	3.739+07	3.662-04	2.157-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	251	2.556+02	1.686+07	2.123-04	1.251-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	258	2.503+02	1.494+06	1.002-05	5.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	260	2.503+02	1.916+06	1.799-05	1.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	261	2.503+02	1.946+06	2.350-05	1.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	262	2.459+02	1.974+06	1.278-05	7.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	263	2.444+02	1.826+06	1.635-05	9.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
56	264	2.424+02	2.292+07	2.596-04	1.450-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	266	2.382+02	7.960+07	4.838-04	2.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	267	2.371+02	1.630+09	1.373-02	7.500-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	268	2.371+02	2.803+08	1.687-03	9.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	271	2.347+02	2.364+07	2.509-04	1.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	272	2.332+02	2.505+06	2.043-05	1.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	273	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660+01	5.763-11	3.018-05
56	274	2.330+02	2.585+08	2.705-03	1.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	275	2.324+02	1.245+07	7.197-05	3.854-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	276	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080+01	1.193-10	6.159-05
56	277	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617+02	2.018-09	1.027-03
56	278	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.360+02	7.407-09	3.744-03
56	279	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604+02	2.636-09	1.322-03
56	280	2.288+02	6.998+06	7.060-05	3.722-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	281	2.283+02	3.712+04	2.072-07	1.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	282	2.283+02	1.350+07	1.055-04	5.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	286	2.276+02	9.702+07	7.537-04	3.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	287	2.276+02	8.919+07	8.910-04	4.674-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	288	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965+01	1.519-10	7.411-05
56	290	2.269+02	4.300+08	4.266-03	2.230-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	291	2.265+02	1.627+07	1.251-04	6.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	292	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.793+01	4.717-10	2.269-04
56	296	2.254+02	3.947+05	2.147-06	1.115-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	298	2.242+02	1.030+05	7.761-07	4.010-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	299	2.238+02	2.740+08	1.470-03	7.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	304	2.232+02	8.693+06	8.351-05	4.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	305	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865+02	9.898-10	4.555-04
56	307	2.218+02	4.523+07	4.290-04	2.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	309	2.215+02	2.791+09	2.052-02	1.047-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	310	2.214+02	1.391+07	1.022-04	5.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	314	2.208+02	6.439+07	3.360-04	1.709-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	315	2.208+02	7.720+02	7.254-09	3.691-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	317	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902+02	2.835-09	1.261-03
56	321	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056+03	7.634-09	3.370-03
56	323	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.465-00	3.217-11	1.418-05
56	325	2.189+02	6.713+05	3.443-06	1.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	328	2.182+02	3.213+08	2.292-03	1.152-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	332	2.157+02	7.614+08	3.792-03	1.885-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	333	2.157+02	5.169+08	4.636-03	2.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	335	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.954+01	3.448-10	1.432-04
56	336	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202+03	2.853-08	1.182-02
56	337	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682+03	1.858-08	7.693-03
56	338	2.151+02	5.162+08	3.581-03	1.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	339	2.150+02	7.125+08	3.526-03	1.747-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	340	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124+03	5.538-09	2.280-03
56	341	2.144+02	2.641+08	1.820-03	8.989-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	342	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662+02	1.666-09	6.806-04
56	345	2.138+02	5.279+08	2.585-03	1.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	350	2.114+02	1.761+07	8.425-05	4.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	351	2.111+02	1.424+08	6.798-04	3.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
56	352	2.111+02	1.593+08	1.064-03	5.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	353	2.109+02	4.608+06	3.951-05	1.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	355	2.104+02	2.187+08	1.451-03	7.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	357	2.098+02	1.894+09	1.607-02	7.770-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	358	2.098+02	1.772+08	1.169-03	5.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	359	2.090+02	6.211+07	5.227-04	2.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	360	2.087+02	9.384+08	4.377-03	2.105-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	58	4.606+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-12	3.317-17	9.657-02
57	59	1.880+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-12	2.914-17	5.763-03
57	62	2.554+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.552-07	8.364-14	4.150-02
57	63	1.933+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-07	7.105-15	1.528-03
57	64	1.463+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-06	8.438-14	7.865-03
57	65	1.416+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-05	6.514-13	5.503-02
57	66	1.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.820-06	4.009-13	2.221-02
57	67	7.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-06	3.265-14	4.710-04
57	68	7.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.657-04	5.020-12	6.808-02
57	69	7.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.549-03	7.811-12	1.008-01
57	70	7.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.147-04	5.968-12	6.922-02
57	71	7.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.089-04	2.849-12	3.182-02
57	75	3.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-03	5.391-12	8.275-03
57	76	3.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.766-03	1.847-11	2.248-02
57	77	3.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-04	7.334-13	8.684-04
57	78	3.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.407-03	5.852-12	6.873-03
57	80	3.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.579-03	1.708-11	1.518-02
57	81	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.438-04	1.716-12	8.932-04
57	82	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-03	1.022-12	2.046-04
57	83	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-03	8.053-13	1.452-04
57	84	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842-02	8.009-12	1.178-03
57	85	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-02	1.552-11	1.934-03
57	86	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-02	1.132-11	1.350-03
57	88	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-01	3.450-11	3.082-03
57	89	1.392+03	2.785+03	8.093-07	1.855-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	90	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-00	3.327-10	2.733-02
57	91	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-01	7.337-11	5.950-03
57	92	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618-01	1.979-11	1.453-03
57	93	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-01	7.696-11	5.525-03
57	94	1.301+03	3.206+04	4.881-06	1.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	96	1.083+03	4.098+03	4.323-07	7.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	97	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.986-01	2.920-10	9.812-03
57	99	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701-02	3.800-12	1.243-04
57	100	9.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-02	3.283-12	8.472-05
57	101	9.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.570-00	2.262-10	5.564-03
57	102	9.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.565-00	5.819-10	1.370-02
57	103	9.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-02	2.872-12	6.286-05
57	104	8.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.111-01	1.098-10	2.356-03
57	105	8.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.954-01	8.244-11	1.667-03
57	106	8.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.499-01	1.169-10	2.229-03
57	107	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-00	5.045-10	9.172-03
57	108	8.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-00	2.231-10	3.626-03
57	109	7.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.249-01	1.212-11	1.674-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
57	110	7.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270+01	1.524-09	1.961-02
57	111	7.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-00	8.620-11	1.080-03
57	112	7.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.927-03	4.427-13	5.395-06
57	113	7.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.294-01	1.064-10	1.259-03
57	114	7.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799+01	4.460-10	5.147-03
57	115	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-00	1.541-10	1.737-03
57	116	7.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.863+01	1.797-09	1.990-02
57	117	6.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-00	8.387-11	8.541-04
57	118	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+01	3.524-10	2.551-03
57	119	6.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.677-00	4.316-10	2.953-03
57	120	6.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.303-00	8.433-10	5.798-03
57	121	6.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-00	7.662-11	5.228-04
57	122	6.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624-00	5.041-10	3.278-03
57	123	5.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-00	1.330-10	8.250-04
57	124	5.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-00	1.583-10	9.521-04
57	125	5.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.960-00	1.506-10	8.859-04
57	126	5.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.936-00	1.959-10	1.116-03
57	127	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.277-01	2.709-11	1.493-04
57	128	5.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-00	2.162-11	1.161-04
57	129	5.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.170-00	3.409-10	1.813-03
57	130	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.682-00	2.449-10	1.281-03
57	131	5.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069+01	6.854-10	3.444-03
57	132	5.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.657+01	1.192-09	5.813-03
57	133	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197+02	3.079-09	1.403-02
57	134	5.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.904-02	2.795-12	1.167-05
57	135	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.654-00	1.367-10	5.669-04
57	136	5.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-00	1.237-10	4.965-04
57	137	5.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.451-00	4.111-11	1.544-04
57	138	4.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636+01	6.099-10	2.251-03
57	139	4.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.144-00	2.020-10	7.322-04
57	141	4.884+02	2.948+06	6.326-05	5.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	142	4.857+02	6.268+06	2.217-04	1.772-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	143	4.817+02	1.207+07	5.878-04	4.660-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	145	4.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.434-00	5.105-11	1.379-04
57	146	4.138+02	7.438+07	2.673-03	1.821-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	147	4.093+02	1.042+06	2.617-05	1.763-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	148	4.054+02	2.604+08	3.851-03	2.570-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	152	3.930+02	1.582+07	5.129-04	3.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	153	3.903+02	1.636+06	3.737-05	2.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	154	3.828+02	1.801+05	2.373-06	1.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	156	3.806+02	2.329+07	5.057-04	3.168-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	158	3.797+02	6.248+07	1.890-03	1.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	159	3.681+02	5.939+06	1.206-04	7.307-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	160	3.678+02	3.395+06	9.638-05	5.835-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	161	3.648+02	6.717+07	8.040-04	4.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	162	3.637+02	4.611+06	9.146-05	5.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	164	3.618+02	6.071+06	1.668-04	9.933-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	166	3.548+02	2.147+08	2.432-03	1.420-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	167	3.533+02	5.336+06	9.985-05	5.806-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	168	3.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361+02	2.528-09	3.285-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
57	173	3.293+02	9.400+08	2.139-02	1.160-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	175	3.275+02	8.354+07	1.343-03	7.238-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	176	3.275+02	1.807+07	4.068-04	2.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	177	3.262+02	1.370+07	1.312-04	7.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	180	3.244+02	5.158+08	1.139-02	6.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	182	3.199+02	1.605+08	2.463-03	1.297-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	184	3.187+02	2.699+06	2.466-05	1.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	186	3.187+02	2.506+06	3.815-05	2.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	187	3.174+02	1.208+07	1.095-04	5.721-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	188	3.185+02	3.904+07	8.313-04	4.358-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	192	3.142+02	2.933+06	4.340-05	2.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	194	3.112+02	4.565+07	9.281-04	4.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	195	3.073+02	2.713+06	3.841-05	1.943-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	196	3.068+02	1.606+07	3.173-04	1.602-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	197	3.066+02	2.312+07	1.956-04	9.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	198	3.048+02	1.990+07	3.879-04	1.946-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	199	3.047+02	1.175+09	1.636-02	8.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	201	3.033+02	1.234+08	1.701-03	8.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	202	3.020+02	1.368+08	1.123-03	5.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	203	2.961+02	1.659+05	2.181-06	1.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	204	2.949+02	2.886+06	5.268-05	2.557-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	205	2.947+02	1.825+07	2.377-04	1.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	206	2.931+02	4.059+07	3.137-04	1.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	207	2.938+02	2.798+06	5.069-05	2.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	208	2.935+02	1.282+08	1.656-03	7.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	211	2.908+02	9.401+06	1.668-04	7.985-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	212	2.897+02	8.862+07	6.690-04	3.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	213	2.897+02	7.960+06	1.001-04	4.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	215	2.886+02	2.150+07	3.758-04	1.785-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	216	2.870+02	2.656+08	3.281-03	1.550-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	218	2.865+02	3.389+08	2.502-03	1.180-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	219	2.831+02	4.807+07	5.777-04	2.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	220	2.829+02	6.253+06	1.050-04	4.891-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	221	2.797+02	4.381+07	7.196-04	3.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	222	2.796+02	7.032+06	8.244-05	3.795-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	224	2.791+02	1.234+08	8.642-04	3.970-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	225	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297+01	2.927-11	1.800-05
57	226	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-02	7.151-14	4.360-08
57	227	2.734+02	4.412+07	6.925-04	3.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	231	2.667+02	3.737+07	3.984-04	1.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	232	2.645+02	9.290+08	1.364-02	5.938-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	233	2.643+02	5.648+08	3.549-03	1.544-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	234	2.642+02	3.643+08	3.813-03	1.658-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	235	2.635+02	3.378+08	2.109-03	9.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	236	2.634+02	1.229+07	1.278-04	5.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	237	2.611+02	4.320+06	6.181-05	2.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	238	2.604+02	3.864+06	2.358-05	1.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	240	2.596+02	6.043+07	6.104-04	2.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	241	2.584+02	1.128+08	1.582-03	6.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	242	2.578+02	3.736+06	2.233-05	9.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
57	245	2.568+02	1.103+04	6.540-08	2.764-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	246	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294+01	6.474-11	3.236-05
57	247	2.564+02	9.911+07	9.767-04	4.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	248	2.562+02	1.166+06	1.608-05	6.781-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	250	2.559+02	1.438+07	1.977-04	8.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	258	2.506+02	3.082+06	2.903-05	1.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	260	2.506+02	2.235+06	2.946-05	1.215-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	262	2.462+02	6.938+06	6.308-05	2.557-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	263	2.447+02	2.330+07	2.928-04	1.179-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	265	2.392+02	2.204+08	1.135-03	4.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	266	2.385+02	8.041+08	6.858-03	2.693-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	267	2.374+02	2.028+08	2.398-03	9.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	268	2.373+02	4.420+06	3.733-05	1.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	270	2.356+02	2.111+08	1.054-03	4.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	272	2.335+02	2.313+08	2.647-03	1.017-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	273	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.451+01	1.681-10	6.312-05
57	275	2.326+02	1.020+07	8.275-05	3.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	276	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947+02	1.567-09	5.800-04
57	278	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471+02	1.633-09	5.918-04
57	279	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162+02	1.650-09	5.934-04
57	281	2.286+02	2.213+07	1.734-04	6.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	282	2.286+02	8.560+06	9.387-05	3.532-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	285	2.282+02	2.591+05	1.214-06	4.558-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	286	2.279+02	4.663+08	5.083-03	1.907-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	288	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.077+02	3.337-09	1.167-03
57	291	2.267+02	7.921+06	8.546-05	3.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	292	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.656-00	9.193-11	3.170-05
57	293	2.259+02	2.074+08	9.518-04	3.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	296	2.256+02	2.948+06	2.250-05	8.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	298	2.245+02	3.453+07	3.652-04	1.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	299	2.241+02	1.874+07	1.411-04	5.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	302	2.237+02	7.325+06	3.298-05	1.215-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	305	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441+02	4.053-09	1.337-03
57	309	2.217+02	6.131+07	6.325-04	2.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	310	2.216+02	4.633+06	4.777-05	1.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	313	2.210+02	2.838+06	1.247-05	4.536-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	314	2.210+02	1.544+09	1.131-02	4.114-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	317	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816+01	3.891-10	1.241-04
57	321	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101+02	2.131-09	6.743-04
57	323	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.047-01	5.274-12	1.666-06
57	325	2.191+02	1.499+08	1.079-03	3.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	327	2.188+02	1.370+07	5.897-05	2.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	328	2.184+02	6.296+05	6.304-06	2.266-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	329	2.172+02	5.490+08	2.330-03	8.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	331	2.165+02	5.652+08	2.384-03	8.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	332	2.159+02	8.960+05	6.261-06	2.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	334	2.157+02	4.724+08	1.978-03	7.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	335	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.391+01	5.837-10	1.738-04
57	336	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.403+03	6.754-08	2.006-02
57	337	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.986+01	8.735-10	2.592-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
57	338	2.154+02	3.273+08	3.186-03	1.130-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	339	2.152+02	6.105+08	4.239-03	1.502-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	340	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636+03	1.132-08	3.338-03
57	341	2.146+02	5.038+08	4.870-03	1.720-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	342	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.855+03	1.591-08	4.660-03
57	343	2.145+02	2.019+08	8.354-04	2.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	345	2.141+02	8.136+08	5.589-03	1.969-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	346	2.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.580+03	1.040-08	3.027-03
57	347	2.133+02	2.356+08	9.641-04	3.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	349	2.117+02	1.184+08	4.774-04	1.663-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	350	2.116+02	6.516+05	4.373-06	1.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	351	2.114+02	2.240+08	1.500-03	5.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	352	2.113+02	1.302+08	1.220-03	4.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	355	2.106+02	3.725+08	3.469-03	1.203-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	356	2.100+02	2.133+08	8.466-04	2.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	358	2.100+02	3.291+07	3.046-04	1.053-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	360	2.089+02	2.828+08	1.851-03	6.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	62	2.704+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-07	6.362-14	2.247-02
58	63	2.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-07	2.675-14	3.926-03
58	64	1.511+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.347-06	3.470-13	2.138-02
58	65	1.460+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.952-07	3.695-14	2.057-03
58	67	7.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-05	5.235-13	4.770-03
58	68	7.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.556-05	6.969-13	5.965-03
58	71	7.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.519-04	5.246-12	3.687-02
58	75	3.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790-04	1.333-12	1.258-03
58	77	3.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-04	8.322-13	6.046-04
58	78	3.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250-03	1.337-11	9.633-03
58	82	1.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.091-03	4.358-12	5.304-04
58	83	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-01	8.745-11	9.575-03
58	84	1.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.215-03	3.807-12	3.397-04
58	85	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.554-03	7.827-12	5.916-04
58	86	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643-02	6.119-11	4.424-03
58	88	1.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-02	2.401-11	1.299-03
58	89	1.396+03	1.899+02	9.254-08	1.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	90	1.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.647-01	1.379-10	6.856-03
58	91	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327-02	1.597-11	7.842-04
58	94	1.304+03	7.486+02	1.910-07	2.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	95	1.148+03	7.134+03	4.698-07	5.327-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	96	1.086+03	4.490+01	7.932-09	8.504-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	99	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	4.877-11	9.632-04
58	100	9.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-02	4.941-12	7.699-05
58	102	9.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.709-00	6.061-10	8.615-03
58	103	9.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-00	6.813-10	8.998-03
58	104	8.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-01	6.641-11	8.602-04
58	106	8.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552-01	6.655-11	7.657-04
58	107	8.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.676-01	1.024-10	1.124-03
58	109	7.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-00	9.412-11	7.838-04
58	110	7.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735-00	5.488-10	4.260-03
58	111	7.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-00	2.007-10	1.517-03
58	112	7.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.638-00	3.845-10	2.825-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
58	115	7.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-00	1.606-10	1.091-03
58	116	7.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.729-00	6.011-10	4.012-03
58	117	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.810-01	1.080-10	6.627-04
58	118	6.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-00	1.585-10	6.914-04
58	119	6.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-00	8.687-10	3.579-03
58	122	6.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-01	1.572-11	6.157-05
58	123	5.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.608-00	1.906-10	7.120-04
58	124	5.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+01	1.251-09	4.532-03
58	125	5.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.780-00	4.911-10	1.740-03
58	126	5.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.511-04	5.415-14	1.858-07
58	127	5.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.100-01	2.977-11	9.879-05
58	129	5.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.847-01	5.438-11	1.742-04
58	130	5.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-01	3.826-11	1.205-04
58	131	5.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.607-00	6.004-10	1.817-03
58	132	5.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.148-00	2.360-10	6.929-04
58	133	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-00	2.241-10	6.147-04
58	134	5.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568+01	1.736-09	4.367-03
58	135	5.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.034-01	3.243-11	8.100-05
58	136	5.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-01	2.060-11	4.976-05
58	138	4.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	6.260-11	1.391-04
58	139	4.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-01	1.028-11	2.243-05
58	140	4.903+02	1.631+07	1.959-04	9.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	141	4.889+02	1.447+07	5.185-04	2.504-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	142	4.862+02	9.045+06	5.342-04	2.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	147	4.097+02	1.575+08	6.606-03	2.673-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	148	4.058+02	1.879+08	4.637-03	1.859-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	153	3.906+02	5.235+06	1.996-04	7.700-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	154	3.831+02	1.650+07	3.631-04	1.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	156	3.809+02	2.757+07	9.995-04	3.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	159	3.684+02	3.620+06	1.227-04	4.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	161	3.651+02	1.882+07	3.760-04	1.356-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	162	3.640+02	1.549+05	5.128-06	1.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	165	3.577+02	1.182+07	7.555-05	2.669-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	166	3.551+02	3.034+06	5.734-05	2.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	167	3.535+02	3.186+06	9.952-05	3.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	168	3.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.986-00	2.167-10	1.693-04
58	175	3.277+02	9.992+08	2.681-02	8.676-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	177	3.265+02	6.190+08	9.892-03	3.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	179	3.259+02	2.813+08	1.493-03	4.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	182	3.201+02	2.419+07	6.196-04	1.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	183	3.190+02	1.252+07	6.369-05	2.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	184	3.189+02	8.672+07	1.322-03	4.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	185	3.189+02	4.502+07	2.288-04	7.205-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	186	3.189+02	8.325+07	2.115-03	6.661-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	187	3.176+02	1.415+06	2.141-05	6.716-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	192	3.144+02	2.649+04	6.543-07	2.032-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	195	3.075+02	3.655+06	8.636-05	2.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	197	3.068+02	2.894+02	4.084-09	1.237-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	199	3.049+02	1.120+09	2.602-02	7.835-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	201	3.035+02	1.302+08	2.997-03	8.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
58	202	3.022+02	6.177+03	8.459-08	2.525-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	203	2.963+02	1.130+06	2.479-05	7.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	205	2.949+02	7.070+05	1.536-05	4.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	206	2.933+02	1.124+05	1.450-06	4.200-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	208	2.937+02	1.437+08	3.096-03	8.980-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	212	2.899+02	8.521+03	1.073-07	3.074-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	213	2.899+02	1.036+05	2.175-06	6.227-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	216	2.872+02	3.778+07	7.787-04	2.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	217	2.867+02	1.144+08	4.697-04	1.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	218	2.867+02	5.454+03	6.721-08	1.903-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	219	2.833+02	4.219+06	8.459-05	2.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	222	2.798+02	9.008+05	1.762-05	4.870-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	224	2.792+02	2.198+07	2.569-04	7.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	226	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-01	1.257-12	4.606-07
58	228	2.726+02	3.680+06	1.367-05	3.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	231	2.668+02	8.608+07	1.531-03	4.036-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	233	2.645+02	3.485+08	3.653-03	9.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	234	2.644+02	1.701+09	2.970-02	7.756-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	235	2.636+02	8.310+07	8.657-04	2.254-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	236	2.636+02	3.265+06	5.667-05	1.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	238	2.606+02	2.821+07	2.872-04	7.391-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	239	2.600+02	1.242+07	4.197-05	1.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	240	2.597+02	3.589+07	6.050-04	1.552-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	242	2.579+02	1.206+06	1.202-05	3.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	243	2.572+02	8.301+07	2.745-04	6.974-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	245	2.569+02	9.676+07	9.576-04	2.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	247	2.565+02	1.719+06	2.826-05	7.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	258	2.508+02	9.706+05	1.525-05	3.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	262	2.464+02	2.446+06	3.711-05	9.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	265	2.394+02	3.774+07	3.242-04	7.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	266	2.386+02	6.709+07	9.547-04	2.250-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	268	2.375+02	1.285+07	1.810-04	4.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	269	2.373+02	3.390+06	9.536-06	2.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	270	2.357+02	1.732+07	1.442-04	3.357-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	273	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.283+01	5.107-10	1.152-04
58	275	2.328+02	7.313+06	9.901-05	2.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	276	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.788-00	1.045-10	2.326-05
58	278	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334+01	2.472-10	5.382-05
58	281	2.287+02	4.643+07	6.068-04	1.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	285	2.283+02	4.090+07	3.196-04	7.207-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	288	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336+01	6.036-10	1.269-04
58	293	2.260+02	5.399+06	4.134-05	9.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	294	2.258+02	8.465+07	2.156-04	4.808-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	296	2.257+02	2.444+07	3.112-04	6.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	299	2.242+02	1.608+07	2.020-04	4.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	302	2.239+02	7.315+07	5.495-04	1.215-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	305	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932+01	2.401-10	4.758-05
58	313	2.211+02	1.569+08	1.150-03	2.512-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	314	2.211+02	3.298+06	4.028-05	8.797-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	317	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-04	1.114-14	2.135-09

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
58	318	2.209+02	4.883+07	1.191-04	2.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	321	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-00	1.985-11	3.774-06
58	325	2.192+02	6.584+06	7.905-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	327	2.189+02	1.422+08	1.021-03	2.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	329	2.173+02	4.801+07	3.400-04	7.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	330	2.170+02	9.605+08	2.260-03	4.843-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	331	2.166+02	9.100+07	6.402-04	1.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	332	2.160+02	1.420+08	1.655-03	3.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	334	2.158+02	6.525+07	4.557-04	9.714-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	335	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083+01	3.577-10	6.398-05
58	337	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.181+03	1.002-07	1.787-02
58	339	2.153+02	2.629+08	3.045-03	6.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	340	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.986+03	6.906-08	1.224-02
58	342	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598+03	1.789-08	3.147-03
58	343	2.146+02	1.614+09	1.114-02	2.361-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	344	2.145+02	2.084+09	4.793-03	1.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	345	2.142+02	4.738+08	5.430-03	1.149-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	347	2.134+02	9.046+07	6.175-04	1.301-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	348	2.120+02	4.097+07	9.201-05	1.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	349	2.118+02	1.645+07	1.106-04	2.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	350	2.117+02	5.645+07	6.321-04	1.321-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	351	2.114+02	2.533+08	2.830-03	5.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	354	2.108+02	4.906+04	1.089-07	2.269-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	356	2.101+02	3.993+07	2.644-04	5.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	360	2.090+02	2.158+06	2.356-05	4.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	60	5.833+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-09	2.219-15	2.360-02
59	61	5.285+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-09	1.910-15	1.512-02
59	62	2.956+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-08	2.249-15	3.113-03
59	64	1.586+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.473-06	1.312-13	2.807-02
59	65	1.531+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-05	5.820-13	1.120-01
59	66	1.316+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-05	4.409-13	5.387-02
59	67	8.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-03	9.875-12	2.914-01
59	68	8.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.126-05	2.747-13	7.602-03
59	70	7.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.630-05	4.872-13	1.146-02
59	72	6.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-04	2.568-12	3.482-02
59	73	6.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.146-05	6.435-13	8.209-03
59	74	4.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.590-04	1.721-12	6.350-03
59	75	3.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-06	1.215-15	3.564-06
59	76	3.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.090-02	1.309-10	3.033-01
59	78	3.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.877-02	1.104-10	2.465-01
59	79	3.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.686-05	9.215-14	1.938-04
59	80	3.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-02	2.321-11	3.903-02
59	81	2.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.372-03	9.731-12	9.508-03
59	83	1.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536-03	7.155-13	2.391-04
59	84	1.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-01	2.845-11	7.741-03
59	85	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-02	6.139-12	1.414-03
59	86	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-01	1.369-10	3.014-02
59	87	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-02	1.321-11	2.477-03
59	88	1.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	1.816-09	2.989-01
59	91	1.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-00	4.607-10	6.877-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
59	93	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-02	6.177-12	8.156-04
59	97	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.324-00	1.532-09	9.420-02
59	98	1.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-00	3.490-10	2.115-02
59	99	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658+01	3.335-09	1.996-01
59	100	9.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854-01	5.197-11	2.451-03
59	103	9.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008+01	6.902-10	2.758-02
59	104	9.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.762-00	3.895-10	1.526-02
59	105	8.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-01	2.028-11	7.488-04
59	106	8.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	1.459-10	5.077-03
59	107	8.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-00	1.078-10	3.574-03
59	108	8.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-01	3.634-11	1.077-03
59	110	7.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-02	2.109-12	4.947-05
59	111	7.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.549+01	2.144-09	4.894-02
59	113	7.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.957-01	4.865-11	1.049-03
59	115	7.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069+01	4.692-10	9.627-03
59	117	7.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+01	6.910-10	1.281-02
59	119	6.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-00	3.971-11	4.937-04
59	120	6.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.618-03	4.895-13	6.118-06
59	122	6.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.905-00	2.087-10	2.467-03
59	124	5.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.078-01	1.647-11	1.800-04
59	125	5.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-00	1.428-10	1.526-03
59	126	5.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600+02	7.232-09	7.485-02
59	129	5.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-00	1.628-10	1.572-03
59	131	5.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.968-01	1.779-11	1.624-04
59	132	5.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877+02	4.706-09	4.167-02
59	134	5.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189+01	2.689-10	2.039-03
59	136	5.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-00	2.523-10	1.837-03
59	138	4.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.739-00	1.611-10	1.079-03
59	143	4.829+02	6.858+03	1.865-07	2.668-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	144	4.776+02	8.756+02	2.994-08	4.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	146	4.147+02	3.100+03	6.218-08	7.641-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	150	3.986+02	4.509+05	1.312-05	1.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	151	3.964+02	9.440+06	2.224-04	2.611-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	152	3.939+02	3.826+06	6.922-05	8.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	155	3.820+02	5.133+04	1.373-06	1.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	157	3.806+02	4.181-00	9.080-11	1.024-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	158	3.804+02	6.958+05	1.174-05	1.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	160	3.685+02	3.468+06	5.491-05	5.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	163	3.628+02	1.932+06	3.811-05	4.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	164	3.625+02	3.380+06	5.180-05	5.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	168	3.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079+02	2.154-09	5.066-03
59	169	3.332+02	2.156+06	3.589-05	3.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	170	3.335+02	1.164+06	2.373-05	2.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	172	3.315+02	1.574+07	2.593-04	2.547-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	173	3.299+02	2.115+04	2.683-07	2.622-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	174	3.295+02	2.614+06	4.255-05	4.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	176	3.281+02	1.050+06	1.318-05	1.281-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	178	3.269+02	1.076+08	2.105-03	2.039-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	180	3.250+02	8.197+06	1.009-04	9.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	181	3.219+02	4.810+07	7.473-04	7.128-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
59	188	3.190+02	5.226+03	6.203-08	5.863-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	189	3.187+02	1.426+03	2.172-08	2.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	190	3.183+02	6.363+02	1.181-08	1.114-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	193	3.124+02	4.499+05	6.583-06	6.094-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	194	3.117+02	3.562+03	4.036-08	3.728-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	196	3.073+02	2.456+06	2.705-05	2.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	198	3.053+02	9.762+05	1.061-05	9.593-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	200	3.043+02	7.039+07	9.773-04	8.811-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	204	2.954+02	8.492+06	8.638-05	7.559-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	207	2.942+02	4.517+01	4.561-10	3.976-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	209	2.937+02	5.254+02	6.793-09	5.911-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	210	2.918+02	2.788+04	4.350-07	3.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	211	2.912+02	1.148+08	1.136-03	9.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	214	2.901+02	1.330+07	1.678-04	1.442-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	215	2.891+02	1.111+08	1.082-03	9.268-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	220	2.833+02	1.469+09	1.375-02	1.154-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	221	2.801+02	3.622+08	3.314-03	2.751-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	223	2.800+02	1.492+07	1.754-04	1.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	227	2.738+02	6.407+09	5.602-02	4.546-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	229	2.724+02	4.695+07	5.222-04	4.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	230	2.706+02	1.687+07	2.263-04	1.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	232	2.649+02	8.930+02	7.304-09	5.732-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	237	2.615+02	7.021+06	5.597-05	4.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	241	2.588+02	5.433+06	4.243-05	3.253-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	244	2.575+02	2.361+05	2.348-06	1.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	248	2.566+02	5.227+04	4.013-07	3.051-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	249	2.564+02	1.473+05	1.452-06	1.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	250	2.563+02	5.923+05	4.537-06	3.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	251	2.563+02	3.548+05	3.495-06	2.654-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	252	2.562+02	5.646+03	6.789-08	5.153-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	253	2.558+02	1.030+05	1.235-06	9.364-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	256	2.543+02	5.794+08	6.865-03	5.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	259	2.511+02	1.908+05	2.204-06	1.640-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	260	2.509+02	1.818+06	1.335-05	9.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	261	2.509+02	5.502+06	5.195-05	3.863-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	263	2.450+02	3.108+07	2.176-04	1.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	264	2.430+02	2.158+06	1.911-05	1.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	267	2.377+02	3.828+06	2.521-05	1.775-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	271	2.353+02	6.969+07	5.783-04	4.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	272	2.338+02	1.037+08	6.610-04	4.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	274	2.336+02	1.652+06	1.351-05	9.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	276	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.342-00	3.290-11	2.201-05
59	277	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.947-01	8.731-12	5.752-06
59	278	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070+01	6.620-11	4.335-05
59	279	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690+01	2.127-10	1.382-04
59	280	2.293+02	1.850+08	1.459-03	9.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	282	2.289+02	6.735+08	4.113-03	2.789-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	283	2.288+02	3.048+06	2.924-05	1.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	284	2.287+02	4.184+06	4.009-05	2.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	286	2.282+02	1.564+09	9.495-03	6.419-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
59	287	2.282+02	3.048+07	2.380-04	1.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	288	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089+01	6.579-11	4.157-05
59	290	2.274+02	2.042+07	1.583-04	1.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	291	2.270+02	3.899+07	2.343-04	1.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	292	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161+01	2.432-10	1.515-04
59	295	2.262+02	5.097+07	4.779-04	3.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	298	2.248+02	2.945+06	1.734-05	1.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	301	2.243+02	7.036+08	6.488-03	4.312-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	304	2.238+02	4.085+06	3.067-05	2.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	305	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-00	2.994-11	1.784-05
59	306	2.230+02	3.655+07	3.330-04	2.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	307	2.223+02	4.259+09	3.157-02	2.080-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	309	2.220+02	2.816+04	1.618-07	1.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	310	2.219+02	1.476+07	8.471-05	5.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	311	2.219+02	2.823+08	2.548-03	1.675-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	315	2.213+02	3.597+08	2.641-03	1.732-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	317	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-02	8.828-14	5.084-08
59	321	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823+01	1.595-10	9.115-05
59	322	2.205+02	1.552+07	1.383-04	9.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	323	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439+02	1.770-09	1.010-03
59	328	2.187+02	1.062+06	5.923-06	3.838-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	333	2.162+02	1.697+06	1.189-05	7.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	335	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519+02	1.363-09	7.329-04
59	336	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-02	1.720-13	9.228-08
59	337	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.819-03	4.232-14	2.268-08
59	338	2.156+02	2.034+07	1.103-04	7.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	340	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.041-00	3.096-11	1.650-05
59	341	2.149+02	5.659+04	3.046-07	1.939-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	352	2.115+02	3.126+06	1.631-05	1.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	353	2.114+02	5.080+06	3.404-05	2.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	355	2.109+02	1.088+08	5.640-04	3.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	357	2.103+02	2.024+07	1.342-04	8.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	358	2.102+02	4.809+09	2.479-02	1.544-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	359	2.094+02	8.345+05	5.487-06	3.405-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	61	5.626+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.713-14	3.764-18	4.392-02
60	64	2.179+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-06	5.457-14	3.697-02
60	65	2.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-06	6.396-14	3.748-02
60	66	1.699+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-06	8.320-14	2.675-02
60	67	9.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-04	1.063-12	6.038-02
60	70	8.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-03	1.159-11	5.061-01
60	72	7.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.670-05	7.730-13	1.808-02
60	73	6.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-04	3.024-12	6.603-02
60	74	4.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-02	1.057-10	5.935-01
60	76	3.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-02	3.112-11	1.061-01
60	78	3.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-02	1.378-11	4.519-02
60	79	3.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-03	2.875-12	8.847-03
60	80	3.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-01	1.378-10	3.347-01
60	81	2.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-03	1.920-12	2.634-03
60	85	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-01	1.037-10	3.178-02
60	87	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.918-02	3.611-11	8.956-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
60	91	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500+01	4.956-09	9.728-01
60	93	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	3.887-10	6.729-02
60	97	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499+01	2.089-09	1.658-01
60	98	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.342-00	9.010-10	7.044-02
60	99	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-00	2.371-10	1.830-02
60	100	9.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-01	1.943-11	1.177-03
60	105	8.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-00	1.533-10	7.243-03
60	106	8.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280+01	1.680-09	7.474-02
60	108	8.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-02	1.614-12	6.104-05
60	110	7.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.121-00	3.455-10	1.030-02
60	113	7.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-00	7.923-11	2.169-03
60	120	6.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	4.816-11	7.595-04
60	122	6.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.175+01	1.129-09	1.682-02
60	124	5.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.205-00	2.093-10	2.881-03
60	131	5.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-01	1.201-11	1.378-04
60	136	5.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.845+01	2.526-09	2.309-02
60	144	4.815+02	1.403+04	3.989-07	6.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	149	4.030+02	6.907+05	1.987-05	2.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	150	4.013+02	1.842+07	4.446-04	6.462-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	151	3.991+02	2.794+06	5.459-05	7.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	155	3.845+02	7.635+04	1.693-06	2.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	157	3.831+02	1.026+06	1.846-05	2.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	163	3.651+02	1.444+05	2.360-06	3.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	169	3.351+02	2.222+06	3.061-05	3.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	170	3.354+02	9.234+06	1.558-04	1.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	171	3.338+02	8.688+07	1.715-03	2.073-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	172	3.334+02	3.586+05	4.888-06	5.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	174	3.314+02	1.724+06	2.322-05	2.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	178	3.287+02	1.408+08	2.280-03	2.714-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	181	3.237+02	3.449+04	4.433-07	5.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	189	3.205+02	4.308+04	5.428-07	6.300-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	190	3.200+02	2.192+03	3.365-08	3.900-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	191	3.195+02	5.708+02	1.032-08	1.194-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	193	3.141+02	2.439+06	2.952-05	3.357-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	200	3.059+02	2.113+07	2.425-04	2.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	209	2.952+02	9.225+03	9.858-08	1.054-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	210	2.933+02	2.681+06	3.458-05	3.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	214	2.916+02	7.342+08	7.657-03	8.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	223	2.814+02	7.834+08	7.608-03	7.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	229	2.736+02	6.459+09	5.933-02	5.879-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	230	2.718+02	1.830+07	2.027-04	1.996-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	244	2.587+02	8.857+06	7.270-05	6.811-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	249	2.576+02	1.039+04	8.451-08	7.883-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	251	2.574+02	4.001+06	3.253-05	3.032-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	252	2.573+02	9.996+04	9.922-07	9.245-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	253	2.570+02	1.007+06	9.966-06	9.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	254	2.568+02	1.400+05	1.635-06	1.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	256	2.554+02	2.781+05	2.720-06	2.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	257	2.526+02	1.207+03	1.365-08	1.249-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	259	2.522+02	4.166+06	3.973-05	3.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
60	261	2.520+02	8.151+06	6.351-05	5.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	264	2.441+02	2.231+07	1.630-04	1.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	271	2.362+02	1.645+06	1.126-05	9.629-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	274	2.345+02	2.110+08	1.424-03	1.209-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	277	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317+02	1.060-09	8.635-04
60	278	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.752-00	3.444-11	2.789-05
60	279	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219-00	1.447-11	1.163-05
60	280	2.302+02	7.500+07	4.877-04	4.066-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	283	2.297+02	1.303+08	1.031-03	8.573-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	284	2.296+02	1.661+08	1.313-03	1.091-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	287	2.291+02	1.263+09	8.130-03	6.745-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	288	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-01	8.126-13	6.349-07
60	289	2.290+02	3.283+07	3.051-04	2.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	290	2.283+02	1.070+09	6.839-03	5.654-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	292	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	6.423-12	4.948-06
60	295	2.271+02	2.441+06	1.887-05	1.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	297	2.259+02	8.779+06	7.937-05	6.493-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	300	2.253+02	7.914+08	7.117-03	5.807-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	301	2.252+02	6.648+07	5.054-04	4.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	304	2.246+02	4.448+06	2.753-05	2.240-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	306	2.239+02	8.964+06	6.734-05	5.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	307	2.232+02	1.263+08	7.717-04	6.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	308	2.232+02	1.480+08	1.307-03	1.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	311	2.228+02	3.703+09	2.755-02	2.223-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	312	2.228+02	1.787+08	1.572-03	1.268-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	315	2.221+02	2.585+07	1.565-04	1.259-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	317	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411+01	2.064-10	1.470-04
60	321	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008+02	4.692-10	3.315-04
60	322	2.214+02	2.540+07	1.866-04	1.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	323	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256+01	7.514-11	5.301-05
60	324	2.213+02	1.053+06	9.135-06	7.321-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	326	2.203+02	3.180+07	2.734-04	2.181-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	333	2.170+02	3.678+07	2.124-04	1.669-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	336	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.528-00	2.598-11	1.722-05
60	337	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.834+01	2.156-10	1.429-04
60	353	2.122+02	4.656+06	2.571-05	1.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	357	2.111+02	1.260+09	6.887-03	5.264-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	359	2.102+02	4.643+08	2.516-03	1.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	66	1.752+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-06	5.294-14	2.206-02
61	70	8.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-04	1.937-12	1.048-01
61	72	7.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.992-03	4.636-11	1.331-00
61	73	7.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-03	1.960-11	5.251-01
61	74	4.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-02	5.593-11	3.799-01
61	76	3.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-03	7.360-12	3.027-02
61	79	3.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.145-02	1.412-10	5.236-01
61	80	3.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-02	1.637-11	4.782-02
61	81	2.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-01	1.096-10	1.804-01
61	87	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.298-01	2.881-10	8.513-02
61	93	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516+01	3.023-09	6.230-01
61	97	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.318-00	7.479-10	7.054-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
61	98	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.645-00	1.238-09	1.151-01
61	105	8.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.109-00	5.114-10	2.868-02
61	108	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597+01	1.874-09	8.409-02
61	113	7.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144+01	1.828-09	5.937-02
61	120	6.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935+01	1.986-09	3.714-02
61	149	4.032+02	2.278+07	5.553-04	9.584-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	150	4.016+02	1.311+06	2.683-05	4.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	155	3.848+02	9.537+05	1.791-05	2.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	170	3.356+02	9.335+05	1.334-05	1.916-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	171	3.340+02	5.367+08	8.976-03	1.283-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	178	3.289+02	2.680+06	3.677-05	5.175-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	190	3.202+02	3.804+04	4.948-07	6.781-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	191	3.196+02	2.174+04	3.331-07	4.557-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	210	2.935+02	1.459+09	1.594-02	2.001-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	230	2.720+02	4.836+09	4.537-02	5.281-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	252	2.574+02	6.567+05	5.520-06	6.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	253	2.571+02	1.519+07	1.274-04	1.401-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	254	2.569+02	3.373+06	3.338-05	3.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	255	2.561+02	4.613+05	5.233-06	5.735-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	256	2.555+02	2.222+08	1.840-03	2.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	257	2.527+02	5.447+05	5.215-06	5.640-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	259	2.523+02	7.237+06	5.844-05	6.310-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	277	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.328+01	2.949-10	2.844-04
61	279	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.472-00	3.023-11	2.874-05
61	283	2.298+02	1.386+09	9.284-03	9.130-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	284	2.297+02	9.024+08	6.039-03	5.937-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	289	2.291+02	6.695+08	5.269-03	5.167-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	292	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.390+01	3.969-10	3.617-04
61	295	2.272+02	7.299+07	4.778-04	4.646-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	297	2.260+02	2.420+08	1.853-03	1.792-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	300	2.254+02	9.627+06	7.332-05	7.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	301	2.253+02	3.878+07	2.497-04	2.407-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	303	2.249+02	7.542+08	6.597-03	6.348-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	306	2.239+02	6.639+06	4.224-05	4.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	308	2.233+02	1.710+06	1.279-05	1.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	311	2.229+02	7.181+07	4.525-04	4.316-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	312	2.229+02	1.678+09	1.249-02	1.192-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	316	2.222+02	4.600+08	3.930-03	3.738-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	320	2.218+02	2.639+08	2.245-03	2.131-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	322	2.214+02	1.123+06	6.986-06	6.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	323	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.792+01	2.427-10	2.026-04
61	324	2.214+02	4.689+08	3.446-03	3.265-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	326	2.204+02	8.365+03	6.090-08	5.744-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	336	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950+02	9.474-10	7.431-04
62	63	7.948+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780-12	2.148-18	3.212-05
62	64	3.423+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.562-07	1.614-13	1.929-01
62	65	3.176+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-07	4.399-14	4.197-02
62	66	2.372+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-08	2.164-15	8.602-04
62	67	1.134+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.650-05	7.153-13	3.107-02
62	68	1.101+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-05	6.049-13	2.404-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
62	69	1.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.769-04	3.041-12	1.126-01
62	70	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-04	3.221-12	1.026-01
62	71	1.005+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.229-04	5.659-12	1.710-01
62	75	4.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.433-04	6.921-13	1.704-03
62	76	3.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.112-04	2.615-12	4.918-03
62	77	3.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-04	2.074-13	3.776-04
62	78	3.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.471-04	1.771-12	3.194-03
62	80	3.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.484-03	1.845-11	2.418-02
62	81	2.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-04	4.434-13	3.184-04
62	82	2.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.099-05	2.280-14	5.750-06
62	83	1.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.107-02	5.260-11	1.185-02
62	84	1.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-01	1.795-10	3.247-02
62	85	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.465-01	3.394-10	5.145-02
62	86	1.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.524-02	2.805-11	4.056-03
62	88	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	4.283-10	4.554-02
62	89	1.473+03	1.240+04	4.032-06	9.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	90	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-01	1.831-10	1.781-02
62	91	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-01	1.975-10	1.896-02
62	92	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-01	1.009-11	8.716-04
62	93	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.305-01	2.867-10	2.420-02
62	94	1.371+03	6.261+03	1.058-06	2.387-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	96	1.131+03	7.951+03	9.147-07	1.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	97	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-00	6.471-10	2.463-02
62	99	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-01	8.220-11	3.042-03
62	100	9.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006-02	6.189-12	1.790-04
62	101	9.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.118+01	1.456-09	4.007-02
62	102	9.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-01	8.555-12	2.250-04
62	103	9.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-01	1.962-11	4.784-04
62	104	9.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.567-00	4.617-10	1.103-02
62	105	9.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-01	3.988-11	8.958-04
62	106	8.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.616-02	1.439-11	3.041-04
62	107	8.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.321-01	3.833-11	7.710-04
62	108	8.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396-01	4.609-11	8.260-04
62	109	7.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.334-01	3.057-11	4.629-04
62	110	7.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.986-00	6.354-10	8.952-03
62	111	7.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-00	2.965-10	4.062-03
62	112	7.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.257-00	2.239-10	2.982-03
62	113	7.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-00	1.657-10	2.141-03
62	114	7.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.777-01	8.067-12	1.016-04
62	115	7.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-01	7.849-11	9.638-04
62	116	7.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.772+01	1.858-09	2.241-02
62	117	7.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.021-01	5.441-11	6.022-04
62	118	6.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432+01	5.273-10	4.112-03
62	119	6.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-00	6.628-11	4.876-04
62	120	6.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-01	1.146-11	8.478-05
62	121	6.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.528+01	8.871-10	6.509-03
62	122	6.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.150+01	2.514-09	1.756-02
62	123	6.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-01	3.291-11	2.190-04
62	124	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-00	1.840-10	1.187-03
62	125	5.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-00	2.138-10	1.348-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
62	126	5.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-01	2.230-11	1.360-04
62	127	5.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-01	4.719-12	2.782-05
62	128	5.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.932+01	6.936-10	3.982-03
62	129	5.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-00	1.072-10	6.095-04
62	130	5.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-01	7.896-12	4.414-05
62	131	5.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-00	1.225-10	6.575-04
62	132	5.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774+01	8.312-10	4.325-03
62	133	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.276+01	8.795-10	4.269-03
62	134	5.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430-01	6.032-12	2.681-05
62	135	5.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.975-00	1.253-10	5.526-04
62	136	5.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.102-00	2.931-10	1.250-03
62	137	5.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-02	1.970-13	7.853-07
62	138	5.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.415-01	2.487-11	9.741-05
62	139	5.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-00	1.013-10	3.895-04
62	141	4.979+02	9.748+05	2.174-05	1.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	142	4.951+02	3.648+04	1.341-06	1.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	143	4.909+02	8.186+03	4.140-07	3.346-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	145	4.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-00	7.088-12	2.019-05
62	146	4.206+02	1.158+07	4.299-04	2.977-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	147	4.160+02	2.106+06	5.464-05	3.741-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	148	4.120+02	1.332+05	2.033-06	1.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	152	3.992+02	2.096+05	7.011-06	4.607-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	153	3.964+02	1.561+04	3.677-07	2.399-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	154	3.886+02	7.457+04	1.013-06	6.479-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	156	3.864+02	7.263+05	1.625-05	1.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	158	3.854+02	3.509+05	1.094-05	6.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	159	3.734+02	1.179+07	2.466-04	1.516-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	160	3.732+02	1.908+07	5.576-04	3.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	161	3.701+02	4.874+04	6.004-07	3.657-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	162	3.690+02	3.230+07	6.594-04	4.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	164	3.670+02	1.191+07	3.368-04	2.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	166	3.598+02	3.702+08	4.310-03	2.553-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	167	3.582+02	1.151+07	2.214-04	1.306-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	168	3.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-00	3.904-11	5.288-05
62	173	3.336+02	4.888+06	1.142-04	6.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	175	3.317+02	2.174+07	3.586-04	1.958-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	176	3.317+02	1.091+04	2.521-07	1.376-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	177	3.305+02	1.567+07	1.539-04	8.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	180	3.286+02	2.664+08	6.037-03	3.265-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	182	3.240+02	6.541+06	1.029-04	5.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	184	3.227+02	2.619+06	2.454-05	1.304-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	186	3.227+02	2.712+06	4.234-05	2.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	187	3.214+02	3.854+07	3.581-04	1.895-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	188	3.225+02	2.475+03	5.404-08	2.869-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	192	3.181+02	7.042+03	1.068-07	5.593-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	194	3.151+02	3.676+07	7.658-04	3.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	195	3.110+02	7.668+06	1.112-04	5.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	196	3.105+02	5.473+06	1.108-04	5.662-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	197	3.103+02	3.497+06	3.029-05	1.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	198	3.085+02	1.648+07	3.291-04	1.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
62	199	3.084+02	2.742+07	3.909-04	1.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	201	3.069+02	7.397+08	1.045-02	5.277-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	202	3.056+02	3.015+07	2.534-04	1.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	203	2.996+02	1.763+07	2.373-04	1.170-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	204	2.983+02	9.301+05	1.737-05	8.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	205	2.982+02	1.099+08	1.465-03	7.192-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	206	2.965+02	7.957+07	6.292-04	3.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	207	2.972+02	2.250+03	4.171-08	2.040-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	208	2.969+02	2.622+03	3.464-08	1.693-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	211	2.941+02	1.940+07	3.523-04	1.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	212	2.930+02	2.401+08	1.855-03	8.946-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	213	2.930+02	9.532+08	1.227-02	5.918-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	215	2.919+02	1.170+06	2.092-05	1.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	216	2.903+02	2.810+08	3.550-03	1.697-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	218	2.898+02	5.142+08	3.884-03	1.853-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	219	2.863+02	2.622+08	3.222-03	1.518-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	220	2.861+02	7.693+06	1.321-04	6.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	221	2.828+02	7.598+07	1.276-03	5.939-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	222	2.827+02	5.704+06	6.836-05	3.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	224	2.821+02	6.248+08	4.474-03	2.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	225	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530+01	1.045-10	6.636-05
62	226	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733+01	2.567-10	1.616-04
62	227	2.764+02	2.019+04	3.237-07	1.473-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	231	2.695+02	2.785+08	3.033-03	1.345-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	232	2.672+02	5.759+06	8.633-05	3.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	233	2.671+02	3.315+07	2.127-04	9.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	234	2.670+02	9.268+06	9.904-05	4.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	235	2.662+02	7.317+07	4.664-04	2.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	236	2.662+02	1.776+07	1.886-04	8.265-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	237	2.638+02	8.274+06	1.208-04	5.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	238	2.631+02	7.422+06	4.622-05	2.002-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	240	2.622+02	1.574+07	1.622-04	7.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	241	2.611+02	1.996+05	2.855-06	1.227-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	242	2.604+02	1.424+06	8.685-06	3.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	245	2.594+02	9.224+06	5.583-05	2.384-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	246	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290+01	2.587-11	1.333-05
62	247	2.590+02	2.230+05	2.242-06	9.560-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	248	2.589+02	2.120+06	2.982-05	1.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	250	2.585+02	1.028+07	1.442-04	6.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	258	2.531+02	5.282+06	5.074-05	2.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	260	2.531+02	1.865+07	2.507-04	1.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	262	2.486+02	4.819+04	4.467-07	1.828-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	263	2.471+02	1.675+07	2.146-04	8.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	265	2.415+02	1.752+09	9.195-03	3.655-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	266	2.408+02	3.415+09	2.968-02	1.176-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	267	2.396+02	3.557+06	4.286-05	1.690-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	268	2.396+02	2.252+09	1.938-02	7.642-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	270	2.378+02	3.328+09	1.692-02	6.622-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	272	2.357+02	1.904+09	2.220-02	8.610-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	273	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721+02	1.847-09	7.126-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
62	275	2.348+02	1.056+09	8.725-03	3.372-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	276	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527+02	2.889-09	1.099-03
62	278	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511+02	1.709-09	6.364-04
62	279	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470+02	5.018-09	1.854-03
62	281	2.306+02	1.341+07	1.069-04	4.061-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	282	2.306+02	3.688+08	4.118-03	1.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	285	2.302+02	7.504+06	3.579-05	1.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	286	2.300+02	5.824+08	6.465-03	2.447-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	288	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+02	1.631-09	5.859-04
62	291	2.288+02	4.320+07	4.745-04	1.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	292	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035+02	4.267-09	1.511-03
62	293	2.279+02	1.479+09	6.912-03	2.593-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	296	2.276+02	7.185+06	5.582-05	2.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	298	2.265+02	2.918+07	3.141-04	1.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	299	2.261+02	4.664+08	3.574-03	1.330-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	302	2.257+02	4.681+09	2.145-02	7.971-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	305	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721+02	4.337-09	1.469-03
62	309	2.237+02	7.744+07	8.131-04	2.994-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	310	2.236+02	1.703+06	1.787-05	6.575-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	313	2.229+02	3.059+08	1.368-03	5.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	314	2.229+02	1.631+09	1.215-02	4.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	317	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263+02	1.310-09	4.288-04
62	321	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-01	1.163-12	3.776-07
62	323	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.696+01	4.899-10	1.589-04
62	325	2.210+02	4.984+07	3.649-04	1.327-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	327	2.206+02	2.275+08	9.963-04	3.619-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	328	2.203+02	6.611+07	6.734-04	2.442-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	329	2.191+02	6.594+07	2.848-04	1.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	331	2.184+02	1.664+07	7.136-05	2.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	332	2.178+02	1.704+09	1.211-02	4.342-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	334	2.176+02	5.294+08	2.254-03	8.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	335	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+02	7.676-10	2.344-04
62	336	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598+02	2.032-09	6.188-04
62	337	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.916-00	5.848-11	1.780-05
62	338	2.172+02	1.255+07	1.243-04	4.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	339	2.170+02	1.405+06	9.926-06	3.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	340	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120+02	7.880-10	2.384-04
62	341	2.164+02	1.088+07	1.069-04	3.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	342	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.874+01	4.146-10	1.245-04
62	343	2.163+02	2.751+06	1.158-05	4.121-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	345	2.159+02	1.856+08	1.297-03	4.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	346	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915+01	8.249-11	2.464-05
62	347	2.151+02	8.258+05	3.436-06	1.217-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	349	2.134+02	1.816+08	7.443-04	2.615-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	350	2.134+02	7.137+08	4.871-03	1.711-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	351	2.131+02	7.306+07	4.975-04	1.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	352	2.131+02	2.324+08	2.214-03	7.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	355	2.124+02	2.698+09	2.554-02	8.930-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	356	2.118+02	3.470+08	1.400-03	4.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	358	2.117+02	3.774+08	3.551-03	1.238-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
62	360	2.106+02	2.801+08	1.863-03	6.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	64	6.014+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-08	2.412-14	9.372-02
63	65	5.290+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-08	1.849-14	4.891-02
63	67	1.323+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.268-05	2.612-12	1.080-01
63	68	1.278+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.757-05	1.533-12	5.719-02
63	71	1.150+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-04	2.555-12	6.952-02
63	75	4.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-04	1.236-12	2.162-03
63	77	4.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.940-04	2.303-12	2.930-03
63	78	4.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-03	1.331-11	1.677-02
63	82	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-04	9.680-14	1.584-05
63	83	2.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.703-01	2.736-10	3.984-02
63	84	1.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.907-02	5.147-11	5.990-03
63	85	1.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.980-02	1.079-10	1.048-02
63	86	1.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.205-02	6.885-11	6.373-03
63	88	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-00	9.929-10	6.715-02
63	89	1.500+03	1.543+03	8.677-07	1.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	90	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.579-01	1.912-10	1.181-02
63	91	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-01	2.985-10	1.819-02
63	94	1.395+03	1.337+04	3.900-06	5.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	95	1.217+03	5.662+04	4.193-06	5.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	96	1.147+03	1.354+04	2.671-06	3.027-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	99	1.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-02	6.235-12	1.442-04
63	100	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-00	4.141-10	7.464-03
63	102	9.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.679-00	1.369-09	2.240-02
63	103	9.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-00	4.337-10	6.573-03
63	104	9.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-01	2.682-11	3.982-04
63	106	9.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-00	3.253-10	4.267-03
63	107	8.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-01	9.979-11	1.245-03
63	109	8.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.834-03	4.711-13	4.413-06
63	110	7.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.793-00	8.216-10	7.154-03
63	111	7.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-00	4.516-10	3.822-03
63	112	7.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234+01	1.103-09	9.071-03
63	115	7.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.004-00	5.647-10	4.280-03
63	116	7.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-00	1.038-10	7.726-04
63	117	7.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.172-03	8.117-13	5.539-06
63	118	6.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582+01	1.610-09	7.717-03
63	119	6.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.539-03	8.534-13	3.858-06
63	122	6.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317+01	1.780-09	7.636-03
63	123	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.120-00	2.870-10	1.173-03
63	124	6.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935-03	6.320-13	2.501-06
63	125	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.416+01	5.782-09	2.238-02
63	126	5.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-01	2.402-11	8.990-05
63	127	5.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171+01	6.050-10	2.188-03
63	129	5.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275+01	1.913-09	6.670-03
63	130	5.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826+01	9.104-10	3.121-03
63	131	5.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.457-01	6.177-11	2.032-04
63	132	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-00	1.026-10	3.272-04
63	133	5.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-01	9.180-12	2.730-05
63	134	5.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.836+01	5.582-09	1.518-02
63	135	5.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-01	2.646-11	7.144-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
63	136	5.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952+01	3.834-09	1.001-02
63	138	5.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219+01	2.107-09	5.046-03
63	139	5.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.243-00	2.421-10	5.692-04
63	140	5.025+02	2.052+06	2.590-05	1.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	141	5.011+02	2.417+04	9.098-07	4.503-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	142	4.982+02	7.226+01	4.481-09	2.205-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	147	4.181+02	2.020+06	8.823-05	3.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	148	4.141+02	1.558+06	4.006-05	1.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	153	3.983+02	2.106+04	8.351-07	3.286-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	154	3.905+02	5.583+05	1.276-05	4.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	156	3.882+02	8.480+04	3.194-06	1.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	159	3.752+02	1.218+05	4.286-06	1.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	161	3.718+02	1.396+08	2.893-03	1.062-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	162	3.707+02	1.684+06	5.782-05	2.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	165	3.642+02	6.274+08	4.158-03	1.496-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	166	3.614+02	4.001+07	7.836-04	2.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	167	3.599+02	8.970+06	2.902-04	1.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	168	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.439+01	2.711-09	2.233-03
63	175	3.331+02	3.676+06	1.019-04	3.353-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	177	3.319+02	5.999+06	9.904-05	3.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	179	3.312+02	1.337+06	7.332-06	2.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	182	3.253+02	3.780+08	9.995-03	3.211-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	183	3.242+02	1.010+08	5.306-04	1.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	184	3.240+02	1.081+06	1.702-05	5.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	185	3.240+02	1.213+07	6.363-05	2.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	186	3.240+02	5.368+04	1.408-06	4.505-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	187	3.227+02	1.630+07	2.546-04	8.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	192	3.194+02	2.291+05	5.838-06	1.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	195	3.123+02	5.734+07	1.397-03	4.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	197	3.115+02	4.712+06	6.856-05	2.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	199	3.096+02	4.813+03	1.153-07	3.525-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	201	3.081+02	2.584+07	6.130-04	1.866-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	202	3.068+02	4.829+08	6.816-03	2.065-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	203	3.007+02	8.451+06	1.910-04	5.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	205	2.993+02	7.238+06	1.620-04	4.788-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	206	2.976+02	1.892+08	2.512-03	7.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	208	2.980+02	5.108+04	1.133-06	3.336-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	212	2.941+02	1.792+09	2.324-02	6.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	213	2.941+02	1.109+08	2.398-03	6.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	216	2.914+02	5.832+07	1.237-03	3.560-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	217	2.908+02	2.085+07	8.812-05	2.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	218	2.908+02	6.627+05	8.403-06	2.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	219	2.873+02	1.890+07	3.898-04	1.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	222	2.838+02	3.003+07	6.041-04	1.693-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	224	2.831+02	3.150+08	3.786-03	1.059-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	226	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.092+01	3.569-10	1.363-04
63	228	2.764+02	6.893+05	2.631-06	7.181-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	231	2.704+02	2.970+07	5.426-04	1.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	233	2.680+02	2.310+07	2.487-04	6.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	234	2.679+02	1.276+07	2.288-04	6.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
63	235	2.671+02	2.104+08	2.250-03	5.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	236	2.670+02	1.407+07	2.507-04	6.612-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	238	2.640+02	3.696+07	3.861-04	1.007-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	239	2.634+02	2.924+08	1.014-03	2.638-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	240	2.631+02	3.057+06	5.287-05	1.374-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	242	2.612+02	2.068+07	2.116-04	5.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	243	2.606+02	1.829+07	6.206-05	1.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	245	2.602+02	1.452+07	1.475-04	3.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	247	2.598+02	3.014+05	5.085-06	1.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	258	2.539+02	3.304+07	5.324-04	1.335-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	262	2.494+02	4.867+06	7.566-05	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	265	2.422+02	4.645+09	4.087-02	9.777-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	266	2.415+02	5.834+05	8.502-06	2.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	268	2.403+02	4.658+08	6.721-03	1.595-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	269	2.401+02	4.462+09	1.285-02	3.047-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	270	2.385+02	6.891+07	5.875-04	1.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	273	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.240+02	7.688-09	1.796-03
63	275	2.355+02	2.402+09	3.329-02	7.742-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	276	2.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.465+02	8.880-09	2.045-03
63	278	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+02	1.991-09	4.487-04
63	281	2.313+02	1.316+07	1.760-04	4.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	285	2.309+02	1.447+07	1.157-04	2.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	288	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987+02	9.230-09	2.007-03
63	293	2.286+02	5.910+07	4.628-04	1.045-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	294	2.283+02	2.583+08	6.729-04	1.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	296	2.283+02	1.866+07	2.430-04	5.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	299	2.267+02	6.159+07	7.910-04	1.771-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	302	2.264+02	3.411+09	2.620-02	5.857-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	305	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760+02	2.236-09	4.581-04
63	313	2.236+02	3.132+09	2.347-02	5.183-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	314	2.236+02	3.243+08	4.050-03	8.943-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	317	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465+01	4.286-10	8.486-05
63	318	2.233+02	2.456+08	6.123-04	1.351-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	321	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689+02	2.921-09	5.740-04
63	325	2.216+02	1.438+07	1.764-04	3.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	327	2.212+02	9.369+07	6.876-04	1.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	329	2.197+02	6.370+08	4.610-03	1.000-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	330	2.193+02	2.399+06	5.769-06	1.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	331	2.190+02	7.195+08	5.172-03	1.119-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	332	2.183+02	1.583+08	1.885-03	4.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	334	2.182+02	5.339+08	3.810-03	8.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	335	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.276-00	9.813-11	1.813-05
63	337	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727+01	6.174-10	1.137-04
63	339	2.176+02	2.561+06	3.031-05	6.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	340	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.517+01	4.145-10	7.588-05
63	342	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418+02	9.979-10	1.813-04
63	343	2.169+02	2.741+06	1.932-05	4.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	344	2.168+02	1.714+08	4.027-04	8.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	345	2.165+02	1.087+06	1.273-05	2.721-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	347	2.157+02	1.038+08	7.236-04	1.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
63	348	2.142+02	2.766+07	6.344-05	1.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	349	2.140+02	1.156+07	7.939-05	1.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	350	2.139+02	2.608+09	2.983-02	6.302-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	351	2.137+02	1.566+09	1.787-02	3.770-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	354	2.131+02	8.203+07	1.861-04	3.915-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	356	2.124+02	1.153+08	7.792-04	1.634-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	360	2.112+02	1.009+08	1.125-03	2.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	65	4.393+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-13	4.765-18	1.684-02
64	66	7.726+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-12	2.725-18	5.238-05
64	67	1.696+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-07	5.162-15	1.049-03
64	68	1.623+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-04	3.152-12	5.617-01
64	70	1.458+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-05	5.382-13	6.960-02
64	71	1.423+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-04	2.024-12	2.430-01
64	73	1.017+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-04	6.913-12	3.032-01
64	74	5.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.952-04	6.441-12	4.533-02
64	75	4.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-04	7.548-13	3.914-03
64	76	4.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.524-05	3.336-13	1.273-03
64	77	4.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.362-04	5.555-13	2.043-03
64	78	4.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-05	8.554-14	3.113-04
64	80	3.937+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.359-04	1.302-12	3.313-03
64	81	3.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.850-08	1.890-16	2.475-07
64	82	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.661-03	1.709-12	7.255-04
64	83	2.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-03	4.753-13	1.789-04
64	84	1.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-04	1.277-13	3.810-05
64	85	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-01	8.925-11	2.211-02
64	86	1.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.157-01	2.432-10	5.733-02
64	87	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.013-02	4.655-11	9.178-03
64	88	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	2.777-10	4.741-02
64	89	1.539+03	9.672+03	2.452-06	8.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	90	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.581-02	3.990-12	6.208-04
64	91	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.005-01	2.860-10	4.387-02
64	93	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.477-01	2.720-10	3.649-02
64	97	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-00	2.837-10	1.665-02
64	98	1.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.021-01	2.642-10	1.527-02
64	99	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.653-01	8.594-11	4.899-03
64	100	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393-02	5.290-12	2.340-04
64	102	9.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.312-04	5.204-14	2.087-06
64	103	9.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416+01	1.402-09	5.200-02
64	104	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-01	1.195-11	4.342-04
64	105	9.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-01	7.466-11	2.546-03
64	106	9.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.615-00	8.318-10	2.664-02
64	107	9.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.975-00	6.056-10	1.844-02
64	108	8.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.953-00	8.597-10	2.325-02
64	109	8.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-01	4.579-12	1.042-04
64	110	7.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422+01	1.355-09	2.864-02
64	111	7.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367+01	9.132-10	1.876-02
64	112	7.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.009-01	1.969-11	3.928-04
64	113	7.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-00	2.645-10	5.116-03
64	115	7.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.913+01	1.806-09	3.316-02
64	116	7.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-01	1.593-11	2.874-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
64	117	7.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608+01	9.284-10	1.533-02
64	118	6.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.046-00	2.197-10	2.538-03
64	119	6.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-00	8.390-11	9.135-04
64	120	6.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488-00	3.547-10	3.883-03
64	122	6.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-01	8.997-12	9.291-05
64	123	6.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.699-01	1.643-11	1.615-04
64	124	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+01	6.076-10	5.784-03
64	125	6.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.946-00	2.343-10	2.180-03
64	126	5.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.695-00	2.194-10	1.974-03
64	127	5.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.547+01	5.753-10	5.000-03
64	129	5.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-01	1.844-11	1.544-04
64	130	5.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985+02	4.325-09	3.560-02
64	131	5.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859-00	1.414-10	1.117-03
64	132	5.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134+01	1.084-09	8.297-03
64	133	5.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-01	1.010-11	7.203-05
64	134	5.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.223-01	2.866-11	1.869-04
64	135	5.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	1.904-11	1.232-04
64	136	5.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.209-00	1.781-10	1.114-03
64	138	5.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686+01	7.665-10	4.396-03
64	139	5.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312+01	8.981-10	5.054-03
64	142	5.024+02	3.976+05	1.075-05	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	143	4.981+02	1.853+03	6.890-08	7.908-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	144	4.924+02	8.175+05	3.821-05	4.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	146	4.259+02	8.086+06	2.199-04	2.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	147	4.211+02	8.207+06	1.558-04	1.512-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	151	4.065+02	1.155+06	3.679-05	3.446-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	152	4.039+02	2.475+05	6.054-06	5.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	153	4.010+02	1.600+04	2.755-07	2.546-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	156	3.908+02	7.316+05	1.196-05	1.077-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	157	3.899+02	7.658+06	2.244-04	2.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	158	3.898+02	2.386+06	5.434-05	4.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	159	3.776+02	2.590+06	3.953-05	3.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	160	3.773+02	9.374+03	2.000-07	1.739-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	162	3.730+02	1.077+07	1.604-04	1.379-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	163	3.713+02	7.961+05	2.115-05	1.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	164	3.710+02	1.036+07	2.137-04	1.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	167	3.620+02	3.123+08	4.383-03	3.657-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	168	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524+01	3.518-10	6.884-04
64	169	3.404+02	2.422+07	5.408-04	4.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	172	3.385+02	7.846+04	1.733-06	1.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	173	3.369+02	2.118+07	3.604-04	2.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	174	3.365+02	2.364+08	5.159-03	4.001-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	175	3.349+02	1.661+07	1.996-04	1.540-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	176	3.350+02	1.722+07	2.896-04	2.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	180	3.318+02	1.130+06	1.864-05	1.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	181	3.286+02	1.372+05	2.856-06	2.162-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	182	3.271+02	4.683+06	5.365-05	4.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	186	3.258+02	2.207+06	2.508-05	1.883-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	188	3.256+02	1.728+06	2.745-05	2.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	189	3.253+02	5.081+04	1.036-06	7.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
64	192	3.211+02	2.199+07	2.428-04	1.796-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	193	3.187+02	3.371+07	6.599-04	4.846-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	194	3.180+02	5.571+05	8.445-06	6.188-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	195	3.139+02	3.176+05	3.351-06	2.424-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	196	3.134+02	1.324+08	1.949-03	1.407-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	198	3.112+02	1.012+09	1.470-02	1.054-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	199	3.112+02	1.879+07	1.949-04	1.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	200	3.103+02	8.333+06	1.546-04	1.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	201	3.097+02	5.284+07	5.427-04	3.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	203	3.022+02	2.458+04	2.404-07	1.675-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	204	3.010+02	4.003+07	5.436-04	3.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	205	3.008+02	4.385+07	4.249-04	2.945-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	207	2.998+02	2.195+04	2.957-07	2.043-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	208	2.995+02	7.272+06	6.985-05	4.821-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	209	2.992+02	5.675+04	9.793-07	6.753-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	211	2.967+02	6.119+07	8.073-04	5.520-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	213	2.956+02	2.508+07	2.346-04	1.598-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	214	2.955+02	2.415+07	4.067-04	2.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	215	2.944+02	5.150+08	6.693-03	4.541-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	216	2.928+02	6.783+08	6.227-03	4.201-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	219	2.887+02	3.089+08	2.757-03	1.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	220	2.885+02	1.761+07	2.197-04	1.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	221	2.852+02	3.186+08	3.885-03	2.553-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	222	2.851+02	2.827+05	2.460-06	1.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	223	2.850+02	2.120+08	3.321-03	2.181-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	226	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013+01	2.004-10	1.810-04
64	227	2.786+02	3.289+07	3.829-04	2.459-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	229	2.771+02	9.334+03	1.382-07	8.825-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	231	2.716+02	5.419+08	4.282-03	2.680-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	232	2.694+02	1.202+05	1.308-06	8.118-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	234	2.691+02	7.522+05	5.832-06	3.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	236	2.682+02	1.068+05	8.226-07	5.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	237	2.659+02	3.555+07	3.767-04	2.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	240	2.643+02	3.456+06	2.585-05	1.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	241	2.631+02	5.652+06	5.865-05	3.555-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	244	2.618+02	1.254+07	1.657-04	9.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	247	2.610+02	2.504+07	1.826-04	1.098-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	248	2.608+02	9.190+02	9.372-09	5.633-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	249	2.606+02	8.092+05	1.060-05	6.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	250	2.605+02	1.085+07	1.104-04	6.625-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	251	2.605+02	1.274+07	1.667-04	1.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	258	2.550+02	1.386+06	9.652-06	5.672-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	260	2.550+02	5.734+06	5.588-05	3.283-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	261	2.550+02	1.348+07	1.690-04	9.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	262	2.505+02	8.797+05	5.910-06	3.411-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	263	2.489+02	9.999+05	9.284-06	5.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	264	2.468+02	7.535+07	8.848-04	5.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	266	2.425+02	1.194+09	7.519-03	4.202-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	267	2.413+02	8.351+09	7.288-02	4.052-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	268	2.413+02	1.333+09	8.306-03	4.618-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
64	271	2.388+02	1.801+07	1.979-04	1.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	272	2.373+02	6.183+08	5.220-03	2.855-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	273	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+01	3.639-11	2.007-05
64	274	2.371+02	2.783+09	3.015-02	1.647-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	275	2.364+02	2.816+07	1.685-04	9.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	276	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608+02	9.538-10	5.186-04
64	277	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767+02	2.282-09	1.222-03
64	278	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166+02	3.411-09	1.815-03
64	279	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207+01	4.405-10	2.325-04
64	280	2.327+02	7.130+06	7.441-05	3.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	281	2.322+02	1.207+07	6.970-05	3.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	282	2.322+02	1.000+07	8.084-05	4.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	286	2.315+02	1.292+08	1.038-03	5.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	287	2.315+02	8.941+08	9.239-03	4.929-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	288	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236+01	1.787-10	9.171-05
64	290	2.307+02	4.704+08	4.827-03	2.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	291	2.303+02	2.512+07	1.997-04	1.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	292	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388+01	3.448-10	1.744-04
64	296	2.292+02	3.668+06	2.063-05	1.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	298	2.280+02	1.691+06	1.317-05	6.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	299	2.276+02	3.298+08	1.829-03	9.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	304	2.270+02	1.473+07	1.463-04	7.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	305	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.056+01	2.774-10	1.341-04
64	307	2.255+02	1.247+07	1.222-04	6.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	309	2.251+02	8.398+08	6.381-03	3.311-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	310	2.250+02	8.836+05	6.709-06	3.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	314	2.244+02	5.735+07	3.092-04	1.599-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	315	2.244+02	3.171+06	3.079-05	1.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	317	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+02	1.061-09	4.958-04
64	321	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.713+02	6.507-09	3.017-03
64	323	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878+02	5.639-09	2.610-03
64	325	2.224+02	2.616+07	1.386-04	7.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	328	2.217+02	3.114+08	2.295-03	1.173-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	332	2.191+02	3.420+08	1.759-03	8.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	333	2.192+02	2.179+07	2.018-04	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	335	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156+02	5.918-10	2.579-04
64	336	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.410-02	6.817-13	2.963-07
64	337	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.939+01	4.247-10	1.845-04
64	338	2.186+02	1.513+08	1.084-03	5.459-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	339	2.184+02	6.814+08	3.481-03	1.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	340	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+02	6.076-10	2.623-04
64	341	2.178+02	6.249+08	4.445-03	2.231-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	342	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.403+01	1.033-10	4.428-05
64	345	2.172+02	1.906+09	9.633-03	4.823-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	350	2.147+02	4.117+08	2.032-03	1.005-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	351	2.144+02	4.058+07	1.999-04	9.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	352	2.144+02	5.163+08	3.558-03	1.758-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	353	2.142+02	6.541+07	5.787-04	2.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	355	2.137+02	3.213+08	2.200-03	1.084-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	357	2.131+02	2.663+08	2.332-03	1.145-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
64	358	2.131+02	2.156+08	1.467-03	7.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	359	2.122+02	3.878+09	3.367-02	1.646-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	360	2.119+02	2.858+09	1.375-02	6.716-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	66	9.374+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.150-09	5.335-15	1.832-01
65	67	1.764+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.973-06	3.252-13	7.439-02
65	68	1.685+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-06	4.743-14	9.464-03
65	70	1.508+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-06	1.858-13	2.659-02
65	71	1.470+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-05	5.531-13	7.328-02
65	73	1.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-06	1.417-13	6.665-03
65	74	5.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-04	7.769-13	5.679-03
65	75	5.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.119-03	1.670-11	8.962-02
65	76	4.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-03	1.279-11	5.035-02
65	77	4.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-02	2.918-11	1.107-01
65	78	4.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-03	3.467-12	1.301-02
65	80	3.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.135-04	1.258-12	3.287-03
65	81	3.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.807-02	1.715-10	2.295-01
65	82	2.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-01	3.411-11	1.470-02
65	83	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.899-01	1.828-10	6.977-02
65	84	1.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.540-01	3.026-10	9.151-02
65	85	1.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-02	1.147-11	2.877-03
65	86	1.789+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.345-01	2.174-10	5.187-02
65	87	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681-01	5.138-10	1.025-01
65	88	1.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-03	9.480-13	1.636-04
65	89	1.544+03	7.075+03	1.806-06	6.428-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	90	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-02	1.729-12	2.718-04
65	91	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-02	8.160-12	1.265-03
65	93	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.403-02	3.553-11	4.814-03
65	97	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-01	3.641-11	2.153-03
65	98	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473-01	1.022-10	5.952-03
65	99	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-01	6.140-11	3.527-03
65	100	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-00	2.938-10	1.308-02
65	102	9.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-01	7.601-12	3.069-04
65	103	9.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.382-01	5.354-11	1.999-03
65	104	9.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330+01	1.305-09	4.770-02
65	105	9.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-01	2.973-11	1.020-03
65	106	9.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.414-02	8.099-12	2.610-04
65	107	9.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.562-01	5.722-11	1.753-03
65	108	8.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-00	2.133-10	5.803-03
65	109	8.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-01	1.529-11	3.500-04
65	110	7.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.953-00	3.782-10	8.036-03
65	111	7.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660+01	2.454-09	5.066-02
65	112	7.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839+01	7.254-10	1.455-02
65	113	7.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-00	2.369-10	4.606-03
65	115	7.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608+01	1.623-09	2.995-02
65	116	7.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-00	4.059-11	7.359-04
65	117	7.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.295+01	3.068-09	5.092-02
65	118	6.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351-00	6.440-11	7.473-04
65	119	6.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588+01	6.969-10	7.620-03
65	120	6.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899+01	1.505-09	1.655-02
65	122	6.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454+01	8.621-10	8.941-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
65	123	6.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.346-00	1.069-10	1.055-03
65	124	6.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-00	1.434-10	1.371-03
65	125	6.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.254-00	1.286-10	1.201-03
65	126	6.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243-00	1.253-10	1.132-03
65	127	5.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.025+01	1.818-09	1.586-02
65	129	5.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.409-00	3.465-10	2.914-03
65	130	5.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-00	7.349-11	6.074-04
65	131	5.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-00	1.719-10	1.362-03
65	132	5.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-00	4.109-11	3.157-04
65	133	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845+01	5.647-10	4.043-03
65	134	5.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125+01	6.621-10	4.332-03
65	135	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-00	1.285-10	8.347-04
65	136	5.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.344-00	1.419-10	8.901-04
65	138	5.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-00	5.300-11	3.050-04
65	139	5.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.695-00	1.473-10	8.320-04
65	142	5.029+02	3.522+03	9.540-08	1.106-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	143	4.986+02	1.222+05	4.553-06	5.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	144	4.930+02	1.147+05	5.372-06	6.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	146	4.263+02	2.209+06	6.018-05	5.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	147	4.215+02	4.114+05	7.827-06	7.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	151	4.069+02	1.198+05	3.825-06	3.587-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	152	4.043+02	1.276+06	3.127-05	2.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	153	4.014+02	3.100+04	5.349-07	4.947-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	156	3.911+02	3.728+06	6.106-05	5.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	157	3.903+02	9.702+05	2.849-05	2.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	158	3.901+02	2.648+06	6.043-05	5.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	159	3.779+02	1.441+06	2.204-05	1.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	160	3.776+02	3.344+07	7.148-04	6.220-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	162	3.733+02	5.261+07	7.852-04	6.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	163	3.716+02	9.392+05	2.500-05	2.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	164	3.713+02	1.082+07	2.237-04	1.914-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	167	3.623+02	4.443+04	6.246-07	5.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	168	3.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225+01	3.106-10	6.093-04
65	169	3.406+02	5.093+06	1.139-04	8.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	172	3.388+02	1.909+07	4.224-04	3.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	173	3.371+02	3.444+06	5.869-05	4.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	174	3.368+02	2.088+07	4.565-04	3.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	175	3.352+02	6.025+03	7.249-08	5.600-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	176	3.352+02	3.436+08	5.789-03	4.472-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	180	3.320+02	9.898+07	1.636-03	1.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	181	3.288+02	4.943+05	1.030-05	7.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	182	3.273+02	6.641+05	7.620-06	5.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	186	3.260+02	9.003+03	1.025-07	7.697-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	188	3.258+02	5.485+04	8.730-07	6.555-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	189	3.255+02	9.348+04	1.909-06	1.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	192	3.213+02	6.041+05	6.678-06	4.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	193	3.189+02	5.572+06	1.092-04	8.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	194	3.182+02	5.014+06	7.612-05	5.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	195	3.141+02	4.476+07	4.729-04	3.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	196	3.136+02	5.801+06	8.553-05	6.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
65	198	3.115+02	3.373+07	4.905-04	3.521-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	199	3.114+02	8.024+06	8.333-05	5.981-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	200	3.105+02	1.764+08	3.277-03	2.345-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	201	3.099+02	1.442+06	1.483-05	1.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	203	3.025+02	1.186+08	1.162-03	8.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	204	3.012+02	1.002+03	1.363-08	9.460-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	205	3.010+02	2.649+07	2.570-04	1.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	207	3.000+02	4.264+03	5.753-08	3.978-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	208	2.997+02	9.291+05	8.936-06	6.171-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	209	2.994+02	3.285+04	5.677-07	3.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	211	2.969+02	1.392+06	1.839-05	1.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	213	2.958+02	1.366+08	1.279-03	8.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	214	2.957+02	9.888+06	1.667-04	1.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	215	2.946+02	1.228+07	1.598-04	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	216	2.930+02	4.648+08	4.272-03	2.884-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	219	2.889+02	1.609+09	1.438-02	9.574-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	220	2.887+02	1.058+05	1.322-06	8.794-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	221	2.854+02	3.291+07	4.018-04	2.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	222	2.853+02	4.376+07	3.813-04	2.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	223	2.852+02	2.654+07	4.162-04	2.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	226	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.990-02	4.995-13	4.520-07
65	227	2.788+02	1.925+09	2.244-02	1.442-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	229	2.773+02	8.210+07	1.217-03	7.777-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	231	2.718+02	1.114+06	8.812-06	5.520-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	232	2.695+02	1.599+07	1.741-04	1.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	234	2.692+02	8.456+06	6.565-05	4.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	236	2.684+02	1.652+09	1.275-02	7.884-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	237	2.660+02	1.233+09	1.308-02	8.018-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	240	2.644+02	1.859+05	1.392-06	8.483-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	241	2.632+02	1.771+06	1.840-05	1.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	244	2.620+02	2.049+06	2.710-05	1.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	247	2.611+02	5.388+04	3.934-07	2.367-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	248	2.610+02	1.922+07	1.962-04	1.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	249	2.608+02	2.192+05	2.874-06	1.727-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	250	2.607+02	2.167+06	2.208-05	1.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	251	2.607+02	8.518+03	1.116-07	6.702-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	258	2.552+02	1.468+07	1.023-04	6.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	260	2.551+02	1.632+05	1.592-06	9.361-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	261	2.551+02	1.358+05	1.704-06	1.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	262	2.506+02	6.406+07	4.308-04	2.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	263	2.490+02	3.149+07	2.927-04	1.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	264	2.470+02	5.632+07	6.621-04	3.768-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	266	2.426+02	5.590+07	3.523-04	1.970-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	267	2.414+02	5.176+08	4.522-03	2.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	268	2.414+02	5.036+07	3.142-04	1.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	271	2.389+02	5.019+08	5.522-03	3.041-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	272	2.374+02	1.351+08	1.142-03	6.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	273	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300+02	4.677-10	2.583-04
65	274	2.372+02	1.047+06	1.136-05	6.210-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	275	2.365+02	3.008+07	1.802-04	9.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
65	276	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039+02	1.211-09	6.598-04
65	277	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.273+01	1.199-09	6.432-04
65	278	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-03	1.133-14	6.039-09
65	279	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.251+01	9.697-10	5.126-04
65	280	2.328+02	1.079+09	1.127-02	6.049-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	281	2.323+02	6.326+06	3.657-05	1.958-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	282	2.323+02	3.421+08	2.768-03	1.482-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	286	2.316+02	6.770+08	5.446-03	2.907-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	287	2.317+02	5.124+07	5.300-04	2.829-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	288	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.827+01	5.462-10	2.808-04
65	290	2.308+02	4.682+07	4.808-04	2.558-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	291	2.304+02	8.712+08	6.934-03	3.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	292	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109+02	1.130-09	5.726-04
65	296	2.293+02	1.464+06	8.240-06	4.354-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	298	2.281+02	1.486+06	1.159-05	6.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	299	2.277+02	2.014+08	1.118-03	5.865-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	304	2.271+02	4.713+07	4.685-04	2.452-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	305	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.734+02	2.051-09	9.931-04
65	307	2.256+02	2.089+09	2.050-02	1.066-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	309	2.252+02	3.008+08	2.288-03	1.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	310	2.251+02	1.118+07	8.500-05	4.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	314	2.245+02	6.161+08	3.326-03	1.721-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	315	2.246+02	2.871+08	2.790-03	1.444-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	317	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465+02	5.610-09	2.625-03
65	321	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.913+02	2.178-09	1.011-03
65	323	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282+02	1.231-09	5.708-04
65	325	2.225+02	1.946+07	1.032-04	5.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	328	2.218+02	4.034+06	2.976-05	1.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	332	2.192+02	1.339+08	6.894-04	3.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	333	2.193+02	1.589+07	1.473-04	7.442-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	335	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.580+02	4.396-09	1.918-03
65	336	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.582+01	4.219-10	1.837-04
65	337	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697+01	1.931-10	8.400-05
65	338	2.187+02	2.670+06	1.914-05	9.648-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	339	2.185+02	1.597+08	8.166-04	4.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	340	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498+01	2.800-10	1.211-04
65	341	2.179+02	4.498+07	3.202-04	1.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	342	2.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595+01	7.890-11	3.386-05
65	345	2.174+02	2.860+08	1.447-03	7.247-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	350	2.148+02	1.223+09	6.044-03	2.992-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	351	2.146+02	5.307+08	2.616-03	1.294-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	352	2.145+02	4.262+06	2.939-05	1.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	353	2.144+02	3.531+07	3.127-04	1.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	355	2.138+02	1.388+08	9.513-04	4.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	357	2.132+02	1.428+09	1.252-02	6.149-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	358	2.132+02	1.670+08	1.138-03	5.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	359	2.123+02	3.919+08	3.406-03	1.667-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	360	2.121+02	3.444+08	1.658-03	8.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	67	2.172+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-07	6.594-15	3.624-03
66	68	2.055+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.415-07	1.552-14	7.217-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
66	70	1.798+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.354-08	4.047-15	1.260-03
66	72	1.218+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-06	7.672-14	7.425-03
66	73	1.171+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-06	1.631-13	1.405-02
66	74	5.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-04	8.860-13	1.001-02
66	75	5.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-04	3.918-13	3.192-03
66	76	4.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.071-03	1.398-11	8.212-02
66	78	4.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.865-03	7.398-12	4.134-02
66	79	4.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.061-03	4.116-11	2.120-01
66	80	4.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-03	3.434-12	1.314-02
66	81	3.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-02	5.865-11	1.119-01
66	83	2.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.891-03	3.009-12	1.581-03
66	84	1.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-02	1.349-11	5.586-03
66	85	1.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.984-02	1.197-11	4.093-03
66	86	1.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-01	3.918-11	1.273-02
66	87	1.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-00	1.545-09	4.184-01
66	88	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-00	4.080-10	9.537-02
66	91	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-01	1.436-10	3.010-02
66	93	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-02	2.439-11	4.456-03
66	97	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	3.002-10	2.367-02
66	98	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-02	3.417-12	2.652-04
66	99	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-00	2.892-10	2.214-02
66	100	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.686+01	4.591-09	2.717-01
66	103	9.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-02	1.874-12	9.275-05
66	104	9.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-00	3.305-10	1.602-02
66	105	9.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-00	4.524-10	2.057-02
66	106	9.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.557-00	5.567-10	2.376-02
66	107	9.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059+01	7.321-10	2.968-02
66	108	8.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940+01	2.228-09	8.014-02
66	110	8.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-00	9.296-11	2.606-03
66	111	7.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.642-00	4.583-10	1.248-02
66	113	7.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.589-00	5.123-10	1.313-02
66	115	7.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-01	1.808-11	4.397-04
66	117	7.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391+01	2.468-09	5.393-02
66	119	6.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.733+01	1.638-09	2.350-02
66	120	6.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-02	1.066-12	1.538-05
66	122	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.771-01	3.632-11	4.943-04
66	124	6.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-00	8.358-11	1.048-03
66	125	6.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-01	5.652-12	6.924-05
66	126	6.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.027-02	9.214-13	1.091-05
66	129	5.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845+01	8.252-10	9.092-03
66	131	5.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-00	1.034-10	1.074-03
66	132	5.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369-00	1.193-10	1.200-03
66	134	5.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-00	3.581-11	3.065-04
66	136	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141+02	3.806-09	3.124-02
66	138	5.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-02	4.231-13	3.183-06
66	143	5.013+02	1.018+03	2.984-08	4.432-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	144	4.956+02	5.298+02	1.951-08	2.864-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	146	4.282+02	1.951+05	4.172-06	5.294-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	150	4.110+02	4.830+05	1.495-05	1.821-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	151	4.087+02	1.971+04	4.934-07	5.975-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
66	152	4.060+02	5.620+04	1.080-06	1.300-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	155	3.935+02	2.350+06	6.665-05	7.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	157	3.919+02	5.525+05	1.272-05	1.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	158	3.918+02	1.606+05	2.874-06	3.336-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	160	3.791+02	1.160+07	1.944-04	2.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	163	3.731+02	1.149+06	2.398-05	2.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	164	3.728+02	1.739+07	2.818-04	3.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	168	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127+02	1.233-09	3.147-03
66	169	3.419+02	1.108+06	1.941-05	1.966-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	170	3.422+02	1.025+06	2.199-05	2.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	172	3.400+02	2.450+06	4.246-05	4.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	173	3.384+02	1.460+05	1.950-06	1.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	174	3.380+02	6.686+06	1.145-04	1.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	176	3.365+02	4.278+07	5.646-04	5.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	178	3.352+02	7.540+06	1.552-04	1.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	180	3.332+02	4.839+04	6.265-07	6.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	181	3.300+02	1.139+08	1.859-03	1.818-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	188	3.270+02	1.024+05	1.276-06	1.236-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	189	3.266+02	5.089+04	8.140-07	7.878-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	190	3.262+02	2.032+04	3.962-07	3.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	193	3.200+02	1.601+05	2.458-06	2.330-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	194	3.193+02	3.040+07	3.614-04	3.420-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	196	3.146+02	2.389+07	2.758-04	2.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	198	3.125+02	7.357+06	8.378-05	7.757-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	200	3.115+02	1.137+09	1.654-02	1.526-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	204	3.021+02	5.124+07	5.454-04	4.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	207	3.010+02	7.327+04	7.739-07	6.901-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	209	3.004+02	1.311+03	1.773-08	1.578-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	210	2.984+02	1.437+08	2.345-03	2.073-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	211	2.978+02	7.486+08	7.742-03	6.832-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	214	2.967+02	8.787+07	1.159-03	1.019-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	215	2.955+02	1.126+07	1.147-04	1.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	220	2.895+02	8.838+08	8.639-03	7.412-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	221	2.862+02	9.114+07	8.707-04	7.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	223	2.861+02	7.761+06	9.524-05	8.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	227	2.797+02	5.972+08	5.446-03	4.513-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	229	2.781+02	8.868+07	1.028-03	8.474-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	230	2.762+02	6.019+05	8.416-06	6.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	232	2.703+02	1.645+06	1.401-05	1.122-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	237	2.668+02	2.220+08	1.842-03	1.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	241	2.640+02	1.436+03	1.166-08	9.122-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	244	2.627+02	1.611+05	1.666-06	1.297-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	248	2.617+02	8.908+05	7.114-06	5.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	249	2.615+02	2.348+04	2.408-07	1.866-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	250	2.614+02	7.527+05	5.997-06	4.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	251	2.614+02	1.669+06	1.709-05	1.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	252	2.613+02	4.411+05	5.518-06	4.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	253	2.609+02	1.192+06	1.486-05	1.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	256	2.593+02	4.931+09	6.075-02	4.668-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	259	2.560+02	3.316+06	3.982-05	3.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
66	260	2.558+02	4.703+04	3.588-07	2.719-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	261	2.558+02	8.247+05	8.092-06	6.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	263	2.497+02	2.578+06	1.874-05	1.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	264	2.476+02	7.262+07	6.675-04	4.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	267	2.420+02	3.430+06	2.343-05	1.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	271	2.395+02	9.296+08	7.997-03	5.676-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	272	2.380+02	2.436+07	1.609-04	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	274	2.378+02	5.938+05	5.034-06	3.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	276	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-00	2.104-11	1.484-05
66	277	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202+01	1.215-10	8.443-05
66	278	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802+01	1.154-10	7.969-05
66	279	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.863+01	8.080-10	5.534-04
66	280	2.334+02	2.127+07	1.737-04	1.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	282	2.329+02	6.119+07	3.870-04	2.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	283	2.328+02	1.404+08	1.395-03	9.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	284	2.327+02	7.244+07	7.190-04	4.958-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	286	2.322+02	1.010+08	6.354-04	4.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	287	2.322+02	3.337+06	2.698-05	1.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	288	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374+02	8.594-10	5.722-04
66	290	2.314+02	3.397+06	2.727-05	1.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	291	2.310+02	4.835+08	3.008-03	2.059-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	292	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.344+02	4.256-09	2.793-03
66	295	2.302+02	4.284+07	4.159-04	2.836-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	298	2.286+02	1.053+06	6.419-06	4.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	301	2.282+02	3.042+08	2.903-03	1.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	304	2.276+02	3.998+04	3.107-07	2.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	305	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715+01	1.165-10	7.308-05
66	306	2.268+02	2.050+07	1.933-04	1.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	307	2.262+02	5.352+05	4.104-06	2.750-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	309	2.258+02	6.323+06	3.759-05	2.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	310	2.257+02	2.024+06	1.202-05	8.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	311	2.258+02	2.538+08	2.370-03	1.585-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	315	2.251+02	2.292+06	1.741-05	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	317	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919+02	1.714-09	1.039-03
66	321	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921+02	1.123-09	6.749-04
66	322	2.243+02	2.232+06	2.057-05	1.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	323	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.223+02	6.171-09	3.704-03
66	328	2.224+02	1.616+06	9.314-06	6.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	333	2.198+02	2.138+07	1.548-04	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	335	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710+02	1.485-09	8.392-04
66	336	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-00	9.401-12	5.299-06
66	337	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.092+01	1.730-10	9.742-05
66	338	2.192+02	4.593+06	2.574-05	1.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	340	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-00	1.062-11	5.944-06
66	341	2.184+02	1.890+06	1.051-05	6.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	352	2.150+02	6.526+06	3.517-05	2.240-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	353	2.148+02	1.408+08	9.746-04	6.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	355	2.143+02	1.081+08	5.788-04	3.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	357	2.137+02	3.930+09	2.691-02	1.704-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	358	2.136+02	6.661+07	3.545-04	2.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
66	359	2.128+02	1.428+09	9.696-03	6.113-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	68	3.784+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-15	2.017-20	4.555-05
67	70	1.042+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.853-12	1.852-17	8.732-04
67	71	8.832+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-09	5.059-16	1.453-02
67	73	2.541+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-07	3.439-14	2.352-02
67	74	8.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223-05	6.687-13	1.536-02
67	75	7.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-03	5.974-12	8.816-02
67	76	6.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.229-04	3.797-12	3.659-02
67	77	6.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.429-03	1.505-11	1.381-01
67	78	6.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-03	1.448-11	1.309-01
67	80	5.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284-03	1.157-11	6.504-02
67	81	3.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-02	7.161-11	1.739-01
67	82	2.485+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-02	9.052-12	5.792-03
67	83	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-01	7.063-11	3.938-02
67	84	2.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.032-01	4.573-10	1.960-01
67	85	2.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133-02	2.548-11	8.857-03
67	86	1.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-01	5.209-11	1.713-02
67	87	1.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-01	2.221-10	5.985-02
67	88	1.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-02	3.848-12	8.845-04
67	89	1.692+03	2.386+03	7.317-07	2.854-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	90	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-02	7.764-12	1.611-03
67	91	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-02	8.461-12	1.728-03
67	93	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.241-02	2.137-11	3.766-03
67	97	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.438-04	1.232-13	8.879-06
67	98	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.433-01	2.159-10	1.529-02
67	99	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.777-00	3.757-10	2.624-02
67	100	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-04	3.046-14	1.623-06
67	102	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.602-04	4.660-14	2.237-06
67	103	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-00	1.615-10	7.135-03
67	104	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732+01	1.900-09	8.213-02
67	105	9.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-01	7.884-11	3.187-03
67	106	9.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-00	1.661-10	6.282-03
67	107	9.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-00	1.884-10	6.757-03
67	108	9.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.812-00	6.114-10	1.935-02
67	109	8.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-00	7.185-11	1.896-03
67	110	8.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-00	2.128-10	5.197-03
67	111	8.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	1.383-09	3.276-02
67	112	8.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051+01	4.539-10	1.043-02
67	113	8.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.367-02	9.343-12	2.079-04
67	115	7.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-00	1.215-10	2.560-03
67	116	7.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221-00	4.917-11	1.017-03
67	117	7.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367+01	2.125-09	4.007-02
67	118	6.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-03	1.122-13	1.458-06
67	119	6.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.756-01	3.664-11	4.476-04
67	120	6.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-00	2.073-10	2.547-03
67	122	6.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.331-01	2.124-11	2.456-04
67	123	6.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.419+01	1.167-09	1.283-02
67	124	6.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-00	6.241-11	6.633-04
67	125	6.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.868-00	3.758-10	3.901-03
67	126	6.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330+01	5.505-10	5.519-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
67	127	6.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875+01	6.974-10	6.744-03
67	129	6.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.446-00	2.146-10	1.998-03
67	130	6.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350+01	5.489-10	5.019-03
67	131	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-00	9.760-11	8.547-04
67	132	5.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-00	5.207-11	4.414-04
67	133	5.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.852+01	1.027-09	8.093-03
67	134	5.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-00	5.886-11	4.228-04
67	135	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	3.241-11	2.310-04
67	136	5.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-00	1.054-10	7.248-04
67	138	5.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981+01	6.012-10	3.783-03
67	139	5.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-00	5.740-11	3.542-04
67	142	5.177+02	6.007+03	1.724-07	2.057-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	143	5.131+02	1.500+03	5.919-08	7.000-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	144	5.071+02	6.280+04	3.113-06	3.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	146	4.369+02	3.581+05	1.025-05	1.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	147	4.318+02	2.117+03	4.226-08	4.205-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	151	4.165+02	1.468+05	4.908-06	4.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	152	4.138+02	6.052+05	1.553-05	1.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	153	4.107+02	2.255+04	4.073-07	3.855-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	156	4.000+02	8.885+05	1.522-05	1.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	157	3.991+02	1.202+06	3.689-05	3.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	158	3.990+02	1.982+05	4.730-06	4.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	159	3.862+02	2.112+07	3.373-04	3.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	160	3.859+02	6.721+06	1.500-04	1.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	162	3.814+02	4.643+06	7.232-05	6.357-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	163	3.796+02	2.474+06	6.872-05	6.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	164	3.793+02	1.795+07	3.872-04	3.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	167	3.699+02	3.452+06	5.059-05	4.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	168	3.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103+01	3.059-10	6.386-04
67	169	3.474+02	1.702+05	3.958-06	3.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	172	3.454+02	3.149+07	7.242-04	5.765-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	173	3.437+02	2.966+06	5.253-05	4.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	174	3.433+02	2.597+07	5.901-04	4.669-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	175	3.417+02	6.304+05	7.882-06	6.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	176	3.417+02	4.734+08	8.289-03	6.528-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	180	3.384+02	7.341+05	1.260-05	9.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	181	3.351+02	3.235+06	7.001-05	5.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	182	3.335+02	4.382+06	5.220-05	4.012-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	186	3.321+02	5.343+04	6.311-07	4.831-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	188	3.320+02	1.203+05	1.988-06	1.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	189	3.316+02	1.333+04	2.826-07	2.160-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	192	3.273+02	5.203+04	5.967-07	4.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	193	3.248+02	3.559+06	7.237-05	5.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	194	3.241+02	3.490+05	5.494-06	4.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	195	3.198+02	3.011+07	3.298-04	2.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	196	3.193+02	3.569+01	5.454-10	4.013-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	198	3.171+02	5.928+04	8.935-07	6.529-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	199	3.170+02	1.004+06	1.080-05	7.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	200	3.160+02	5.746+07	1.106-03	8.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	201	3.155+02	3.084+04	3.287-07	2.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
67	203	3.077+02	4.647+07	4.713-04	3.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	204	3.064+02	2.168+03	3.051-08	2.154-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	205	3.062+02	4.958+07	4.979-04	3.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	207	3.052+02	7.464+03	1.042-07	7.331-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	208	3.049+02	1.663+05	1.655-06	1.163-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	209	3.046+02	1.265+03	2.262-08	1.588-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	211	3.020+02	5.719+06	7.817-05	5.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	213	3.008+02	1.314+07	1.273-04	8.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	214	3.008+02	1.384+08	2.414-03	1.673-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	215	2.996+02	1.524+07	2.051-04	1.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	216	2.979+02	3.237+07	3.077-04	2.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	219	2.937+02	5.459+06	5.043-05	3.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	220	2.935+02	4.364+07	5.635-04	3.811-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	221	2.901+02	1.276+08	1.610-03	1.076-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	222	2.900+02	1.963+09	1.767-02	1.181-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	223	2.899+02	3.908+06	6.332-05	4.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	226	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-00	9.309-12	8.837-06
67	227	2.833+02	2.160+09	2.599-02	1.697-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	229	2.817+02	2.511+08	3.841-03	2.494-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	231	2.761+02	3.472+05	2.833-06	1.802-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	232	2.737+02	7.573+05	8.505-06	5.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	234	2.734+02	1.496+06	1.198-05	7.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	236	2.725+02	1.480+09	1.177-02	7.393-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	237	2.701+02	1.307+09	1.429-02	8.897-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	240	2.685+02	2.979+06	2.299-05	1.422-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	241	2.672+02	3.995+05	4.276-06	2.633-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	244	2.659+02	2.619+05	3.569-06	2.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	247	2.650+02	2.613+05	1.965-06	1.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	248	2.649+02	1.464+07	1.540-04	9.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	249	2.647+02	1.691+06	2.285-05	1.394-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	250	2.646+02	1.945+05	2.041-06	1.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	251	2.646+02	1.025+06	1.383-05	8.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	258	2.589+02	1.711+07	1.228-04	7.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	260	2.589+02	8.985+04	9.025-07	5.384-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	261	2.589+02	1.046+06	1.352-05	8.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	262	2.542+02	1.624+08	1.124-03	6.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	263	2.526+02	2.432+04	2.326-07	1.354-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	264	2.505+02	1.920+07	2.322-04	1.340-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	266	2.460+02	1.294+07	8.384-05	4.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	267	2.448+02	8.538+07	7.668-04	4.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	268	2.447+02	9.179+02	5.888-09	3.321-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	271	2.422+02	1.812+08	2.049-03	1.144-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	272	2.407+02	2.769+07	2.404-04	1.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	273	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974+01	7.296-11	4.197-05
67	274	2.404+02	3.147+07	3.507-04	1.943-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	275	2.398+02	1.585+08	9.759-04	5.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	276	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192+01	3.168-10	1.796-04
67	277	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.995+01	7.963-10	4.446-04
67	278	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254+01	1.055-10	5.854-05
67	279	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296+02	1.396-09	7.679-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
67	280	2.359+02	9.138+08	9.804-03	5.331-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	281	2.354+02	1.689+05	1.003-06	5.440-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	282	2.354+02	2.826+08	2.348-03	1.274-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	286	2.347+02	4.104+08	3.390-03	1.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	287	2.347+02	1.132+08	1.202-03	6.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	288	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.227+02	3.472-09	1.857-03
67	290	2.339+02	1.496+05	1.578-06	8.506-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	291	2.335+02	1.281+09	1.047-02	5.633-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	292	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030+01	6.307-10	3.323-04
67	296	2.323+02	3.506+06	2.026-05	1.085-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	298	2.311+02	9.441+06	7.558-05	4.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	299	2.307+02	3.795+07	2.162-04	1.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	304	2.301+02	3.015+07	3.076-04	1.631-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	305	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221+02	6.881-10	3.464-04
67	307	2.285+02	1.018+09	1.024-02	5.395-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	309	2.282+02	1.783+08	1.391-03	7.315-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	310	2.281+02	2.011+07	1.568-04	8.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	314	2.274+02	8.704+07	4.820-04	2.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	315	2.274+02	1.430+08	1.426-03	7.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	317	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.321+01	6.415-10	3.119-04
67	321	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.191+02	3.981-09	1.920-03
67	323	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.153+01	8.031-10	3.868-04
67	325	2.254+02	2.467+06	1.342-05	6.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	328	2.247+02	7.345+06	5.558-05	2.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	332	2.220+02	7.975+07	4.209-04	2.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	333	2.221+02	5.188+06	4.931-05	2.523-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	335	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.141+02	2.701-09	1.224-03
67	336	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-00	2.973-11	1.344-05
67	337	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057-00	5.180-11	2.339-05
67	338	2.214+02	6.088+06	4.476-05	2.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	339	2.213+02	6.427+05	3.370-06	1.718-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	340	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584-00	1.871-11	8.399-06
67	341	2.206+02	5.196+06	3.792-05	1.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	342	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.557+01	2.355-10	1.049-04
67	345	2.201+02	1.379+07	7.150-05	3.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	350	2.174+02	8.986+08	4.550-03	2.280-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	351	2.172+02	5.190+08	2.622-03	1.312-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	352	2.171+02	1.180+08	8.342-04	4.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	353	2.170+02	2.672+07	2.425-04	1.213-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	355	2.164+02	6.537+08	4.591-03	2.290-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	357	2.158+02	8.216+08	7.377-03	3.669-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	358	2.158+02	1.711+08	1.194-03	5.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	359	2.149+02	3.347+08	2.979-03	1.476-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	360	2.146+02	1.072+08	5.291-04	2.617-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	69	4.617+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-12	1.540-17	4.515-02
68	70	1.438+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-10	7.384-16	6.535-02
68	71	1.152+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-11	5.381-17	2.450-03
68	75	7.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-04	1.727-12	1.926-02
68	76	6.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-04	3.225-12	2.332-02
68	77	6.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-04	7.982-13	5.488-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
68	78	6.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.678-04	5.224-12	3.540-02
68	80	5.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-03	1.881-11	7.866-02
68	81	3.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-07	5.863-16	1.049-06
68	82	2.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-01	9.772-11	4.556-02
68	83	2.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.328-02	4.558-11	1.850-02
68	84	2.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-01	7.570-11	2.358-02
68	85	2.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.228-02	8.049-11	2.031-02
68	86	2.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.265-04	2.560-13	6.110-05
68	88	1.775+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.666-03	4.565-12	7.600-04
68	89	1.700+03	4.686+03	2.030-06	5.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	90	1.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-02	4.156-12	6.242-04
68	91	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-02	1.172-11	1.733-03
68	92	1.638+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.745-01	7.039-11	9.221-03
68	93	1.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-01	1.884-10	2.403-02
68	94	1.566+03	1.162+04	2.561-06	6.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	96	1.260+03	2.589+03	3.699-07	7.674-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	97	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.479-02	9.695-12	5.038-04
68	99	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473-01	1.035-10	5.211-03
68	100	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780-02	9.397-12	3.607-04
68	101	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675+01	5.734-10	2.083-02
68	102	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931+01	1.919-09	6.634-02
68	103	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-00	2.054-10	6.535-03
68	104	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.223-02	9.608-12	2.990-04
68	105	9.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.774-01	1.800-10	5.238-03
68	106	9.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.268-01	1.042-10	2.837-03
68	107	9.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-01	1.824-11	4.707-04
68	108	9.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-00	3.381-10	7.697-03
68	109	8.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.289-02	4.856-12	9.217-05
68	110	8.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161-02	4.666-12	8.192-05
68	111	8.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.146+01	2.218-09	3.779-02
68	112	8.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861-00	5.383-10	8.895-03
68	113	8.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.539-02	1.701-11	2.721-04
68	114	8.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386+01	2.696-10	4.195-03
68	115	7.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-00	2.142-10	3.244-03
68	116	7.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.392-02	3.618-12	5.377-05
68	117	7.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-02	1.581-12	2.143-05
68	118	6.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-00	1.948-10	1.818-03
68	119	6.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-02	1.404-12	1.232-05
68	120	6.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-02	3.110-12	2.743-05
68	121	6.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+02	1.407-09	1.231-02
68	122	6.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-00	1.645-10	1.366-03
68	123	6.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-00	9.005-11	7.105-04
68	124	6.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-02	1.511-12	1.153-05
68	125	6.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234+01	1.925-09	1.435-02
68	126	6.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557+01	9.054-10	6.515-03
68	127	6.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847+01	9.698-10	6.732-03
68	128	6.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215-00	4.697-11	3.170-04
68	129	6.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.974-03	5.520-13	3.688-06
68	130	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.706-00	2.528-10	1.659-03
68	131	5.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-03	1.243-13	7.812-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
68	132	5.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.880-00	2.018-10	1.228-03
68	133	5.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.654-00	2.275-10	1.286-03
68	134	5.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.852-00	2.724-10	1.404-03
68	135	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266+01	3.518-10	1.799-03
68	136	5.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.568-00	6.058-10	2.990-03
68	137	5.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	1.624-10	7.469-04
68	138	5.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-00	1.362-10	6.148-04
68	139	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-00	1.504-10	6.657-04
68	141	5.215+02	9.813+04	2.401-06	2.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	142	5.184+02	1.091+05	4.394-06	3.750-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	143	5.138+02	9.611+04	5.326-06	4.505-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	145	4.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.335-00	6.373-11	2.062-04
68	146	4.374+02	2.408+06	9.667-05	6.959-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	147	4.323+02	7.907+06	2.215-04	1.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	148	4.280+02	6.004+06	9.892-05	6.969-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	152	4.142+02	6.308+05	2.271-05	1.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	153	4.112+02	3.398+05	8.612-06	5.829-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	154	4.028+02	6.985+05	1.019-05	6.759-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	156	4.004+02	1.202+06	2.888-05	1.903-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	158	3.994+02	3.808+06	1.275-04	8.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	159	3.865+02	3.426+03	7.675-08	4.884-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	160	3.863+02	3.305+07	1.035-03	6.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	161	3.829+02	4.323+06	5.702-05	3.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	162	3.818+02	1.216+07	2.657-04	1.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	164	3.797+02	1.232+07	3.726-04	2.328-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	166	3.720+02	3.015+07	3.753-04	2.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	167	3.703+02	4.503+07	9.257-04	5.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	168	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426+01	4.951-10	7.404-04
68	173	3.440+02	6.987+06	1.735-04	9.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	175	3.420+02	1.277+06	2.240-05	1.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	176	3.420+02	8.192+05	2.012-05	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	177	3.407+02	3.880+06	4.051-05	2.272-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	180	3.387+02	6.879+07	1.656-03	9.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	182	3.338+02	5.639+06	9.420-05	5.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	184	3.325+02	6.385+05	6.348-06	3.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	186	3.324+02	1.172+05	1.942-06	1.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	187	3.311+02	7.060+06	6.961-05	3.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	188	3.323+02	5.076+05	1.176-05	6.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	192	3.275+02	1.841+07	2.961-04	1.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	194	3.243+02	7.377+06	1.629-04	8.696-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	195	3.201+02	2.208+06	3.392-05	1.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	196	3.195+02	2.436+07	5.221-04	2.746-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	197	3.193+02	1.759+06	1.613-05	8.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	198	3.173+02	1.832+08	3.872-03	2.023-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	199	3.173+02	5.945+06	8.973-05	4.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	201	3.157+02	7.819+07	1.169-03	6.072-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	202	3.144+02	1.025+07	9.115-05	4.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	203	3.080+02	2.799+06	3.980-05	2.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	204	3.066+02	8.081+05	1.595-05	8.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	205	3.065+02	3.777+04	5.318-07	2.683-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
68	206	3.047+02	2.596+06	2.168-05	1.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	207	3.054+02	5.755+04	1.127-06	5.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	208	3.051+02	8.313+04	1.160-06	5.827-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	211	3.022+02	1.490+08	2.856-03	1.421-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	212	3.010+02	4.280+05	3.489-06	1.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	213	3.010+02	7.128+06	9.684-05	4.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	215	2.999+02	2.976+08	5.616-03	2.772-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	216	2.982+02	6.038+08	8.047-03	3.949-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	218	2.976+02	3.754+08	2.991-03	1.465-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	219	2.939+02	1.358+08	1.758-03	8.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	220	2.937+02	8.784+07	1.590-03	7.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	221	2.903+02	1.173+06	2.075-05	9.916-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	222	2.902+02	1.114+07	1.407-04	6.719-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	224	2.896+02	2.757+09	2.080-02	9.913-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	225	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108+03	2.689-09	1.844-03
68	226	2.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-00	5.419-11	3.683-05
68	227	2.835+02	2.740+06	4.623-05	2.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	231	2.763+02	7.104+07	8.129-04	3.696-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	232	2.739+02	1.593+06	2.508-05	1.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	233	2.737+02	2.371+08	1.598-03	7.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	234	2.736+02	1.116+07	1.253-04	5.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	235	2.728+02	2.600+08	1.741-03	7.816-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	236	2.728+02	1.407+06	1.569-05	7.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	237	2.703+02	8.388+05	1.286-05	5.721-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	238	2.696+02	2.524+04	1.650-07	7.321-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	240	2.686+02	3.813+05	4.125-06	1.824-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	241	2.674+02	1.448+07	2.173-04	9.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	242	2.667+02	9.203+07	5.887-04	2.584-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	245	2.657+02	1.394+08	8.846-04	3.868-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	246	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217+02	4.663-10	2.580-04
68	247	2.652+02	2.134+07	2.251-04	9.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	248	2.651+02	1.852+06	2.731-05	1.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	250	2.648+02	2.702+06	3.976-05	1.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	258	2.591+02	7.290+06	7.337-05	3.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	260	2.590+02	8.112+06	1.142-04	4.871-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	262	2.544+02	7.538+06	7.313-05	3.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	263	2.527+02	5.765+07	7.729-04	3.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	265	2.469+02	8.263+08	4.532-03	1.842-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	266	2.461+02	1.816+09	1.650-02	6.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	267	2.449+02	1.899+09	2.391-02	9.639-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	268	2.449+02	3.000+09	2.697-02	1.087-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	270	2.430+02	4.484+08	2.382-03	9.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	272	2.408+02	4.372+08	5.322-03	2.110-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	273	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402+01	1.245-10	5.124-05
68	275	2.399+02	2.157+08	1.861-03	7.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	276	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.840-00	3.284-11	1.333-05
68	278	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.158+02	8.446-09	3.353-03
68	279	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-00	3.713-11	1.462-05
68	281	2.356+02	2.617+06	2.178-05	8.444-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	282	2.356+02	8.379+07	9.758-04	3.784-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
68	285	2.352+02	1.969+07	9.794-05	3.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	286	2.349+02	1.064+08	1.232-03	4.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	288	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.932+01	1.028-09	3.936-04
68	291	2.336+02	7.618+05	8.726-06	3.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	292	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881+02	2.757-09	1.040-03
68	293	2.327+02	4.706+09	2.292-02	8.782-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	296	2.324+02	1.012+04	8.196-08	3.136-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	298	2.312+02	2.941+06	3.300-05	1.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	299	2.308+02	5.651+06	4.513-05	1.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	302	2.304+02	8.435+09	4.029-02	1.528-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	305	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.660+02	5.262-09	1.895-03
68	309	2.283+02	1.748+09	1.912-02	7.186-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	310	2.282+02	1.138+07	1.244-04	4.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	313	2.275+02	6.245+07	2.909-04	1.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	314	2.276+02	2.813+07	2.184-04	8.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	317	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432+02	1.548-09	5.385-04
68	321	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.562+01	8.129-10	2.806-04
68	323	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.676+01	1.336-09	4.605-04
68	325	2.255+02	2.820+07	2.150-04	7.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	327	2.251+02	6.678+08	3.045-03	1.128-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	328	2.248+02	1.642+07	1.741-04	6.443-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	329	2.236+02	4.021+08	1.807-03	6.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	331	2.228+02	1.014+09	4.528-03	1.660-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	332	2.221+02	3.350+07	2.479-04	9.063-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	334	2.220+02	8.219+08	3.642-03	1.331-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	335	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-00	1.061-11	3.438-06
68	336	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571+01	1.002-09	3.239-04
68	337	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+02	1.212-09	3.918-04
68	338	2.216+02	2.570+08	2.648-03	9.657-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	339	2.214+02	4.369+06	3.211-05	1.170-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	340	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.777-00	5.691-11	1.828-05
68	341	2.208+02	1.312+09	1.342-02	4.876-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	342	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-01	3.057-12	9.743-07
68	343	2.206+02	3.293+08	1.442-03	5.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	345	2.202+02	1.368+08	9.946-04	3.605-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	346	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.206+01	1.045-10	3.313-05
68	347	2.194+02	1.548+08	6.701-04	2.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	349	2.177+02	5.544+07	2.362-04	8.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	350	2.176+02	3.705+08	2.630-03	9.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	351	2.173+02	7.272+07	5.149-04	1.842-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	352	2.172+02	5.760+06	5.706-05	2.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	355	2.166+02	1.093+09	1.076-02	3.836-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	356	2.159+02	2.230+09	9.355-03	3.325-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	358	2.159+02	3.614+07	3.536-04	1.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	360	2.148+02	1.143+08	7.903-04	2.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	75	7.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.404-04	1.770-11	4.140-02
69	83	2.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.310-03	2.727-11	2.248-03
69	84	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.138-02	1.860-10	1.175-02
69	86	2.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-01	3.583-10	1.733-02
69	88	1.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.023-02	1.671-10	5.630-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
69	94	1.571+03	1.958+02	2.173-07	1.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	96	1.264+03	2.106+04	1.513-05	6.293-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	103	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+01	9.900-09	6.342-02
69	104	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-02	1.735-11	1.087-04
69	107	9.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-01	8.399-11	4.363-04
69	111	8.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.503-00	4.927-09	1.688-02
69	115	7.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-00	7.065-10	2.152-03
69	117	7.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009+01	4.490-09	1.223-02
69	119	6.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-00	4.180-10	7.367-04
69	125	6.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002+01	2.990-09	4.475-03
69	126	6.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-00	3.268-10	4.722-04
69	129	6.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280-01	6.327-11	8.486-05
69	132	5.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-00	5.360-10	6.546-04
69	134	5.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-01	3.678-11	3.805-05
69	138	5.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962+01	4.190-09	3.795-03
69	141	5.221+02	7.404+03	9.078-07	1.560-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	148	4.284+02	4.331+06	3.575-04	5.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	154	4.032+02	4.488+06	3.281-04	4.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	161	3.832+02	3.261+07	2.154-03	2.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	166	3.722+02	8.059+04	5.023-06	6.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	168	3.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.285-00	3.357-10	1.006-04
69	177	3.410+02	9.723+06	5.084-04	5.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	184	3.327+02	1.361+06	6.778-05	7.424-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	187	3.313+02	7.108+05	3.509-05	3.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	197	3.196+02	2.129+05	9.779-06	1.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	202	3.146+02	1.431+07	6.370-04	6.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	206	3.049+02	1.922+04	8.037-07	8.068-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	212	3.012+02	2.261+07	9.226-04	9.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	218	2.978+02	1.064+09	4.242-02	4.159-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	224	2.898+02	1.985+08	7.494-03	7.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	233	2.739+02	2.105+07	7.102-04	6.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	235	2.730+02	1.902+05	6.376-06	5.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	238	2.697+02	3.365+07	1.101-03	9.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	242	2.668+02	2.500+08	8.006-03	7.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	245	2.658+02	1.238+08	3.934-03	3.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	265	2.471+02	8.318+08	2.284-02	1.857-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	270	2.431+02	1.764+09	4.690-02	3.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	276	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-01	9.223-12	7.498-07
69	285	2.353+02	8.977+05	2.235-05	1.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	293	2.328+02	2.696+08	6.574-03	5.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	302	2.306+02	3.329+09	7.958-02	6.040-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	305	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.887+01	1.537-09	1.109-04
69	313	2.277+02	6.516+08	1.519-02	1.138-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	327	2.253+02	7.601+07	1.735-03	1.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	329	2.237+02	1.623+08	3.651-03	2.688-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	331	2.229+02	5.544+04	1.239-06	9.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	334	2.221+02	8.296+08	1.840-02	1.345-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	335	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691+02	9.917-09	6.438-04
69	340	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-01	1.008-11	6.481-07
69	343	2.207+02	2.918+08	6.394-03	4.646-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
69	347	2.195+02	6.812+06	1.476-04	1.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	349	2.178+02	1.020+08	2.175-03	1.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	356	2.160+02	4.090+08	8.585-03	6.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	72	3.774+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.483-09	1.383-15	3.985-03
70	73	3.360+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-08	2.079-15	4.229-03
70	74	8.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.834-04	5.563-12	2.101-01
70	75	7.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.673-04	4.160-12	9.747-02
70	76	6.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-04	9.597-13	1.427-02
70	78	6.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.315-03	2.519-11	3.500-01
70	79	6.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.773-08	6.359-16	7.915-06
70	80	5.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.678-03	2.039-11	1.714-01
70	81	4.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-04	1.746-12	6.109-03
70	83	2.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.659-03	2.289-12	1.759-03
70	84	2.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-02	1.012-11	5.942-03
70	85	2.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-02	1.043-11	4.942-03
70	86	2.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-02	5.067-12	2.270-03
70	87	1.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.677-05	4.402-14	1.610-05
70	88	1.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-00	4.984-10	1.550-01
70	91	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-01	5.831-11	1.609-02
70	93	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-02	1.053-11	2.500-03
70	97	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-00	3.474-10	3.332-02
70	98	1.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-03	4.782-13	4.510-05
70	99	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-04	4.893-14	4.548-06
70	100	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-00	3.754-10	2.653-02
70	103	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-04	1.920-14	1.123-06
70	104	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-02	3.581-12	2.050-04
70	105	9.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.502-01	9.733-11	5.205-03
70	106	9.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012+01	4.467-09	2.235-01
70	107	9.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.698-01	2.837-11	1.345-03
70	108	9.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-02	2.473-12	1.033-04
70	110	8.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-00	3.007-10	9.673-03
70	111	8.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460+01	8.480-10	2.646-02
70	113	8.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-00	1.834-10	5.372-03
70	115	8.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.042-00	1.096-10	3.039-03
70	117	7.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.309-00	2.644-10	6.556-03
70	119	6.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280+01	4.762-10	7.625-03
70	120	6.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-02	3.257-12	5.245-05
70	122	6.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-00	1.431-10	2.169-03
70	124	6.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.399-00	1.613-10	2.245-03
70	125	6.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446+01	4.825-10	6.558-03
70	126	6.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416+01	7.875-10	1.033-02
70	129	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438+01	2.617-09	3.187-02
70	131	5.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.406-00	2.253-10	2.580-03
70	132	5.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665+02	4.849-09	5.376-02
70	134	5.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.509+01	6.540-10	6.137-03
70	136	5.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.092-00	2.869-10	2.578-03
70	138	5.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-00	8.443-11	6.936-04
70	143	5.157+02	2.464+04	7.640-07	1.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	144	5.096+02	2.533+04	9.864-07	1.489-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	146	4.387+02	1.263+05	2.834-06	3.684-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
70	150	4.206+02	1.886+05	6.114-06	7.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	151	4.182+02	1.420+06	3.724-05	4.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	152	4.154+02	2.372+04	4.774-07	5.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	155	4.023+02	5.224+06	1.549-04	1.846-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	157	4.006+02	4.857+06	1.169-04	1.388-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	158	4.005+02	4.031+06	7.539-05	8.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	160	3.873+02	1.025+07	1.793-04	2.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	163	3.810+02	2.964+06	6.450-05	7.281-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	164	3.807+02	3.467+07	5.858-04	6.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	168	3.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348+01	2.675-10	7.256-04
70	169	3.485+02	5.557+07	1.012-03	1.045-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	170	3.488+02	3.329+07	7.423-04	7.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	172	3.466+02	5.107+08	9.196-03	9.443-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	173	3.448+02	8.206+05	1.138-05	1.162-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	174	3.445+02	2.767+07	4.922-04	5.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	176	3.429+02	1.036+07	1.420-04	1.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	178	3.415+02	6.730+04	1.439-06	1.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	180	3.395+02	7.564+04	1.017-06	1.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	181	3.362+02	2.199+07	3.725-04	3.710-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	188	3.330+02	1.632+05	2.111-06	2.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	189	3.327+02	1.006+05	1.670-06	1.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	190	3.322+02	7.866+03	1.591-07	1.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	193	3.258+02	4.493+05	7.150-06	6.902-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	194	3.251+02	1.920+06	2.366-05	2.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	196	3.202+02	1.055+05	1.262-06	1.197-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	198	3.180+02	1.524+05	1.798-06	1.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	200	3.170+02	1.470+08	2.214-03	2.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	204	3.073+02	2.872+06	3.162-05	2.879-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	207	3.061+02	2.806+04	3.066-07	2.780-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	209	3.055+02	1.072+04	1.500-07	1.358-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	210	3.035+02	1.396+08	2.356-03	2.118-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	211	3.028+02	2.000+07	2.139-04	1.919-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	214	3.016+02	1.148+07	1.566-04	1.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	215	3.005+02	1.696+08	1.786-03	1.590-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	220	2.943+02	1.471+08	1.486-03	1.295-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	221	2.909+02	1.731+09	1.708-02	1.472-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	223	2.907+02	5.706+07	7.231-04	6.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	227	2.841+02	9.024+07	8.492-04	7.147-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	229	2.825+02	4.249+09	5.084-02	4.255-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	230	2.805+02	2.996+08	4.321-03	3.592-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	232	2.744+02	1.173+06	1.030-05	8.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	237	2.708+02	7.524+05	6.432-06	5.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	241	2.679+02	2.313+06	1.936-05	1.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	244	2.666+02	4.334+06	4.617-05	3.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	248	2.656+02	7.834+05	6.443-06	5.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	249	2.654+02	2.145+07	2.265-04	1.781-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	250	2.652+02	1.104+06	9.060-06	7.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	251	2.653+02	4.577+05	4.828-06	3.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	252	2.651+02	8.383+05	1.080-05	8.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	253	2.647+02	6.413+06	8.236-05	6.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
70	256	2.631+02	4.688+04	5.946-07	4.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	259	2.597+02	7.164+05	8.852-06	6.811-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	260	2.595+02	2.064+07	1.621-04	1.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	261	2.595+02	7.964+03	8.042-08	6.183-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	263	2.532+02	1.665+08	1.245-03	9.336-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	264	2.511+02	1.122+07	1.060-04	7.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	267	2.453+02	1.990+07	1.396-04	1.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	271	2.428+02	4.755+06	4.202-05	3.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	272	2.412+02	1.211+08	8.217-04	5.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	274	2.410+02	2.166+08	1.886-03	1.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	276	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406+02	6.706-10	4.923-04
70	277	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.078-00	8.385-11	6.059-05
70	278	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.298-01	5.457-12	3.919-06
70	279	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.813+01	6.571-10	4.680-04
70	280	2.365+02	9.257+07	7.760-04	5.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	282	2.359+02	4.001+04	2.597-07	1.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	283	2.359+02	4.177+08	4.259-03	2.977-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	284	2.358+02	1.070+09	1.090-02	7.617-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	286	2.352+02	8.088+06	5.219-05	3.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	287	2.353+02	9.892+08	8.209-03	5.722-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	288	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.748+01	3.048-10	2.110-04
70	290	2.344+02	6.488+08	5.346-03	3.713-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	291	2.340+02	4.241+06	2.708-05	1.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	292	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.577-00	2.923-11	1.994-05
70	295	2.331+02	8.327+07	8.294-04	5.729-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	298	2.316+02	2.961+05	1.852-06	1.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	301	2.311+02	1.125+08	1.101-03	7.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	304	2.306+02	9.438+06	7.522-05	5.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	305	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.070+01	2.232-10	1.455-04
70	306	2.297+02	1.262+08	1.220-03	8.306-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	307	2.290+02	7.031+05	5.529-06	3.752-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	309	2.287+02	1.876+07	1.143-04	7.747-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	310	2.286+02	9.318+04	5.676-07	3.844-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	311	2.286+02	2.740+09	2.624-02	1.778-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	315	2.279+02	2.690+07	2.095-04	1.415-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	317	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	6.213-11	3.909-05
70	321	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634+01	9.792-11	6.113-05
70	322	2.271+02	2.331+08	2.203-03	1.482-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	323	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.865+01	3.744-10	2.334-04
70	328	2.251+02	3.427+06	2.026-05	1.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	333	2.225+02	4.531+06	3.363-05	2.218-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	335	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.939-00	2.027-11	1.188-05
70	336	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.839-00	7.255-11	4.242-05
70	337	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.694-01	5.557-12	3.247-06
70	338	2.219+02	2.374+07	1.363-04	8.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	340	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366+02	5.568-10	3.234-04
70	341	2.211+02	1.456+07	8.303-05	5.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	352	2.176+02	4.829+08	2.665-03	1.718-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	353	2.174+02	7.319+07	5.188-04	3.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	355	2.169+02	2.538+09	1.392-02	8.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
70	357	2.163+02	1.302+08	9.133-04	5.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	358	2.162+02	1.527+08	8.325-04	5.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	359	2.154+02	6.847+08	4.761-03	3.038-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	75	7.690+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.437-04	5.078-12	4.125-02
71	77	6.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.897-05	6.229-13	3.028-03
71	78	6.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-03	2.305-11	1.103-01
71	82	2.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.020-02	7.862-11	2.349-02
71	83	2.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-03	3.630-12	9.412-04
71	84	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.563-02	4.424-11	8.759-03
71	85	2.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-02	2.624-11	4.191-03
71	86	2.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-02	1.156-11	1.744-03
71	88	1.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.160-02	1.754-11	1.836-03
71	89	1.725+03	1.103+03	8.203-07	1.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	90	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	6.731-11	6.346-03
71	91	1.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-03	7.160-12	6.643-04
71	94	1.587+03	3.081+02	1.164-07	1.824-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	95	1.361+03	3.773+04	3.494-06	4.697-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	96	1.274+03	6.093+01	1.483-08	1.867-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	99	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-01	1.945-10	6.064-03
71	100	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-02	9.411-12	2.230-04
71	102	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.930-00	1.338-09	2.853-02
71	103	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.036-00	1.073-09	2.104-02
71	104	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-00	9.572-10	1.836-02
71	106	9.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-03	1.072-12	1.796-05
71	107	9.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.038-00	4.705-10	7.470-03
71	109	8.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-03	5.640-13	6.569-06
71	110	8.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-00	9.304-10	1.002-02
71	111	8.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-00	4.334-10	4.528-03
71	112	8.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-00	1.011-09	1.024-02
71	115	8.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-00	1.725-10	1.601-03
71	116	7.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	1.472-12	1.341-05
71	117	7.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-00	3.866-10	3.208-03
71	118	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.673-00	3.970-10	2.263-03
71	119	6.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.539-01	5.080-11	2.721-04
71	122	6.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.057-00	1.368-09	6.931-03
71	123	6.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-00	4.458-10	2.146-03
71	124	6.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154+01	4.500-09	2.094-02
71	125	6.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-02	2.643-12	1.201-05
71	126	6.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-03	2.845-13	1.248-06
71	127	6.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.607-01	2.644-11	1.119-04
71	129	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569+01	1.463-09	5.956-03
71	130	6.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164-00	2.301-10	9.205-04
71	131	5.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-01	2.699-11	1.034-04
71	132	5.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436+01	2.133-09	7.908-03
71	133	5.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.124-00	2.563-10	8.829-04
71	134	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428+01	1.902-09	5.968-03
71	135	5.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500+01	7.015-10	2.184-03
71	136	5.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704+01	2.881-09	8.653-03
71	138	5.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.510-00	6.101-10	1.675-03
71	139	5.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.944-00	3.797-10	1.022-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
71	140	5.255+02	9.052+04	1.249-06	6.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	141	5.239+02	1.827+05	7.517-06	3.889-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	142	5.208+02	2.452+03	1.661-07	8.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	147	4.339+02	3.633+04	1.709-06	7.325-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	148	4.296+02	1.328+07	3.674-04	1.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	153	4.126+02	8.771+05	3.731-05	1.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	154	4.042+02	2.597+06	6.363-05	2.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	156	4.018+02	4.399+06	1.775-04	7.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	159	3.879+02	3.745+07	1.408-03	5.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	161	3.842+02	3.185+06	7.049-05	2.675-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	162	3.830+02	5.675+06	2.081-04	7.871-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	165	3.761+02	3.112+07	2.200-04	8.170-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	166	3.731+02	5.441+07	1.136-03	4.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	167	3.715+02	3.794+04	1.308-06	4.800-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	168	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.741+01	2.307-09	2.090-03
71	175	3.430+02	1.373+07	4.035-04	1.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	177	3.417+02	8.157+04	1.428-06	4.819-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	179	3.411+02	8.163+06	4.745-05	1.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	182	3.348+02	7.100+07	1.988-03	6.574-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	183	3.336+02	9.028+06	5.020-05	1.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	184	3.334+02	7.500+04	1.250-06	4.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	185	3.334+02	5.053+06	2.807-05	9.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	186	3.334+02	1.741+06	4.836-05	1.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	187	3.320+02	1.612+07	2.665-04	8.738-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	192	3.285+02	9.333+05	2.516-05	8.163-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	195	3.210+02	2.596+06	6.682-05	2.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	197	3.202+02	2.364+05	3.634-06	1.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	199	3.182+02	7.315+06	1.850-04	5.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	201	3.166+02	1.204+08	3.016-03	9.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	202	3.152+02	3.955+07	5.893-04	1.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	203	3.088+02	4.808+03	1.146-07	3.494-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	205	3.073+02	3.328+06	7.851-05	2.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	206	3.055+02	1.418+06	1.985-05	5.990-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	208	3.059+02	1.442+03	3.373-08	1.019-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	212	3.018+02	1.092+07	1.492-04	4.447-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	213	3.018+02	2.808+08	6.392-03	1.905-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	216	2.989+02	4.321+08	9.648-03	2.848-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	217	2.984+02	1.758+09	7.819-03	2.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	218	2.984+02	5.880+08	7.847-03	2.313-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	219	2.947+02	7.387+07	1.603-03	4.665-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	222	2.909+02	5.647+07	1.194-03	3.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	224	2.903+02	8.214+08	1.038-02	2.975-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	226	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.847-00	5.875-11	2.413-05
71	228	2.832+02	1.384+08	5.547-04	1.551-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	231	2.769+02	5.138+07	9.845-04	2.693-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	233	2.744+02	2.742+07	3.095-04	8.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	234	2.743+02	1.306+07	2.455-04	6.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	235	2.735+02	1.316+07	1.475-04	3.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	236	2.734+02	3.104+07	5.797-04	1.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	238	2.702+02	6.847+06	7.493-05	2.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
71	239	2.696+02	6.774+08	2.460-03	6.550-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	240	2.693+02	3.100+07	5.615-04	1.493-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	242	2.673+02	1.436+07	1.539-04	4.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	243	2.666+02	2.422+08	8.602-04	2.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	245	2.663+02	1.555+06	1.652-05	4.346-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	247	2.658+02	1.286+07	2.271-04	5.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	258	2.597+02	9.380+06	1.580-04	4.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	262	2.550+02	3.138+07	5.097-04	1.283-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	265	2.475+02	3.075+08	2.823-03	6.900-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	266	2.467+02	2.483+09	3.775-02	9.198-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	268	2.454+02	4.700+08	7.074-03	1.715-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	269	2.452+02	1.373+09	4.124-03	9.987-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	270	2.435+02	1.707+09	1.518-02	3.650-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	273	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.694+01	5.805-10	1.443-04
71	275	2.404+02	5.908+08	8.532-03	2.026-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	276	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137+02	5.921-09	1.451-03
71	278	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558+01	1.098-09	2.630-04
71	281	2.361+02	3.566+06	4.965-05	1.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	285	2.356+02	8.198+06	6.825-05	1.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	288	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.725-00	1.489-10	3.439-05
71	293	2.332+02	1.135+09	9.251-03	2.131-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	294	2.329+02	1.134+09	3.074-03	7.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	296	2.329+02	8.215+05	1.114-05	2.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	299	2.313+02	3.654+07	4.883-04	1.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	302	2.309+02	7.421+09	5.932-02	1.353-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	305	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284+02	3.019-09	6.565-04
71	313	2.280+02	2.294+06	1.787-05	4.025-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	314	2.280+02	1.296+09	1.684-02	3.792-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	317	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687+01	4.859-10	1.020-04
71	318	2.278+02	6.478+08	1.679-03	3.777-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	321	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.469+01	1.343-09	2.799-04
71	325	2.260+02	2.211+07	2.821-04	6.295-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	327	2.256+02	2.145+08	1.637-03	3.646-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	329	2.240+02	1.884+08	1.417-03	3.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	330	2.236+02	3.796+09	9.484-03	2.094-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	331	2.232+02	9.456+02	7.064-09	1.557-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	332	2.226+02	5.552+08	6.872-03	1.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	334	2.224+02	8.130+05	6.028-06	1.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	335	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.198+02	3.940-09	7.707-04
71	337	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-01	2.535-12	4.943-07
71	339	2.218+02	2.878+08	3.539-03	7.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	340	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.762+01	5.830-10	1.130-04
71	342	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998+01	1.460-10	2.808-05
71	343	2.210+02	7.655+07	5.607-04	1.224-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	344	2.210+02	4.938+08	1.205-03	2.630-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	345	2.206+02	6.080+08	7.393-03	1.611-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	347	2.198+02	1.563+06	1.131-05	2.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	348	2.183+02	9.967+07	2.373-04	5.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	349	2.181+02	1.660+07	1.184-04	2.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	350	2.180+02	3.319+08	3.941-03	8.485-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
71	351	2.177+02	8.634+08	1.023-02	2.199-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	354	2.171+02	3.204+09	7.544-03	1.617-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	356	2.164+02	2.982+06	2.092-05	4.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	360	2.152+02	1.949+08	2.255-03	4.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	73	3.067+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-11	1.913-16	4.273-01
72	74	1.164+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.869-05	8.374-13	1.024-01
72	76	7.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-04	1.580-12	5.996-02
72	79	7.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.477-04	7.659-12	2.347-01
72	80	6.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-04	1.218-12	2.348-02
72	81	4.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-02	5.058-11	3.586-01
72	87	1.997+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-00	1.395-09	8.604-01
72	93	1.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-00	1.414-09	5.545-01
72	97	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-01	4.359-11	6.662-03
72	98	1.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.503-00	1.875-09	2.816-01
72	105	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861-00	3.128-10	2.619-02
72	108	9.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917+01	1.770-09	1.150-01
72	113	8.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.717-00	7.042-10	3.181-02
72	120	6.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.941-00	1.902-10	4.667-03
72	149	4.272+02	4.828+06	1.321-04	2.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	150	4.254+02	2.724+05	6.253-06	1.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	155	4.066+02	3.366+05	7.060-06	1.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	170	3.521+02	1.003+08	1.577-03	2.376-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	171	3.503+02	8.365+08	1.539-02	2.307-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	178	3.447+02	2.582+07	3.890-04	5.739-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	190	3.352+02	2.631+03	3.749-08	5.378-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	191	3.345+02	4.038+04	6.775-07	9.700-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	210	3.059+02	7.460+08	8.857-03	1.160-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	230	2.826+02	2.614+09	2.649-02	3.204-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	252	2.670+02	1.205+07	1.090-04	1.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	253	2.666+02	1.279+05	1.153-06	1.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	254	2.665+02	2.978+06	3.169-05	3.614-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	255	2.655+02	1.160+06	1.414-05	1.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	256	2.650+02	2.294+09	2.043-02	2.316-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	257	2.619+02	1.316+06	1.353-05	1.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	259	2.615+02	2.863+07	2.483-04	2.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	277	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417+01	1.031-10	1.097-04
72	279	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.746+01	2.209-10	2.316-04
72	283	2.374+02	2.474+08	1.768-03	1.796-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	284	2.373+02	6.873+07	4.908-04	4.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	289	2.367+02	5.779+07	4.854-04	4.916-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	292	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642+02	1.513-09	1.519-03
72	295	2.346+02	2.058+06	1.437-05	1.443-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	297	2.333+02	1.462+08	1.193-03	1.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	300	2.327+02	7.098+07	5.762-04	5.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	301	2.326+02	1.286+06	8.822-06	8.781-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	303	2.321+02	4.930+08	4.595-03	4.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	306	2.311+02	6.652+06	4.508-05	4.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	308	2.305+02	2.787+07	2.220-04	2.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	311	2.300+02	7.177+05	4.817-06	4.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	312	2.300+02	7.985+08	6.334-03	6.235-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
72	316	2.293+02	1.088+08	9.896-04	9.712-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	320	2.288+02	9.779+08	8.859-03	8.676-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	322	2.285+02	7.680+05	5.086-06	4.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	323	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.407+01	1.298-10	1.190-04
72	324	2.284+02	9.821+08	7.683-03	7.511-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	326	2.274+02	2.484+05	1.925-06	1.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	336	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.791-00	4.025-11	3.460-05
73	74	1.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-05	6.907-13	8.024-02
73	76	8.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-05	1.847-13	6.411-03
73	78	7.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-03	6.202-12	1.979-01
73	79	7.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-04	1.879-12	5.241-02
73	80	6.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.097-03	4.098-11	7.114-01
73	81	4.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.971-04	1.789-12	1.122-02
73	85	2.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.408-02	1.579-11	1.107-02
73	87	2.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.793-03	1.692-12	9.007-04
73	91	1.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.107-01	9.819-11	3.878-02
73	93	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.822-01	3.227-10	1.089-01
73	97	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.407-01	1.441-10	1.887-02
73	98	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-00	4.441-10	5.713-02
73	99	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-02	4.054-12	5.137-04
73	100	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-03	1.683-13	1.606-05
73	105	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454+01	4.494-09	3.216-01
73	106	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.072-03	6.834-13	4.565-05
73	108	9.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467+01	1.610-09	8.937-02
73	110	8.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562+01	1.829-09	7.761-02
73	113	8.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.641-00	2.275-10	8.766-03
73	120	6.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-01	1.575-11	3.292-04
73	122	6.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.017-02	3.427-12	6.733-05
73	124	6.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762+02	7.111-09	1.281-01
73	131	6.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807+01	1.346-09	1.988-02
73	136	5.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626+02	4.874-09	5.625-02
73	144	5.175+02	5.064+04	1.663-06	3.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	149	4.278+02	3.195+04	1.036-06	1.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	150	4.260+02	1.542+06	4.195-05	6.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	151	4.235+02	1.588+03	3.494-08	5.358-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	155	4.071+02	1.107+07	2.751-04	4.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	157	4.055+02	2.941+06	5.932-05	8.710-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	163	3.854+02	4.323+07	7.875-04	1.099-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	169	3.522+02	3.612+05	5.494-06	7.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	170	3.525+02	5.392+08	1.004-02	1.282-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	171	3.507+02	3.148+05	6.859-06	8.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	172	3.502+02	3.641+06	5.477-05	6.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	174	3.480+02	9.796+05	1.455-05	1.834-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	178	3.450+02	1.165+08	2.079-03	2.598-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	181	3.395+02	7.651+05	1.082-05	1.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	189	3.360+02	6.682+04	9.254-07	1.126-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	190	3.355+02	2.686+04	4.533-07	5.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	191	3.349+02	2.234+03	4.440-08	5.384-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	193	3.290+02	5.639+06	7.487-05	8.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	200	3.200+02	2.767+07	3.476-04	4.028-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
73	209	3.083+02	5.691+04	6.634-07	7.406-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	210	3.062+02	6.208+07	8.728-04	9.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	214	3.044+02	1.690+08	1.920-03	2.117-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	223	2.933+02	2.226+09	2.348-02	2.494-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	229	2.849+02	1.282+07	1.277-04	1.317-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	230	2.829+02	4.447+09	5.336-02	5.467-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	244	2.687+02	2.423+06	2.146-05	2.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	249	2.675+02	5.920+05	5.196-06	5.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	251	2.674+02	1.569+05	1.376-06	1.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	252	2.672+02	1.819+07	1.948-04	1.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	253	2.668+02	8.637+06	9.220-05	8.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	254	2.667+02	1.823+06	2.297-05	2.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	256	2.652+02	7.777+05	8.198-06	7.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	257	2.621+02	6.673+04	8.125-07	7.713-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	259	2.617+02	5.357+05	5.500-06	5.213-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	261	2.615+02	6.912+06	5.799-05	5.493-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	264	2.530+02	1.356+08	1.064-03	9.746-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	271	2.445+02	1.521+07	1.116-04	9.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	274	2.427+02	9.249+07	6.685-04	5.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	277	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497+02	1.290-09	1.164-03
73	278	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.025+01	3.834-10	3.437-04
73	279	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933+01	1.349-10	1.200-04
73	280	2.381+02	1.295+03	9.008-09	7.769-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	283	2.376+02	1.129+09	9.555-03	8.220-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	284	2.375+02	6.969+08	5.891-03	5.066-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	287	2.369+02	7.991+06	5.502-05	4.721-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	288	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.227-00	3.848-11	3.325-05
73	289	2.369+02	1.156+09	1.149-02	9.859-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	290	2.361+02	1.191+07	8.142-05	6.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	292	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.639+01	6.535-10	5.563-04
73	295	2.348+02	1.616+07	1.335-04	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	297	2.335+02	1.036+06	1.001-05	8.467-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	300	2.329+02	1.512+08	1.453-03	1.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	301	2.328+02	2.839+07	2.306-04	1.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	304	2.322+02	2.749+05	1.817-06	1.528-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	306	2.313+02	2.111+07	1.693-04	1.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	307	2.306+02	2.368+02	1.545-09	1.290-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	308	2.307+02	4.148+08	3.911-03	3.267-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	311	2.302+02	6.075+06	4.826-05	4.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	312	2.302+02	1.165+09	1.094-02	9.117-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	315	2.295+02	1.370+05	8.851-07	7.356-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	317	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.475+01	4.732-10	3.714-04
73	321	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+01	5.278-11	4.110-05
73	322	2.287+02	1.842+07	1.444-04	1.195-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	323	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566+01	9.993-11	7.769-05
73	324	2.286+02	8.838+08	8.183-03	6.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	326	2.275+02	5.831+08	5.348-03	4.406-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	333	2.240+02	5.707+07	3.513-04	2.849-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	336	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771+01	2.305-10	1.681-04
73	337	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.465+01	3.073-10	2.239-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
73	353	2.189+02	5.233+08	3.074-03	2.437-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	357	2.177+02	1.978+08	1.150-03	9.062-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	359	2.168+02	3.137+09	1.808-02	1.419-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	76	2.441+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-06	1.415-13	1.349-01
74	78	2.248+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966-06	1.913-13	1.425-01
74	79	1.987+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-07	2.751-14	1.414-02
74	80	1.369+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-05	7.040-13	1.182-01
74	81	7.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-07	2.408-15	6.273-05
74	85	2.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.232-03	4.316-12	5.529-03
74	87	2.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-03	4.252-12	3.903-03
74	91	2.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-00	6.219-10	4.005-01
74	93	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-01	1.492-10	7.986-02
74	97	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-00	2.886-10	5.254-02
74	98	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-02	7.859-12	1.403-03
74	99	1.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-01	2.846-11	4.995-03
74	100	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.031-02	1.348-11	1.727-03
74	105	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-00	3.480-10	3.252-02
74	106	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166+01	4.789-09	4.151-01
74	108	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.855-01	8.858-11	6.275-03
74	110	9.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-01	4.495-11	2.382-03
74	113	9.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463+01	1.455-09	6.953-02
74	120	7.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.706-02	6.245-12	1.554-04
74	122	7.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.483-00	4.063-10	9.469-03
74	124	6.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-00	1.068-10	2.271-03
74	131	6.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-00	1.402-10	2.418-03
74	136	5.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654+01	5.453-10	7.256-03
74	144	5.406+02	4.143+03	1.485-07	2.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	149	4.435+02	2.687+05	9.363-06	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	150	4.415+02	3.304+05	9.657-06	1.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	151	4.388+02	6.466+04	1.527-06	2.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	155	4.213+02	6.988+05	1.860-05	2.837-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	157	4.195+02	3.344+03	7.219-08	1.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	163	3.980+02	1.560+05	3.032-06	4.370-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	169	3.627+02	9.879+06	1.594-04	2.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	170	3.630+02	1.357+05	2.681-06	3.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	171	3.611+02	6.599+07	1.525-03	1.994-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	172	3.606+02	7.591+07	1.211-03	1.581-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	174	3.583+02	5.375+06	8.465-05	1.098-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	178	3.552+02	1.436+09	2.715-02	3.492-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	181	3.494+02	1.686+07	2.524-04	3.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	189	3.456+02	1.593+03	2.335-08	2.922-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	190	3.451+02	2.299+04	4.104-07	5.129-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	191	3.444+02	1.341+03	2.818-08	3.515-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	193	3.382+02	1.194+06	1.675-05	2.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	200	3.287+02	1.386+06	1.837-05	2.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	209	3.163+02	9.450+02	1.160-08	1.329-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	210	3.142+02	2.466+06	3.650-05	4.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	214	3.122+02	1.285+09	1.537-02	1.738-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	223	3.005+02	6.033+07	6.685-04	7.276-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	229	2.918+02	1.238+09	1.293-02	1.366-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
74	230	2.897+02	3.237+08	4.073-03	4.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	244	2.748+02	2.169+04	2.009-07	1.999-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	249	2.735+02	1.722+07	1.581-04	1.566-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	251	2.734+02	1.538+05	1.410-06	1.396-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	252	2.733+02	8.229+05	9.212-06	9.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	253	2.729+02	7.722+05	8.619-06	8.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	254	2.727+02	2.044+03	2.693-08	2.659-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	256	2.711+02	1.990+07	2.193-04	2.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	257	2.679+02	2.054+05	2.613-06	2.536-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	259	2.675+02	3.512+06	3.767-05	3.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	261	2.673+02	2.326+07	2.039-04	1.974-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	264	2.584+02	6.235+06	5.105-05	4.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	271	2.496+02	8.270+07	6.319-04	5.712-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	274	2.477+02	2.170+07	1.633-04	1.465-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	277	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-00	1.019-11	9.765-06
74	278	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.284+01	3.570-10	3.398-04
74	279	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.373-00	3.176-11	2.998-05
74	280	2.429+02	1.168+04	8.452-08	7.436-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	283	2.423+02	2.450+08	2.156-03	1.892-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	284	2.422+02	4.725+04	4.156-07	3.645-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	287	2.417+02	3.665+07	2.625-04	2.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	288	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058+01	2.248-10	2.061-04
74	289	2.416+02	3.469+08	3.587-03	3.138-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	290	2.408+02	7.126+02	5.067-09	4.418-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	292	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859+02	2.016-09	1.820-03
74	295	2.394+02	3.144+06	2.701-05	2.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	297	2.381+02	3.157+06	3.171-05	2.734-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	300	2.374+02	1.115+09	1.113-02	9.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	301	2.373+02	7.638+06	6.449-05	5.542-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	304	2.367+02	4.338+06	2.982-05	2.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	306	2.358+02	1.676+07	1.398-04	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	307	2.351+02	6.931+05	4.699-06	4.001-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	308	2.351+02	1.118+08	1.095-03	9.327-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	311	2.346+02	6.002+08	4.954-03	4.210-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	312	2.346+02	4.751+08	4.635-03	3.938-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	315	2.339+02	5.523+06	3.707-05	3.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	317	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362+02	7.065-10	5.872-04
74	321	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.933+02	2.546-09	2.099-03
74	322	2.331+02	5.006+07	4.076-04	3.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	323	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.000-00	3.314-11	2.728-05
74	324	2.330+02	6.084+08	5.853-03	4.939-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	326	2.319+02	2.025+07	1.929-04	1.620-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	333	2.282+02	1.566+06	1.001-05	8.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	336	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.339-02	4.022-13	3.101-07
74	337	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-00	1.071-11	8.253-06
74	353	2.229+02	6.112+07	3.725-04	3.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	357	2.217+02	3.724+08	2.245-03	1.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	359	2.207+02	1.139+08	6.803-04	5.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	76	4.637+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.951-08	4.032-14	1.197-01
75	77	4.118+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-08	1.557-15	3.239-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
75	78	3.987+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-07	3.485-14	6.579-02
75	80	1.863+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-06	1.655-13	3.188-02
75	81	8.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.743-06	7.430-14	1.396-03
75	82	3.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-03	1.723-12	2.885-03
75	83	3.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-02	2.453-11	3.330-02
75	84	3.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-03	7.452-12	6.868-03
75	85	2.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.723-03	6.315-12	4.320-03
75	86	2.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.728-03	5.440-12	3.444-03
75	88	2.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.687-01	6.389-10	2.484-01
75	89	2.224+03	1.064+02	7.895-08	2.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	90	2.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-04	8.491-14	2.882-05
75	91	2.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.865-01	6.149-10	2.044-01
75	92	2.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.481-03	1.009-12	2.864-04
75	93	2.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.957-03	1.180-11	3.238-03
75	94	2.000+03	8.041+01	2.893-08	9.523-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	96	1.527+03	3.885+03	8.152-07	2.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	97	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-02	3.192-11	2.870-03
75	99	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.418-02	2.317-11	2.006-03
75	100	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.500-02	1.207-11	7.569-04
75	101	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191+01	1.034-09	6.080-02
75	102	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-00	3.082-10	1.710-02
75	103	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-01	7.464-11	3.758-03
75	104	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-01	5.889-11	2.890-03
75	105	1.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.440-00	1.944-09	8.821-02
75	106	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.745-01	2.045-10	8.595-03
75	107	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-01	2.023-11	7.990-04
75	108	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.194-00	6.492-10	2.220-02
75	109	9.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-02	6.933-12	1.927-04
75	110	9.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-00	2.923-10	7.438-03
75	111	9.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-00	2.590-10	6.370-03
75	112	9.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+01	7.827-10	1.860-02
75	113	9.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-01	8.145-11	1.866-03
75	114	9.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+01	2.720-10	6.037-03
75	115	8.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.784-01	9.404-11	2.026-03
75	116	8.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.174-00	3.698-10	7.797-03
75	117	8.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.526-01	9.477-11	1.802-03
75	118	7.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.335-01	3.710-11	4.659-04
75	119	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-00	1.974-10	2.316-03
75	120	7.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-00	1.557-10	1.837-03
75	121	7.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580+01	2.540-10	2.971-03
75	122	7.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.314-01	6.840-11	7.552-04
75	123	7.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-01	1.718-11	1.793-04
75	124	6.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.283-00	7.415-10	7.462-03
75	125	6.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.090-01	2.924-11	2.867-04
75	126	6.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649+01	1.149-09	1.084-02
75	127	6.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.958-00	2.019-10	1.832-03
75	128	6.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-00	1.345-11	1.183-04
75	129	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243-00	2.140-10	1.862-03
75	130	6.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-00	1.279-10	1.091-03
75	131	6.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.706-00	6.812-10	5.544-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
75	132	6.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-00	1.051-10	8.255-04
75	133	6.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-00	6.075-11	4.408-04
75	134	6.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-00	1.657-10	1.087-03
75	135	6.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-00	5.736-11	3.731-04
75	136	5.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-00	1.731-10	1.083-03
75	137	5.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.202+01	8.262-10	4.791-03
75	138	5.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.310-02	4.130-12	2.347-05
75	139	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+01	3.684-10	2.050-03
75	141	5.622+02	5.371+04	1.527-06	1.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	142	5.586+02	6.922+04	3.238-06	2.977-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	143	5.533+02	2.424+04	1.557-06	1.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	145	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-00	1.414-11	5.620-05
75	146	4.656+02	7.516+02	3.420-08	2.621-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	147	4.599+02	5.612+04	1.779-06	1.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	148	4.550+02	9.293+03	1.730-07	1.296-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	152	4.395+02	1.910+04	7.742-07	5.600-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	153	4.360+02	1.312+04	3.740-07	2.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	154	4.266+02	3.955+06	6.476-05	4.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	156	4.240+02	3.207+05	8.642-06	6.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	158	4.228+02	1.100+06	4.126-05	2.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	159	4.085+02	6.132+07	1.534-03	1.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	160	4.081+02	7.539+06	2.636-04	1.771-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	161	4.044+02	4.088+06	6.015-05	4.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	162	4.031+02	1.076+08	2.621-03	1.739-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	164	4.008+02	1.576+07	5.311-04	3.504-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	166	3.922+02	2.587+06	3.579-05	2.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	167	3.903+02	6.445+06	1.472-04	9.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	168	3.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384+01	5.404-10	9.460-04
75	173	3.612+02	6.359+03	1.742-07	1.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	175	3.590+02	2.394+05	4.626-06	2.734-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	176	3.591+02	4.241+06	1.148-04	6.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	177	3.576+02	1.274+06	1.466-05	8.628-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	180	3.554+02	3.790+06	1.005-04	5.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	182	3.500+02	1.871+07	3.437-04	1.980-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	184	3.485+02	9.293+04	1.015-06	5.826-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	186	3.485+02	4.117+04	7.496-07	4.300-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	187	3.470+02	1.259+06	1.364-05	7.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	188	3.483+02	1.033+03	2.630-08	1.508-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	192	3.431+02	9.378+05	1.655-05	9.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	194	3.396+02	1.325+06	3.209-05	1.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	195	3.350+02	3.142+06	5.284-05	2.914-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	196	3.344+02	4.268+05	1.002-05	5.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	197	3.341+02	3.522+07	3.537-04	1.945-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	198	3.320+02	2.278+06	5.267-05	2.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	199	3.319+02	1.508+04	2.490-07	1.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	201	3.302+02	3.857+05	6.304-06	3.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	202	3.287+02	2.203+07	2.141-04	1.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	203	3.217+02	4.622+04	7.172-07	3.798-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	204	3.203+02	3.485+05	7.503-06	3.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	205	3.201+02	1.529+07	2.348-04	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
75	206	3.182+02	7.823+07	7.124-04	3.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	207	3.190+02	8.212+01	1.753-09	9.206-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	208	3.186+02	3.039+03	4.625-08	2.425-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	211	3.154+02	8.982+08	1.876-02	9.738-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	212	3.142+02	1.162+08	1.032-03	5.335-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	213	3.142+02	1.892+08	2.800-03	1.448-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	215	3.129+02	5.664+08	1.164-02	5.993-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	216	3.110+02	2.492+07	3.614-04	1.850-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	218	3.104+02	8.266+06	7.165-05	3.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	219	3.064+02	8.870+07	1.249-03	6.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	220	3.062+02	1.019+08	2.004-03	1.010-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	221	3.025+02	1.039+08	1.995-03	9.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	222	3.024+02	5.956+08	8.163-03	4.063-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	224	3.017+02	7.547+06	6.178-05	3.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	225	2.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309+03	6.072-09	4.699-03
75	226	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-02	2.866-13	2.197-07
75	227	2.951+02	7.852+05	1.435-05	6.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	231	2.873+02	6.414+05	7.935-06	3.752-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	232	2.847+02	1.416+03	2.409-08	1.129-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	233	2.845+02	5.464+05	3.978-06	1.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	234	2.844+02	2.296+05	2.784-06	1.303-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	235	2.835+02	7.306+04	5.283-07	2.466-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	236	2.835+02	1.021+07	1.230-04	5.739-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	237	2.808+02	6.564+06	1.086-04	5.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	238	2.800+02	3.763+05	2.654-06	1.223-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	240	2.790+02	3.336+05	3.894-06	1.788-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	241	2.777+02	2.435+05	3.942-06	1.802-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	242	2.769+02	4.382+07	3.023-04	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	245	2.758+02	8.391+06	5.742-05	2.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	246	2.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170+03	2.653-09	1.643-03
75	247	2.754+02	1.292+06	1.469-05	6.657-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	248	2.752+02	4.477+07	7.116-04	3.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	250	2.749+02	4.145+05	6.573-06	2.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	258	2.688+02	3.185+07	3.449-04	1.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	260	2.687+02	1.272+04	1.928-07	8.525-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	262	2.637+02	2.754+07	2.871-04	1.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	263	2.619+02	1.783+06	2.567-05	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	265	2.557+02	3.281+09	1.929-02	8.120-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	266	2.549+02	6.902+08	6.720-03	2.819-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	267	2.535+02	4.232+07	5.709-04	2.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	268	2.535+02	2.564+07	2.471-04	1.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	270	2.515+02	4.658+06	2.650-05	1.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	272	2.491+02	6.038+08	7.866-03	3.226-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	273	2.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721+02	3.172-09	1.445-03
75	275	2.482+02	1.250+09	1.154-02	4.713-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	276	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179+01	5.654-10	2.538-04
75	278	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-00	2.629-11	1.154-05
75	279	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064+01	4.941-10	2.150-04
75	281	2.436+02	2.042+07	1.816-04	7.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	282	2.435+02	2.190+08	2.726-03	1.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
75	285	2.431+02	6.418+03	3.412-08	1.365-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	286	2.428+02	9.279+08	1.148-02	4.587-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	288	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102+02	1.356-09	5.729-04
75	291	2.414+02	4.360+06	5.334-05	2.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	292	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367+02	2.140-09	8.907-04
75	293	2.405+02	1.260+07	6.556-05	2.595-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	296	2.402+02	1.880+07	1.626-04	6.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	298	2.389+02	2.708+07	3.243-04	1.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	299	2.384+02	6.796+06	5.793-05	2.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	302	2.381+02	6.606+07	3.367-04	1.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	305	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.950+02	4.172-09	1.656-03
75	309	2.358+02	3.054+07	3.564-04	1.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	310	2.357+02	1.319+07	1.538-04	5.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	313	2.350+02	2.034+09	1.010-02	3.906-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	314	2.350+02	4.523+06	3.744-05	1.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	317	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-01	2.766-12	1.059-06
75	321	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.464+01	9.698-10	3.684-04
75	323	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326+01	3.422-10	1.298-04
75	325	2.328+02	1.061+05	8.619-07	3.303-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	327	2.324+02	1.180+07	5.732-05	2.193-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	328	2.320+02	1.898+05	2.145-06	8.190-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	329	2.307+02	1.738+07	8.320-05	3.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	331	2.299+02	4.378+07	2.081-04	7.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	332	2.292+02	1.029+08	8.106-04	3.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	334	2.290+02	2.053+07	9.687-05	3.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	335	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892+02	2.267-09	8.070-04
75	336	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-01	3.020-12	1.072-06
75	337	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.012-01	5.488-12	1.947-06
75	338	2.286+02	2.257+07	2.475-04	9.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	339	2.284+02	2.202+07	1.723-04	6.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	340	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.520-00	4.299-11	1.516-05
75	341	2.278+02	8.920+06	9.712-05	3.641-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	342	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313+01	1.540-10	5.386-05
75	343	2.276+02	3.206+06	1.494-05	5.596-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	345	2.271+02	1.504+07	1.163-04	4.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	346	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499+01	5.400-11	1.878-05
75	347	2.262+02	6.241+07	2.873-04	1.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	349	2.244+02	7.117+06	3.225-05	1.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	350	2.243+02	3.045+08	2.297-03	8.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	351	2.241+02	2.192+08	1.650-03	6.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	352	2.240+02	4.617+07	4.862-04	1.793-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	355	2.233+02	1.346+09	1.408-02	5.175-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	356	2.226+02	1.191+07	5.311-05	1.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	358	2.226+02	8.286+09	8.615-02	3.156-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	360	2.214+02	2.184+05	1.604-06	5.846-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	78	2.848+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.281-13	8.776-18	1.086-02
76	79	1.068+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.823-11	1.192-16	7.798-03
76	80	3.115+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-08	1.655-15	2.681-03
76	81	1.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-06	4.079-14	2.548-03
76	83	3.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326-03	1.655-12	5.143-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
76	84	3.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.600-03	6.234-12	1.276-02
76	85	3.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.112-04	3.328-13	4.954-04
76	86	2.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888-03	2.811-12	3.853-03
76	87	2.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189-04	4.181-13	4.289-04
76	88	2.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.725-01	1.909-10	1.562-01
76	91	2.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.038-02	2.596-11	1.802-02
76	93	2.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-04	1.276-13	7.234-05
76	97	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-02	4.152-12	7.390-04
76	98	1.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-01	9.278-11	1.617-02
76	99	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.150-02	5.437-12	9.308-04
76	100	1.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857-00	5.788-10	7.108-02
76	103	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-04	1.892-14	1.854-06
76	104	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+01	1.690-09	1.613-01
76	105	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-00	3.728-10	3.284-02
76	106	1.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.160-01	3.328-11	2.710-03
76	107	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-01	3.560-11	2.720-03
76	108	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.672-03	9.762-13	6.436-05
76	110	9.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.319-02	9.103-12	4.436-04
76	111	9.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-00	1.498-10	7.049-03
76	113	9.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152-02	2.819-12	1.234-04
76	115	9.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.765-01	5.419-11	2.229-03
76	117	8.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.483-00	2.233-10	8.084-03
76	119	7.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-00	7.718-11	1.709-03
76	120	7.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-01	1.241-11	2.766-04
76	122	7.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-00	1.203-10	2.507-03
76	124	7.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-00	6.523-11	1.236-03
76	125	7.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.156-00	2.519-10	4.651-03
76	126	6.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743+01	1.094-09	1.942-02
76	129	6.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.504-00	1.700-10	2.780-03
76	131	6.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-03	2.005-13	3.064-06
76	132	6.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-00	1.795-10	2.647-03
76	134	6.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.465-00	1.080-10	1.327-03
76	136	6.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.945-01	4.206-11	4.927-04
76	138	5.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291+01	3.655-10	3.882-03
76	143	5.599+02	4.905+02	1.793-08	2.975-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	144	5.528+02	5.109+02	2.341-08	3.834-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	146	4.703+02	1.326+02	3.420-09	4.766-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	150	4.496+02	5.236+04	1.940-06	2.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	151	4.468+02	5.039+04	1.508-06	1.997-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	152	4.437+02	9.161+03	2.103-07	2.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	155	4.287+02	7.458+03	2.511-07	3.190-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	157	4.269+02	8.684+04	2.372-06	3.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	158	4.267+02	4.621+03	9.810-08	1.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	160	4.118+02	7.707+04	1.524-06	1.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	163	4.046+02	1.205+05	2.957-06	3.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	164	4.043+02	1.684+05	3.210-06	3.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	168	3.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.412-01	1.205-11	3.895-05
76	169	3.682+02	6.447+05	1.310-05	1.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	170	3.685+02	1.266+05	3.151-06	3.440-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	172	3.660+02	4.283+06	8.603-05	9.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
76	173	3.641+02	5.452+05	8.428-06	9.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	174	3.637+02	1.904+04	3.775-07	4.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	176	3.619+02	7.096+07	1.084-03	1.162-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	178	3.604+02	7.210+07	1.716-03	1.833-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	180	3.581+02	1.820+06	2.722-05	2.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	181	3.544+02	1.578+09	2.972-02	3.121-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	188	3.510+02	9.541+02	1.370-08	1.425-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	189	3.506+02	7.676+03	1.414-07	1.469-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	190	3.500+02	1.014+03	2.277-08	2.361-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	193	3.429+02	1.507+05	2.657-06	2.699-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	194	3.421+02	1.031+06	1.408-05	1.427-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	196	3.368+02	2.474+05	3.271-06	3.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	198	3.343+02	4.781+03	6.232-08	6.174-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	200	3.332+02	2.389+07	3.976-04	3.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	204	3.225+02	4.621+05	5.604-06	5.354-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	207	3.212+02	3.803+03	4.575-08	4.353-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	209	3.205+02	1.036+02	1.595-09	1.515-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	210	3.183+02	7.918+04	1.470-06	1.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	211	3.176+02	8.837+08	1.039-02	9.779-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	214	3.163+02	4.733+01	7.098-10	6.652-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	215	3.150+02	2.860+08	3.309-03	3.088-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	220	3.082+02	2.424+08	2.685-03	2.452-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	221	3.045+02	3.056+06	3.303-05	2.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	223	3.043+02	1.984+05	2.755-06	2.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	227	2.970+02	9.759+08	1.004-02	8.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	229	2.953+02	1.046+08	1.368-03	1.197-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	230	2.932+02	1.993+06	3.139-05	2.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	232	2.865+02	4.372+03	4.184-08	3.551-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	237	2.825+02	1.667+07	1.552-04	1.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	241	2.794+02	2.838+01	2.583-10	2.138-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	244	2.779+02	8.076+02	9.353-09	7.702-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	248	2.768+02	1.504+07	1.344-04	1.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	249	2.766+02	5.830+05	6.689-06	5.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	250	2.765+02	8.062+02	7.186-09	5.887-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	251	2.765+02	2.372+04	2.719-07	2.228-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	252	2.764+02	2.438+04	3.411-07	2.793-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	253	2.759+02	4.744+04	6.619-07	5.412-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	256	2.742+02	1.278+08	1.761-03	1.430-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	259	2.705+02	3.856+03	5.167-08	4.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	260	2.702+02	1.005+07	8.557-05	6.852-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	261	2.703+02	2.360+06	2.584-05	2.070-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	263	2.634+02	3.566+05	2.885-06	2.252-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	264	2.611+02	2.480+06	2.535-05	1.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	267	2.549+02	1.356+06	1.028-05	7.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	271	2.522+02	1.916+07	1.827-04	1.365-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	272	2.505+02	4.958+06	3.627-05	2.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	274	2.502+02	1.479+06	1.388-05	1.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	276	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227+01	6.302-11	5.176-05
76	277	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360+01	4.874-10	3.938-04
76	278	2.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290+01	9.135-11	7.332-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
76	279	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011+01	1.821-10	1.449-04
76	280	2.454+02	1.406+08	1.269-03	9.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	282	2.448+02	2.509+07	1.753-04	1.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	283	2.448+02	9.366+07	1.028-03	7.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	284	2.446+02	5.091+07	5.583-04	4.047-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	286	2.441+02	1.092+07	7.582-05	5.482-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	287	2.441+02	1.053+07	9.406-05	6.802-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	288	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715-01	1.875-12	1.448-06
76	290	2.432+02	2.109+07	1.870-04	1.347-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	291	2.427+02	2.756+06	1.893-05	1.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	292	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393+01	1.224-10	9.314-05
76	295	2.418+02	1.124+08	1.203-03	8.622-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	298	2.401+02	8.886+05	5.974-06	4.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	301	2.396+02	1.784+09	1.877-02	1.333-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	304	2.390+02	6.057+06	5.188-05	3.674-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	305	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388+02	6.564-10	4.763-04
76	306	2.381+02	1.441+08	1.497-03	1.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	307	2.374+02	4.905+08	4.144-03	2.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	309	2.370+02	1.015+06	6.647-06	4.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	310	2.369+02	4.090+06	2.676-05	1.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	311	2.369+02	1.494+06	1.537-05	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	315	2.362+02	6.610+04	5.529-07	3.870-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	317	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.432-00	1.572-11	1.100-05
76	321	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733+01	2.400-10	1.666-04
76	322	2.353+02	6.634+04	6.731-07	4.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	323	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.037-00	5.812-11	4.028-05
76	328	2.332+02	6.817+04	4.322-07	2.986-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	333	2.304+02	3.700+05	2.944-06	2.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	335	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558+02	1.564-09	1.017-03
76	336	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.516-02	7.519-13	4.878-07
76	337	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-03	2.510-14	1.627-08
76	338	2.297+02	1.211+05	7.453-07	5.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	340	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.156-01	4.001-12	2.577-06
76	341	2.289+02	3.842+05	2.347-06	1.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	352	2.251+02	1.576+07	9.313-05	6.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	353	2.249+02	5.004+06	3.796-05	2.530-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	355	2.244+02	2.437+08	1.430-03	9.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	357	2.237+02	8.262+07	6.198-04	4.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	358	2.236+02	4.097+08	2.389-03	1.583-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	359	2.227+02	1.025+07	7.620-05	5.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	78	1.256+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-16	1.026-19	3.626-03
77	82	4.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.858-04	2.102-12	2.831-03
77	83	3.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-02	1.275-10	1.364-01
77	84	3.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-01	3.565-10	2.501-01
77	85	3.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.493-03	2.118-11	1.077-02
77	86	2.970+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-02	3.040-11	1.423-02
77	88	2.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.387-03	9.954-12	2.770-03
77	89	2.352+03	2.844+01	3.930-08	9.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	90	2.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.541-07	8.106-16	1.954-07
77	91	2.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-04	9.241-13	2.179-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
77	94	2.102+03	2.782+04	1.843-05	3.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	95	1.723+03	1.909+02	2.833-08	4.821-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	96	1.586+03	1.292+05	4.872-05	7.632-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	99	1.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-01	1.806-10	1.043-02
77	100	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-01	8.256-11	3.416-03
77	102	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-02	3.064-12	1.117-04
77	103	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-01	5.455-11	1.799-03
77	104	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-04	1.044-13	3.354-06
77	106	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-01	1.007-10	2.758-03
77	107	1.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-00	6.393-10	1.643-02
77	109	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.010-02	1.203-11	2.157-04
77	110	9.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-04	1.162-13	1.903-06
77	111	9.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.737-01	1.091-10	1.725-03
77	112	9.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-00	1.697-10	2.590-03
77	115	9.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285-00	9.016-10	1.245-02
77	116	9.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-01	1.995-11	2.695-04
77	117	8.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-01	2.517-11	3.060-04
77	118	7.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-01	2.388-11	1.901-04
77	119	7.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-00	3.524-10	2.618-03
77	122	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-01	9.122-11	6.371-04
77	123	7.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.612+01	2.787-09	1.838-02
77	124	7.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-00	5.803-10	3.687-03
77	125	7.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	2.993-10	1.852-03
77	126	6.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-01	9.673-11	5.758-04
77	127	6.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312+01	1.622-09	9.276-03
77	129	6.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186+01	2.485-09	1.362-02
77	130	6.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.505+01	2.359-09	1.267-02
77	131	6.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-00	8.117-10	4.157-03
77	132	6.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-01	1.936-11	9.565-05
77	133	6.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443+01	1.473-09	6.714-03
77	134	6.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030+01	1.905-09	7.838-03
77	135	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.052+01	4.509-09	1.839-02
77	136	6.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.538+01	7.051-09	2.766-02
77	138	5.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.535+01	5.567-09	1.980-02
77	139	5.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.160+01	3.608-09	1.256-02
77	140	5.718+02	1.213+04	1.982-07	1.119-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	141	5.700+02	5.711+02	2.781-08	1.566-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	142	5.663+02	2.202+03	1.764-07	9.867-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	147	4.651+02	2.825+04	1.527-06	7.011-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	148	4.601+02	3.161+03	1.003-07	4.558-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	153	4.407+02	1.146+04	5.564-07	2.422-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	154	4.311+02	3.193+03	8.897-08	3.788-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	156	4.284+02	1.426+04	6.538-07	2.766-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	159	4.125+02	4.448+04	1.892-06	7.707-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	161	4.084+02	5.250+05	1.313-05	5.296-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	162	4.071+02	2.250+05	9.316-06	3.746-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	165	3.993+02	1.664+07	1.325-04	5.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	166	3.960+02	2.523+06	5.931-05	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	167	3.941+02	1.103+06	4.279-05	1.665-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	168	3.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216+01	4.682-10	5.060-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
77	175	3.622+02	2.016+05	6.609-06	2.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	177	3.607+02	6.684+03	1.304-07	4.646-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	179	3.600+02	3.496+04	2.264-07	8.050-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	182	3.530+02	1.259+06	3.920-05	1.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	183	3.517+02	9.475+05	5.856-06	2.034-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	184	3.515+02	4.746+02	8.791-09	3.052-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	185	3.515+02	3.954+04	2.441-07	8.473-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	186	3.515+02	2.907+04	8.973-07	3.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	187	3.500+02	2.536+05	4.656-06	1.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	192	3.460+02	7.491+05	2.241-05	7.659-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	195	3.377+02	1.917+06	5.463-05	1.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	197	3.369+02	1.383+05	2.354-06	7.831-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	199	3.346+02	3.287+05	9.194-06	3.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	201	3.329+02	1.435+04	3.972-07	1.306-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	202	3.314+02	2.109+06	3.472-05	1.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	203	3.243+02	1.858+06	4.882-05	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	205	3.226+02	5.960+05	1.550-05	4.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	206	3.206+02	1.906+02	2.938-09	9.304-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	208	3.211+02	3.150+04	8.115-07	2.574-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	212	3.166+02	2.793+07	4.197-04	1.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	213	3.166+02	1.735+06	4.345-05	1.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	216	3.134+02	1.379+07	3.383-04	1.047-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	217	3.128+02	5.929+06	2.898-05	8.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	218	3.128+02	9.316+05	1.366-05	4.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	219	3.087+02	1.856+07	4.421-04	1.348-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	222	3.046+02	5.082+06	1.178-04	3.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	224	3.039+02	1.506+07	2.086-04	6.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	226	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.692-02	7.548-13	3.548-07
77	228	2.961+02	1.185+09	5.193-03	1.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	231	2.893+02	2.571+07	5.377-04	1.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	233	2.865+02	1.790+08	2.203-03	6.232-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	234	2.864+02	5.548+06	1.137-04	3.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	235	2.855+02	1.155+09	1.412-02	3.981-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	236	2.854+02	2.501+09	5.092-02	1.435-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	238	2.820+02	2.196+06	2.617-05	7.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	239	2.813+02	2.361+05	9.335-07	2.593-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	240	2.809+02	3.036+06	5.988-05	1.662-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	242	2.788+02	3.822+09	4.453-02	1.226-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	243	2.780+02	3.265+06	1.261-05	3.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	245	2.777+02	6.196+08	7.162-03	1.964-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	247	2.772+02	1.494+04	2.868-07	7.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	258	2.705+02	8.438+05	1.543-05	4.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	262	2.654+02	2.666+07	4.692-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	265	2.573+02	9.619+07	9.547-04	2.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	266	2.564+02	1.646+07	2.705-04	6.852-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	268	2.551+02	2.970+05	4.828-06	1.216-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	269	2.548+02	8.492+08	2.756-03	6.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	270	2.530+02	1.841+07	1.767-04	4.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	273	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.696-00	5.328-11	1.483-05
77	275	2.497+02	1.154+07	1.798-04	4.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
77	276	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.244-03	1.272-13	3.490-08
77	278	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662+02	3.536-09	9.478-04
77	281	2.450+02	8.253+04	1.238-06	2.995-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	285	2.445+02	3.588+05	3.217-06	7.770-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	288	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066+02	8.435-09	2.177-03
77	293	2.419+02	6.965+07	6.110-04	1.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	294	2.416+02	7.152+05	2.087-06	4.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	296	2.416+02	6.651+04	9.701-07	2.315-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	299	2.398+02	4.896+05	7.037-06	1.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	302	2.394+02	5.632+07	4.841-04	1.145-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	305	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.766+02	8.193-09	1.986-03
77	313	2.363+02	6.868+07	5.750-04	1.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	314	2.363+02	1.775+05	2.477-06	5.782-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	317	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.676+02	1.102-08	2.576-03
77	318	2.361+02	1.795+10	4.998-02	1.165-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	321	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231+02	1.010-08	2.342-03
77	325	2.341+02	2.818+03	3.860-08	8.926-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	327	2.337+02	1.474+06	1.208-05	2.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	329	2.320+02	2.204+06	1.779-05	4.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	330	2.316+02	5.195+08	1.393-03	3.185-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	331	2.312+02	6.207+08	4.974-03	1.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	332	2.305+02	2.167+06	2.876-05	6.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	334	2.303+02	2.729+07	2.170-04	4.936-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	335	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690+03	2.232-08	4.847-03
77	337	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-04	6.231-15	1.349-09
77	339	2.297+02	1.052+05	1.387-06	3.146-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	340	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.540-01	7.271-12	1.564-06
77	342	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	1.283-11	2.738-06
77	343	2.289+02	2.192+08	1.721-03	3.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	344	2.288+02	4.326+06	1.132-05	2.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	345	2.284+02	3.888+05	5.067-06	1.143-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	347	2.275+02	8.754+09	6.792-02	1.526-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	348	2.259+02	1.631+06	4.159-06	9.280-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	349	2.257+02	9.030+07	6.894-04	1.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	350	2.256+02	1.640+07	2.085-04	4.646-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	351	2.253+02	1.883+07	2.388-04	5.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	354	2.246+02	7.200+07	1.815-04	4.026-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	356	2.238+02	7.852+08	5.897-03	1.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	360	2.226+02	1.301+07	1.610-04	3.539-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	80	3.497+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-07	3.351-14	5.977-02
78	81	1.093+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.513-06	1.499-13	8.155-03
78	82	4.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-04	2.078-13	6.595-04
78	83	3.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.612-05	9.253-14	2.331-04
78	84	3.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.684-02	3.337-11	5.507-02
78	85	3.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-02	3.761-11	4.496-02
78	86	2.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-02	1.358-11	1.493-02
78	87	2.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.192-04	1.407-12	1.155-03
78	88	2.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.714-01	3.161-10	2.065-01
78	89	2.356+03	6.624+02	3.937-07	2.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	90	2.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-03	1.089-12	6.157-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
78	91	2.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.915-01	7.492-10	4.146-01
78	93	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-01	5.826-10	2.630-01
78	97	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.855-03	1.671-12	2.350-04
78	98	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-02	8.330-12	1.147-03
78	99	1.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.229-01	2.046-10	2.767-02
78	100	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.907-03	1.816-12	1.759-04
78	102	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.388-00	5.581-10	4.762-02
78	103	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-00	3.062-10	2.363-02
78	104	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-02	3.057-12	2.298-04
78	105	1.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-00	3.923-10	2.721-02
78	106	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-00	2.588-10	1.659-02
78	107	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-00	2.291-10	1.378-02
78	108	1.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-03	7.046-13	3.654-05
78	109	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.227-01	2.726-11	1.143-03
78	110	9.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-00	2.118-10	8.109-03
78	111	9.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.163-03	3.127-13	1.157-05
78	112	9.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.094-00	2.951-10	1.053-02
78	113	9.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-01	7.028-11	2.416-03
78	115	9.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-01	2.047-11	6.611-04
78	116	9.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233-00	2.794-10	8.829-03
78	117	8.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-00	1.463-10	4.159-03
78	118	7.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-01	1.637-11	3.046-04
78	119	7.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.933-02	1.752-12	3.041-05
78	120	7.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038+01	1.121-09	1.958-02
78	122	7.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-01	2.998-11	4.895-04
78	123	7.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727+01	5.717-10	8.814-03
78	124	7.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.433-00	1.833-10	2.722-03
78	125	7.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685+01	8.911-10	1.289-02
78	126	6.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527+01	7.865-10	1.094-02
78	127	6.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.249-00	6.770-11	9.048-04
78	129	6.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-01	1.997-11	2.558-04
78	130	6.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-00	1.368-10	1.718-03
78	131	6.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.059-02	3.300-12	3.951-05
78	132	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-00	1.613-10	1.863-03
78	133	6.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443+01	3.734-10	3.977-03
78	134	6.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.632-00	3.878-10	3.729-03
78	135	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-02	3.884-13	3.702-06
78	136	6.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-00	1.064-10	9.750-04
78	138	5.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.157-00	2.250-10	1.870-03
78	139	5.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.511-00	9.751-11	7.933-04
78	142	5.665+02	5.967+04	2.051-06	2.678-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	143	5.610+02	1.832+05	8.647-06	1.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	144	5.539+02	6.488+04	3.837-06	4.897-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	146	4.711+02	3.336+04	1.110-06	1.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	147	4.652+02	2.535+03	5.876-08	6.300-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	151	4.475+02	1.511+04	5.832-07	6.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	152	4.444+02	1.246+03	3.688-08	3.776-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	153	4.409+02	1.666+05	3.468-06	3.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	156	4.285+02	2.405+06	4.730-05	4.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	157	4.275+02	2.720+06	9.582-05	9.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
78	158	4.273+02	2.740+05	7.501-06	7.387-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	159	4.127+02	6.434+05	1.173-05	1.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	160	4.123+02	5.290+07	1.348-03	1.281-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	162	4.072+02	2.877+06	5.109-05	4.795-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	163	4.052+02	1.553+07	4.915-04	4.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	164	4.048+02	1.021+08	2.510-03	2.341-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	167	3.942+02	1.286+06	2.140-05	1.944-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	168	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-00	5.426-11	1.370-04
78	169	3.687+02	1.687+05	4.420-06	3.755-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	172	3.665+02	1.415+07	3.664-04	3.095-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	173	3.645+02	5.618+03	1.119-07	9.404-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	174	3.641+02	6.514+06	1.665-04	1.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	175	3.623+02	1.896+06	2.666-05	2.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	176	3.624+02	8.405+06	1.654-04	1.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	180	3.586+02	7.849+06	1.513-04	1.250-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	181	3.549+02	1.987+06	4.824-05	3.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	182	3.531+02	1.187+06	1.585-05	1.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	186	3.516+02	5.245+04	6.943-07	5.625-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	188	3.514+02	8.296+02	1.536-08	1.243-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	189	3.510+02	1.623+04	3.855-07	3.118-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	192	3.461+02	2.004+06	2.570-05	2.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	193	3.434+02	2.451+06	5.570-05	4.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	194	3.425+02	4.918+05	8.652-06	6.830-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	195	3.378+02	1.941+07	2.372-04	1.846-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	196	3.372+02	3.524+06	6.007-05	4.668-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	198	3.347+02	1.366+06	2.295-05	1.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	199	3.347+02	4.756+03	5.705-08	4.400-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	200	3.336+02	1.599+07	3.430-04	2.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	201	3.329+02	1.166+07	1.385-04	1.062-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	203	3.244+02	1.647+07	1.856-04	1.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	204	3.229+02	2.107+06	3.292-05	2.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	205	3.227+02	4.764+07	5.311-04	3.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	207	3.215+02	2.085+04	3.231-07	2.394-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	208	3.212+02	1.794+03	1.982-08	1.467-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	209	3.209+02	6.652+03	1.320-07	9.761-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	211	3.179+02	1.591+08	2.411-03	1.766-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	213	3.166+02	4.672+07	5.017-04	3.661-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	214	3.166+02	1.470+09	2.840-02	2.072-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	215	3.154+02	7.174+07	1.070-03	7.773-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	216	3.135+02	1.392+06	1.465-05	1.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	219	3.088+02	1.799+08	1.837-03	1.307-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	220	3.085+02	2.993+08	4.271-03	3.037-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	221	3.048+02	4.080+08	5.682-03	3.991-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	222	3.047+02	1.630+08	1.620-03	1.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	223	3.046+02	5.594+07	1.001-03	7.024-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	226	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-01	7.964-13	8.740-07
78	227	2.973+02	1.052+07	1.395-04	9.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	229	2.956+02	1.013+07	1.706-04	1.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	231	2.894+02	4.341+06	3.892-05	2.595-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	232	2.868+02	1.447+05	1.784-06	1.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
78	234	2.865+02	2.743+05	2.410-06	1.591-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	236	2.855+02	6.264+07	5.468-04	3.598-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	237	2.828+02	8.058+06	9.661-05	6.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	240	2.810+02	1.386+03	1.172-08	7.592-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	241	2.796+02	5.239+05	6.142-06	3.958-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	244	2.782+02	1.020+06	1.522-05	9.760-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	247	2.773+02	5.789+05	4.766-06	3.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	248	2.771+02	5.247+06	6.040-05	3.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	249	2.769+02	2.993+07	4.423-04	2.823-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	250	2.768+02	2.216+06	2.545-05	1.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	251	2.768+02	3.628+05	5.358-06	3.417-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	258	2.706+02	6.615+06	5.186-05	3.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	260	2.705+02	2.322+07	2.547-04	1.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	261	2.705+02	1.948+06	2.748-05	1.713-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	262	2.655+02	1.152+06	8.691-06	5.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	263	2.636+02	3.560+07	3.710-04	2.254-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	264	2.614+02	6.099+05	8.030-06	4.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	266	2.565+02	3.278+09	2.309-02	1.365-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	267	2.551+02	5.780+08	5.642-03	3.317-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	268	2.551+02	2.377+08	1.657-03	9.742-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	271	2.524+02	6.465+03	7.937-08	4.616-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	272	2.507+02	1.013+09	9.549-03	5.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	273	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209+02	8.857-10	5.757-04
78	274	2.505+02	5.428+08	6.564-03	3.789-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	275	2.497+02	4.068+06	2.716-05	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	276	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.877+02	1.904-09	1.219-03
78	277	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.732+01	1.401-09	8.829-04
78	278	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649+01	3.329-10	2.084-04
78	279	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505+02	1.755-09	1.089-03
78	280	2.456+02	1.078+07	1.253-04	7.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	281	2.451+02	4.169+05	2.681-06	1.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	282	2.450+02	2.512+08	2.261-03	1.277-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	286	2.443+02	2.157+08	1.930-03	1.086-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	287	2.443+02	3.592+08	4.132-03	2.326-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	288	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.260+01	2.900-10	1.747-04
78	290	2.434+02	4.730+08	5.400-03	3.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	291	2.429+02	2.792+06	2.470-05	1.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	292	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.008-01	6.801-12	4.035-06
78	296	2.416+02	6.499+05	4.064-06	2.263-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	298	2.403+02	4.507+07	3.903-04	2.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	299	2.399+02	1.116+07	6.873-05	3.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	304	2.392+02	3.698+07	4.079-04	2.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	305	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.171+01	5.587-10	3.161-04
78	307	2.376+02	2.177+07	2.369-04	1.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	309	2.372+02	3.264+06	2.752-05	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	310	2.371+02	2.166+06	1.825-05	9.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	314	2.364+02	2.084+09	1.247-02	6.790-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	315	2.364+02	5.816+06	6.264-05	3.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	317	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807+02	3.170-09	1.730-03
78	321	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994+02	2.480-09	1.342-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
78	323	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209+01	1.286-10	6.951-05
78	325	2.342+02	3.076+07	1.806-04	9.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	328	2.334+02	6.871+05	5.611-06	3.018-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	332	2.305+02	3.160+06	1.798-05	9.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	333	2.306+02	3.040+07	3.115-04	1.655-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	335	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-00	2.909-11	1.475-05
78	336	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-00	2.148-11	1.086-05
78	337	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289-00	1.811-11	9.152-06
78	338	2.299+02	3.753+07	2.974-04	1.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	339	2.297+02	3.559+07	2.011-04	1.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	340	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.164+01	3.468-10	1.742-04
78	341	2.291+02	9.891+07	7.780-04	4.107-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	342	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196+01	4.018-11	2.002-05
78	345	2.284+02	6.429+07	3.592-04	1.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	350	2.256+02	3.256+07	1.774-04	9.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	351	2.254+02	6.267+07	3.408-04	1.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	352	2.253+02	3.711+07	2.823-04	1.466-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	353	2.251+02	1.302+08	1.272-03	6.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	355	2.245+02	4.762+08	3.599-03	1.862-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	357	2.239+02	4.140+09	3.999-02	2.063-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	358	2.238+02	1.560+07	1.171-04	6.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	359	2.229+02	2.177+08	2.085-03	1.071-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	360	2.226+02	8.674+06	4.602-05	2.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	80	4.396+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-07	4.192-14	2.758-01
79	81	1.167+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.829-05	9.659-13	1.190-01
79	87	2.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-00	1.591-09	2.545-00
79	93	2.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-01	8.259-11	7.200-02
79	97	1.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-01	4.780-11	1.282-02
79	98	1.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.583-02	1.312-11	3.445-03
79	105	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-00	2.145-10	2.822-02
79	108	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161+01	2.627-09	2.578-01
79	113	9.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332+02	1.229-08	7.978-01
79	120	7.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685-00	2.161-10	7.105-03
79	149	4.536+02	4.070+05	1.255-05	2.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	150	4.515+02	2.329+04	6.025-07	1.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	155	4.304+02	3.965+04	9.318-07	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	170	3.698+02	2.753+07	4.776-04	7.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	171	3.678+02	4.660+08	9.452-03	1.488-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	178	3.616+02	2.777+06	4.608-05	7.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	190	3.512+02	1.308+02	2.047-09	3.077-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	191	3.505+02	1.082+04	1.992-07	2.989-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	210	3.192+02	1.825+08	2.359-03	3.224-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	230	2.940+02	2.810+08	3.081-03	3.876-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	252	2.771+02	2.740+06	2.669-05	3.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	253	2.767+02	1.804+06	1.752-05	2.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	254	2.765+02	1.082+06	1.239-05	1.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	255	2.755+02	2.308+05	3.030-06	3.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	256	2.749+02	6.284+09	6.022-02	7.084-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	257	2.716+02	7.574+04	8.377-07	9.737-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	259	2.711+02	2.408+06	2.245-05	2.606-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
79	277	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.616-00	4.367-11	5.132-05
79	279	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784+02	1.123-09	1.300-03
79	283	2.453+02	1.944+05	1.484-06	1.558-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	284	2.452+02	2.153+07	1.642-04	1.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	289	2.446+02	2.265+07	2.031-04	2.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	292	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084+02	6.625-10	7.332-04
79	295	2.423+02	1.591+07	1.185-04	1.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	297	2.410+02	1.052+09	9.158-03	9.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	300	2.403+02	9.222+07	7.984-04	8.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	301	2.402+02	7.761+06	5.680-05	5.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	303	2.397+02	4.362+08	4.335-03	4.447-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	306	2.386+02	2.593+06	1.874-05	1.914-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	308	2.380+02	1.140+07	9.681-05	9.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	311	2.374+02	8.351+05	5.973-06	6.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	312	2.375+02	8.662+05	7.323-06	7.442-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	316	2.367+02	8.170+07	7.920-04	8.024-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	320	2.362+02	5.424+08	5.235-03	5.292-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	322	2.358+02	1.345+06	9.491-06	9.579-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	323	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018+03	5.843-09	5.888-03
79	324	2.358+02	3.737+07	3.114-04	3.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	326	2.346+02	9.405+07	7.761-04	7.792-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	336	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-03	1.875-14	1.768-08
80	81	1.589+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-06	6.049-14	1.302-02
80	83	4.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782-04	9.408-13	4.354-03
80	84	3.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-03	2.849-12	8.221-03
80	85	3.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-02	1.718-11	3.477-02
80	86	3.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.182-03	5.452-12	1.007-02
80	87	2.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-02	1.912-11	2.568-02
80	88	2.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-02	7.080-12	7.431-03
80	91	2.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.406-01	3.313-10	2.909-01
80	93	2.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-00	1.159-09	8.184-01
80	97	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-01	9.645-11	1.989-02
80	98	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281-02	1.898-11	3.828-03
80	99	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.445-01	1.238-10	2.451-02
80	100	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-02	5.076-12	7.096-04
80	103	1.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239+01	1.671-09	1.846-01
80	104	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-00	3.011-10	3.237-02
80	105	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-02	2.853-12	2.822-04
80	106	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-02	1.830-12	1.668-04
80	107	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.432-01	5.032-11	4.294-03
80	108	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-00	2.084-10	1.526-02
80	110	9.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-02	3.651-12	1.956-04
80	111	9.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-00	2.320-10	1.199-02
80	113	9.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.197-01	3.058-11	1.467-03
80	115	9.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-02	1.592-12	7.160-05
80	117	9.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-02	6.176-12	2.436-04
80	119	7.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-00	1.661-10	3.956-03
80	120	7.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.961-00	8.733-10	2.094-02
80	122	7.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.954-00	5.830-10	1.304-02
80	124	7.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-02	4.926-12	1.000-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
80	125	7.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.843-00	3.787-10	7.486-03
80	126	7.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-01	4.579-12	8.698-05
80	129	6.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.228-00	2.455-10	4.287-03
80	131	6.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.721-02	1.434-12	2.337-05
80	132	6.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-00	1.260-10	1.979-03
80	134	6.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.730-00	2.833-10	3.692-03
80	136	6.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-02	1.740-12	2.161-05
80	138	5.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-01	7.362-12	8.275-05
80	143	5.702+02	3.529+04	1.338-06	2.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	144	5.628+02	4.066+05	1.931-05	3.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	146	4.775+02	2.713+03	7.213-08	1.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	150	4.562+02	8.114+03	3.095-07	4.183-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	151	4.534+02	5.164+02	1.591-08	2.137-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	152	4.501+02	4.793+04	1.132-06	1.510-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	155	4.347+02	5.186+06	1.795-04	2.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	157	4.328+02	3.176+05	8.919-06	1.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	158	4.326+02	1.021+06	2.229-05	2.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	160	4.173+02	2.885+05	5.858-06	7.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	163	4.099+02	1.479+08	3.726-03	4.526-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	164	4.096+02	3.994+04	7.813-07	9.481-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	168	3.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-01	1.661-12	5.576-06
80	169	3.726+02	6.832+05	1.422-05	1.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	170	3.729+02	1.969+07	5.018-04	5.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	172	3.704+02	2.916+06	5.996-05	6.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	173	3.684+02	2.218+06	3.510-05	3.831-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	174	3.680+02	3.753+05	7.618-06	8.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	176	3.661+02	1.194+06	1.866-05	2.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	178	3.646+02	1.408+06	3.430-05	3.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	180	3.623+02	1.777+06	2.719-05	2.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	181	3.585+02	8.499+04	1.638-06	1.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	188	3.550+02	1.005+04	1.477-07	1.553-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	189	3.546+02	4.713+03	8.884-08	9.333-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	190	3.540+02	5.352+04	1.229-06	1.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	193	3.468+02	2.323+06	4.188-05	4.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	194	3.459+02	9.822+02	1.370-08	1.405-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	196	3.405+02	3.264+07	4.412-04	4.450-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	198	3.380+02	1.816+05	2.419-06	2.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	200	3.368+02	2.153+06	3.662-05	3.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	204	3.259+02	3.242+07	4.014-04	3.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	207	3.245+02	5.106+03	6.269-08	6.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	209	3.238+02	2.008+04	3.156-07	3.028-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	210	3.216+02	1.356+09	2.568-02	2.447-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	211	3.209+02	2.776+04	3.332-07	3.168-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	214	3.195+02	6.675+07	1.022-03	9.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	215	3.182+02	4.526+07	5.344-04	5.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	220	3.113+02	7.402+06	8.363-05	7.713-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	221	3.075+02	3.963+08	4.368-03	3.979-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	223	3.073+02	9.739+08	1.379-02	1.255-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	227	2.999+02	8.196+05	8.595-06	7.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	229	2.981+02	8.612+06	1.148-04	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
80	230	2.960+02	1.538+07	2.468-04	2.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	232	2.891+02	9.789+05	9.542-06	8.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	237	2.851+02	6.012+07	5.698-04	4.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	241	2.819+02	2.568+05	2.379-06	1.988-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	244	2.804+02	3.985+05	4.699-06	3.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	248	2.793+02	9.602+04	8.735-07	7.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	249	2.791+02	2.730+06	3.188-05	2.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	250	2.790+02	2.029+06	1.841-05	1.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	251	2.790+02	2.496+06	2.912-05	2.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	252	2.788+02	8.758+06	1.248-04	1.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	253	2.784+02	1.270+07	1.804-04	1.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	256	2.766+02	2.014+08	2.823-03	2.313-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	259	2.728+02	4.483+06	6.114-05	4.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	260	2.726+02	2.858+06	2.476-05	2.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	261	2.726+02	1.142+07	1.272-04	1.028-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	263	2.657+02	4.096+06	3.371-05	2.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	264	2.633+02	1.328+07	1.380-04	1.077-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	267	2.570+02	4.670+09	3.597-02	2.740-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	271	2.542+02	1.708+07	1.654-04	1.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	272	2.525+02	1.049+07	7.802-05	5.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	274	2.523+02	1.210+09	1.155-02	8.632-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	276	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278+02	6.670-10	5.610-04
80	277	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265+02	1.437-09	1.189-03
80	278	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134+02	2.256-09	1.854-03
80	279	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.600-00	5.152-11	4.199-05
80	280	2.473+02	1.188+06	1.089-05	7.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	282	2.468+02	2.795+05	1.985-06	1.451-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	283	2.467+02	3.166+08	3.531-03	2.581-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	284	2.466+02	6.939+08	7.730-03	5.647-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	286	2.460+02	1.173+07	8.276-05	6.032-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	287	2.460+02	4.024+08	3.651-03	2.661-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	288	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-00	1.414-11	1.119-05
80	290	2.451+02	1.440+08	1.297-03	9.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	291	2.446+02	6.066+06	4.232-05	3.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	292	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.651+02	2.367-09	1.843-03
80	295	2.437+02	3.601+07	3.918-04	2.829-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	298	2.420+02	1.574+06	1.075-05	7.709-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	301	2.415+02	5.703+06	6.095-05	4.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	304	2.409+02	3.640+07	3.166-04	2.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	305	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037+01	1.459-10	1.083-04
80	306	2.400+02	2.520+07	2.659-04	1.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	307	2.392+02	3.112+06	2.670-05	1.892-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	309	2.388+02	2.038+09	1.355-02	9.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	310	2.387+02	1.222+07	8.120-05	5.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	311	2.387+02	4.470+07	4.668-04	3.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	315	2.380+02	1.910+05	1.623-06	1.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	317	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015+01	1.979-10	1.417-04
80	321	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-00	1.444-11	1.026-05
80	322	2.371+02	5.181+05	5.337-06	3.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	323	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.919+02	3.286-09	2.329-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
80	328	2.349+02	1.889+07	1.216-04	8.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	333	2.321+02	1.504+07	1.214-04	8.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	335	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-00	1.251-11	8.319-06
80	336	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953+01	2.368-10	1.571-04
80	337	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.706+01	6.052-10	4.011-04
80	338	2.314+02	3.466+07	2.165-04	1.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	340	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	5.634-13	3.711-07
80	341	2.306+02	1.296+08	8.035-04	5.489-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	352	2.267+02	1.290+05	7.735-07	5.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	353	2.266+02	7.088+07	5.456-04	3.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	355	2.260+02	3.250+07	1.935-04	1.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	357	2.253+02	2.772+07	2.110-04	1.409-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	358	2.252+02	1.192+07	7.050-05	4.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	359	2.243+02	3.765+08	2.840-03	1.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	83	6.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.509-03	7.834-12	9.637-02
81	84	4.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-02	2.533-11	1.649-01
81	85	4.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-04	3.336-13	1.375-03
81	86	4.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.707-03	6.563-12	2.410-02
81	87	3.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-02	4.315-11	1.067-01
81	88	3.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-02	1.642-11	3.009-02
81	91	3.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-03	5.228-12	7.739-03
81	93	2.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-03	2.872-12	3.286-03
81	97	1.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.467-02	2.023-11	5.696-03
81	98	1.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-01	1.414-10	3.886-02
81	99	1.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.150-03	1.419-12	3.817-04
81	100	1.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-02	5.282-12	9.690-04
81	103	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-01	4.171-11	5.920-03
81	104	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-02	2.684-12	3.698-04
81	105	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-01	2.911-11	3.664-03
81	106	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.315-04	1.809-13	2.083-05
81	107	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.735+01	4.940-09	5.299-01
81	108	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-01	2.409-11	2.192-03
81	110	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.565-02	8.714-12	5.674-04
81	111	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-00	3.017-10	1.891-02
81	113	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.148-00	8.120-10	4.698-02
81	115	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.855-01	2.391-11	1.292-03
81	117	9.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.389-00	4.112-10	1.933-02
81	119	8.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.588+01	2.455-09	6.777-02
81	120	8.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-05	9.335-15	2.595-07
81	122	7.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.465-03	2.484-13	6.419-06
81	124	7.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-00	1.223-10	2.855-03
81	125	7.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258+01	5.909-10	1.341-02
81	126	7.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.383+01	1.089-09	2.371-02
81	129	7.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557+01	6.709-10	1.338-02
81	131	7.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	5.907-11	1.096-03
81	132	6.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394+01	5.580-10	9.964-03
81	134	6.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.664-02	3.397-12	4.994-05
81	136	6.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.639+01	4.587-09	6.411-02
81	138	6.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.820-00	8.945-11	1.127-03
81	143	5.914+02	2.945+03	1.201-07	2.105-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
81	144	5.835+02	1.375+04	7.017-07	1.213-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	146	4.923+02	1.201+03	3.395-08	4.952-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	150	4.697+02	2.313+04	9.352-07	1.302-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	151	4.667+02	4.645+02	1.516-08	2.097-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	152	4.632+02	3.327+03	8.323-08	1.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	155	4.469+02	9.230+04	3.378-06	4.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	157	4.449+02	1.092+02	3.241-09	4.272-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	158	4.447+02	1.540+03	3.552-08	4.680-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	160	4.285+02	1.013+06	2.169-05	2.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	163	4.208+02	3.203+06	8.503-05	1.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	164	4.204+02	6.466+05	1.332-05	1.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	168	4.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156+02	1.597-09	5.786-03
81	169	3.815+02	8.680+06	1.895-04	2.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	170	3.819+02	2.292+04	6.125-07	6.931-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	172	3.792+02	4.709+04	1.015-06	1.141-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	173	3.771+02	6.330+05	1.050-05	1.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	174	3.767+02	1.430+07	3.042-04	3.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	176	3.748+02	3.674+05	6.017-06	6.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	178	3.732+02	4.937+05	1.260-05	1.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	180	3.708+02	2.474+07	3.966-04	4.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	181	3.668+02	2.795+04	5.636-07	6.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	188	3.631+02	4.000+03	6.148-08	6.614-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	189	3.627+02	4.405-00	8.687-11	9.334-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	190	3.621+02	6.290+02	1.511-08	1.621-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	193	3.545+02	4.838+05	9.115-06	9.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	194	3.536+02	1.237+08	1.803-03	1.889-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	196	3.479+02	6.677+07	9.425-04	9.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	198	3.453+02	2.388+07	3.320-04	3.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	200	3.441+02	1.133+06	2.012-05	2.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	204	3.327+02	1.677+08	2.165-03	2.134-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	207	3.313+02	2.697+04	3.451-07	3.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	209	3.306+02	7.718+01	1.264-09	1.238-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	210	3.282+02	1.164+07	2.298-04	2.235-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	211	3.275+02	2.514+07	3.143-04	3.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	214	3.261+02	4.675+05	7.453-06	7.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	215	3.247+02	1.038+07	1.276-04	1.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	220	3.175+02	8.594+07	1.010-03	9.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	221	3.135+02	2.741+07	3.142-04	2.918-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	223	3.134+02	1.324+06	1.950-05	1.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	227	3.056+02	3.418+03	3.723-08	3.371-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	229	3.038+02	6.573+03	9.096-08	8.188-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	230	3.016+02	8.085+06	1.347-04	1.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	232	2.945+02	1.442+05	1.458-06	1.272-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	237	2.903+02	5.180+09	5.090-02	4.378-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	241	2.870+02	5.131+06	4.928-05	4.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	244	2.855+02	7.733+04	9.448-07	7.991-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	248	2.843+02	2.651+06	2.499-05	2.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	249	2.841+02	1.185+04	1.434-07	1.207-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	250	2.840+02	4.883+05	4.591-06	3.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	251	2.840+02	1.195+04	1.445-07	1.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
81	252	2.838+02	1.229+04	1.814-07	1.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	253	2.834+02	1.440+05	2.119-06	1.779-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	256	2.815+02	2.712+06	3.937-05	3.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	259	2.776+02	6.579+04	9.290-07	7.641-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	260	2.774+02	2.528+06	2.268-05	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	261	2.774+02	7.230+04	8.341-07	6.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	263	2.702+02	2.544+07	2.165-04	1.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	264	2.678+02	6.006+06	6.456-05	5.122-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	267	2.612+02	6.074+07	4.834-04	3.741-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	271	2.584+02	6.039+08	6.043-03	4.626-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	272	2.566+02	1.028+07	7.894-05	6.002-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	274	2.563+02	2.054+06	2.024-05	1.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	276	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584+01	8.537-11	7.532-05
81	277	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-00	1.436-11	1.246-05
81	278	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099+01	1.559-10	1.343-04
81	279	2.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682+03	1.597-08	1.364-02
81	280	2.512+02	5.263+04	4.979-07	3.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	282	2.506+02	1.620+07	1.186-04	8.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	283	2.506+02	3.899+07	4.486-04	3.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	284	2.505+02	1.172+07	1.348-04	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	286	2.499+02	1.096+07	7.977-05	5.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	287	2.499+02	8.750+05	8.190-06	6.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	288	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400+02	3.184-09	2.639-03
81	290	2.489+02	2.271+06	2.109-05	1.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	291	2.484+02	1.410+09	1.015-02	7.471-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	292	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544+03	2.343-08	1.912-02
81	295	2.475+02	5.610+05	6.295-06	4.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	298	2.457+02	8.000+05	5.633-06	4.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	301	2.452+02	5.042+07	5.556-04	4.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	304	2.446+02	1.714+05	1.537-06	1.114-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	305	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228+01	6.082-11	4.727-05
81	306	2.436+02	4.340+06	4.720-05	3.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	307	2.429+02	1.453+05	1.285-06	9.245-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	309	2.424+02	1.246+07	8.541-05	6.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	310	2.423+02	3.065+05	2.099-06	1.507-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	311	2.424+02	4.376+06	4.711-05	3.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	315	2.416+02	2.994+05	2.621-06	1.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	317	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.512+02	5.081-09	3.806-03
81	321	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.794+02	3.897-09	2.895-03
81	322	2.407+02	8.747+05	9.285-06	6.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	323	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070+03	2.652-08	1.967-02
81	328	2.385+02	3.018+05	2.002-06	1.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	333	2.355+02	1.884+06	1.567-05	1.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	335	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.953+01	4.115-10	2.859-04
81	336	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-01	8.504-13	5.894-07
81	337	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-00	1.424-11	9.865-06
81	338	2.349+02	1.578+06	1.015-05	7.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	340	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.437-02	3.396-13	2.337-07
81	341	2.340+02	1.821+06	1.162-05	8.055-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	352	2.300+02	2.252+06	1.389-05	9.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
81	353	2.299+02	2.356+07	1.866-04	1.271-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	355	2.292+02	2.063+06	1.264-05	8.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	357	2.286+02	9.159+08	7.173-03	4.857-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	358	2.285+02	2.061+08	1.255-03	8.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	359	2.275+02	1.429+08	1.109-03	7.477-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	83	5.290+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-08	1.649-14	4.363-02
82	84	1.739+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.310-06	7.038-13	6.619-02
82	85	1.102+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-05	9.911-13	2.368-02
82	86	1.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-05	6.388-13	1.142-02
82	88	6.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.498-04	6.061-12	2.470-02
82	89	5.305+03	9.236+01	6.495-07	3.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	90	5.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-03	7.508-12	2.177-02
82	91	5.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-04	1.363-12	3.759-03
82	94	4.184+03	2.722+03	7.144-06	2.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	95	2.911+03	3.700+04	1.567-05	4.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	96	2.540+03	3.843+03	3.717-06	9.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	99	2.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-01	3.549-10	7.465-02
82	100	1.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-01	3.915-10	5.001-02
82	102	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-01	9.494-11	1.010-02
82	103	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-03	7.870-13	7.266-05
82	104	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.363-02	1.721-11	1.531-03
82	106	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-01	1.845-10	1.315-02
82	107	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-03	1.457-12	9.518-05
82	109	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.124-01	2.354-10	9.498-03
82	110	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.634-03	3.136-12	1.124-04
82	111	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-01	4.340-11	1.488-03
82	112	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.920-02	1.329-11	4.353-04
82	115	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-01	4.840-11	1.394-03
82	116	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-00	2.780-10	7.785-03
82	117	1.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.667-02	2.363-11	5.786-04
82	118	9.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103+01	2.741-09	3.970-02
82	119	9.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-01	9.271-11	1.234-03
82	122	8.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.120-00	1.127-09	1.392-02
82	123	8.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-00	1.396-10	1.609-03
82	124	8.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.802-00	2.231-09	2.459-02
82	125	8.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-01	3.322-11	3.548-04
82	126	8.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-00	5.291-10	5.393-03
82	127	8.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-00	4.861-10	4.723-03
82	129	8.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-00	9.459-10	8.736-03
82	130	7.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.212-00	4.954-10	4.469-03
82	131	7.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-00	2.661-10	2.268-03
82	132	7.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.856-00	1.461-09	1.193-02
82	133	7.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.368-01	4.482-11	3.328-04
82	134	7.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291+01	1.658-09	1.091-02
82	135	7.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.191-00	7.036-10	4.587-03
82	136	7.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-00	2.883-10	1.796-03
82	138	6.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343+01	1.540-09	8.562-03
82	139	6.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.705+01	5.893-09	3.196-02
82	140	6.614+02	6.466+05	1.414-05	9.233-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	141	6.589+02	2.822+05	1.837-05	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
82	142	6.539+02	8.053+02	8.604-08	5.557-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	147	5.226+02	1.803+04	1.230-06	6.350-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	148	5.163+02	3.450+04	1.379-06	7.031-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	153	4.920+02	1.223+06	7.396-05	3.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	154	4.801+02	2.188+05	7.561-06	3.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	156	4.767+02	7.714+04	4.380-06	2.062-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	159	4.572+02	4.098+07	2.140-03	9.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	161	4.521+02	5.084+06	1.558-04	6.958-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	162	4.505+02	5.996+07	3.041-03	1.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	165	4.409+02	2.489+07	2.418-04	1.053-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	166	4.369+02	2.109+07	6.034-04	2.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	167	4.346+02	2.230+05	1.052-05	4.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	168	4.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-00	2.625-10	3.802-04
82	175	3.962+02	1.501+05	5.887-06	2.303-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	177	3.944+02	1.046+06	2.440-05	9.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	179	3.935+02	1.280+06	9.908-06	3.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	182	3.852+02	4.495+06	1.667-04	6.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	183	3.836+02	3.524+08	2.591-03	9.817-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	184	3.834+02	3.482+05	7.674-06	2.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	185	3.834+02	2.295+07	1.686-04	6.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	186	3.834+02	2.623+02	9.634-09	3.648-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	187	3.816+02	1.083+08	2.364-03	8.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	192	3.769+02	6.610+06	2.346-04	8.734-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	195	3.670+02	6.858+06	2.309-04	8.370-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	197	3.661+02	9.358+05	1.880-05	6.797-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	199	3.634+02	5.321+05	1.756-05	6.300-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	201	3.613+02	1.770+07	5.774-04	2.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	202	3.596+02	2.449+08	4.747-03	1.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	203	3.512+02	1.577+07	4.860-04	1.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	205	3.492+02	2.943+06	8.970-05	3.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	206	3.470+02	1.877+06	3.388-05	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	208	3.475+02	1.253+05	3.780-06	1.297-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	212	3.422+02	3.841+08	6.744-03	2.279-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	213	3.422+02	6.716+07	1.965-03	6.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	216	3.385+02	1.015+01	2.905-10	9.712-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	217	3.378+02	9.492+07	5.412-04	1.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	218	3.378+02	8.175+06	1.399-04	4.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	219	3.331+02	6.028+07	1.671-03	5.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	222	3.283+02	4.600+07	1.239-03	4.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	224	3.275+02	5.539+06	8.905-05	2.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	226	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.801-01	1.197-11	7.004-06
82	228	3.184+02	1.229+07	6.228-05	1.959-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	231	3.105+02	5.263+04	1.268-06	3.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	233	3.073+02	6.449+06	9.131-05	2.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	234	3.072+02	1.558+04	3.673-07	1.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	235	3.062+02	2.622+07	3.686-04	1.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	236	3.061+02	1.730+06	4.051-05	1.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	238	3.021+02	7.596+06	1.039-04	3.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	239	3.014+02	1.434+08	6.510-04	1.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	240	3.010+02	2.667+06	6.036-05	1.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
82	242	2.985+02	5.286+05	7.061-06	2.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	243	2.976+02	4.005+07	1.773-04	5.212-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	245	2.972+02	2.301+03	3.047-08	8.945-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	247	2.967+02	1.050+06	2.309-05	6.765-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	258	2.890+02	5.920+06	1.236-04	3.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	262	2.832+02	1.069+09	2.141-02	5.989-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	265	2.740+02	1.262+08	1.421-03	3.844-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	266	2.730+02	6.954+06	1.295-04	3.492-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	268	2.715+02	6.499+06	1.197-04	3.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	269	2.712+02	4.778+06	1.756-05	4.704-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	270	2.691+02	1.801+07	1.956-04	5.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	273	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014+03	1.071-08	3.580-03
82	275	2.654+02	1.190+06	2.094-05	5.486-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	276	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908+03	3.324-08	1.094-02
82	278	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313+02	7.951-09	2.553-03
82	281	2.601+02	5.063+07	8.558-04	2.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	285	2.596+02	1.774+06	1.792-05	4.593-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	288	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581+02	1.070-08	3.301-03
82	293	2.566+02	2.109+07	2.082-04	5.275-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	294	2.563+02	4.237+07	1.391-04	3.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	296	2.563+02	6.543+06	1.074-04	2.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	299	2.543+02	6.527+05	1.054-05	2.647-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	302	2.538+02	5.690+06	5.496-05	1.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	305	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826+03	2.915-08	8.409-03
82	313	2.503+02	9.771+04	9.178-07	2.269-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	314	2.503+02	5.394+06	8.445-05	2.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	317	2.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686+03	3.672-08	1.020-02
82	318	2.500+02	9.744+05	3.044-06	7.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	321	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680+02	7.969-09	2.194-03
82	325	2.479+02	9.279+04	1.425-06	3.487-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	327	2.474+02	2.864+06	2.629-05	6.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	329	2.455+02	8.239+07	7.444-04	1.805-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	330	2.450+02	3.301+07	9.904-05	2.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	331	2.446+02	3.257+08	2.921-03	7.056-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	332	2.438+02	4.170+07	6.193-04	1.491-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	334	2.436+02	6.147+08	5.468-03	1.315-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	335	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.134+02	6.107-09	1.569-03
82	337	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.031-00	1.657-10	4.243-05
82	339	2.429+02	7.095+05	1.046-05	2.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	340	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898+02	2.784-09	7.081-04
82	342	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234+02	4.582-09	1.155-03
82	343	2.420+02	1.750+07	1.536-04	3.669-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	344	2.419+02	1.555+07	4.547-05	1.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	345	2.414+02	3.240+06	4.719-05	1.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	347	2.404+02	4.156+07	3.602-04	8.554-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	348	2.387+02	2.118+06	6.028-06	1.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	349	2.384+02	5.340+06	4.551-05	1.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	350	2.383+02	5.537+09	7.856-02	1.849-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	351	2.380+02	2.839+09	4.017-02	9.443-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	354	2.372+02	1.442+07	4.055-05	9.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
82	356	2.363+02	5.379+07	4.505-04	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	360	2.349+02	4.137+07	5.704-04	1.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	84	2.592+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-07	4.850-14	2.514-02
83	85	1.392+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-05	8.348-13	6.699-02
83	86	1.234+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-05	3.843-13	2.149-02
83	88	6.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.543-05	5.395-13	5.295-03
83	89	5.896+03	2.698+02	1.406-06	1.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	90	6.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.202-05	1.398-13	9.361-04
83	91	5.970+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-03	1.449-11	9.180-02
83	92	5.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-03	1.488-12	6.291-03
83	93	5.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-04	1.125-12	4.372-03
83	94	4.544+03	1.129+04	2.096-05	1.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	96	2.668+03	1.663+03	1.065-06	4.677-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	97	2.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-01	2.013-10	8.576-02
83	99	2.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.564-02	7.785-11	3.114-02
83	100	1.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-02	4.445-11	1.058-02
83	101	1.934+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834-02	3.177-12	6.839-04
83	102	1.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.112-02	1.937-11	3.814-03
83	103	1.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-02	1.563-11	2.657-03
83	104	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.964-02	3.717-11	6.081-03
83	105	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851-02	6.883-11	1.003-02
83	106	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.345-02	2.438-11	3.173-03
83	107	1.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.501-01	9.439-11	1.123-02
83	108	1.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.242-01	5.474-10	5.302-02
83	109	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.291-01	1.024-10	7.425-03
83	110	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-01	6.005-11	3.858-03
83	111	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-02	9.325-12	5.721-04
83	112	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-03	3.006-13	1.760-05
83	113	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-00	4.870-10	2.714-02
83	114	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.511-00	2.883-10	1.540-02
83	115	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-01	3.861-11	1.982-03
83	116	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-01	4.742-11	2.366-03
83	117	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-00	2.909-10	1.265-02
83	118	9.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+01	1.054-09	2.684-02
83	119	9.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.610-00	3.328-10	7.775-03
83	120	9.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-00	1.594-09	3.754-02
83	121	9.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-00	5.393-11	1.255-03
83	122	8.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-00	2.801-10	6.065-03
83	123	8.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-00	1.078-10	2.176-03
83	124	8.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030-01	3.189-11	6.150-04
83	125	8.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-00	1.559-10	2.911-03
83	126	8.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-01	2.413-11	4.299-04
83	127	8.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-00	8.512-11	1.444-03
83	128	8.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.697-00	7.429-11	1.214-03
83	129	8.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-00	1.518-10	2.446-03
83	130	8.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-00	1.044-10	1.642-03
83	131	7.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-03	1.669-13	2.479-06
83	132	7.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-00	3.193-10	4.542-03
83	133	7.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654+01	8.524-10	1.101-02
83	134	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.323+01	4.215-09	4.819-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
83	135	7.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.512+01	2.130-09	2.411-02
83	136	7.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-00	1.189-10	1.285-03
83	137	6.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.155+01	1.314-09	1.296-02
83	138	6.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-00	9.537-11	9.184-04
83	139	6.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-00	7.382-11	6.932-04
83	141	6.672+02	1.340+05	5.367-06	5.894-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	142	6.621+02	1.294+05	8.503-06	9.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	143	6.547+02	5.130+04	4.615-06	4.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	145	5.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508-00	2.674-11	1.689-04
83	146	5.354+02	1.649+04	9.923-07	8.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	147	5.278+02	5.519+04	2.305-06	2.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	148	5.214+02	1.360+04	3.326-07	2.854-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	152	5.011+02	6.788+05	3.578-05	2.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	153	4.966+02	2.069+03	7.652-08	6.255-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	154	4.845+02	7.443+04	1.572-06	1.253-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	156	4.810+02	3.681+04	1.277-06	1.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	158	4.796+02	2.051+05	9.898-06	7.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	159	4.612+02	1.273+05	4.060-06	3.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	160	4.608+02	3.537+07	1.576-03	1.195-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	161	4.560+02	1.179+07	2.206-04	1.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	162	4.544+02	1.040+07	3.219-04	2.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	164	4.514+02	2.854+07	1.220-03	9.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	166	4.405+02	6.384+05	1.115-05	8.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	167	4.382+02	6.152+06	1.771-04	1.278-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	168	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035+01	2.954-10	7.309-04
83	173	4.019+02	4.437+05	1.504-05	9.951-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	175	3.991+02	1.095+05	2.616-06	1.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	176	3.992+02	5.668+06	1.896-04	1.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	177	3.974+02	7.436+04	1.056-06	6.909-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	180	3.947+02	3.422+05	1.119-05	7.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	182	3.880+02	4.027+06	9.091-05	5.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	184	3.862+02	1.318+05	1.768-06	1.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	186	3.862+02	2.791+04	6.240-07	3.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	187	3.844+02	1.621+08	2.154-03	1.363-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	188	3.859+02	5.062+02	1.583-08	1.005-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	192	3.796+02	3.590+07	7.757-04	4.847-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	194	3.753+02	1.442+07	4.263-04	2.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	195	3.696+02	2.016+07	4.128-04	2.511-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	196	3.689+02	1.237+06	3.533-05	2.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	197	3.686+02	7.372+06	9.010-05	5.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	198	3.660+02	8.210+06	2.308-04	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	199	3.659+02	1.782+06	3.576-05	2.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	201	3.638+02	7.925+07	1.572-03	9.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	202	3.620+02	5.862+07	6.911-04	4.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	203	3.536+02	4.845+06	9.081-05	5.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	204	3.518+02	6.857+06	1.781-04	1.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	205	3.516+02	3.609+06	6.687-05	3.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	206	3.493+02	6.286+07	6.898-04	3.966-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	207	3.502+02	7.130+03	1.836-07	1.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	208	3.498+02	2.309+05	4.235-06	2.439-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
83	211	3.460+02	1.770+06	4.447-05	2.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	212	3.445+02	6.188+07	6.604-04	3.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	213	3.445+02	3.030+08	5.390-03	3.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	215	3.429+02	1.843+07	4.549-04	2.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	216	3.407+02	3.609+06	6.280-05	3.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	218	3.400+02	6.478+07	6.735-04	3.769-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	219	3.352+02	1.354+07	2.280-04	1.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	220	3.349+02	4.717+07	1.110-03	6.120-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	221	3.304+02	2.896+07	6.637-04	3.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	222	3.303+02	8.932+07	1.461-03	7.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	224	3.295+02	7.204+04	7.036-07	3.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	225	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311+02	7.228-10	7.252-04
83	226	3.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-00	2.359-11	2.342-05
83	227	3.217+02	4.156+07	9.027-04	4.780-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	231	3.124+02	1.988+06	2.909-05	1.496-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	232	3.094+02	5.430+04	1.091-06	5.554-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	233	3.091+02	6.572+07	5.648-04	2.874-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	234	3.090+02	2.584+05	3.699-06	1.882-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	235	3.080+02	3.511+08	2.996-03	1.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	236	3.079+02	1.730+08	2.459-03	1.246-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	237	3.048+02	1.206+08	2.350-03	1.179-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	238	3.039+02	1.426+06	1.184-05	5.922-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	240	3.027+02	1.972+06	2.708-05	1.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	241	3.011+02	1.467+06	2.791-05	1.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	242	3.002+02	1.407+08	1.140-03	5.635-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	245	2.989+02	1.593+06	1.280-05	6.300-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	246	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198+02	3.189-10	2.510-04
83	247	2.984+02	3.484+06	4.650-05	2.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	248	2.982+02	7.375+03	1.376-07	6.754-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	250	2.978+02	9.700+04	1.805-06	8.847-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	258	2.906+02	3.827+05	4.845-06	2.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	260	2.905+02	1.243+06	2.203-05	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	262	2.847+02	9.255+07	1.125-03	5.271-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	263	2.826+02	6.381+08	1.070-02	4.978-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	265	2.754+02	7.637+07	5.210-04	2.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	266	2.744+02	1.746+08	1.971-03	8.906-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	267	2.729+02	3.133+06	4.897-05	2.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	268	2.729+02	3.019+07	3.370-04	1.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	270	2.705+02	1.155+06	7.600-06	3.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	272	2.678+02	1.366+06	2.057-05	9.068-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	273	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353+03	8.661-09	4.899-03
83	275	2.667+02	1.143+08	1.219-03	5.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	276	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501+02	5.808-09	3.233-03
83	278	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145+02	1.185-08	6.435-03
83	279	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594+03	2.963-08	1.595-02
83	281	2.614+02	7.379+06	7.558-05	3.252-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	282	2.613+02	3.069+07	4.399-04	1.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	285	2.609+02	8.384+06	5.132-05	2.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	286	2.605+02	8.566+06	1.220-04	5.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	288	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+03	1.969-08	1.027-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
83	291	2.589+02	2.729+08	3.840-03	1.637-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	292	2.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100+03	1.980-08	1.016-02
83	293	2.579+02	3.598+07	2.152-04	9.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	296	2.575+02	4.833+06	4.805-05	2.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	298	2.560+02	2.094+05	2.880-06	1.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	299	2.555+02	4.161+06	4.072-05	1.712-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	302	2.551+02	4.911+06	2.873-05	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	305	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.105+02	6.870-09	3.351-03
83	309	2.524+02	1.869+07	2.500-04	1.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	310	2.523+02	1.230+06	1.644-05	6.827-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	313	2.515+02	1.804+07	1.027-04	4.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	314	2.515+02	1.054+07	9.998-05	4.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	317	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188+02	8.164-09	3.832-03
83	321	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+01	2.234-10	1.039-04
83	323	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300+02	3.875-09	1.800-03
83	325	2.490+02	1.698+06	1.579-05	6.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	327	2.486+02	2.109+05	1.172-06	4.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	328	2.481+02	1.779+06	2.299-05	9.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	329	2.466+02	5.223+05	2.858-06	1.160-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	331	2.457+02	1.194+05	6.486-07	2.623-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	332	2.449+02	7.216+08	6.489-03	2.616-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	334	2.447+02	2.256+07	1.215-04	4.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	335	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+03	1.219-08	5.294-03
83	336	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-03	2.812-14	1.217-08
83	337	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.592+01	4.489-10	1.942-04
83	338	2.442+02	2.210+04	2.767-07	1.112-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	339	2.440+02	5.830+07	5.204-04	2.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	340	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472+02	1.308-09	5.623-04
83	341	2.433+02	1.945+05	2.416-06	9.672-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	342	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832+01	1.501-10	6.397-05
83	343	2.431+02	9.673+07	5.141-04	2.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	345	2.426+02	4.420+07	3.898-04	1.556-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	346	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.167+02	7.333-10	3.106-04
83	347	2.415+02	2.405+09	1.262-02	5.019-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	349	2.395+02	2.957+07	1.525-04	6.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	350	2.394+02	4.475+08	3.844-03	1.515-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	351	2.391+02	3.505+08	3.003-03	1.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	352	2.390+02	6.697+08	8.028-03	3.158-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	355	2.382+02	3.657+09	4.353-02	1.707-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	356	2.374+02	3.368+07	1.708-04	6.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	358	2.374+02	9.951+08	1.177-02	4.597-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	360	2.360+02	4.934+06	4.119-05	1.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	85	3.005+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.923-07	5.541-14	4.479-02
84	86	2.354+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-07	1.880-14	7.303-03
84	88	9.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-05	2.530-13	6.294-03
84	89	7.633+03	7.111+02	6.211-06	7.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	90	7.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.770-04	3.845-12	5.744-02
84	91	7.757+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245-05	6.624-13	9.208-03
84	92	6.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.744-05	6.069-14	5.037-04
84	93	6.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-04	2.094-12	1.564-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
84	94	5.510+03	1.141+02	3.115-07	2.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	96	2.974+03	3.054+04	2.430-05	1.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	97	2.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.669-02	9.038-11	5.171-02
84	99	2.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-02	1.529-11	8.161-03
84	100	2.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-01	1.012-10	3.064-02
84	101	2.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-01	2.222-11	6.036-03
84	102	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-01	3.817-11	9.418-03
84	103	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.782-03	2.089-12	4.401-04
84	104	1.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-02	1.199-11	2.423-03
84	105	1.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-02	3.832-11	6.841-03
84	106	1.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-03	3.291-12	5.209-04
84	107	1.690+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-02	7.259-12	1.044-03
84	108	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.936-01	3.289-10	3.801-02
84	109	1.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-01	2.345-11	1.995-03
84	110	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836-01	1.101-10	8.247-03
84	111	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-01	5.014-11	3.578-03
84	112	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-01	3.463-11	2.352-03
84	113	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825-04	3.534-13	2.279-05
84	114	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.586-01	4.671-11	2.883-03
84	115	1.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-01	5.307-11	3.140-03
84	116	1.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-01	3.883-11	2.230-03
84	117	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-00	7.970-10	3.964-02
84	118	9.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.882-00	5.135-10	1.462-02
84	119	9.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.347-01	7.331-11	1.909-03
84	120	9.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-01	3.622-11	9.511-04
84	121	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.376-00	2.564-10	6.653-03
84	122	9.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-02	6.331-12	1.524-04
84	123	9.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.225-01	5.373-11	1.203-03
84	124	8.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.926-01	1.165-10	2.487-03
84	125	8.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.972-01	5.840-11	1.206-03
84	126	8.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-02	3.381-12	6.650-05
84	127	8.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-00	3.128-10	5.851-03
84	128	8.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162+01	2.490-10	4.479-03
84	129	8.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145+01	1.215-09	2.154-02
84	130	8.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-00	1.182-10	2.046-03
84	131	8.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.141-00	1.143-09	1.864-02
84	132	8.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.271-00	5.134-10	8.005-03
84	133	7.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-00	1.760-10	2.484-03
84	134	7.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-00	4.861-10	6.053-03
84	135	7.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001+01	1.499-09	1.847-02
84	136	7.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.735-00	8.734-10	1.026-02
84	137	7.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.992-00	1.211-10	1.295-03
84	138	7.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.493+01	4.839-09	5.050-02
84	139	6.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.283-00	2.322-10	2.361-03
84	141	6.848+02	8.113+04	3.423-06	3.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	142	6.795+02	9.366+04	6.482-06	7.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	143	6.716+02	9.472+03	8.968-07	9.914-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	145	6.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.032-01	7.854-12	5.318-05
84	146	5.467+02	2.589+03	1.624-07	1.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	147	5.388+02	2.662+04	1.158-06	1.027-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
84	148	5.321+02	1.429+03	3.640-08	3.188-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	152	5.110+02	2.329+05	1.276-05	1.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	153	5.064+02	5.138+03	1.975-07	1.646-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	154	4.937+02	8.936+03	1.959-07	1.592-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	156	4.901+02	8.719+04	3.140-06	2.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	158	4.886+02	1.713+05	8.586-06	6.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	159	4.695+02	1.670+06	5.519-05	4.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	160	4.691+02	1.196+07	5.526-04	4.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	161	4.642+02	2.459+06	4.766-05	3.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	162	4.625+02	3.229+06	1.036-04	7.883-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	164	4.594+02	3.702+07	1.640-03	1.240-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	166	4.482+02	2.045+07	3.695-04	2.726-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	167	4.458+02	4.578+06	1.364-04	1.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	168	4.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245+01	6.629-10	1.725-03
84	173	4.082+02	9.352+05	3.271-05	2.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	175	4.054+02	5.739+05	1.414-05	9.436-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	176	4.055+02	3.951+04	1.363-06	9.099-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	177	4.036+02	1.555+04	2.278-07	1.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	180	4.008+02	8.108+06	2.733-04	1.803-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	182	3.939+02	1.950+05	4.538-06	2.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	184	3.921+02	2.500+04	3.456-07	2.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	186	3.920+02	4.280+04	9.860-07	6.362-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	187	3.901+02	8.796+07	1.204-03	7.734-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	188	3.918+02	2.290+03	7.378-08	4.758-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	192	3.852+02	4.602+07	1.024-03	6.493-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	194	3.808+02	8.007+05	2.437-05	1.528-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	195	3.750+02	8.456+05	1.782-05	1.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	196	3.742+02	1.228+07	3.609-04	2.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	197	3.739+02	1.835+06	2.307-05	1.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	198	3.712+02	1.657+05	4.792-06	2.928-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	199	3.711+02	2.119+06	4.375-05	2.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	201	3.690+02	5.055+07	1.032-03	6.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	202	3.671+02	4.198+07	5.090-04	3.076-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	203	3.585+02	4.264+06	8.215-05	4.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	204	3.566+02	5.441+06	1.453-04	8.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	205	3.564+02	1.388+07	2.644-04	1.551-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	206	3.540+02	3.070+05	3.461-06	2.017-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	207	3.550+02	5.826+03	1.541-07	9.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	208	3.546+02	2.299+05	4.333-06	2.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	211	3.506+02	1.826+06	4.712-05	2.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	212	3.491+02	4.059+07	4.449-04	2.557-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	213	3.491+02	6.775+07	1.238-03	7.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	215	3.475+02	1.219+07	3.090-04	1.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	216	3.452+02	2.560+06	4.575-05	2.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	218	3.445+02	2.439+07	2.604-04	1.476-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	219	3.396+02	1.206+08	2.085-03	1.165-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	220	3.392+02	9.033+07	2.182-03	1.218-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	221	3.347+02	1.382+08	3.249-03	1.790-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	222	3.346+02	8.617+07	1.446-03	7.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	224	3.338+02	8.200+07	8.216-04	4.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
84	225	3.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439+03	4.615-09	4.808-03
84	226	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.767-01	7.421-12	7.651-06
84	227	3.258+02	3.731+06	8.310-05	4.456-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	231	3.162+02	1.597+08	2.393-03	1.246-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	232	3.131+02	9.110+04	1.875-06	9.661-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	233	3.129+02	2.996+07	2.638-04	1.358-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	234	3.128+02	1.057+07	1.551-04	7.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	235	3.117+02	2.542+08	2.221-03	1.139-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	236	3.116+02	4.223+08	6.147-03	3.153-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	237	3.084+02	1.216+08	2.427-03	1.232-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	238	3.075+02	8.158+05	6.936-06	3.510-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	240	3.063+02	2.718+06	3.822-05	1.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	241	3.046+02	6.542+05	1.274-05	6.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	242	3.037+02	3.449+08	2.862-03	1.431-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	245	3.024+02	6.710+07	5.519-04	2.747-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	246	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-02	1.187-13	9.677-08
84	247	3.018+02	5.415+04	7.396-07	3.675-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	248	3.016+02	9.889+03	1.888-07	9.376-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	250	3.012+02	8.053+05	1.534-05	7.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	258	2.939+02	6.557+05	8.492-06	4.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	260	2.938+02	4.571+05	8.282-06	4.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	262	2.879+02	9.196+07	1.142-03	5.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	263	2.858+02	4.793+08	8.214-03	3.864-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	265	2.784+02	7.061+06	4.922-05	2.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	266	2.774+02	2.716+07	3.132-04	1.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	267	2.758+02	1.256+07	2.006-04	9.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	268	2.758+02	4.146+07	4.727-04	2.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	270	2.734+02	1.205+06	8.099-06	3.645-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	272	2.706+02	8.046+05	1.237-05	5.510-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	273	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639+02	3.033-09	1.769-03
84	275	2.695+02	1.056+06	1.149-05	5.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	276	2.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175+01	1.266-10	7.271-05
84	278	2.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944+03	2.885-08	1.616-02
84	279	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555+01	4.847-10	2.690-04
84	281	2.640+02	7.760+06	8.110-05	3.525-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	282	2.640+02	1.578+07	2.309-04	1.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	285	2.635+02	1.450+05	9.057-07	3.928-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	286	2.631+02	1.804+07	2.622-04	1.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	288	2.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.829+02	6.974-09	3.749-03
84	291	2.615+02	2.569+08	3.689-03	1.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	292	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.388+02	1.724-08	9.118-03
84	293	2.604+02	2.353+06	1.436-05	6.155-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	296	2.601+02	5.638+03	5.718-08	2.448-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	298	2.586+02	3.498+05	4.909-06	2.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	299	2.580+02	2.488+06	2.484-05	1.055-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	302	2.576+02	1.708+07	1.020-04	4.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	305	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626+02	6.534-09	3.283-03
84	309	2.549+02	5.095+06	6.949-05	2.916-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	310	2.548+02	4.030+05	5.491-06	2.303-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	313	2.540+02	3.206+07	1.860-04	7.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
84	314	2.540+02	2.118+05	2.048-06	8.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	317	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.569+01	4.801-10	2.320-04
84	321	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+03	1.675-08	8.026-03
84	323	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+03	2.193-08	1.049-02
84	325	2.514+02	7.379+04	6.995-07	2.895-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	327	2.510+02	1.354+05	7.675-07	3.171-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	328	2.505+02	8.842+05	1.165-05	4.804-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	329	2.490+02	2.465+06	1.374-05	5.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	331	2.481+02	8.998+07	4.981-04	2.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	332	2.472+02	1.818+08	1.667-03	6.783-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	334	2.470+02	2.878+08	1.580-03	6.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	335	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+01	9.570-11	4.274-05
84	336	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-00	3.234-11	1.441-05
84	337	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070+01	2.636-10	1.173-04
84	338	2.465+02	6.663+06	8.500-05	3.450-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	339	2.464+02	1.090+08	9.915-04	4.020-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	340	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.779+01	7.044-10	3.114-04
84	341	2.456+02	1.116+06	1.413-05	5.710-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	342	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124+01	6.072-11	2.661-05
84	343	2.454+02	1.675+07	9.069-05	3.663-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	345	2.448+02	9.188+07	8.257-04	3.328-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	346	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029+02	5.433-10	2.367-04
84	347	2.438+02	3.582+09	1.915-02	7.687-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	349	2.417+02	3.539+07	1.860-04	7.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	350	2.416+02	2.924+08	2.559-03	1.018-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	351	2.413+02	2.286+08	1.995-03	7.924-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	352	2.412+02	3.326+08	4.062-03	1.613-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	355	2.404+02	2.241+09	2.718-02	1.075-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	356	2.396+02	8.567+07	4.424-04	1.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	358	2.395+02	6.754+08	8.135-03	3.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	360	2.381+02	1.102+08	9.366-04	3.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	86	1.087+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.623-10	4.581-16	2.450-02
85	87	2.292+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.450-08	1.046-14	5.250-03
85	88	1.372+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.156-06	8.372-14	9.007-03
85	89	1.023+04	1.205+03	1.351-05	3.185-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	90	1.080+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-07	1.122-15	5.896-05
85	91	1.046+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-05	5.147-13	2.453-02
85	93	7.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.066-04	9.904-12	2.099-01
85	97	2.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	1.847-11	1.957-02
85	98	2.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-01	2.147-10	2.184-01
85	99	2.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-03	3.513-12	3.451-03
85	100	2.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-03	2.608-12	1.383-03
85	102	2.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.839-01	1.161-10	4.943-02
85	103	2.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.428-04	4.245-13	1.526-04
85	104	2.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-06	7.968-16	2.741-07
85	105	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-02	1.852-11	5.582-03
85	106	1.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.369-03	1.734-12	4.596-04
85	107	1.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-02	1.319-11	3.160-03
85	108	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.033-04	2.667-13	5.069-05
85	109	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-00	1.917-10	2.640-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
85	110	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.051-02	1.536-11	1.851-03
85	111	1.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-04	2.392-14	2.740-06
85	112	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-01	3.277-11	3.564-03
85	113	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.766-01	9.746-11	1.004-02
85	115	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-03	2.144-13	2.019-05
85	116	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674-01	5.063-11	4.621-03
85	117	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-01	6.978-11	5.483-03
85	118	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019+01	6.790-10	2.992-02
85	119	9.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-01	1.821-11	7.317-04
85	120	9.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-01	8.024-11	3.251-03
85	122	9.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.162-00	4.382-10	1.623-02
85	123	9.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815-01	2.720-11	9.350-04
85	124	9.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	3.099-10	1.014-02
85	125	9.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-00	2.062-10	6.522-03
85	126	8.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-00	3.040-10	9.144-03
85	127	8.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.560-01	1.778-11	5.076-04
85	129	8.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559-00	2.855-10	7.720-03
85	130	8.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.132-00	3.375-10	8.897-03
85	131	8.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-00	6.453-10	1.600-02
85	132	8.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783-00	7.186-10	1.702-02
85	133	8.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988+01	1.230-09	2.630-02
85	134	7.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.837+01	4.305-09	8.095-02
85	135	7.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.723-00	2.522-10	4.692-03
85	136	7.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.077-01	5.997-11	1.063-03
85	138	7.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660+01	9.263-10	1.453-02
85	139	7.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.727+01	1.885-09	2.880-02
85	142	6.952+02	5.714+04	2.957-06	4.738-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	143	6.870+02	1.142+05	8.078-06	1.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	144	6.763+02	4.057+05	3.576-05	5.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	146	5.568+02	9.264+04	4.306-06	5.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	147	5.486+02	1.619+04	5.218-07	6.597-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	151	5.242+02	3.688+05	1.953-05	2.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	152	5.198+02	8.624+03	3.494-07	4.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	153	5.150+02	7.421+03	2.108-07	2.502-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	156	4.983+02	1.390+04	3.696-07	4.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	157	4.969+02	1.965+05	9.353-06	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	158	4.967+02	5.607+04	2.074-06	2.374-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	159	4.770+02	4.510+06	1.099-04	1.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	160	4.765+02	2.085+06	7.100-05	7.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	162	4.698+02	3.385+06	7.998-05	8.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	163	4.670+02	1.133+08	4.762-03	5.125-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	164	4.665+02	1.435+07	4.683-04	5.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	167	4.525+02	4.091+06	8.968-05	9.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	168	4.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833+01	3.984-10	1.518-03
85	169	4.192+02	1.424+06	4.821-05	4.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	172	4.164+02	5.520+06	1.845-04	1.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	173	4.139+02	4.693+04	1.205-06	1.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	174	4.133+02	1.109+06	3.653-05	3.479-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	175	4.109+02	6.080+04	1.100-06	1.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	176	4.110+02	1.432+05	3.627-06	3.435-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
85	180	4.062+02	1.831+04	4.529-07	4.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	181	4.014+02	1.422+02	4.415-09	4.084-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	182	3.992+02	9.617+04	1.641-06	1.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	186	3.972+02	1.470+03	2.483-08	2.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	188	3.970+02	1.012+01	2.390-10	2.187-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	189	3.965+02	2.326+01	7.049-10	6.441-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	192	3.902+02	2.446+08	3.989-03	3.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	193	3.867+02	2.677+07	7.717-04	6.878-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	194	3.857+02	6.141+06	1.370-04	1.217-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	195	3.797+02	1.852+05	2.860-06	2.502-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	196	3.789+02	5.212+06	1.122-04	9.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	198	3.758+02	1.311+08	2.776-03	2.405-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	199	3.758+02	3.711+06	5.611-05	4.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	200	3.744+02	4.847+06	1.310-04	1.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	201	3.736+02	3.572+07	5.339-04	4.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	203	3.628+02	3.025+06	4.263-05	3.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	204	3.609+02	1.398+07	2.730-04	2.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	205	3.607+02	6.211+07	8.652-04	7.192-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	207	3.593+02	1.077+05	2.084-06	1.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	208	3.588+02	1.254+05	1.728-06	1.429-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	209	3.584+02	3.586+02	8.881-09	7.336-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	211	3.548+02	3.856+07	7.277-04	5.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	213	3.532+02	1.008+08	1.347-03	1.096-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	214	3.532+02	6.950+05	1.671-05	1.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	215	3.516+02	3.255+08	6.031-03	4.886-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	216	3.492+02	4.347+07	5.678-04	4.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	219	3.435+02	2.764+07	3.491-04	2.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	220	3.431+02	7.125+07	1.258-03	9.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	221	3.385+02	7.110+07	1.221-03	9.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	222	3.384+02	8.205+04	1.006-06	7.844-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	223	3.383+02	8.772+07	1.935-03	1.509-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	226	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.516-00	2.453-11	3.658-05
85	227	3.293+02	4.874+05	7.924-06	6.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	229	3.272+02	3.476+07	7.172-04	5.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	231	3.196+02	7.948+07	8.692-04	6.401-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	232	3.164+02	4.820+05	7.234-06	5.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	234	3.160+02	1.742+06	1.863-05	1.357-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	236	3.149+02	4.346+03	4.614-08	3.348-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	237	3.116+02	5.445+05	7.925-06	5.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	240	3.094+02	9.472+05	9.710-06	6.924-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	241	3.078+02	3.368+06	4.783-05	3.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	244	3.060+02	1.847+05	3.333-06	2.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	247	3.049+02	5.911+06	5.885-05	4.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	248	3.047+02	1.314+04	1.830-07	1.285-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	249	3.045+02	2.360+03	4.217-08	2.959-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	250	3.043+02	5.168+06	7.173-05	5.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	251	3.043+02	3.606+05	6.435-06	4.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	258	2.968+02	6.786+04	6.402-07	4.379-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	260	2.967+02	1.103+05	1.456-06	9.956-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	261	2.968+02	5.253+05	8.918-06	6.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
85	262	2.907+02	1.028+07	9.302-05	6.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	263	2.885+02	9.968+07	1.244-03	8.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	264	2.858+02	1.246+09	1.962-02	1.292-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	266	2.800+02	1.218+08	1.022-03	6.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	267	2.784+02	3.228+08	3.749-03	2.405-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	268	2.783+02	1.258+07	1.044-04	6.696-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	271	2.751+02	1.182+07	1.723-04	1.092-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	272	2.731+02	1.034+08	1.156-03	7.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	273	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832+02	8.711-10	7.310-04
85	274	2.728+02	3.611+05	5.180-06	3.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	275	2.719+02	1.935+06	1.532-05	9.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	276	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151+03	9.023-09	7.450-03
85	277	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360+03	4.021-08	3.261-02
85	278	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.785+02	9.481-09	7.635-03
85	279	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115+03	1.537-08	1.227-02
85	280	2.670+02	3.081+06	4.234-05	2.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	281	2.664+02	8.030+06	6.101-05	3.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	282	2.663+02	2.054+05	2.185-06	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	286	2.655+02	2.224+07	2.350-04	1.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	287	2.655+02	3.222+07	4.376-04	2.677-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	288	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531+02	3.707-09	2.864-03
85	290	2.644+02	2.953+07	3.979-04	2.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	291	2.639+02	7.208+06	7.523-05	4.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	292	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.123+03	4.169-08	3.169-02
85	296	2.624+02	1.040+06	7.663-06	4.633-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	298	2.608+02	8.028+05	8.186-06	4.920-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	299	2.603+02	2.244+07	1.628-04	9.763-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	304	2.595+02	1.677+06	2.176-05	1.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	305	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452+02	1.041-09	7.512-04
85	307	2.576+02	2.358+03	3.016-08	1.790-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	309	2.571+02	1.634+07	1.618-04	9.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	310	2.570+02	7.249+03	7.176-08	4.249-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	314	2.561+02	9.231+07	6.485-04	3.828-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	315	2.562+02	1.558+03	1.971-08	1.163-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	317	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545+02	1.509-09	1.047-03
85	321	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090+03	2.031-08	1.397-02
85	323	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711+03	2.134-08	1.466-02
85	325	2.536+02	2.674+06	1.841-05	1.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	328	2.526+02	7.746+03	7.412-08	4.316-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	332	2.493+02	3.155+07	2.100-04	1.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	333	2.494+02	1.171+07	1.404-04	8.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	335	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809+02	1.197-09	7.674-04
85	336	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-01	2.684-12	1.716-06
85	337	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093+02	1.011-09	6.456-04
85	338	2.486+02	2.330+08	2.158-03	1.236-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	339	2.484+02	1.697+07	1.121-04	6.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	340	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809+01	1.190-10	7.546-05
85	341	2.476+02	1.019+09	9.362-03	5.341-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	342	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.440+01	2.918-10	1.835-04
85	345	2.469+02	4.577+07	2.987-04	1.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
85	350	2.436+02	3.218+07	2.044-04	1.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	351	2.432+02	1.689+07	1.070-04	5.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	352	2.432+02	3.118+07	2.764-04	1.549-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	353	2.430+02	9.112+08	1.037-02	5.807-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	355	2.423+02	6.698+08	5.895-03	3.292-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	357	2.415+02	4.875+08	5.482-03	3.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	358	2.415+02	1.383+08	1.209-03	6.729-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	359	2.404+02	7.631+09	8.500-02	4.709-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	360	2.400+02	1.180+07	7.284-05	4.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	88	1.570+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-06	6.611-14	7.615-03
86	89	1.130+04	5.747+02	1.099-05	2.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	90	1.199+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.810-04	4.929-12	2.533-01
86	91	1.157+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-07	2.780-14	1.282-03
86	92	9.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-04	3.865-13	8.505-03
86	93	8.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-07	4.193-15	7.982-05
86	94	7.193+03	7.832+02	3.645-06	4.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	96	3.405+03	8.066+03	8.410-06	4.713-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	97	3.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.840-03	1.932-11	1.588-02
86	99	2.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-03	2.496-12	1.898-03
86	100	2.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622-03	1.938-12	7.834-04
86	101	2.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.675-04	4.218-14	1.514-05
86	102	2.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.471-03	3.293-12	1.064-03
86	103	2.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-03	2.430-12	6.606-04
86	104	2.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-02	1.191-11	3.097-03
86	105	1.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558-02	5.811-11	1.320-02
86	106	1.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	8.741-11	1.743-02
86	107	1.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-01	6.535-11	1.175-02
86	108	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-04	8.030-14	1.142-05
86	109	1.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-02	9.935-12	1.018-03
86	110	1.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.913-01	3.460-10	3.098-02
86	111	1.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.442-01	2.849-10	2.423-02
86	112	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-01	5.279-11	4.261-03
86	113	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-01	6.436-11	4.917-03
86	114	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-02	6.039-13	4.404-05
86	115	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.861-01	1.814-10	1.266-02
86	116	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-01	3.966-11	2.681-03
86	117	1.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-02	5.985-12	3.476-04
86	118	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-01	2.035-11	6.589-04
86	119	9.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-00	2.748-10	8.105-03
86	120	9.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-00	3.065-10	9.119-03
86	121	9.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025+01	2.681-09	7.877-02
86	122	9.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.606-01	1.502-10	4.081-03
86	123	9.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.052-04	4.870-14	1.227-06
86	124	9.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-01	6.918-11	1.659-03
86	125	9.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.401-01	8.119-11	1.881-03
86	126	9.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-00	2.706-10	5.959-03
86	127	8.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972-00	1.401-10	2.929-03
86	128	8.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+01	2.420-10	4.858-03
86	129	8.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-00	1.958-10	3.874-03
86	130	8.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-00	3.261-10	6.287-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
86	131	8.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.496+01	5.270-09	9.553-02
86	132	8.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745+01	1.822-09	3.154-02
86	133	8.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177+01	1.858-09	2.902-02
86	134	7.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528+01	1.367-09	1.875-02
86	135	7.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-00	1.139-10	1.546-03
86	136	7.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.003-00	4.815-10	6.222-03
86	137	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499+01	5.636-10	6.610-03
86	138	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475+01	1.168-09	1.336-02
86	139	7.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460+01	2.549-09	2.838-02
86	141	7.053+02	4.211+03	1.884-07	2.188-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	142	6.997+02	3.193+03	2.344-07	2.699-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	143	6.913+02	1.430+03	1.434-07	1.632-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	145	6.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.002-00	7.065-11	5.176-04
86	146	5.597+02	1.602+03	1.053-07	9.701-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	147	5.514+02	1.335+04	6.086-07	5.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	148	5.444+02	2.722+04	7.257-07	6.503-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	152	5.223+02	4.405+02	2.523-08	2.169-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	153	5.175+02	1.529+04	6.137-07	5.227-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	154	5.043+02	1.902+03	4.353-08	3.613-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	156	5.006+02	1.029+04	3.864-07	3.184-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	158	4.990+02	2.682+04	1.401-06	1.151-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	159	4.791+02	4.309+06	1.483-04	1.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	160	4.786+02	5.205+06	2.503-04	1.972-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	161	4.735+02	3.296+06	6.649-05	5.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	162	4.718+02	5.574+06	1.860-04	1.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	164	4.685+02	5.313+05	2.448-05	1.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	166	4.569+02	5.844+06	1.097-04	8.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	167	4.544+02	3.992+07	1.236-03	9.241-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	168	4.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+01	3.128-10	8.621-04
86	173	4.154+02	4.982+05	1.804-05	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	175	4.125+02	4.781+04	1.220-06	8.282-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	176	4.126+02	6.160+05	2.201-05	1.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	177	4.106+02	7.093+05	1.076-05	7.270-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	180	4.077+02	8.765+05	3.058-05	2.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	182	4.006+02	5.632+04	1.355-06	8.938-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	184	3.987+02	1.467+05	2.098-06	1.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	186	3.986+02	4.558+03	1.086-07	7.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	187	3.967+02	1.052+07	1.490-04	9.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	188	3.984+02	2.974+04	9.906-07	6.497-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	192	3.917+02	4.502+06	1.035-04	6.675-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	194	3.871+02	5.503+04	1.730-06	1.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	195	3.810+02	3.465+06	7.542-05	4.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	196	3.803+02	2.461+07	7.468-04	4.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	197	3.800+02	1.255+03	1.630-08	1.020-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	198	3.771+02	1.238+06	3.695-05	2.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	199	3.771+02	9.342+04	1.991-06	1.236-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	201	3.749+02	3.083+06	6.494-05	4.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	202	3.730+02	1.796+06	2.248-05	1.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	203	3.640+02	4.426+06	8.791-05	5.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	204	3.621+02	3.468+07	9.544-04	5.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
86	205	3.619+02	5.789+06	1.136-04	6.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	206	3.595+02	3.066+06	3.563-05	2.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	207	3.605+02	2.059+02	5.615-09	3.332-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	208	3.600+02	1.014+03	1.971-08	1.168-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	211	3.560+02	4.455+06	1.185-04	6.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	212	3.543+02	9.171+04	1.036-06	6.041-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	213	3.544+02	2.176+07	4.095-04	2.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	215	3.527+02	6.793+07	1.774-03	1.030-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	216	3.504+02	3.011+06	5.541-05	3.196-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	218	3.496+02	3.635+07	3.996-04	2.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	219	3.445+02	4.065+06	7.234-05	4.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	220	3.442+02	1.342+06	3.336-05	1.890-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	221	3.395+02	4.060+06	9.822-05	5.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	222	3.394+02	2.757+05	4.762-06	2.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	224	3.386+02	2.629+08	2.711-03	1.511-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	225	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+03	3.643-09	3.957-03
86	226	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942-03	4.856-14	5.220-08
86	227	3.303+02	5.323+06	1.219-04	6.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	231	3.205+02	2.920+09	4.498-02	2.373-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	232	3.173+02	3.994+05	8.441-06	4.409-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	233	3.171+02	1.363+08	1.233-03	6.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	234	3.170+02	1.728+08	2.602-03	1.358-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	235	3.159+02	8.491+08	7.620-03	3.962-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	236	3.158+02	1.227+07	1.835-04	9.536-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	237	3.125+02	2.475+07	5.073-04	2.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	238	3.115+02	4.990+05	4.356-06	2.233-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	240	3.103+02	1.530+06	2.209-05	1.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	241	3.086+02	7.274+05	1.454-05	7.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	242	3.077+02	5.786+08	4.928-03	2.496-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	245	3.063+02	3.158+08	2.666-03	1.344-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	246	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629+01	7.346-11	6.223-05
86	247	3.058+02	2.777+07	3.892-04	1.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	248	3.055+02	2.204+03	4.319-08	2.172-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	250	3.051+02	1.351+06	2.639-05	1.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	258	2.976+02	8.910+04	1.183-06	5.797-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	260	2.975+02	5.226+03	9.710-08	4.756-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	262	2.914+02	5.036+06	6.413-05	3.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	263	2.893+02	2.415+06	4.241-05	2.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	265	2.817+02	5.547+07	3.959-04	1.836-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	266	2.807+02	2.621+06	3.095-05	1.430-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	267	2.791+02	4.692+07	7.669-04	3.523-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	268	2.790+02	6.995+05	8.166-06	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	270	2.766+02	8.188+06	5.635-05	2.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	272	2.738+02	9.111+06	1.433-04	6.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	273	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.614+02	5.094-09	3.076-03
86	275	2.726+02	9.319+06	1.038-04	4.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	276	2.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356+03	1.495-08	8.883-03
86	278	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593+03	2.419-08	1.402-02
86	279	2.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890+01	5.607-10	3.219-04
86	281	2.670+02	3.933+03	4.205-08	1.848-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
86	282	2.670+02	1.041+06	1.558-05	6.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	285	2.665+02	6.558+05	4.189-06	1.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	286	2.661+02	1.748+05	2.597-06	1.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	288	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.295+01	1.225-09	6.812-04
86	291	2.645+02	5.712+07	8.387-04	3.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	292	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204+03	2.261-08	1.237-02
86	293	2.634+02	1.552+08	9.681-04	4.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	296	2.630+02	6.822+04	7.074-07	3.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	298	2.614+02	1.486+06	2.131-05	9.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	299	2.609+02	1.578+06	1.611-05	6.916-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	302	2.604+02	4.578+08	2.793-03	1.197-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	305	2.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.483-01	3.511-12	1.823-06
86	309	2.577+02	7.159+07	9.979-04	4.233-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	310	2.576+02	6.091+04	8.481-07	3.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	313	2.567+02	6.358+06	3.770-05	1.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	314	2.567+02	2.191+07	2.165-04	9.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	317	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357+02	5.990-09	2.990-03
86	321	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.117-01	1.109-11	5.488-06
86	323	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251+03	3.951-08	1.951-02
86	325	2.542+02	2.330+06	2.256-05	9.439-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	327	2.537+02	1.208+07	6.995-05	2.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	328	2.532+02	1.784+06	2.402-05	1.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	329	2.517+02	1.986+07	1.131-04	4.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	331	2.507+02	1.145+07	6.473-05	2.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	332	2.499+02	1.694+07	1.586-04	6.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	334	2.496+02	1.006+07	5.640-05	2.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	335	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.733+01	5.338-10	2.461-04
86	336	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.204-00	7.034-11	3.233-05
86	337	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.346-01	8.253-12	3.791-06
86	338	2.491+02	8.078+06	1.053-04	4.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	339	2.489+02	1.643+07	1.527-04	6.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	340	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-00	4.395-11	2.005-05
86	341	2.481+02	1.072+07	1.385-04	5.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	342	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-00	2.027-11	9.169-06
86	343	2.479+02	1.619+07	8.955-05	3.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	345	2.474+02	2.199+07	2.018-04	8.217-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	346	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-00	4.008-12	1.802-06
86	347	2.464+02	2.025+08	1.106-03	4.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	349	2.442+02	3.919+06	2.103-05	8.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	350	2.441+02	7.206+05	6.438-06	2.587-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	351	2.438+02	3.808+06	3.393-05	1.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	352	2.437+02	3.311+06	4.128-05	1.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	355	2.429+02	1.457+07	1.803-04	7.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	356	2.421+02	5.065+07	2.669-04	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	358	2.420+02	2.297+07	2.824-04	1.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	360	2.406+02	3.120+07	2.708-04	1.072-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	91	1.923+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-06	5.624-14	2.619-02
87	93	1.224+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-06	4.047-14	4.869-03
87	97	3.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-02	1.415-11	3.556-02
87	98	3.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	1.842-12	4.417-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
87	99	3.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-02	2.652-11	6.112-02
87	100	2.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-01	2.094-10	2.409-01
87	105	2.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-00	1.510-09	9.314-01
87	106	2.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-01	5.381-11	2.887-02
87	108	1.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268+01	4.968-09	1.859-00
87	110	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.577-02	1.007-11	2.312-03
87	113	1.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.650-01	6.709-11	1.304-02
87	120	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.029-01	9.241-11	6.718-03
87	122	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-01	2.063-11	1.366-03
87	124	9.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.297-02	7.314-12	4.256-04
87	131	8.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-00	7.990-11	3.483-03
87	136	7.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.664-00	3.841-10	1.182-02
87	144	6.968+02	2.007+02	1.196-08	3.017-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	149	5.435+02	1.960+04	1.026-06	2.019-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	150	5.405+02	9.129+03	3.998-07	7.826-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	151	5.365+02	2.300+03	8.119-08	1.577-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	155	5.105+02	2.216+03	8.660-08	1.601-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	157	5.079+02	4.294+01	1.359-09	2.500-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	163	4.767+02	1.125+04	3.136-07	5.413-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	169	4.270+02	6.573+04	1.470-06	2.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	170	4.274+02	4.035+05	1.105-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	171	4.248+02	6.552+05	2.095-05	3.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	172	4.241+02	2.507+03	5.529-08	8.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	174	4.209+02	1.754+05	3.812-06	5.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	178	4.165+02	2.154+06	5.603-05	8.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	181	4.086+02	2.579+06	5.281-05	7.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	189	4.035+02	3.551+02	7.090-09	1.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	190	4.028+02	6.732+01	1.637-09	2.388-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	191	4.018+02	2.038-00	5.831-11	8.485-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	193	3.934+02	4.236+06	8.041-05	1.145-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	200	3.806+02	7.072+07	1.257-03	1.732-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	209	3.641+02	1.285+01	2.089-10	2.755-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	210	3.613+02	2.403+07	4.702-04	6.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	214	3.587+02	8.948+06	1.412-04	1.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	223	3.434+02	2.328+06	3.367-05	4.186-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	229	3.319+02	8.738+06	1.181-04	1.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	230	3.292+02	5.749+05	9.343-06	1.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	244	3.102+02	9.873+03	1.165-07	1.309-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	249	3.086+02	5.997+04	7.004-07	7.826-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	251	3.084+02	8.844+03	1.032-07	1.152-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	252	3.082+02	2.452+03	3.492-08	3.897-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	253	3.077+02	2.788+05	3.956-06	4.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	254	3.075+02	5.770+03	9.665-08	1.076-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	256	3.055+02	3.040+09	4.253-02	4.704-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	257	3.015+02	5.828+04	9.384-07	1.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	259	3.009+02	2.396+05	3.252-06	3.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	261	3.007+02	1.021+04	1.132-07	1.232-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	264	2.894+02	2.279+08	2.341-03	2.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	271	2.784+02	3.628+09	3.449-02	3.478-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	274	2.761+02	1.836+07	1.716-04	1.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
87	277	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071+01	8.962-10	1.184-03
87	278	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.578-00	6.734-11	8.829-05
87	279	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835+01	1.649-10	2.142-04
87	280	2.701+02	3.622+07	3.243-04	3.172-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	283	2.694+02	3.406+05	3.706-06	3.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	284	2.693+02	2.013+07	2.188-04	2.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	287	2.686+02	5.770+06	5.105-05	4.965-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	288	2.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.934+01	3.374-10	4.242-04
87	289	2.685+02	3.325+07	4.247-04	4.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	290	2.675+02	5.325+06	4.674-05	4.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	292	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019+02	1.755-09	2.170-03
87	295	2.658+02	9.905+04	1.049-06	1.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	297	2.642+02	2.704+08	3.343-03	3.199-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	300	2.634+02	1.202+08	1.477-03	1.409-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	301	2.632+02	8.489+06	8.818-05	8.405-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	304	2.625+02	1.202+06	1.015-05	9.651-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	306	2.614+02	2.001+05	2.050-06	1.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	307	2.605+02	8.364+04	6.962-07	6.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	308	2.606+02	6.360+06	7.651-05	7.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	311	2.600+02	3.837+06	3.887-05	3.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	312	2.600+02	6.741+06	8.071-05	7.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	315	2.591+02	1.842+05	1.516-06	1.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	317	2.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+02	7.492-10	8.449-04
87	321	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.620+01	3.553-10	3.971-04
87	322	2.580+02	5.618+03	5.606-08	5.238-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	323	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-00	2.134-11	2.381-05
87	324	2.579+02	2.192+08	2.584-03	2.413-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	326	2.565+02	2.933+07	3.420-04	3.178-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	333	2.521+02	3.259+06	2.541-05	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	336	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854-00	2.208-11	2.291-05
87	337	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.712-02	2.232-13	2.315-07
87	353	2.456+02	5.886+06	4.355-05	3.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	357	2.441+02	2.123+08	1.552-03	1.372-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	359	2.429+02	8.920+07	6.458-04	5.681-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	89	4.028+04	5.109-01	1.242-07	8.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	90	5.084+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-10	3.550-17	1.389-04
88	91	4.400+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-08	2.100-14	5.325-02
88	92	2.132+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-07	4.112-15	1.186-03
88	93	1.909+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.155-07	8.018-14	1.661-02
88	94	1.328+04	5.214+01	8.268-07	1.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	96	4.348+03	3.448+02	5.863-07	4.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	97	3.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-04	3.796-13	5.926-04
88	99	3.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-04	8.099-13	1.148-03
88	100	2.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.518-03	7.505-12	4.976-03
88	101	2.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-00	3.161-10	1.823-01
88	102	2.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-00	8.349-10	4.257-01
88	103	2.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598-02	4.879-11	2.036-02
88	104	2.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.253-02	1.897-11	7.520-03
88	105	2.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-02	2.656-11	9.019-03
88	106	2.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-02	2.417-11	7.075-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
88	107	2.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107-04	1.340-13	3.489-05
88	108	1.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.717-02	7.408-11	1.480-02
88	109	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-01	3.107-11	4.314-03
88	110	1.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.508-02	4.511-11	5.395-03
88	111	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-01	1.021-10	1.154-02
88	112	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-02	3.911-12	4.174-04
88	113	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-02	2.281-11	2.292-03
88	114	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-01	2.653-11	2.533-03
88	115	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-01	8.360-11	7.603-03
88	116	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-02	8.751-12	7.688-04
88	117	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.080-03	2.509-12	1.869-04
88	118	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-01	5.715-11	2.267-03
88	119	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-01	2.443-11	8.772-04
88	120	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.895-02	1.198-11	4.341-04
88	121	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.243-00	2.115-10	7.562-03
88	122	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.399-01	1.436-10	4.724-03
88	123	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-01	1.898-11	5.764-04
88	124	9.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-03	6.035-13	1.739-05
88	125	9.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.560-01	1.225-10	3.402-03
88	126	9.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-00	1.617-10	4.256-03
88	127	9.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-00	2.245-10	5.590-03
88	128	9.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.823-01	2.540-11	6.058-04
88	129	9.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-00	3.213-10	7.546-03
88	130	9.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294+01	1.730-09	3.953-02
88	131	8.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.090-01	1.531-10	3.279-03
88	132	8.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-00	3.668-10	7.481-03
88	133	8.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705+01	1.109-09	2.028-02
88	134	8.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.650-01	9.544-11	1.523-03
88	135	8.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-00	6.288-11	9.924-04
88	136	7.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898-00	2.521-10	3.778-03
88	137	7.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-00	2.901-11	3.927-04
88	138	7.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-00	2.333-10	3.074-03
88	139	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516+01	7.773-10	9.963-03
88	141	7.385+02	2.603+04	1.277-06	1.552-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	142	7.323+02	2.156+04	1.733-06	2.090-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	143	7.232+02	4.307+02	4.727-08	5.628-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	145	6.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.447-01	8.233-12	6.816-05
88	146	5.804+02	1.062+02	7.507-09	7.171-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	147	5.715+02	1.008+02	4.934-09	4.642-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	148	5.640+02	2.316+03	6.625-08	6.150-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	152	5.403+02	5.253+04	3.219-06	2.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	153	5.351+02	4.237+05	1.819-05	1.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	154	5.211+02	3.584+05	8.753-06	7.508-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	156	5.170+02	2.509+04	1.005-06	8.557-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	158	5.153+02	2.273+05	1.267-05	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	159	4.942+02	1.238+06	4.533-05	3.688-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	160	4.937+02	1.004+06	5.139-05	4.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	161	4.883+02	1.843+05	3.952-06	3.176-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	162	4.864+02	1.434+05	5.087-06	4.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	164	4.830+02	1.874+06	9.175-05	7.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
88	166	4.706+02	5.162+05	1.028-05	7.964-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	167	4.679+02	3.548+04	1.165-06	8.970-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	168	4.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-00	8.788-11	2.644-04
88	173	4.267+02	1.542+06	5.893-05	4.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	175	4.236+02	2.148+06	5.778-05	4.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	176	4.237+02	3.908+07	1.472-03	1.027-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	177	4.216+02	1.261+06	2.017-05	1.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	180	4.186+02	4.291+06	1.578-04	1.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	182	4.111+02	1.440+07	3.648-04	2.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	184	4.091+02	1.927+05	2.901-06	1.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	186	4.090+02	3.097+05	7.768-06	5.230-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	187	4.070+02	1.857+06	2.767-05	1.854-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	188	4.088+02	7.601+03	2.666-07	1.794-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	192	4.017+02	9.294+05	2.248-05	1.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	194	3.969+02	9.572+05	3.164-05	2.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	195	3.905+02	7.429+06	1.698-04	1.092-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	196	3.897+02	1.816+03	5.790-08	3.714-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	197	3.894+02	1.507+05	2.055-06	1.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	198	3.864+02	1.890+05	5.924-06	3.768-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	199	3.864+02	4.839+04	1.083-06	6.887-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	201	3.840+02	3.311+06	7.321-05	4.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	202	3.820+02	1.525+07	2.003-04	1.259-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	203	3.726+02	7.369+04	1.534-06	9.411-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	204	3.707+02	1.784+02	5.143-09	3.138-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	205	3.704+02	2.680+05	5.514-06	3.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	206	3.679+02	2.337+06	2.845-05	1.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	207	3.689+02	3.806+01	1.087-09	6.603-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	208	3.685+02	1.222+04	2.488-07	1.509-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	211	3.642+02	7.948+07	2.213-03	1.327-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	212	3.625+02	5.518+07	6.524-04	3.893-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	213	3.625+02	4.060+07	7.999-04	4.773-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	215	3.608+02	3.649+06	9.970-05	5.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	216	3.584+02	1.500+06	2.887-05	1.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	218	3.576+02	2.115+06	2.432-05	1.431-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	219	3.523+02	4.746+06	8.829-05	5.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	220	3.519+02	3.852+03	1.001-07	5.799-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	221	3.470+02	5.153+06	1.303-04	7.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	222	3.469+02	1.045+05	1.886-06	1.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	224	3.460+02	1.902+06	2.048-05	1.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	225	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.737+02	1.975-09	2.287-03
88	226	3.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.949-02	6.099-13	6.989-07
88	227	3.374+02	2.028+08	4.847-03	2.692-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	231	3.272+02	1.920+07	3.081-04	1.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	232	3.239+02	3.007+04	6.620-07	3.529-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	233	3.236+02	4.067+05	3.831-06	2.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	234	3.235+02	1.623+06	2.547-05	1.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	235	3.224+02	4.031+06	3.768-05	1.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	236	3.223+02	2.297+05	3.576-06	1.897-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	237	3.188+02	4.471+06	9.540-05	5.006-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	238	3.178+02	2.936+06	2.667-05	1.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
88	240	3.165+02	7.241+05	1.088-05	5.668-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	241	3.148+02	3.720+03	7.740-08	4.011-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	242	3.138+02	2.379+07	2.107-04	1.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	245	3.124+02	5.118+06	4.493-05	2.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	246	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152+02	3.348-10	3.008-04
88	247	3.118+02	2.049+03	2.987-08	1.533-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	248	3.116+02	5.682+05	1.158-05	5.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	250	3.112+02	8.843+04	1.797-06	9.207-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	258	3.034+02	3.142+06	4.335-05	2.165-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	260	3.033+02	9.191+05	1.775-05	8.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	262	2.970+02	2.070+08	2.736-03	1.337-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	263	2.947+02	1.650+04	3.007-07	1.459-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	265	2.868+02	4.892+09	3.621-02	1.709-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	266	2.858+02	4.788+08	5.863-03	2.758-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	267	2.841+02	8.889+06	1.506-04	7.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	268	2.841+02	6.233+07	7.542-04	3.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	270	2.815+02	1.461+07	1.042-04	4.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	272	2.786+02	8.682+07	1.415-03	6.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	273	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331+01	9.220-11	5.869-05
88	275	2.774+02	1.062+09	1.226-02	5.597-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	276	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015+01	3.443-10	2.156-04
88	278	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.986+01	6.266-10	3.825-04
88	279	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686+02	3.386-09	2.047-03
88	281	2.716+02	6.442+06	7.126-05	3.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	282	2.716+02	5.451+07	8.441-04	3.774-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	285	2.711+02	7.210+07	4.766-04	2.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	286	2.707+02	7.391+07	1.137-03	5.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	288	2.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.445+02	6.793-09	3.975-03
88	291	2.690+02	1.394+07	2.117-04	9.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	292	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.075+01	1.375-09	7.908-04
88	293	2.678+02	2.893+03	1.867-08	8.230-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	296	2.675+02	4.141+07	4.442-04	1.956-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	298	2.659+02	8.384+05	1.244-05	5.444-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	299	2.653+02	3.143+06	3.316-05	1.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	302	2.648+02	6.955+04	4.387-07	1.913-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	305	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.029+01	5.241-10	2.860-04
88	309	2.620+02	4.665+06	6.721-05	2.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	310	2.619+02	4.181+06	6.017-05	2.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	313	2.610+02	1.236+09	7.572-03	3.253-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	314	2.610+02	1.932+07	1.973-04	8.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	317	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111+01	1.579-10	8.280-05
88	321	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-02	2.573-13	1.337-07
88	323	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023+01	3.669-10	1.903-04
88	325	2.584+02	2.150+05	2.152-06	9.150-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	327	2.579+02	1.428+02	8.541-10	3.625-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	328	2.574+02	5.865+05	8.155-06	3.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	329	2.558+02	8.669+06	5.101-05	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	331	2.548+02	2.027+07	1.184-04	4.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	332	2.539+02	1.442+04	1.394-07	5.827-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	334	2.537+02	2.807+08	1.625-03	6.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
88	335	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811+01	1.741-10	8.422-05
88	336	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-01	6.837-12	3.297-06
88	337	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.993-00	9.390-11	4.525-05
88	338	2.532+02	6.998+05	9.414-06	3.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	339	2.530+02	1.998+06	1.917-05	7.984-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	340	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480+01	2.368-10	1.133-04
88	341	2.521+02	2.774+06	3.702-05	1.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	342	2.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-00	1.953-11	9.264-06
88	343	2.519+02	4.788+07	2.733-04	1.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	345	2.514+02	8.052+06	7.627-05	3.156-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	346	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283+01	4.316-11	2.035-05
88	347	2.503+02	1.636+08	9.221-04	3.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	349	2.481+02	5.556+06	3.076-05	1.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	350	2.480+02	2.000+07	1.843-04	7.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	351	2.476+02	3.279+07	3.015-04	1.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	352	2.476+02	1.220+06	1.569-05	6.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	355	2.467+02	1.897+07	2.423-04	9.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	356	2.459+02	5.097+07	2.771-04	1.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	358	2.458+02	1.091+09	1.384-02	5.598-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	360	2.443+02	2.305+06	2.063-05	8.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	94	1.981+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-05	4.646-13	1.075-01
89	95	6.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-03	8.947-12	7.149-02
89	96	4.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.414-03	1.584-11	5.461-02
89	99	3.982+03	2.503+02	8.333-07	5.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	100	3.024+03	2.374+02	4.558-07	2.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	102	2.754+03	5.642+03	3.848-06	1.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	103	2.564+03	5.603+02	5.524-07	2.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	104	2.518+03	5.219+03	4.960-06	2.056-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	106	2.262+03	5.887+04	6.324-05	2.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	107	2.171+03	1.418+04	1.002-05	3.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	109	1.743+03	2.306+07	6.302-03	1.808-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	110	1.655+03	1.750+07	1.006-02	2.740-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	111	1.623+03	7.447+06	2.939-03	7.850-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	112	1.591+03	3.904+05	8.885-05	2.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	115	1.505+03	7.681+06	2.608-03	6.462-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	116	1.487+03	2.071+05	4.121-05	1.009-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	117	1.405+03	4.500+06	1.332-03	3.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	118	1.131+03	7.673+08	8.831-02	1.644-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	119	1.093+03	4.310+07	7.723-03	1.390-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	122	1.061+03	2.704+08	6.390-02	1.116-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	123	1.032+03	4.569+07	4.379-03	7.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	124	1.014+03	5.004+08	1.080-01	1.802-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	125	1.001+03	6.777+08	1.019-01	1.679-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	126	9.830+02	6.774+07	9.813-03	1.588-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	127	9.646+02	3.526+07	2.951-03	4.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	129	9.456+02	2.149+07	2.880-03	4.483-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	130	9.368+02	2.063+07	1.629-03	2.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	131	9.162+02	7.452+08	1.313-01	1.980-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	132	9.012+02	1.062+08	1.292-02	1.917-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	133	8.684+02	7.292+07	4.947-03	7.071-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
89	134	8.290+02	6.970+08	7.181-02	9.798-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	135	8.258+02	8.983+06	5.510-04	7.490-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	136	8.115+02	6.308+06	8.718-04	1.164-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	138	7.768+02	1.307+08	1.183-02	1.512-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	139	7.695+02	2.894+08	1.541-02	1.952-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	140	7.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-03	2.331-14	2.995-07
89	141	7.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825-04	3.984-14	5.051-07
89	142	7.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.351-04	3.629-14	4.484-07
89	143	7.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-03	1.793-13	2.133-06
89	144	7.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-02	3.199-12	3.618-05
89	146	5.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-01	1.279-11	7.778-05
89	147	5.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-02	1.624-12	9.422-06
89	148	5.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-01	6.706-12	3.737-05
89	151	5.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-01	1.366-11	6.863-05
89	152	5.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.284-01	3.326-11	1.627-04
89	153	5.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.544-01	2.886-11	1.371-04
89	154	5.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-00	5.066-11	2.220-04
89	156	5.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.684-00	1.515-10	6.484-04
89	157	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-01	9.631-12	4.086-05
89	158	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-00	1.481-10	6.274-04
89	159	5.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590+02	9.720-09	3.625-02
89	160	4.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557+02	1.341-08	4.987-02
89	161	4.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297+02	7.245-09	2.605-02
89	162	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212+02	4.404-09	1.565-02
89	163	4.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.828+01	6.351-09	2.217-02
89	164	4.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.146+01	3.584-09	1.247-02
89	165	4.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928+02	5.498-09	1.821-02
89	166	4.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696+02	5.498-09	1.767-02
89	167	4.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784+01	5.993-10	1.893-03
89	168	4.712+02	4.871+03	1.621-07	1.257-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	169	4.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896+03	1.493-07	3.712-01
89	172	4.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977+01	1.513-09	3.685-03
89	173	4.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.482+01	3.311-09	7.912-03
89	174	4.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.058+03	4.033-07	9.597-01
89	175	4.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.047-00	5.625-11	1.315-04
89	176	4.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220+01	1.239-09	2.898-03
89	177	4.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101+01	3.431-10	7.905-04
89	179	4.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.560+01	4.638-10	1.061-03
89	180	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.199+03	2.328-07	5.247-01
89	181	4.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-00	8.581-11	1.864-04
89	182	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051+03	5.304-08	1.132-01
89	183	4.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970+05	1.010-06	2.127-00
89	184	4.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035+02	1.590-09	3.343-03
89	185	4.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480+04	7.580-08	1.593-01
89	186	4.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.701-01	1.972-11	4.143-05
89	187	4.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.848+05	2.810-06	5.816-00
89	188	4.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-00	9.652-11	2.024-04
89	189	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.815-00	1.292-10	2.700-04
89	192	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360+05	3.355-06	6.674-00
89	193	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096+05	9.137-06	1.767+01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
89	194	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.765+04	1.607-06	3.081-00
89	195	3.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758+04	1.342-06	2.451-00
89	196	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377+05	4.476-06	8.123-00
89	197	3.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015+04	2.802-07	5.073-01
89	198	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444+04	7.810-07	1.382-00
89	199	3.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545+02	5.807-09	1.027-02
89	200	3.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414+01	5.764-10	1.007-03
89	201	3.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.188+02	2.071-08	3.595-02
89	202	3.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097+03	1.468-08	2.508-02
89	203	3.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+03	2.266-08	3.590-02
89	204	3.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605+04	4.716-07	7.354-01
89	205	3.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.918+04	6.114-07	9.516-01
89	206	3.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227+04	1.522-07	2.319-01
89	207	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-00	1.284-10	1.974-04
89	208	3.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916+01	1.434-09	2.196-03
89	209	3.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.195-03	8.174-14	1.247-07
89	211	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086+02	3.079-09	4.552-03
89	212	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.859+02	7.053-09	1.028-02
89	213	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969+03	3.951-08	5.760-02
89	214	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-01	1.758-11	2.562-05
89	215	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034+03	2.878-08	4.136-02
89	216	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666+02	5.225-09	7.356-03
89	217	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113+03	4.343-09	6.072-03
89	218	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.059+02	9.435-09	1.319-02
89	219	3.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369+02	2.592-09	3.465-03
89	220	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+02	3.555-09	4.738-03
89	221	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-00	3.602-11	4.602-05
89	222	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902+01	3.491-10	4.455-04
89	223	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376+02	4.544-09	5.795-03
89	224	3.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.672+01	1.060-09	1.342-03
89	226	3.405+02	2.360+09	2.461-02	1.379-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	227	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.261-01	1.522-11	1.785-05
89	228	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349+01	1.496-10	1.732-04
89	229	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-00	4.640-11	5.336-05
89	231	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+02	2.748-09	2.937-03
89	232	3.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-01	4.170-12	4.322-06
89	233	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.381+01	4.194-10	4.336-04
89	234	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524+01	2.430-10	2.509-04
89	235	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.216+02	3.055-09	3.122-03
89	236	3.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-00	3.387-11	3.459-05
89	237	3.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.244-02	1.353-12	1.338-06
89	238	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-01	6.397-12	6.264-06
89	239	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.666+02	1.428-09	1.387-03
89	240	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-00	1.901-11	1.839-05
89	241	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.527-01	1.168-11	1.111-05
89	242	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671+01	3.303-10	3.113-04
89	243	3.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.200+01	1.849-10	1.726-04
89	244	3.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-01	1.050-11	9.821-06
89	245	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123+01	1.893-10	1.760-04
89	247	3.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.586-02	5.310-13	4.908-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
89	248	3.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030-03	1.248-13	1.151-07
89	249	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.230-03	1.921-13	1.768-07
89	250	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178-01	4.495-12	4.129-06
89	251	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.971-01	7.886-12	7.244-06
89	258	3.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.168-02	5.838-13	4.966-07
89	260	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-01	4.853-12	4.125-06
89	261	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-01	1.550-11	1.318-05
89	262	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-02	2.037-13	1.625-07
89	263	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-03	1.868-14	1.456-08
89	264	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-00	3.320-11	2.512-05
89	265	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.476-01	3.361-12	2.413-06
89	266	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.561-01	1.063-11	7.550-06
89	267	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-01	3.031-12	2.115-06
89	268	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.406-02	9.089-13	6.340-07
89	269	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448+01	5.997-11	4.170-05
89	270	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.723-00	5.585-11	3.791-05
89	271	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-01	7.358-12	4.949-06
89	272	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.948-01	1.313-11	8.637-06
89	273	2.795+02	3.205+06	2.251-05	1.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	274	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-00	2.349-11	1.540-05
89	275	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035-01	3.550-12	2.304-06
89	276	2.779+02	2.729+07	3.160-04	1.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	278	2.755+02	9.528+07	1.518-03	6.886-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	280	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.426-04	1.101-14	6.753-09
89	281	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.315-02	4.838-13	2.948-07
89	282	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-01	6.844-12	4.168-06
89	285	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.184-01	4.814-12	2.914-06
89	286	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-02	3.790-13	2.284-07
89	287	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.535-02	7.086-13	4.272-07
89	288	2.717+02	3.008+01	4.660-10	2.084-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	290	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.925-02	1.973-12	1.175-06
89	291	2.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.965-01	6.105-12	3.612-06
89	293	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185+02	1.429-09	8.344-04
89	294	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.291+02	9.331-10	5.427-04
89	296	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-01	1.858-12	1.080-06
89	298	2.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.467-02	9.722-13	5.550-07
89	299	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161+02	1.242-09	7.044-04
89	302	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.530+01	5.452-10	3.076-04
89	304	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.263-04	1.007-14	5.660-09
89	305	2.654+02	5.918+05	6.249-06	2.730-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	307	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-03	2.117-14	1.163-08
89	309	2.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.332+01	7.783-10	4.251-04
89	310	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-01	3.215-12	1.753-06
89	313	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.019+01	2.495-10	1.347-04
89	314	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384+01	6.606-10	3.567-04
89	315	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-02	2.785-13	1.505-07
89	317	2.619+02	2.685+04	3.864-07	1.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	318	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019+01	2.105-11	1.132-05
89	321	2.611+02	2.154+07	3.081-04	1.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	325	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030+01	1.044-10	5.467-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
89	327	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.000-00	3.635-11	1.893-05
89	328	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-02	2.747-13	1.422-07
89	329	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523+01	4.483-10	2.277-04
89	330	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.106+02	1.011-09	5.102-04
89	331	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.577+01	3.890-10	1.953-04
89	332	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-00	1.013-11	5.036-06
89	333	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423-00	6.035-11	3.001-05
89	334	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918+02	1.124-09	5.570-04
89	335	2.548+02	9.134+05	8.893-06	3.730-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	337	2.545+02	3.157+06	4.294-05	1.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	338	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.643-00	4.963-11	2.444-05
89	339	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534+01	3.433-10	1.687-04
89	340	2.539+02	5.400+06	5.220-05	2.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	341	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553+01	3.450-10	1.678-04
89	342	2.532+02	4.219+06	2.433-05	1.014-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	343	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.105+02	1.217-09	5.906-04
89	344	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164+02	4.168-10	2.021-04
89	345	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111+02	2.025-09	9.761-04
89	347	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655+01	2.086-10	9.923-05
89	348	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926+01	7.352-11	3.417-05
89	349	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289+01	1.283-10	5.944-05
89	350	2.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.503+01	2.336-10	1.081-04
89	351	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-00	1.245-11	5.735-06
89	352	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.802-01	8.858-12	4.077-06
89	353	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.001-00	8.361-11	3.839-05
89	354	2.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309+03	2.420-09	1.103-03
89	355	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-00	7.963-11	3.625-05
89	356	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.562+02	5.263-09	2.372-03
89	357	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-02	6.451-13	2.909-07
89	358	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-00	2.752-11	1.240-05
89	359	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549+01	2.534-10	1.126-04
89	360	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.193+02	4.705-09	2.081-03
90	91	3.269+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.145-15	1.923-19	1.201-04
90	94	1.797+04	4.514+01	2.186-06	3.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	95	6.242+03	4.814+03	9.373-06	5.778-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	96	4.754+03	7.081+02	2.400-06	1.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	99	3.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-03	8.062-12	8.561-03
90	100	2.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.716-06	2.394-14	1.130-05
90	102	2.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-03	3.122-12	1.116-03
90	103	2.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.338-03	1.175-11	3.403-03
90	104	2.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008-02	4.644-11	1.275-02
90	106	2.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.641-02	4.620-11	9.232-03
90	107	2.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.147-06	8.232-15	1.456-06
90	109	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.280-03	2.362-12	2.175-04
90	110	1.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-01	1.421-10	1.122-02
90	111	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-01	9.730-11	7.244-03
90	112	1.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.542-01	3.561-10	2.499-02
90	115	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.290-02	2.948-11	1.755-03
90	116	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-01	7.885-11	4.529-03
90	117	1.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.562-02	4.162-11	2.018-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
90	118	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.540-03	1.619-12	4.116-05
90	119	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-00	4.020-10	9.229-03
90	122	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-00	5.173-10	1.086-02
90	123	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-00	1.652-10	3.196-03
90	124	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-00	1.060-09	1.944-02
90	125	9.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.184-01	2.029-10	3.584-03
90	126	9.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-02	7.913-12	1.323-04
90	127	9.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.917-01	9.553-11	1.509-03
90	129	9.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.580-00	1.456-09	2.167-02
90	130	9.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.334-00	1.086-09	1.573-02
90	131	9.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.436-00	1.872-09	2.537-02
90	132	8.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.833-01	1.776-10	2.290-03
90	133	8.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.402-00	8.294-10	9.576-03
90	134	8.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.299-00	1.243-09	1.249-02
90	135	8.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614+01	1.636-09	1.626-02
90	136	8.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-00	2.305-10	2.173-03
90	138	7.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.224+01	4.822-09	3.990-02
90	139	7.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.210+01	3.708-09	2.983-02
90	140	7.527+02	2.473+02	7.001-09	5.204-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	141	7.494+02	1.485-00	1.250-10	9.255-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	142	7.430+02	1.654+02	2.282-08	1.675-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	147	5.780+02	5.596+03	4.671-07	2.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	148	5.703+02	1.382+04	6.737-07	3.795-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	153	5.408+02	3.097+01	2.263-09	1.209-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	154	5.265+02	1.100+04	4.571-07	2.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	156	5.224+02	4.590+01	3.129-09	1.615-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	159	4.990+02	1.747+04	1.087-06	5.359-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	161	4.930+02	4.524+06	1.649-04	8.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	162	4.911+02	7.570+03	4.562-07	2.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	165	4.797+02	3.452+07	3.970-04	1.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	166	4.750+02	7.318+06	2.475-04	1.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	167	4.722+02	1.605+07	8.942-04	4.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	168	4.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297+01	1.268-09	2.353-03
90	175	4.272+02	1.492+06	6.802-05	2.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	177	4.252+02	1.281+05	3.473-06	1.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	179	4.241+02	2.028+06	1.824-05	7.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	182	4.145+02	7.218+04	3.099-06	1.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	183	4.126+02	7.560+06	6.432-05	2.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	184	4.124+02	3.343+04	8.524-07	3.472-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	185	4.124+02	1.986+04	1.687-07	6.871-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	186	4.124+02	1.114+05	4.732-06	1.927-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	187	4.103+02	4.359+06	1.100-04	4.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	192	4.049+02	5.337+05	2.186-05	8.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	195	3.935+02	9.110+06	3.525-04	1.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	197	3.924+02	1.042+07	2.406-04	9.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	199	3.893+02	3.102+04	1.175-06	4.517-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	201	3.870+02	2.412+06	9.025-05	3.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	202	3.849+02	1.795+06	3.986-05	1.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	203	3.754+02	3.031+06	1.067-04	3.958-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	205	3.731+02	3.943+07	1.372-03	5.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
90	206	3.706+02	2.183+07	4.493-04	1.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	208	3.711+02	5.261+03	1.811-07	6.637-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	212	3.651+02	2.797+07	5.590-04	2.016-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	213	3.651+02	4.695+07	1.564-03	5.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	216	3.609+02	5.084+06	1.655-04	5.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	217	3.601+02	3.898+06	2.526-05	8.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	218	3.601+02	1.034+07	2.011-04	7.152-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	219	3.547+02	2.372+07	7.458-04	2.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	222	3.493+02	2.144+06	6.536-05	2.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	224	3.484+02	8.290+07	1.508-03	5.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	226	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-03	4.791-14	3.360-08
90	228	3.382+02	3.812+02	2.179-09	7.277-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	231	3.293+02	9.543+08	2.586-02	8.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	233	3.257+02	1.401+08	2.228-03	7.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	234	3.256+02	6.138+07	1.626-03	5.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	235	3.244+02	6.807+08	1.074-02	3.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	236	3.243+02	1.637+07	4.302-04	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	238	3.198+02	8.221+05	1.261-05	3.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	239	3.190+02	3.942+09	2.004-02	6.314-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	240	3.185+02	3.719+05	9.430-06	2.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	242	3.158+02	2.545+08	3.804-03	1.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	243	3.148+02	6.872+08	3.404-03	1.058-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	245	3.144+02	1.686+08	2.498-03	7.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	247	3.138+02	3.126+06	7.689-05	2.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	258	3.052+02	6.010+03	1.399-07	4.216-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	262	2.987+02	1.016+06	2.266-05	6.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	265	2.885+02	8.216+06	1.025-04	2.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	266	2.874+02	1.474+07	3.042-04	8.634-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	268	2.857+02	1.511+06	3.082-05	8.697-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	269	2.854+02	4.085+07	1.663-04	4.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	270	2.831+02	4.254+06	5.112-05	1.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	273	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288+03	1.504-08	5.838-03
90	275	2.789+02	1.953+06	3.797-05	1.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	276	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376+02	6.496-09	2.481-03
90	278	2.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540+02	4.079-09	1.518-03
90	281	2.731+02	1.081+06	2.015-05	5.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	285	2.725+02	8.681+05	9.667-06	2.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	288	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078+02	7.923-09	2.826-03
90	293	2.693+02	5.558+07	6.041-04	1.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	294	2.689+02	1.243+07	4.493-05	1.193-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	296	2.689+02	7.114+05	1.285-05	3.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	299	2.667+02	1.277+07	2.269-04	5.976-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	302	2.662+02	2.761+08	2.934-03	7.713-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	305	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.396+02	1.474-08	4.901-03
90	313	2.624+02	4.852+07	5.006-04	1.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	314	2.624+02	6.482+07	1.115-03	2.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	317	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.124+02	1.226-08	3.917-03
90	318	2.620+02	5.515+04	1.892-07	4.897-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	321	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033+03	4.833-08	1.530-02
90	325	2.597+02	1.798+05	3.030-06	7.769-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
90	327	2.592+02	3.633+06	3.658-05	9.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	329	2.571+02	3.980+05	3.942-06	1.001-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	330	2.566+02	5.784+05	1.903-06	4.821-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	331	2.561+02	4.144+06	4.073-05	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	332	2.552+02	6.758+06	1.100-04	2.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	334	2.549+02	7.636+05	7.441-06	1.874-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	335	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903+02	4.698-09	1.384-03
90	337	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.022-00	1.361-10	3.996-05
90	339	2.542+02	1.250+04	2.019-07	5.071-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	340	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.078-01	1.459-11	4.252-06
90	342	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.624-00	3.474-11	1.003-05
90	343	2.532+02	3.271+07	3.143-04	7.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	344	2.531+02	7.834+07	2.508-04	6.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	345	2.526+02	2.046+05	3.262-06	8.138-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	347	2.515+02	7.268+05	6.894-06	1.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	348	2.496+02	9.540+05	2.970-06	7.321-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	349	2.493+02	1.417+06	1.321-05	3.252-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	350	2.492+02	1.506+06	2.336-05	5.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	351	2.489+02	1.344+06	2.079-05	5.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	354	2.480+02	1.867+07	5.737-05	1.405-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	356	2.471+02	5.217+06	4.774-05	1.165-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	360	2.455+02	6.469+06	9.742-05	2.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	93	3.372+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-07	3.032-14	4.845-02
91	97	4.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.741-03	1.852-11	5.285-02
91	98	4.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-03	1.783-11	4.807-02
91	99	3.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.454-04	1.042-12	2.675-03
91	100	3.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.922-03	6.665-12	7.544-03
91	102	2.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-00	1.061-09	9.081-01
91	103	2.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-00	7.195-10	4.979-01
91	104	2.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.609-02	2.425-11	1.588-02
91	105	2.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281-03	4.644-12	2.584-03
91	106	2.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-02	1.014-11	4.825-03
91	107	2.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-01	1.151-10	4.843-02
91	108	1.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.641-02	2.725-11	8.694-03
91	109	1.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.211-02	1.591-11	3.474-03
91	110	1.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.466-02	2.228-11	4.166-03
91	111	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.496-01	1.259-10	2.220-02
91	112	1.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.292-01	5.316-11	8.832-03
91	113	1.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-02	1.304-11	2.036-03
91	115	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-02	8.291-12	1.167-03
91	116	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-02	2.240-12	3.043-04
91	117	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-01	5.689-11	6.519-03
91	118	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.129-01	5.015-11	3.005-03
91	119	1.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.052-01	3.888-11	2.104-03
91	120	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.067-01	1.400-10	7.647-03
91	122	1.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-00	4.068-10	2.013-02
91	123	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-03	1.816-13	8.273-06
91	124	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.550-00	8.519-10	3.679-02
91	125	9.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-02	2.839-12	1.181-04
91	126	9.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-01	5.564-11	2.190-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
91	127	9.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-00	2.735-10	1.017-02
91	129	9.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.517-00	3.355-10	1.175-02
91	130	9.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-00	1.061-10	3.617-03
91	131	9.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834-00	3.553-10	1.133-02
91	132	8.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.061-00	7.850-10	2.382-02
91	133	8.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-00	2.422-10	6.578-03
91	134	8.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672+01	1.226-09	2.897-02
91	135	8.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321-00	1.014-10	2.368-03
91	136	8.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.771-01	5.678-11	1.258-03
91	138	7.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-00	6.562-11	1.276-03
91	139	7.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+01	3.881-10	7.335-03
91	142	7.447+02	4.387+04	2.605-06	4.471-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	143	7.353+02	5.372+04	4.354-06	7.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	144	7.231+02	2.927+03	2.950-07	4.915-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	146	5.881+02	1.604+02	8.319-09	1.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	147	5.790+02	1.368+04	4.910-07	6.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	151	5.519+02	4.369+04	2.565-06	3.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	152	5.470+02	1.980+05	8.884-06	1.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	153	5.417+02	4.063+03	1.277-07	1.594-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	156	5.232+02	2.917+05	8.550-06	1.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	157	5.217+02	5.682+05	2.981-05	3.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	158	5.215+02	1.660+03	6.769-08	8.134-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	159	4.998+02	1.286+05	3.440-06	3.962-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	160	4.993+02	1.566+06	5.854-05	6.736-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	162	4.918+02	4.948+04	1.282-06	1.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	163	4.889+02	7.761+06	3.575-04	4.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	164	4.883+02	6.936+04	2.479-06	2.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	167	4.729+02	1.102+06	2.639-05	2.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	168	4.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932+01	6.956-10	3.025-03
91	169	4.367+02	6.362+06	2.338-04	2.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	172	4.336+02	3.076+07	1.115-03	1.114-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	173	4.309+02	3.147+06	8.759-05	8.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	174	4.303+02	7.388+06	2.637-04	2.615-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	175	4.278+02	1.494+06	2.927-05	2.885-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	176	4.278+02	1.741+06	4.778-05	4.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	180	4.226+02	1.258+07	3.368-04	3.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	181	4.174+02	5.631+04	1.891-06	1.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	182	4.150+02	2.035+05	3.753-06	3.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	186	4.129+02	1.088+05	1.985-06	1.889-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	188	4.126+02	2.518+05	6.426-06	6.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	189	4.121+02	1.115+03	3.650-08	3.466-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	192	4.054+02	8.360+06	1.471-04	1.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	193	4.016+02	1.742+06	5.415-05	5.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	194	4.005+02	4.686+06	1.127-04	1.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	195	3.940+02	2.661+04	4.424-07	4.017-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	196	3.932+02	1.424+06	3.300-05	2.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	198	3.899+02	8.746+06	1.993-04	1.790-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	199	3.898+02	4.181+04	6.803-07	6.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	200	3.883+02	8.318+05	2.418-05	2.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	201	3.874+02	6.171+06	9.919-05	8.856-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
91	203	3.758+02	5.134+06	7.766-05	6.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	204	3.738+02	2.735+05	5.731-06	4.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	205	3.736+02	1.862+06	2.783-05	2.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	207	3.721+02	1.548+02	3.212-09	2.754-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	208	3.716+02	1.299+04	1.920-07	1.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	209	3.711+02	4.371+03	1.161-07	9.927-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	211	3.672+02	1.885+05	3.811-06	3.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	213	3.655+02	1.537+07	2.199-04	1.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	214	3.655+02	9.294+07	2.393-03	2.016-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	215	3.638+02	5.165+07	1.025-03	8.592-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	216	3.613+02	5.671+06	7.928-05	6.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	219	3.551+02	7.396+06	9.987-05	8.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	220	3.548+02	1.680+07	3.170-04	2.591-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	221	3.498+02	3.149+04	5.776-07	4.657-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	222	3.497+02	7.204+04	9.432-07	7.600-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	223	3.496+02	1.215+07	2.861-04	2.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	226	3.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842-05	1.370-16	2.249-10
91	227	3.400+02	2.313+06	4.009-05	3.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	229	3.378+02	2.735+08	6.015-03	4.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	231	3.296+02	3.500+06	4.073-05	3.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	232	3.263+02	3.185+05	5.083-06	3.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	234	3.259+02	9.300+05	1.058-05	7.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	236	3.246+02	2.779+06	3.137-05	2.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	237	3.211+02	5.233+05	8.091-06	5.988-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	240	3.189+02	1.665+06	1.812-05	1.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	241	3.171+02	1.490+05	2.246-06	1.641-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	244	3.152+02	2.274+04	4.357-07	3.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	247	3.140+02	7.611+04	8.039-07	5.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	248	3.138+02	2.113+04	3.120-07	2.257-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	249	3.136+02	8.274+05	1.568-05	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	250	3.134+02	5.850+05	8.614-06	6.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	251	3.134+02	6.556+04	1.241-06	8.965-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	258	3.055+02	1.108+05	1.107-06	7.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	260	3.054+02	8.441+05	1.180-05	8.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	261	3.054+02	1.143+06	2.055-05	1.446-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	262	2.990+02	2.132+06	2.040-05	1.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	263	2.967+02	2.700+08	3.563-03	2.436-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	264	2.938+02	1.968+07	3.274-04	2.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	266	2.876+02	3.660+09	3.243-02	2.150-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	267	2.860+02	2.728+08	3.345-03	2.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	268	2.860+02	3.228+08	2.827-03	1.863-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	271	2.825+02	3.354+05	5.160-06	3.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	272	2.804+02	7.772+08	9.161-03	5.920-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	273	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.887+01	3.451-10	3.135-04
91	274	2.801+02	5.141+07	7.775-04	5.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	275	2.792+02	6.514+06	5.436-05	3.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	276	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619+01	3.815-10	3.408-04
91	277	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648+02	2.959-09	2.595-03
91	278	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.392-01	9.540-12	8.306-06
91	279	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815+02	2.636-09	2.273-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
91	280	2.740+02	3.919+06	5.671-05	3.581-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	281	2.733+02	3.910+07	3.128-04	1.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	282	2.733+02	6.194+07	6.936-04	4.368-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	286	2.724+02	4.008+07	4.458-04	2.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	287	2.724+02	1.024+08	1.464-03	9.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	288	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189+01	3.524-10	2.941-04
91	290	2.713+02	5.800+07	8.226-04	5.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	291	2.707+02	5.614+06	6.166-05	3.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	292	2.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.588+02	3.636-09	2.983-03
91	296	2.691+02	7.946+06	6.162-05	3.821-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	298	2.675+02	2.479+07	2.659-04	1.639-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	299	2.669+02	3.749+06	2.860-05	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	304	2.661+02	3.921+05	5.352-06	3.282-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	305	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454+01	1.096-10	8.523-05
91	307	2.641+02	8.180+01	1.100-09	6.691-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	309	2.636+02	1.756+06	1.829-05	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	310	2.634+02	2.067+06	2.150-05	1.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	314	2.626+02	9.440+08	6.969-03	4.217-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	315	2.626+02	3.762+06	5.001-05	3.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	317	2.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.239+01	5.380-10	4.021-04
91	321	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040+02	1.061-09	7.859-04
91	323	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.504+01	7.214-10	5.334-04
91	325	2.599+02	5.406+06	3.909-05	2.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	328	2.589+02	9.792+04	9.841-07	5.871-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	332	2.554+02	2.845+08	1.987-03	1.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	333	2.554+02	5.914+06	7.439-05	4.379-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	335	2.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153+01	8.007-11	5.516-05
91	336	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-00	4.362-11	2.997-05
91	337	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663+01	3.554-10	2.440-04
91	338	2.546+02	3.564+05	3.464-06	2.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	339	2.544+02	6.757+07	4.684-04	2.746-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	340	2.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.312-00	2.974-11	2.027-05
91	341	2.536+02	1.773+06	1.709-05	9.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	342	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252+01	9.266-11	6.260-05
91	345	2.528+02	1.756+08	1.202-03	7.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	350	2.494+02	9.281+07	6.181-04	3.552-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	351	2.491+02	1.244+05	8.263-07	4.743-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	352	2.490+02	4.159+04	3.865-07	2.217-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	353	2.488+02	3.510+06	4.187-05	2.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	355	2.481+02	7.784+07	7.180-04	4.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	357	2.472+02	2.450+08	2.887-03	1.645-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	358	2.472+02	1.078+08	9.879-04	5.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	359	2.461+02	4.666+08	5.445-03	3.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	360	2.457+02	3.677+07	2.377-04	1.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	94	3.520+04	7.317-00	4.078-06	4.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	96	5.461+03	6.838+02	9.173-06	1.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	103	2.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-03	1.135-11	1.358-03
92	104	2.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-03	1.645-11	1.857-03
92	107	2.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.184-02	1.241-10	8.766-03
92	111	1.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-01	2.782-10	7.898-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
92	115	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-02	8.865-11	1.992-03
92	117	1.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-01	4.254-10	7.721-03
92	119	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.249-03	8.702-12	7.288-05
92	125	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-01	2.937-10	1.878-03
92	126	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-00	1.183-09	7.150-03
92	129	9.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-01	2.218-10	1.190-03
92	132	9.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-00	9.668-10	4.476-03
92	134	8.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.185-01	2.771-10	9.939-04
92	138	7.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-00	3.581-09	1.053-02
92	141	7.650+02	2.658+01	6.995-09	1.762-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	148	5.793+02	5.896+03	8.899-07	1.697-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	154	5.341+02	6.593-00	8.459-10	1.488-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	161	4.997+02	1.878+05	2.109-05	3.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	166	4.812+02	1.527+07	1.590-03	2.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	168	4.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892-00	1.001-09	6.438-04
92	177	4.301+02	1.139+06	9.475-05	1.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	184	4.171+02	1.606+05	1.256-05	1.725-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	187	4.149+02	4.556+05	3.528-05	4.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	197	3.966+02	1.265+07	8.950-04	1.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	202	3.890+02	2.768+06	1.884-04	2.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	206	3.743+02	2.748+07	1.732-03	2.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	212	3.688+02	2.174+07	1.330-03	1.614-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	218	3.637+02	2.681+07	1.594-03	1.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	224	3.517+02	1.172+07	6.522-04	7.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	233	3.286+02	1.540+08	7.479-03	8.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	235	3.273+02	8.029+08	3.868-02	4.168-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	238	3.226+02	4.796+05	2.245-05	2.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	242	3.185+02	3.729+08	1.702-02	1.784-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	245	3.171+02	2.016+08	9.114-03	9.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	265	2.908+02	6.257+06	2.379-04	2.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	270	2.853+02	2.802+06	1.026-04	9.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	276	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218+02	1.886-08	2.456-03
92	285	2.746+02	6.022+05	2.042-05	1.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	293	2.712+02	5.138+06	1.700-04	1.518-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	302	2.682+02	1.662+08	5.374-03	4.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	305	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465+03	7.827-08	8.869-03
92	313	2.642+02	5.879+07	1.846-03	1.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	327	2.610+02	1.942+06	5.952-05	5.114-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	329	2.589+02	2.648+06	7.981-05	6.801-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	331	2.579+02	8.881+06	2.656-04	2.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	334	2.567+02	5.583+06	1.655-04	1.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	335	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785+02	1.864-08	1.869-03
92	340	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-01	1.222-11	1.212-06
92	343	2.549+02	9.452+06	2.763-04	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	347	2.533+02	7.017+03	2.024-07	1.688-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	349	2.510+02	1.455+05	4.123-06	3.407-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	356	2.487+02	2.614+06	7.273-05	5.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	97	4.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-03	4.436-12	2.399-02
93	98	4.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-03	9.499-12	4.815-02
93	99	4.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-06	2.562-15	1.229-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
93	100	3.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-03	2.055-12	3.956-03
93	103	2.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-00	1.097-09	1.236-00
93	104	2.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-06	1.625-15	1.725-06
93	105	2.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-02	9.914-12	8.828-03
93	106	2.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-02	1.444-11	1.087-02
93	107	2.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.457-02	2.423-11	1.600-02
93	108	2.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-03	1.587-12	7.800-04
93	110	1.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.944-02	3.486-11	9.740-03
93	111	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-01	2.767-11	7.269-03
93	113	1.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-04	5.563-14	1.286-05
93	115	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	2.568-11	5.328-03
93	117	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.175-02	9.205-12	1.540-03
93	119	1.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.815-01	1.039-10	7.977-03
93	120	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.324-00	1.596-09	1.237-01
93	122	1.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-01	4.797-11	3.358-03
93	124	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.806-02	9.904-12	6.026-04
93	125	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.463-05	3.941-15	2.307-07
93	126	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-01	1.631-11	9.017-04
93	129	9.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702-02	4.477-12	2.196-04
93	131	9.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.083-01	6.267-11	2.790-03
93	132	9.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-00	2.134-10	9.027-03
93	134	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.102-01	5.456-11	1.786-03
93	136	8.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.535-00	6.856-10	2.101-02
93	138	7.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	5.394-11	1.446-03
93	143	7.517+02	2.657+04	1.750-06	3.898-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	144	7.389+02	4.869+04	3.986-06	8.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	146	5.986+02	4.809+04	2.009-06	3.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	150	5.655+02	4.621+04	2.707-06	4.536-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	151	5.610+02	8.736+04	4.123-06	6.853-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	152	5.560+02	1.061+03	3.826-08	6.304-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	155	5.327+02	7.120+05	3.703-05	5.845-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	157	5.299+02	1.166+04	4.908-07	7.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	158	5.297+02	1.083+05	3.541-06	5.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	160	5.068+02	4.614+05	1.382-05	2.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	163	4.960+02	1.433+06	5.286-05	7.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	164	4.955+02	1.290+03	3.693-08	5.422-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	168	4.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323+01	4.410-10	2.572-03
93	169	4.424+02	1.080+04	3.168-07	4.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	170	4.429+02	5.454+07	1.960-03	2.572-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	172	4.393+02	3.312+06	9.581-05	1.247-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	173	4.365+02	1.020+06	2.265-05	2.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	174	4.359+02	1.931+07	5.500-04	7.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	176	4.333+02	6.420+04	1.406-06	1.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	178	4.312+02	9.845+04	3.354-06	4.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	180	4.280+02	2.506+04	5.353-07	6.788-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	181	4.227+02	1.718+02	4.602-09	5.763-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	188	4.177+02	3.895+04	7.925-07	9.808-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	189	4.172+02	1.382+05	3.606-06	4.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	190	4.165+02	4.171+04	1.325-06	1.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	193	4.064+02	1.550+06	3.839-05	4.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
93	194	4.053+02	6.622+05	1.268-05	1.523-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	196	3.978+02	8.767+05	1.618-05	1.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	198	3.944+02	1.302+07	2.362-04	2.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	200	3.928+02	4.241+05	9.813-06	1.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	204	3.780+02	2.623+06	4.371-05	4.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	207	3.762+02	1.284+03	2.119-08	2.362-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	209	3.753+02	1.812+04	3.825-07	4.253-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	210	3.723+02	8.660+07	2.199-03	2.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	211	3.713+02	2.769+06	4.451-05	4.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	214	3.695+02	4.091+06	8.374-05	9.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	215	3.678+02	1.178+07	1.858-04	2.025-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	220	3.585+02	2.103+06	3.152-05	3.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	221	3.535+02	4.445+06	6.476-05	6.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	223	3.533+02	6.951+06	1.301-04	1.361-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	227	3.435+02	2.218+03	3.052-08	3.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	229	3.412+02	1.476+06	2.576-05	2.604-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	230	3.384+02	3.930+08	8.243-03	8.264-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	232	3.295+02	1.400+06	1.772-05	1.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	237	3.242+02	8.740+03	1.071-07	1.029-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	241	3.201+02	5.640+05	6.739-06	6.392-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	244	3.182+02	2.328+04	3.535-07	3.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	248	3.168+02	3.080+02	3.605-09	3.383-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	249	3.165+02	6.436+03	9.668-08	9.068-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	250	3.163+02	4.200+04	4.901-07	4.593-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	251	3.164+02	1.038+05	1.557-06	1.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	252	3.161+02	4.426+05	8.106-06	7.593-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	253	3.156+02	6.787+05	1.239-05	1.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	256	3.133+02	3.034+07	5.456-04	5.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	259	3.085+02	1.057+06	1.843-05	1.685-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	260	3.082+02	4.754+02	5.265-09	4.808-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	261	3.082+02	1.082+05	1.540-06	1.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	263	2.993+02	2.786+06	2.910-05	2.581-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	264	2.964+02	2.066+08	2.720-03	2.389-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	267	2.884+02	3.727+09	3.615-02	3.089-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	271	2.849+02	1.740+07	2.117-04	1.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	272	2.828+02	4.126+06	3.846-05	3.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	274	2.825+02	6.742+08	8.063-03	6.748-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	276	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054+01	1.342-10	1.579-04
93	277	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.902-00	8.378-11	9.684-05
93	278	2.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-00	1.016-11	1.166-05
93	279	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269+01	1.457-10	1.655-04
93	280	2.762+02	3.881+05	4.439-06	3.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	282	2.755+02	8.127+06	7.194-05	5.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	283	2.755+02	6.209+07	8.633-04	7.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	284	2.753+02	4.440+07	6.166-04	5.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	286	2.746+02	2.115+07	1.859-04	1.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	287	2.746+02	1.049+08	1.185-03	9.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	288	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269+01	1.108-10	1.218-04
93	290	2.735+02	5.166+07	5.791-04	4.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	291	2.729+02	2.560+07	2.222-04	1.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
93	292	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.888-00	6.538-11	7.064-05
93	295	2.717+02	5.349+05	7.236-06	5.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	298	2.696+02	7.467+06	6.329-05	5.056-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	301	2.690+02	4.299+05	5.700-06	4.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	304	2.682+02	7.490+06	8.079-05	6.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	305	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-00	6.103-12	6.252-06
93	306	2.671+02	1.585+05	2.072-06	1.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	307	2.662+02	1.328+05	1.410-06	1.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	309	2.656+02	8.027+08	6.605-03	5.198-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	310	2.655+02	3.978+06	3.270-05	2.572-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	311	2.656+02	7.034+05	9.092-06	7.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	315	2.647+02	2.526+06	2.653-05	2.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	317	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-01	8.748-13	8.604-07
93	321	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.667-01	2.150-12	2.096-06
93	322	2.635+02	2.809+06	3.575-05	2.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	323	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.415+01	4.571-10	4.448-04
93	328	2.609+02	5.216+06	4.140-05	3.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	333	2.574+02	3.165+05	3.143-06	2.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	335	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-00	9.403-12	8.521-06
93	336	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541+01	1.519-10	1.372-04
93	337	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.039-00	4.627-11	4.178-05
93	338	2.566+02	5.820+07	4.467-04	3.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	340	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.710-00	3.110-11	2.788-05
93	341	2.555+02	5.171+08	3.937-03	2.980-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	352	2.508+02	7.606+07	5.579-04	4.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	353	2.506+02	4.390+06	4.133-05	3.069-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	355	2.499+02	6.464+07	4.707-04	3.485-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	357	2.491+02	1.309+08	1.217-03	8.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	358	2.490+02	6.583+06	4.760-05	3.511-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	359	2.479+02	3.711+07	3.418-04	2.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	96	6.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.343-03	4.600-11	2.220-01
94	101	3.366+03	1.043+04	5.904-06	1.963-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	102	3.198+03	8.589+02	1.317-06	4.160-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	103	2.946+03	3.515+02	7.621-07	2.217-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	104	2.885+03	6.276+03	1.305-05	3.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	107	2.438+03	2.520+03	3.744-06	9.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	109	1.911+03	2.075+06	1.136-03	2.144-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	111	1.767+03	7.680+06	5.994-03	1.046-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	112	1.730+03	5.718+06	2.565-03	4.381-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	114	1.659+03	3.914+06	5.382-04	8.816-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	115	1.629+03	6.229+05	4.129-04	6.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	116	1.608+03	6.164+06	2.389-03	3.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	117	1.512+03	4.593+06	2.624-03	3.918-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	118	1.200+03	1.182+08	2.550-02	3.022-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	119	1.157+03	3.254+08	1.089-01	1.244-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	121	1.155+03	1.157+07	7.719-04	8.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	123	1.089+03	4.094+08	7.278-02	7.828-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	125	1.055+03	1.500+06	4.168-04	4.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	126	1.034+03	9.700+06	2.593-03	2.649-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	127	1.014+03	2.130+08	3.283-02	3.288-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
94	128	9.985+02	4.376+08	2.180-02	2.150-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	129	9.930+02	2.771+08	6.828-02	6.696-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	130	9.834+02	6.861+05	9.946-05	9.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	132	9.441+02	3.841+08	8.555-02	7.977-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	133	9.082+02	5.213+08	6.447-02	5.783-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	134	8.652+02	4.080+08	7.631-02	6.520-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	135	8.617+02	1.102+08	1.227-02	1.044-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	137	8.161+02	1.254+09	4.173-02	3.364-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	138	8.085+02	7.081+07	1.157-02	9.235-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	139	8.005+02	2.865+07	2.752-03	2.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	141	7.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.720-06	4.327-16	3.698-09
94	142	7.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-04	1.660-14	1.381-07
94	143	7.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-03	6.891-13	5.509-06
94	145	6.864+02	8.745+08	2.059-02	1.396-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	146	6.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066-02	5.238-12	2.092-05
94	147	5.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-01	1.042-11	3.966-05
94	148	5.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.936-02	3.607-12	1.317-05
94	152	5.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787-02	3.093-12	9.875-06
94	153	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.047-01	1.590-11	4.926-05
94	154	5.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-00	6.981-11	1.990-04
94	156	5.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.363-02	3.155-12	8.780-06
94	158	5.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-01	2.752-11	7.579-05
94	159	5.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-00	2.183-10	5.276-04
94	160	5.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.374-00	8.621-10	2.077-03
94	161	5.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.814+01	2.240-09	5.214-03
94	162	5.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145+01	7.296-10	1.678-03
94	164	5.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.883+01	6.048-09	1.361-02
94	166	4.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683+02	9.573-09	1.986-02
94	167	4.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164+02	1.272-08	2.593-02
94	168	4.827+02	6.539+04	3.806-06	1.815-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	173	4.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362+02	9.262-09	1.418-02
94	175	4.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.153-04	4.379-14	6.557-08
94	176	4.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223+01	2.830-09	4.240-03
94	177	4.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.861-00	2.803-10	4.136-04
94	180	4.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.292+03	5.419-07	7.818-01
94	182	4.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.061+03	3.626-07	4.948-01
94	184	4.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003+01	5.350-10	7.189-04
94	186	4.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640+01	7.299-10	9.804-04
94	187	4.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652+04	7.010-07	9.271-01
94	188	4.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.492-00	2.173-10	2.913-04
94	192	4.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.640+04	2.847-06	3.615-00
94	194	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353+05	7.922-06	9.692-00
94	195	4.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399+05	5.661-06	6.588-00
94	196	4.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808+04	1.583-06	1.831-00
94	197	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552+05	3.745-06	4.321-00
94	198	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.812+03	2.112-07	2.380-01
94	199	3.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015+01	4.018-10	4.524-04
94	201	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773+02	1.474-08	1.630-02
94	202	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.744+03	8.684-08	9.444-02
94	203	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.424+01	1.992-09	2.007-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
94	204	3.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627+04	1.845-06	1.828-00
94	205	3.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860+02	2.489-08	2.461-02
94	206	3.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.056+04	6.559-07	6.349-01
94	207	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.037-00	3.545-10	3.461-04
94	208	3.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.006-00	3.232-10	3.143-04
94	211	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138+02	5.584-09	5.239-03
94	212	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.790+03	9.975-08	9.228-02
94	213	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.301+02	1.840-08	1.702-02
94	215	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.452+02	4.067-08	3.708-02
94	216	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.661+02	1.580-08	1.410-02
94	218	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.365+01	1.896-09	1.681-03
94	219	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649+02	1.194-08	1.011-02
94	220	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.608-02	1.649-12	1.392-06
94	221	3.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479+02	6.572-09	5.314-03
94	222	3.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.793+01	8.857-10	7.154-04
94	224	3.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786+01	5.271-10	4.224-04
94	225	3.477+02	2.845+08	1.719-03	5.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	226	3.464+02	9.142+08	1.644-02	5.626-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	227	3.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.812-01	3.276-11	2.429-05
94	231	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575+02	7.239-09	4.883-03
94	232	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-02	2.074-12	1.356-06
94	233	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353+01	7.179-10	4.681-04
94	234	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669+01	7.333-10	4.776-04
94	235	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000+02	4.909-09	3.163-03
94	236	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679+02	4.575-09	2.946-03
94	237	3.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627+02	6.075-09	3.784-03
94	238	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.001-00	6.359-11	3.923-05
94	240	3.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.177-01	1.623-11	9.891-06
94	241	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-00	6.581-11	3.943-05
94	242	3.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058+02	1.639-09	9.724-04
94	245	3.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.171-00	7.936-11	4.644-05
94	246	3.188+02	1.975+08	1.003-03	3.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	247	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.600-01	1.427-11	8.302-06
94	248	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-01	7.388-12	4.289-06
94	250	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.495-01	3.372-11	1.950-05
94	258	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.831-01	1.645-11	8.797-06
94	260	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-00	5.010-11	2.677-05
94	262	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-01	3.077-12	1.541-06
94	263	3.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-00	1.162-10	5.686-05
94	265	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-00	4.753-11	2.140-05
94	266	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	3.106-11	1.383-05
94	267	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.337-01	2.753-11	1.204-05
94	268	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-02	4.946-13	2.162-07
94	270	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-00	1.674-11	7.117-06
94	272	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-00	4.203-11	1.731-05
94	273	2.835+02	3.157+07	3.802-04	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	275	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.610-01	1.326-11	5.388-06
94	276	2.819+02	5.816+07	1.154-03	3.213-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	281	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-01	3.179-12	1.211-06
94	282	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-00	3.582-11	1.365-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
94	285	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-02	1.804-13	6.832-08
94	286	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-00	6.309-11	2.378-05
94	291	2.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.365+01	2.206-09	8.162-04
94	293	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.683+01	6.367-10	2.324-04
94	296	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543-01	4.735-12	1.721-06
94	298	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-03	5.522-14	1.970-08
94	299	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396+02	2.557-09	9.064-04
94	302	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041+01	2.234-10	7.875-05
94	305	2.690+02	9.309+06	1.683-04	4.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	309	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381+01	3.450-10	1.177-04
94	310	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-01	7.409-12	2.524-06
94	313	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+01	1.331-10	4.490-05
94	314	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-02	4.849-13	1.635-07
94	325	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.143-00	7.186-11	2.348-05
94	327	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.209-03	4.364-14	1.418-08
94	328	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-02	3.594-13	1.161-07
94	329	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.118+02	2.160-09	6.845-04
94	331	2.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.161+01	5.221-10	1.635-04
94	332	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176+01	6.992-10	2.168-04
94	334	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564-00	3.574-11	1.105-05
94	335	2.582+02	5.362+06	8.929-05	2.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	338	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.189-00	1.209-10	3.714-05
94	339	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758+01	2.922-10	8.953-05
94	340	2.572+02	5.416+04	8.954-07	2.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	341	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+01	2.676-10	8.120-05
94	342	2.565+02	1.747+06	1.723-05	4.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	343	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425+01	5.363-10	1.623-04
94	345	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456+02	2.388-09	7.178-04
94	346	2.559+02	6.053+06	1.981-05	5.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	347	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092+02	2.041-09	6.055-04
94	349	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947-00	2.823-11	8.152-06
94	350	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.048-00	9.648-11	2.782-05
94	351	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196+01	1.903-10	5.466-05
94	352	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-00	2.680-11	7.687-06
94	355	2.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-00	5.405-11	1.533-05
94	356	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501+02	1.412-09	3.966-04
94	358	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-02	1.433-12	4.022-07
94	360	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357+02	6.745-09	1.858-03
95	102	4.805+03	1.713+03	1.778-05	2.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	109	2.388+03	3.472+05	8.909-04	7.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	112	2.111+03	2.179+06	4.368-03	3.037-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	116	1.933+03	1.945+06	3.268-03	2.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	118	1.372+03	2.430+07	2.057-02	9.290-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	123	1.229+03	5.649+04	3.837-05	1.553-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	127	1.134+03	7.412+07	4.289-02	1.602-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	130	1.096+03	3.017+08	1.630-01	5.882-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	133	1.004+03	1.177+08	5.331-02	1.761-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	135	9.471+02	3.464+08	1.397-01	4.357-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	139	8.737+02	6.820+08	2.341-01	6.735-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	142	8.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.314-04	3.900-13	1.394-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
95	147	6.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.657-02	2.633-11	4.053-05
95	153	5.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-02	3.636-12	4.496-06
95	156	5.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.712-01	9.043-11	9.979-05
95	159	5.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-00	2.641-10	2.510-04
95	162	5.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+01	2.332-09	2.103-03
95	167	5.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069+02	2.091-08	1.661-02
95	175	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.446-00	1.016-09	5.837-04
95	182	4.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228+03	4.769-07	2.486-01
95	186	4.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-00	3.056-10	1.567-04
95	192	4.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055+04	1.482-06	7.164-01
95	195	4.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.600+03	7.405-07	3.268-01
95	199	4.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341+02	1.733-08	7.389-03
95	201	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022+03	5.131-07	2.146-01
95	203	3.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.298+04	8.727-06	3.313-00
95	205	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185+05	1.399-05	5.208-00
95	208	3.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.094+02	4.779-08	1.749-02
95	213	3.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.452+03	9.529-07	3.311-01
95	216	3.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182+03	1.300-07	4.351-02
95	219	3.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657+02	1.757-08	5.568-03
95	222	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409+02	1.445-08	4.361-03
95	226	3.594+02	4.357+08	2.531-02	2.995-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	231	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176+02	1.971-08	4.932-03
95	234	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961+01	1.734-09	4.186-04
95	236	3.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-00	1.347-10	3.213-05
95	240	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-00	2.050-10	4.617-05
95	247	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-00	1.777-10	3.815-05
95	258	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-00	1.089-10	2.143-05
95	262	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.791-02	5.010-12	9.213-07
95	266	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-01	2.122-11	3.456-06
95	268	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.850-01	4.603-11	7.358-06
95	273	2.921+02	6.096+07	2.340-03	2.250-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	275	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-01	2.846-11	4.220-06
95	281	2.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.156-02	4.987-12	6.920-07
95	296	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662-01	1.575-11	2.082-06
95	299	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169+02	6.802-09	8.761-04
95	314	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-00	2.123-10	2.597-05
95	325	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.083-01	4.448-11	5.269-06
95	332	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233+02	6.541-09	7.339-04
95	339	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845-00	2.025-10	2.245-05
95	342	2.635+02	9.670+05	3.020-05	2.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	345	2.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116+02	5.800-09	6.304-04
95	350	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.488+01	1.256-09	1.308-04
95	351	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.645-01	3.850-11	3.993-06
95	360	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.106+02	1.520-08	1.511-03
96	101	7.022+03	2.437+02	6.005-07	4.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	102	6.329+03	2.361+02	1.418-06	8.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	103	5.413+03	2.170+03	1.588-05	8.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	104	5.209+03	3.685+02	2.498-06	1.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	107	3.915+03	9.091+03	3.482-05	1.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	109	2.713+03	2.170+05	2.395-04	6.418-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
96	111	2.432+03	2.156+05	3.188-04	7.658-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	112	2.361+03	4.294+05	3.590-04	8.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	114	2.231+03	5.317+05	1.323-04	2.915-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	115	2.177+03	3.255+05	3.857-04	8.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	116	2.140+03	2.712+05	1.863-04	3.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	117	1.974+03	7.833+05	7.624-04	1.486-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	118	1.473+03	1.555+07	5.060-03	7.362-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	119	1.410+03	4.042+07	2.006-02	2.793-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	121	1.407+03	2.165+05	2.141-05	2.974-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	123	1.310+03	5.742+07	1.476-02	1.910-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	125	1.260+03	1.688+07	6.700-03	8.339-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	126	1.231+03	1.982+07	7.509-03	9.132-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	127	1.203+03	1.423+08	3.086-02	3.665-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	128	1.181+03	7.802+07	5.437-03	6.341-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	129	1.173+03	1.848+08	6.357-02	7.366-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	130	1.160+03	4.893+07	9.866-03	1.130-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	132	1.106+03	7.611+06	2.324-03	2.538-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	133	1.057+03	3.941+06	6.596-04	6.884-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	134	9.989+02	8.241+07	2.055-02	2.027-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	135	9.943+02	6.448+08	9.556-02	9.384-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	137	9.341+02	1.532+08	6.681-03	6.163-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	138	9.240+02	1.124+09	2.399-01	2.189-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	139	9.137+02	4.383+08	5.486-02	4.951-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	141	8.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.576-05	1.136-14	1.430-07
96	142	8.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.064-05	7.875-15	9.611-08
96	143	8.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-03	2.786-13	3.249-06
96	145	7.679+02	2.644+09	7.790-02	5.908-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	146	6.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-02	1.963-12	1.054-05
96	147	6.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.466-02	3.749-12	1.908-05
96	148	6.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-02	1.004-12	4.882-06
96	152	6.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.872-03	1.048-12	4.399-06
96	153	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-02	3.768-12	1.530-05
96	154	5.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-01	1.263-11	4.684-05
96	156	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.461-03	6.420-13	2.319-06
96	158	5.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-02	5.125-12	1.830-05
96	159	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.143-01	3.995-11	1.237-04
96	160	5.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-00	1.331-10	4.108-04
96	161	5.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.890-00	3.579-10	1.064-03
96	162	5.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-00	2.000-10	5.870-04
96	164	5.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039+01	1.073-09	3.076-03
96	166	5.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985+01	1.664-09	4.367-03
96	167	5.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139+01	2.156-09	5.554-03
96	168	5.216+02	2.258+03	1.535-07	7.907-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	173	4.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.601-00	5.953-10	1.127-03
96	175	4.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.362-06	3.502-16	6.471-10
96	176	4.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-00	1.871-10	3.459-04
96	177	4.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-01	2.420-11	4.401-05
96	180	4.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338+02	1.754-08	3.115-02
96	182	4.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255+02	1.677-08	2.805-02
96	184	4.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.658-01	2.953-11	4.859-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
96	186	4.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-01	3.102-11	5.103-05
96	187	4.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280+03	3.870-08	6.261-02
96	188	4.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.656-03	5.453-13	8.950-07
96	192	4.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949+03	9.538-08	1.477-01
96	194	4.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.466+03	4.982-07	7.415-01
96	195	4.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.967+03	1.364-07	1.926-01
96	196	4.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887+04	1.210-06	1.696-00
96	197	4.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341+04	6.421-07	8.977-01
96	198	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.444+03	4.684-07	6.386-01
96	199	4.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.112-00	2.746-10	3.741-04
96	201	4.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389+02	1.059-08	1.415-02
96	202	4.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.684+03	1.758-07	2.308-01
96	203	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369+05	5.682-06	6.875-00
96	204	4.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648+05	9.469-06	1.126+01
96	205	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797+04	2.785-06	3.304-00
96	206	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634+05	3.957-06	4.589-00
96	207	4.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100+01	1.194-09	1.398-03
96	208	4.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635+02	6.621-09	7.719-03
96	211	3.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701+02	9.403-09	1.055-02
96	212	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+04	2.495-07	2.758-01
96	213	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378+02	2.493-08	2.756-02
96	215	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.172+02	2.801-08	3.049-02
96	216	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131+03	4.311-08	4.589-02
96	218	3.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592+02	3.623-09	3.828-03
96	219	3.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.079+02	2.599-08	2.616-02
96	220	3.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.831+02	5.042-08	5.059-02
96	221	3.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389+02	2.184-08	2.094-02
96	222	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176+02	1.483-08	1.420-02
96	224	3.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.891+01	1.248-09	1.185-03
96	225	3.674+02	5.607+08	3.783-03	1.373-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	226	3.660+02	4.287+08	8.610-03	3.112-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	227	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-02	8.996-13	7.869-07
96	231	3.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.511+01	2.349-09	1.859-03
96	232	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-01	4.545-12	3.480-06
96	233	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903+01	3.488-10	2.664-04
96	234	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-00	1.139-10	8.691-05
96	235	3.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+02	1.854-09	1.398-03
96	236	3.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562+03	4.727-08	3.562-02
96	237	3.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.395+02	3.890-08	2.831-02
96	238	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.960-01	8.743-12	6.299-06
96	240	3.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.818-01	1.112-11	7.907-06
96	241	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.605-02	2.259-12	1.578-06
96	242	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.638+02	1.653-08	1.143-02
96	245	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016+02	3.425-09	2.334-03
96	246	3.353+02	3.096+08	1.740-03	5.761-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	247	3.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-01	6.874-12	4.656-06
96	248	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-01	8.846-12	5.979-06
96	250	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851-02	3.478-12	2.340-06
96	258	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-01	3.702-12	2.295-06
96	260	3.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-02	5.149-13	3.189-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
96	262	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-00	2.839-11	1.642-05
96	263	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-00	1.016-10	5.736-05
96	265	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.733-01	8.106-12	4.195-06
96	266	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-00	5.142-11	2.630-05
96	267	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.629-00	1.173-10	5.888-05
96	268	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-00	4.304-11	2.160-05
96	270	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-00	4.833-11	2.356-05
96	272	2.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.401-02	1.055-12	4.972-07
96	273	2.965+02	1.502+07	1.979-04	5.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	275	2.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.731-01	5.992-12	2.785-06
96	276	2.947+02	2.141+07	4.647-04	1.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	281	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.527-02	1.369-12	5.951-07
96	282	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.871-00	1.137-10	4.939-05
96	285	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-02	1.475-13	6.367-08
96	286	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147-00	9.172-11	3.942-05
96	291	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867+02	5.371-09	2.263-03
96	293	2.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417+01	5.395-10	2.242-04
96	296	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-02	5.880-13	2.432-07
96	298	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413-01	6.768-12	2.746-06
96	299	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825+01	1.561-09	6.291-04
96	302	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489+01	2.967-10	1.189-04
96	305	2.807+02	4.295+06	8.454-05	2.344-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	309	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.318-00	2.262-10	8.757-05
96	310	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.525-04	1.501-14	5.802-09
96	313	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.239-00	3.744-11	1.432-05
96	314	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-00	2.878-11	1.101-05
96	325	2.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-00	2.067-11	7.654-06
96	327	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-01	4.663-12	1.716-06
96	328	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.722-01	4.509-12	1.650-06
96	329	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.987-01	1.106-11	3.965-06
96	331	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219+02	1.339-09	4.742-04
96	332	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321+01	9.669-10	3.388-04
96	334	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721-00	6.225-11	2.175-05
96	335	2.689+02	3.924+07	7.089-04	1.883-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	338	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.793-00	1.717-10	5.962-05
96	339	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435+01	2.586-10	8.953-05
96	340	2.679+02	2.382+04	4.272-07	1.130-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	341	2.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192+01	2.987-10	1.023-04
96	342	2.671+02	6.260+05	6.693-06	1.765-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	343	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+01	1.231-10	4.205-05
96	345	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282+02	2.279-09	7.735-04
96	346	2.665+02	2.692+06	9.552-06	2.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	347	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.379+02	2.516-09	8.420-04
96	349	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168+01	1.212-10	3.945-05
96	350	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-00	2.689-11	8.737-06
96	351	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+01	1.904-10	6.163-05
96	352	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.232-03	2.226-13	7.193-08
96	355	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-00	3.915-11	1.251-05
96	356	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332+02	2.374-09	7.506-04
96	358	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.850-00	1.151-10	3.638-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
96	360	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476+02	4.145-09	1.285-03
97	98	2.134+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-11	4.347-16	2.266-01
97	99	1.146+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-09	2.182-15	1.759-01
97	100	1.133+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-05	1.532-13	1.194-02
97	103	6.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.194-05	1.221-13	2.038-03
97	104	6.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.725-03	1.643-11	2.374-01
97	105	5.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.897-03	1.863-11	1.797-01
97	106	5.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.906-02	8.500-11	5.725-01
97	107	4.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.064-03	8.854-12	4.566-02
97	108	3.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173-03	6.877-12	2.026-02
97	110	2.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.893-03	3.465-12	3.917-03
97	111	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233-01	7.342-11	7.527-02
97	113	2.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.564-02	4.286-11	3.602-02
97	115	2.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-03	5.283-13	3.767-04
97	117	2.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.775-02	3.316-11	1.718-02
97	119	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-01	4.388-11	7.741-03
97	120	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.148-02	2.057-11	3.674-03
97	122	1.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142-01	9.854-11	1.539-02
97	124	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	3.247-12	4.228-04
97	125	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-00	2.924-10	3.623-02
97	126	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.983-00	9.685-10	1.116-01
97	129	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.263-00	1.036-09	1.025-01
97	131	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198+01	1.938-09	1.697-01
97	132	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805+01	1.998-09	1.641-01
97	134	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243-01	2.907-11	1.740-03
97	136	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.298-02	9.872-12	5.454-04
97	138	9.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-00	2.493-10	1.171-02
97	143	8.964+02	7.950+02	7.449-08	1.978-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	144	8.783+02	7.818+02	9.042-08	2.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	146	6.869+02	1.995+02	1.098-08	2.234-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	150	6.437+02	1.095+05	8.311-06	1.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	151	6.379+02	1.840+05	1.122-05	2.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	152	6.315+02	9.342+04	4.344-06	8.127-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	155	6.016+02	9.280+02	6.154-08	1.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	157	5.980+02	4.786+02	2.566-08	4.547-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	158	5.976+02	1.144+04	4.765-07	8.437-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	160	5.687+02	2.418+05	9.121-06	1.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	163	5.552+02	1.101+05	5.087-06	8.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	164	5.545+02	9.669+05	3.467-05	5.696-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	168	5.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.647+01	1.567-09	1.264-02
97	169	4.889+02	9.679+06	3.468-04	5.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	170	4.894+02	1.634+06	7.174-05	1.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	172	4.850+02	3.788+07	1.336-03	1.920-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	173	4.816+02	2.483+05	6.718-06	9.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	174	4.809+02	3.481+05	1.207-05	1.719-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	176	4.778+02	2.069+06	5.508-05	7.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	178	4.752+02	1.480+08	6.124-03	8.623-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	180	4.713+02	3.481+07	9.016-04	1.259-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	181	4.649+02	3.806+06	1.233-04	1.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	188	4.589+02	1.051+04	2.580-07	3.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
97	189	4.583+02	6.457+03	2.033-07	2.761-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	190	4.574+02	1.064+03	4.080-08	5.529-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	193	4.453+02	3.192+07	9.489-04	1.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	194	4.439+02	2.984+08	6.857-03	9.019-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	196	4.350+02	6.379+07	1.408-03	1.814-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	198	4.309+02	1.297+07	2.808-04	3.585-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	200	4.290+02	4.020+04	1.109-06	1.410-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	204	4.114+02	4.870+07	9.612-04	1.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	207	4.093+02	7.843+03	1.532-07	1.858-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	209	4.082+02	2.958-01	7.388-12	8.936-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	210	4.046+02	4.051+05	1.215-05	1.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	211	4.035+02	3.315+05	6.292-06	7.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	214	4.014+02	5.546+06	1.339-04	1.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	215	3.993+02	1.039+06	1.932-05	2.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	220	3.885+02	8.725+05	1.535-05	1.767-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	221	3.825+02	7.629+04	1.302-06	1.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	223	3.823+02	2.168+06	4.750-05	5.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	227	3.709+02	6.034+06	9.677-05	1.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	229	3.682+02	3.757+07	7.634-04	8.328-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	230	3.649+02	7.704+04	1.879-06	2.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	232	3.546+02	3.872+03	5.676-08	5.962-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	237	3.485+02	2.659+06	3.766-05	3.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	241	3.438+02	4.899+04	6.751-07	6.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	244	3.416+02	5.697+04	9.965-07	1.009-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	248	3.399+02	2.184+04	2.943-07	2.964-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	249	3.396+02	1.739+05	3.008-06	3.027-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	250	3.394+02	8.942+04	1.201-06	1.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	251	3.394+02	2.023+04	3.494-07	3.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	252	3.392+02	1.396+04	2.943-07	2.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	253	3.386+02	3.992+02	8.386-09	8.412-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	256	3.359+02	4.290+06	8.868-05	8.825-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	259	3.304+02	5.235+05	1.047-05	1.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	260	3.300+02	3.821+06	4.853-05	4.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	261	3.301+02	8.228+05	1.344-05	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	263	3.199+02	1.468+09	1.752-02	1.660-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	264	3.165+02	2.517+06	3.781-05	3.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	267	3.075+02	3.625+07	3.995-04	3.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	271	3.035+02	9.532+06	1.316-04	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	272	3.010+02	2.642+06	2.791-05	2.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	274	3.007+02	5.600+07	7.590-04	6.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	276	2.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.713+01	6.443-10	9.137-04
97	277	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274+03	2.045-08	2.844-02
97	278	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086+02	4.153-09	5.730-03
97	279	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029+03	5.230-08	7.143-02
97	280	2.937+02	6.191+06	8.004-05	6.964-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	282	2.929+02	8.851+06	8.852-05	7.682-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	283	2.928+02	5.062+07	7.951-04	6.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	284	2.926+02	5.867+07	9.206-04	7.982-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	286	2.918+02	2.202+07	2.187-04	1.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	287	2.918+02	9.194+07	1.174-03	1.015-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
97	288	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449+03	3.401-08	4.484-02
97	290	2.905+02	1.239+08	1.568-03	1.350-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	291	2.899+02	2.787+07	2.730-04	2.345-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	292	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049+01	5.072-10	6.565-04
97	295	2.885+02	9.261+01	1.413-09	1.208-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	298	2.862+02	4.057+05	3.875-06	3.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	301	2.855+02	3.936+07	5.879-04	4.973-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	304	2.846+02	2.292+05	2.784-06	2.348-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	305	2.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217+02	2.156-09	2.637-03
97	306	2.834+02	1.851+04	2.724-07	2.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	307	2.823+02	5.420+06	6.475-05	5.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	309	2.817+02	1.966+07	1.820-04	1.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	310	2.816+02	1.518+06	1.403-05	1.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	311	2.816+02	6.750+07	9.812-04	8.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	315	2.806+02	4.363+06	5.152-05	4.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	317	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.884+01	4.452-10	5.216-04
97	321	2.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752+02	7.021-09	8.148-03
97	322	2.794+02	7.417+06	1.061-04	8.780-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	323	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092+03	1.270-08	1.471-02
97	328	2.764+02	1.061+05	9.449-07	7.738-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	333	2.725+02	4.156+04	4.625-07	3.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	335	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-01	1.655-12	1.778-06
97	336	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.068+01	3.386-10	3.626-04
97	337	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.419+01	3.792-10	4.058-04
97	338	2.715+02	7.983+06	6.864-05	5.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	340	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-01	2.769-12	2.941-06
97	341	2.704+02	1.516+07	1.292-04	1.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	352	2.651+02	6.705+07	5.494-04	4.315-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	353	2.649+02	2.096+06	2.205-05	1.731-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	355	2.641+02	4.046+08	3.290-03	2.574-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	357	2.632+02	2.324+07	2.413-04	1.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	358	2.631+02	1.909+08	1.540-03	1.201-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	359	2.618+02	1.134+06	1.165-05	9.035-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	99	2.473+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.960-12	5.227-17	5.178-02
98	100	1.196+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835-06	2.506-14	2.812-03
98	105	5.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.187-03	2.140-11	2.736-01
98	106	5.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-03	1.376-11	1.216-01
98	108	3.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.292-02	1.708-10	6.492-01
98	110	2.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-01	1.277-10	1.836-01
98	113	2.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-01	1.433-10	1.525-01
98	120	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-01	6.225-11	1.388-02
98	122	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.659-04	1.906-13	3.713-05
98	124	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005+01	1.755-09	2.847-01
98	131	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733+01	3.657-09	3.980-01
98	136	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-00	4.231-10	2.898-02
98	144	8.819+02	1.924+03	1.836-07	5.862-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	149	6.498+02	4.743+05	3.549-05	8.351-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	150	6.456+02	1.530+05	9.561-06	2.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	151	6.398+02	2.802+04	1.407-06	3.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	155	6.033+02	1.060+04	5.783-07	1.263-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
98	157	5.997+02	8.920+03	3.935-07	8.545-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	163	5.567+02	8.080+05	3.071-05	6.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	169	4.900+02	4.622+06	1.361-04	2.415-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	170	4.906+02	4.545+07	1.640-03	2.913-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	171	4.871+02	1.695+08	7.126-03	1.257-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	172	4.861+02	3.678+06	1.066-04	1.877-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	174	4.820+02	2.566+07	7.312-04	1.276-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	178	4.763+02	2.600+06	8.841-05	1.525-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	181	4.659+02	2.754+03	7.331-08	1.237-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	189	4.593+02	3.371+03	8.722-08	1.451-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	190	4.583+02	6.142+03	1.934-07	3.211-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	191	4.572+02	1.874+03	6.941-08	1.149-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	193	4.462+02	4.335+08	1.059-02	1.711-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	200	4.299+02	5.658+04	1.283-06	1.997-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	209	4.090+02	6.718+02	1.378-08	2.041-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	210	4.054+02	5.856+06	1.443-04	2.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	214	4.021+02	1.518+05	3.010-06	4.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	223	3.830+02	1.862+05	3.350-06	4.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	229	3.688+02	3.856+06	6.433-05	8.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	230	3.655+02	3.964+07	7.937-04	1.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	244	3.421+02	8.641+04	1.241-06	1.537-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	249	3.402+02	1.763+04	2.503-07	3.083-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	251	3.400+02	4.888+04	6.929-07	8.530-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	252	3.397+02	5.289+04	9.152-07	1.126-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	253	3.391+02	3.560+03	6.136-08	7.536-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	254	3.389+02	6.433+04	1.309-06	1.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	256	3.364+02	1.883+07	3.195-04	3.893-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	257	3.315+02	7.711+05	1.502-05	1.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	259	3.309+02	1.145+06	1.879-05	2.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	261	3.306+02	3.327+05	4.460-06	5.339-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	264	3.170+02	1.367+09	1.685-02	1.935-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	271	3.039+02	1.441+08	1.632-03	1.796-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	274	3.011+02	5.791+06	6.441-05	7.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	277	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.652+03	1.008-07	1.721-01
98	278	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.275+01	4.399-10	7.449-04
98	279	2.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215+03	1.294-08	2.168-02
98	280	2.941+02	1.913+06	2.029-05	2.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	283	2.932+02	1.558+08	2.008-03	2.132-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	284	2.930+02	1.108+08	1.426-03	1.513-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	287	2.922+02	1.177+06	1.233-05	1.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	288	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237+02	1.001-09	1.619-03
98	289	2.921+02	8.965+07	1.355-03	1.434-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	290	2.909+02	2.470+07	2.564-04	2.701-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	292	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471+03	2.539-08	4.033-02
98	295	2.889+02	2.087+07	2.613-04	2.734-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	297	2.870+02	4.880+07	7.122-04	7.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	300	2.861+02	1.836+07	2.662-04	2.757-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	301	2.859+02	5.519+06	6.763-05	7.002-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	304	2.850+02	4.093+05	4.078-06	4.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	306	2.837+02	3.890+04	4.694-07	4.823-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
98	307	2.827+02	1.541+04	1.510-07	1.546-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	308	2.828+02	3.617+03	5.124-08	5.246-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	311	2.820+02	1.471+06	1.754-05	1.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	312	2.820+02	2.951+07	4.159-04	4.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	315	2.810+02	4.220+05	4.087-06	4.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	317	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480+01	1.107-10	1.591-04
98	321	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233+02	9.163-10	1.305-03
98	322	2.797+02	6.426+06	7.539-05	7.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	323	2.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.451+02	3.293-09	4.679-03
98	324	2.797+02	3.929+06	5.444-05	5.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	326	2.780+02	2.488+07	3.407-04	3.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	333	2.728+02	8.558+06	7.812-05	7.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	336	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291+02	1.169-09	1.536-03
98	337	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.203-00	5.070-11	6.657-05
98	353	2.652+02	5.184+07	4.473-04	4.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	357	2.635+02	6.157+06	5.243-05	5.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	359	2.621+02	5.992+08	5.050-03	4.793-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	100	1.257+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-04	2.560-12	2.121-01
99	102	8.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.689-08	4.444-16	1.316-05
99	103	7.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.730-06	3.739-14	5.825-04
99	104	6.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-02	5.551-11	7.428-01
99	105	5.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-04	2.839-12	2.479-02
99	106	5.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-03	2.178-11	1.305-01
99	107	4.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-03	3.198-12	1.450-02
99	108	3.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.624-03	1.080-11	2.740-02
99	109	3.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.526-04	4.645-13	5.765-04
99	110	2.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-03	2.450-12	2.318-03
99	111	2.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.471-04	4.393-13	3.760-04
99	112	2.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-01	7.093-11	5.495-02
99	113	2.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-02	9.742-11	6.804-02
99	115	2.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-02	7.685-12	4.537-03
99	116	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-02	1.072-11	5.978-03
99	117	2.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.982-06	4.531-15	1.932-06
99	118	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.785-03	1.088-12	1.789-04
99	119	1.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.944-01	1.445-10	2.063-02
99	120	1.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-02	1.182-11	1.708-03
99	122	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.143-02	1.613-11	2.035-03
99	123	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-00	4.442-10	5.011-02
99	124	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-02	1.127-11	1.182-03
99	125	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-00	2.177-10	2.173-02
99	126	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-01	2.343-11	2.172-03
99	127	1.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-00	1.125-10	9.675-03
99	129	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.655-02	7.664-12	6.092-04
99	130	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-02	4.259-12	3.264-04
99	131	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.712-01	1.425-10	1.001-02
99	132	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007+01	1.463-09	9.636-02
99	133	1.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228+01	3.350-09	1.913-01
99	134	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-01	1.981-11	9.476-04
99	135	1.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.455-02	2.410-12	1.136-04
99	136	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.757-00	4.293-10	1.894-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
99	138	9.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-01	1.055-11	3.953-04
99	139	9.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	9.752-11	3.527-03
99	142	9.178+02	1.968+01	1.775-09	3.754-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	143	9.035+02	1.835+02	2.246-08	4.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	144	8.851+02	3.093+02	4.671-08	9.527-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	146	6.910+02	9.553+02	6.838-08	1.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	147	6.785+02	3.619+02	1.784-08	2.789-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	151	6.415+02	1.015+04	8.049-07	1.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	152	6.350+02	1.491+05	9.015-06	1.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	153	6.278+02	2.023+05	8.538-06	1.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	156	6.031+02	5.018+02	1.954-08	2.716-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	157	6.011+02	1.166+04	8.118-07	1.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	158	6.008+02	6.740+03	3.647-07	5.049-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	159	5.722+02	1.852+05	6.492-06	8.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	160	5.716+02	1.180+05	5.781-06	7.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	162	5.618+02	2.562+05	8.660-06	1.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	163	5.579+02	7.952+04	4.771-06	6.134-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	164	5.572+02	2.335+05	1.087-05	1.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	167	5.373+02	2.533+04	7.830-07	9.694-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	168	5.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-00	2.562-10	1.631-03
99	169	4.909+02	1.205+05	5.598-06	6.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	172	4.871+02	3.961+05	1.811-05	2.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	173	4.837+02	5.055+05	1.773-05	1.976-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	174	4.829+02	5.897+03	2.651-07	2.950-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	175	4.797+02	4.948+01	1.219-09	1.348-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	176	4.798+02	4.017+07	1.386-03	1.533-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	180	4.732+02	2.440+05	8.194-06	8.936-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	181	4.668+02	1.059+08	4.447-03	4.784-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	182	4.638+02	2.984+07	6.871-04	7.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	186	4.611+02	5.431+04	1.236-06	1.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	188	4.608+02	7.258+03	2.310-07	2.453-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	189	4.601+02	2.530+02	1.033-08	1.095-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	192	4.518+02	1.678+06	3.666-05	3.817-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	193	4.470+02	1.946+06	7.498-05	7.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	194	4.457+02	4.345+07	1.294-03	1.329-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	195	4.377+02	4.387+08	8.999-03	9.076-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	196	4.367+02	4.321+06	1.235-04	1.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	198	4.325+02	3.000+05	8.413-06	8.387-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	199	4.325+02	2.345+05	4.696-06	4.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	200	4.306+02	1.446+06	5.169-05	5.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	201	4.296+02	1.954+06	3.861-05	3.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	203	4.154+02	8.305+06	1.534-04	1.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	204	4.129+02	9.234+05	2.360-05	2.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	205	4.126+02	1.295+07	2.361-04	2.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	207	4.108+02	3.982+03	1.007-07	9.534-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	208	4.101+02	6.165+04	1.111-06	1.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	209	4.096+02	5.536+01	1.791-09	1.691-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	211	4.049+02	5.442+07	1.338-03	1.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	213	4.028+02	2.864+06	4.976-05	4.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	214	4.028+02	4.602+06	1.439-04	1.336-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
99	215	4.007+02	2.572+06	6.192-05	5.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	216	3.977+02	5.523+05	9.353-06	8.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	219	3.902+02	5.103+04	8.320-07	7.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	220	3.898+02	6.438+07	1.466-03	1.317-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	221	3.838+02	1.196+05	2.641-06	2.335-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	222	3.836+02	3.164+04	4.986-07	4.408-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	223	3.836+02	3.844+06	1.090-04	9.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	226	3.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-01	2.145-12	4.614-06
99	227	3.721+02	1.847+07	3.834-04	3.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	229	3.694+02	3.524+04	9.268-07	7.888-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	231	3.596+02	2.707+04	3.750-07	3.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	232	3.557+02	4.210+03	7.983-08	6.543-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	234	3.552+02	1.282+03	1.732-08	1.418-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	236	3.537+02	7.907+06	1.059-04	8.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	237	3.496+02	2.146+05	3.932-06	3.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	240	3.469+02	3.397+04	4.377-07	3.498-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	241	3.448+02	4.026+02	7.175-09	5.701-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	244	3.426+02	1.561+03	3.531-08	2.788-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	247	3.412+02	3.962+04	4.938-07	3.883-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	248	3.409+02	1.631+05	2.842-06	2.233-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	249	3.406+02	2.291+04	5.124-07	4.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	250	3.404+02	1.357+03	2.358-08	1.849-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	251	3.404+02	8.233+02	1.839-08	1.443-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	258	3.311+02	1.402+07	1.646-04	1.256-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	260	3.310+02	3.342+04	5.490-07	4.187-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	261	3.310+02	4.050+05	8.554-06	6.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	262	3.235+02	1.142+09	1.279-02	9.536-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	263	3.208+02	1.406+07	2.169-04	1.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	264	3.174+02	2.279+06	4.425-05	3.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	266	3.102+02	2.082+07	2.146-04	1.535-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	267	3.083+02	2.102+03	2.996-08	2.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	268	3.083+02	1.185+06	1.206-05	8.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	271	3.043+02	4.229+08	7.547-03	5.292-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	272	3.018+02	3.725+07	5.088-04	3.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	273	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271+02	7.378-10	8.351-04
99	274	3.015+02	2.470+06	4.327-05	3.006-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	275	3.004+02	4.352+06	4.206-05	2.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	276	2.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550+02	2.437-09	2.709-03
99	277	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399+02	2.904-09	3.166-03
99	278	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.167+02	4.160-09	4.499-03
99	279	2.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297+03	3.854-08	4.126-02
99	280	2.944+02	1.699+08	2.839-03	1.926-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	281	2.937+02	1.601+07	1.478-04	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	282	2.936+02	4.439+06	5.737-05	3.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	286	2.925+02	5.504+07	7.062-04	4.761-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	287	2.926+02	1.856+06	3.062-05	2.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	288	2.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.298+03	6.752-08	6.976-02
99	290	2.913+02	9.447+06	1.545-04	1.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	291	2.906+02	6.944+08	8.791-03	5.887-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	292	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059+02	1.714-09	1.739-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
99	296	2.888+02	1.860+06	1.661-05	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	298	2.869+02	2.629+06	3.245-05	2.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	299	2.863+02	4.594+05	4.032-06	2.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	304	2.853+02	8.348+05	1.310-05	8.613-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	305	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.001+03	3.464-08	3.320-02
99	307	2.830+02	4.050+07	6.253-04	4.078-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	309	2.824+02	2.039+05	2.438-06	1.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	310	2.823+02	2.763+06	3.300-05	2.147-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	314	2.813+02	2.316+07	1.962-04	1.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	315	2.813+02	4.280+03	6.530-08	4.233-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	317	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515+02	1.784-09	1.638-03
99	321	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.348+02	7.428-09	6.753-03
99	323	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-02	1.259-12	1.143-06
99	325	2.782+02	7.227+04	5.989-07	3.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	328	2.771+02	4.853+04	5.585-07	3.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	332	2.730+02	7.715+06	6.159-05	3.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	333	2.731+02	2.603+06	3.743-05	2.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	335	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292+02	1.026-09	8.630-04
99	336	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-00	2.750-11	2.307-05
99	337	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098+01	1.217-10	1.020-04
99	338	2.722+02	5.521+04	6.132-07	3.846-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	339	2.720+02	2.334+06	1.848-05	1.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	340	2.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.202-01	4.098-12	3.409-06
99	341	2.710+02	4.449+06	4.898-05	3.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	342	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.178-00	3.371-11	2.778-05
99	345	2.701+02	3.209+06	2.507-05	1.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	350	2.662+02	4.343+08	3.295-03	2.021-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	351	2.658+02	2.206+08	1.669-03	1.022-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	352	2.657+02	5.690+06	6.022-05	3.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	353	2.655+02	5.808+07	7.891-04	4.828-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	355	2.647+02	3.068+07	3.222-04	1.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	357	2.638+02	9.429+08	1.264-02	7.686-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	358	2.637+02	2.597+07	2.707-04	1.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	359	2.624+02	5.984+07	7.942-04	4.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	360	2.620+02	4.400+06	3.234-05	1.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	102	3.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-09	6.440-17	7.791-05
100	103	1.686+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-06	4.029-14	8.054-03
100	104	1.503+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.718-05	1.142-12	1.618-01
100	105	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-06	5.075-14	3.018-03
100	106	8.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.160-05	5.027-13	1.517-02
100	107	7.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.043-05	3.831-13	7.273-03
100	108	5.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.563-04	2.249-12	1.758-02
100	109	4.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-04	3.466-13	1.006-03
100	110	3.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-06	3.900-15	7.933-06
100	111	3.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.563-04	7.300-13	1.306-03
100	112	3.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.888-02	4.259-11	6.708-02
100	113	3.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-01	5.404-10	7.470-01
100	115	2.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.475-05	3.339-14	3.743-05
100	116	2.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-03	7.581-13	7.918-04
100	117	2.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.314-04	4.653-13	3.502-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
100	118	1.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-03	9.132-13	2.246-04
100	119	1.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-02	5.897-12	1.234-03
100	120	1.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-02	9.496-12	2.017-03
100	122	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-01	4.035-11	7.347-03
100	123	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-03	3.359-13	5.390-05
100	124	1.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-01	5.110-11	7.562-03
100	125	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-02	4.490-12	6.280-04
100	126	1.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-01	5.443-11	7.010-03
100	127	1.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.480-03	7.063-13	8.366-05
100	129	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-01	2.210-11	2.399-03
100	130	1.357+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.698-02	1.030-11	1.073-03
100	131	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-01	3.768-11	3.568-03
100	132	1.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.608-02	8.130-12	7.169-04
100	133	1.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-00	1.687-10	1.272-02
100	134	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-00	6.813-10	4.230-02
100	135	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.191+01	5.133-09	3.137-01
100	136	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.353-01	1.356-10	7.709-03
100	138	1.045+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526+01	1.785-09	8.499-02
100	139	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.052-01	3.457-11	1.584-03
100	142	9.900+02	1.573+02	1.651-08	3.767-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	143	9.734+02	3.869+01	5.496-09	1.233-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	144	9.521+02	6.248+01	1.092-08	2.395-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	146	7.312+02	1.510+02	1.210-08	2.040-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	147	7.172+02	7.619+01	4.197-09	6.936-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	151	6.760+02	4.976+02	4.383-08	6.828-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	152	6.687+02	5.656+03	3.792-07	5.845-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	153	6.608+02	1.287+04	6.020-07	9.167-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	156	6.335+02	3.550+04	1.526-06	2.227-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	157	6.313+02	1.968+04	1.512-06	2.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	158	6.309+02	1.622+04	9.679-07	1.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	159	5.995+02	1.368+05	5.263-06	7.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	160	5.988+02	6.043+04	3.248-06	4.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	162	5.881+02	9.743+05	3.608-05	4.890-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	163	5.838+02	3.734+05	2.453-05	3.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	164	5.831+02	2.047+05	1.043-05	1.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	167	5.612+02	4.328+02	1.460-08	1.888-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	168	5.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.944-00	1.983-10	1.438-03
100	169	5.109+02	1.060+05	5.331-06	6.276-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	172	5.067+02	6.902+05	3.416-05	3.989-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	173	5.030+02	2.311+05	8.768-06	1.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	174	5.022+02	1.245+05	6.053-06	7.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	175	4.987+02	1.380+04	3.675-07	4.223-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	176	4.988+02	9.726+06	3.628-04	4.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	180	4.918+02	1.055+05	3.823-06	4.333-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	181	4.848+02	3.490+07	1.581-03	1.766-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	182	4.815+02	1.437+06	3.568-05	3.959-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	186	4.786+02	7.029-01	1.724-11	1.902-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	188	4.783+02	5.488+01	1.882-09	2.075-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	189	4.776+02	3.073-00	1.351-10	1.487-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	192	4.686+02	1.600+07	3.762-04	4.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
100	193	4.635+02	1.183+04	4.901-07	5.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	194	4.620+02	2.554+06	8.172-05	8.702-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	195	4.535+02	1.190+07	2.620-04	2.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	196	4.524+02	6.201+06	1.902-04	1.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	198	4.480+02	7.913+06	2.381-04	2.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	199	4.479+02	1.038+05	2.229-06	2.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	200	4.459+02	2.210+06	8.470-05	8.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	201	4.448+02	2.424+06	5.135-05	5.263-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	203	4.295+02	5.267+08	1.041-02	1.030-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	204	4.269+02	1.661+07	4.540-04	4.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	205	4.266+02	2.233+07	4.351-04	4.278-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	207	4.246+02	2.281+02	6.167-09	6.034-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	208	4.240+02	3.497+04	6.732-07	6.578-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	209	4.234+02	9.073+01	3.136-09	3.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	211	4.184+02	4.551+07	1.194-03	1.151-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	213	4.162+02	1.064+04	1.973-07	1.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	214	4.161+02	3.620+06	1.208-04	1.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	215	4.139+02	1.327+07	3.409-04	3.251-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	216	4.107+02	6.263+05	1.131-05	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	219	4.027+02	1.467+04	2.548-07	2.364-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	220	4.022+02	1.455+08	3.528-03	3.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	221	3.959+02	1.448+07	3.401-04	3.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	222	3.957+02	2.411+06	4.042-05	3.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	223	3.956+02	3.286+06	9.913-05	9.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	226	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.233-02	6.840-13	1.610-06
100	227	3.834+02	3.533+07	7.786-04	6.879-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	229	3.805+02	1.189+06	3.318-05	2.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	231	3.702+02	4.864+04	7.140-07	6.092-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	232	3.660+02	3.097+02	6.220-09	5.246-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	234	3.655+02	5.859+03	8.383-08	7.061-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	236	3.640+02	1.443+06	2.047-05	1.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	237	3.596+02	8.019+04	1.554-06	1.288-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	240	3.567+02	8.616+04	1.174-06	9.649-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	241	3.545+02	1.804+03	3.399-08	2.777-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	244	3.522+02	6.965+02	1.665-08	1.352-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	247	3.507+02	1.375+04	1.811-07	1.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	248	3.504+02	2.107+05	3.880-06	3.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	249	3.501+02	2.599+04	6.141-07	4.955-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	250	3.499+02	1.052+04	1.930-07	1.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	251	3.499+02	1.812+02	4.275-09	3.447-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	258	3.400+02	4.242+06	5.252-05	4.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	260	3.399+02	9.589+05	1.661-05	1.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	261	3.400+02	6.527-01	1.454-11	1.139-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	262	3.320+02	3.895+08	4.598-03	3.518-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	263	3.292+02	1.135+08	1.844-03	1.399-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	264	3.256+02	1.482+07	3.029-04	2.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	266	3.181+02	4.512+05	4.889-06	3.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	267	3.160+02	1.866+06	2.794-05	2.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	268	3.160+02	2.160+05	2.310-06	1.682-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	271	3.118+02	1.025+09	1.922-02	1.381-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
100	272	3.093+02	7.478+06	1.072-04	7.641-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	273	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.109-01	4.330-12	5.270-06
100	274	3.089+02	1.778+06	3.269-05	2.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	275	3.078+02	5.456+05	5.534-06	3.924-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	276	3.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765+01	1.770-10	2.115-04
100	277	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.637-00	5.739-11	6.721-05
100	278	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356+02	3.246-09	3.771-03
100	279	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309+01	4.062-10	4.669-04
100	280	3.015+02	1.565+05	2.742-06	1.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	281	3.007+02	4.606+06	4.459-05	3.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	282	3.006+02	8.883+07	1.204-03	8.339-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	286	2.995+02	1.198+08	1.612-03	1.112-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	287	2.995+02	1.109+07	1.918-04	1.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	288	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145+01	1.529-10	1.695-04
100	290	2.982+02	4.161+06	7.131-05	4.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	291	2.975+02	1.104+09	1.464-02	1.003-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	292	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.233+02	1.396-08	1.519-02
100	296	2.956+02	6.333+05	5.925-06	4.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	298	2.936+02	4.722+05	6.102-06	4.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	299	2.929+02	3.711+04	3.410-07	2.302-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	304	2.920+02	5.606+06	9.211-05	6.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	305	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228+01	3.832-10	3.934-04
100	307	2.895+02	6.755+07	1.091-03	7.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	309	2.889+02	2.688+06	3.363-05	2.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	310	2.888+02	1.580+06	1.975-05	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	314	2.877+02	5.849+04	5.184-07	3.437-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	315	2.878+02	1.987+06	3.172-05	2.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	317	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.767+03	9.570-08	9.400-02
100	321	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.527+02	9.212-09	8.959-03
100	323	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071+03	1.683-08	1.634-02
100	325	2.845+02	1.223+05	1.060-06	6.948-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	328	2.833+02	1.440+05	1.732-06	1.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	332	2.791+02	2.408+06	2.009-05	1.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	333	2.792+02	6.784+06	1.019-04	6.557-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	335	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842+03	3.186-08	2.863-02
100	336	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.267-01	1.231-11	1.103-05
100	337	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.513-01	1.102-11	9.860-06
100	338	2.782+02	5.205+05	6.040-06	3.872-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	339	2.780+02	2.600+06	2.151-05	1.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	340	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-00	1.778-11	1.579-05
100	341	2.770+02	1.013+07	1.165-04	7.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	342	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-00	1.888-11	1.661-05
100	345	2.760+02	1.900+06	1.551-05	9.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	350	2.719+02	7.588+07	6.009-04	3.766-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	351	2.715+02	5.119+07	4.042-04	2.529-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	352	2.714+02	5.686+06	6.281-05	3.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	353	2.712+02	9.524+07	1.350-03	8.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	355	2.704+02	6.989+06	7.660-05	4.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	357	2.694+02	1.868+09	2.613-02	1.623-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	358	2.693+02	1.006+08	1.094-03	6.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
100	359	2.680+02	2.348+08	3.250-03	2.007-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	360	2.676+02	5.963+04	4.571-07	2.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	103	2.361+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-06	1.593-12	1.249-01
101	104	2.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-07	8.077-14	3.951-03
101	107	8.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.790-07	5.744-14	2.369-04
101	111	3.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-04	2.895-12	8.885-04
101	115	3.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-03	1.658-11	3.104-03
101	117	2.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-03	1.373-11	1.693-03
101	119	1.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-05	2.343-14	7.654-07
101	125	1.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.304-03	1.468-11	3.168-04
101	126	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-01	2.319-10	4.598-03
101	129	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.801-02	1.309-10	2.178-03
101	132	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-01	2.748-10	3.698-03
101	134	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-02	1.951-11	1.835-04
101	138	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571-02	6.426-11	4.611-04
101	141	1.019+03	8.505+02	3.970-07	1.331-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	148	7.139+02	1.971+04	4.517-06	1.062-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	154	6.465+02	2.200+04	4.136-06	8.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	161	5.968+02	9.011+05	1.443-04	2.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	166	5.705+02	7.339+02	1.074-07	2.018-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	168	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493+01	3.553-09	3.786-03
101	177	5.002+02	1.384+06	1.557-04	2.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	184	4.826+02	1.940+05	2.032-05	3.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	187	4.797+02	1.419+05	1.469-05	2.320-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	197	4.554+02	4.043+06	3.772-04	5.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	202	4.454+02	1.631+07	1.456-03	2.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	206	4.263+02	1.097+05	8.964-06	1.258-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	212	4.191+02	3.097+07	2.446-03	3.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	218	4.125+02	1.353+07	1.035-03	1.406-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	224	3.972+02	2.091+06	1.483-04	1.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	233	3.679+02	1.340+03	8.160-08	9.885-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	235	3.663+02	3.662+05	2.210-05	2.665-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	238	3.605+02	4.685+05	2.738-05	3.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	242	3.554+02	1.016+02	5.768-09	6.748-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	245	3.535+02	4.649+05	2.614-05	3.042-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	265	3.211+02	2.554+08	1.185-02	1.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	270	3.145+02	9.607+07	4.275-03	4.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	276	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789+01	1.978-09	3.430-04
101	285	3.015+02	7.627+06	3.119-04	3.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	293	2.975+02	1.693+08	6.740-03	6.602-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	302	2.938+02	4.573+08	1.775-02	1.717-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	305	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238+02	2.075-08	3.088-03
101	313	2.891+02	2.965+07	1.115-03	1.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	327	2.853+02	1.488+07	5.446-04	5.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	329	2.827+02	1.732+08	6.225-03	5.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	331	2.815+02	2.611+08	9.305-03	8.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	334	2.801+02	1.390+08	4.905-03	4.523-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	335	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948+02	1.141-08	1.486-03
101	340	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.527-04	2.633-14	3.388-09
101	343	2.780+02	1.014+05	3.525-06	3.226-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
101	347	2.760+02	3.802+07	1.303-03	1.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	349	2.734+02	7.435+06	2.498-04	2.248-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	356	2.706+02	1.837+08	6.051-03	5.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	103	3.737+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-06	8.641-13	8.059-01
102	104	2.944+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-08	4.875-15	2.222-03
102	106	1.268+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-06	1.589-13	5.793-03
102	107	1.026+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.678-05	2.021-12	3.903-02
102	109	4.749+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.059-04	1.711-12	3.274-03
102	110	4.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-05	1.647-13	2.100-04
102	111	3.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-04	4.891-13	5.389-04
102	112	3.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.819-05	1.876-13	1.791-04
102	115	3.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.194-03	1.705-11	1.115-02
102	116	3.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-04	2.576-13	1.556-04
102	117	2.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932-05	8.083-14	3.408-05
102	118	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	6.026-13	7.620-05
102	119	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-01	1.681-10	1.791-02
102	122	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164-02	4.341-11	3.990-03
102	123	1.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.706-02	2.333-11	1.877-03
102	124	1.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.900-02	5.316-11	3.927-03
102	125	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-01	1.383-10	9.628-03
102	126	1.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-01	1.319-10	8.419-03
102	127	1.485+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047-02	1.668-11	9.756-04
102	129	1.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.985-02	2.584-11	1.379-03
102	130	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-02	5.235-12	2.678-04
102	131	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.770-02	3.806-11	1.761-03
102	132	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-01	8.904-11	3.824-03
102	133	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-01	5.989-11	2.184-03
102	134	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-00	5.604-10	1.671-02
102	135	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.225-01	1.090-10	3.197-03
102	136	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-02	8.736-12	2.377-04
102	138	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-01	1.327-10	3.003-03
102	139	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.851-01	1.000-10	2.177-03
102	140	1.041+03	1.160+02	6.285-09	6.463-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	141	1.035+03	1.870-03	3.004-13	3.071-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	142	1.023+03	1.332+03	3.482-07	3.518-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	147	7.343+02	8.923+02	1.202-07	8.719-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	148	7.219+02	7.888+04	6.163-06	4.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	153	6.753+02	3.489+03	3.977-07	2.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	154	6.531+02	8.572+03	5.482-07	3.536-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	156	6.468+02	3.289+04	3.438-06	2.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	159	6.114+02	7.739+05	7.229-05	4.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	161	6.024+02	2.444+05	1.329-05	7.910-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	162	5.996+02	4.476+05	4.021-05	2.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	165	5.827+02	7.927+04	1.345-06	7.740-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	166	5.757+02	5.580+05	2.772-05	1.576-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	167	5.717+02	2.508+04	2.048-06	1.157-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	168	5.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.731-01	7.050-11	2.314-04
102	175	5.070+02	1.757+06	1.128-04	5.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	177	5.041+02	8.916+03	3.397-07	1.691-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	179	5.027+02	1.330+06	1.680-05	8.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
102	182	4.892+02	1.644+05	9.833-06	4.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	183	4.866+02	1.164+06	1.377-05	6.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	184	4.863+02	4.062+03	1.440-07	6.916-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	185	4.862+02	4.841+04	5.719-07	2.746-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	186	4.862+02	1.404+05	8.293-06	3.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	187	4.833+02	8.219+05	2.878-05	1.374-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	192	4.758+02	7.070+05	4.000-05	1.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	195	4.602+02	6.973+03	3.691-07	1.678-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	197	4.587+02	2.068+05	6.525-06	2.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	199	4.545+02	8.033+06	4.146-04	1.861-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	201	4.513+02	2.455+07	1.249-03	5.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	202	4.485+02	9.203+06	2.775-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	203	4.356+02	2.662+02	1.262-08	5.432-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	205	4.326+02	2.568+05	1.201-05	5.130-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	206	4.291+02	1.063+05	2.935-06	1.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	208	4.299+02	3.656+05	1.688-05	7.169-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	212	4.219+02	6.116+03	1.632-07	6.799-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	213	4.219+02	1.740+07	7.740-04	3.225-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	216	4.162+02	6.981+06	3.022-04	1.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	217	4.151+02	5.807+07	5.001-04	2.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	218	4.152+02	4.623+07	1.195-03	4.898-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	219	4.080+02	3.468+06	1.443-04	5.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	222	4.009+02	1.821+05	7.312-06	2.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	224	3.997+02	4.623+06	1.107-04	4.370-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	226	3.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-02	1.210-12	1.268-06
102	228	3.863+02	3.362+06	2.507-05	9.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	231	3.748+02	2.603+06	9.134-05	3.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	233	3.701+02	5.337+03	1.096-07	4.005-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	234	3.699+02	3.549+05	1.214-05	4.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	235	3.684+02	7.221+05	1.469-05	5.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	236	3.683+02	6.254+03	2.120-07	7.712-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	238	3.625+02	2.743+05	5.405-06	1.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	239	3.615+02	7.361+06	4.806-05	1.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	240	3.609+02	4.300+05	1.399-05	4.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	242	3.574+02	3.265+06	6.250-05	2.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	243	3.561+02	4.254+06	2.696-05	9.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	245	3.555+02	2.386+06	4.522-05	1.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	247	3.548+02	2.026+05	6.371-06	2.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	258	3.439+02	4.566+02	1.349-08	4.581-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	262	3.356+02	5.231+05	1.472-05	4.881-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	265	3.228+02	1.613+08	2.520-03	8.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	266	3.214+02	3.064+08	7.908-03	2.510-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	268	3.193+02	1.897+08	4.832-03	1.524-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	269	3.189+02	1.129+08	5.737-04	1.807-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	270	3.161+02	4.518+07	6.766-04	2.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	273	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191+02	1.726-09	9.281-04
102	275	3.109+02	3.467+06	8.371-05	2.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	276	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.303+01	1.743-09	9.199-04
102	278	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.136-00	2.340-10	1.200-04
102	281	3.036+02	5.703+06	1.314-04	3.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
102	285	3.030+02	2.304+06	3.170-05	9.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	288	3.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661+01	5.277-10	2.581-04
102	293	2.989+02	4.756+08	6.371-03	1.881-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	294	2.985+02	1.164+07	5.184-05	1.528-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	296	2.985+02	1.072+06	2.385-05	7.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	299	2.957+02	5.146+06	1.125-04	3.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	302	2.951+02	1.170+09	1.529-02	4.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	305	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.827-00	1.040-10	4.709-05
102	313	2.904+02	2.597+07	3.284-04	9.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	314	2.904+02	4.197+07	8.845-04	2.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	317	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.369+01	2.159-09	9.347-04
102	318	2.900+02	1.191+08	5.006-04	1.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	321	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478+02	1.012-08	4.338-03
102	325	2.871+02	7.232+02	1.490-08	4.225-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	327	2.865+02	5.988+07	7.370-04	2.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	329	2.839+02	1.499+07	1.811-04	5.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	330	2.833+02	2.675+08	1.073-03	3.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	331	2.827+02	6.525+06	7.819-05	2.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	332	2.817+02	6.483+08	1.285-02	3.575-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	334	2.814+02	2.435+08	2.890-03	8.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	335	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534+01	1.288-09	5.096-04
102	337	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-01	8.386-12	3.306-06
102	339	2.805+02	2.474+07	4.864-04	1.347-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	340	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-00	2.452-11	9.590-06
102	342	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.492-01	9.897-12	3.834-06
102	343	2.792+02	3.172+07	3.707-04	1.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	344	2.791+02	9.551+06	3.719-05	1.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	345	2.785+02	2.055+06	3.983-05	1.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	347	2.772+02	2.621+04	3.019-07	8.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	348	2.749+02	1.058+06	3.995-06	1.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	349	2.745+02	9.457+06	1.068-04	2.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	350	2.744+02	3.260+07	6.133-04	1.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	351	2.740+02	9.538+06	1.789-04	4.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	354	2.729+02	7.094+08	2.640-03	7.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	356	2.718+02	2.498+08	2.766-03	7.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	360	2.699+02	1.314+08	2.392-03	6.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	104	1.386+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-10	7.862-16	6.237-02
103	105	3.386+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.213-09	2.231-15	2.578-03
103	106	1.920+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-08	1.209-15	2.548-04
103	107	1.415+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.226-07	1.869-14	1.576-03
103	108	8.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.975-07	1.413-14	2.735-04
103	109	5.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-03	3.556-12	1.705-02
103	110	4.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.627-04	4.397-12	1.329-02
103	111	4.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-03	7.081-12	1.818-02
103	112	4.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-03	2.462-12	5.389-03
103	113	3.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-03	1.796-11	3.342-02
103	114	3.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.259-03	2.704-12	4.405-03
103	115	3.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-03	3.061-12	4.407-03
103	116	3.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.597-04	1.082-12	1.430-03
103	117	3.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.428-03	1.075-11	9.597-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
103	118	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.016-03	2.217-12	5.473-04
103	119	1.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-02	1.524-11	3.142-03
103	120	1.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-02	1.367-11	2.865-03
103	121	1.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.312-00	3.588-10	7.338-02
103	122	1.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-01	9.674-11	1.708-02
103	123	1.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.816-01	1.293-10	1.986-02
103	124	1.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.358-03	2.573-12	3.614-04
103	125	1.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	4.781-11	6.312-03
103	126	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.397-02	1.675-11	2.020-03
103	127	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-01	3.760-11	4.140-03
103	128	1.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-01	2.514-11	2.580-03
103	129	1.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-01	5.659-11	5.664-03
103	130	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.994-02	9.787-12	9.374-04
103	131	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.547-01	2.792-10	2.409-02
103	132	1.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-01	2.168-10	1.732-02
103	133	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	3.025-11	2.040-03
103	134	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-01	2.700-11	1.478-03
103	135	1.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-00	3.245-10	1.746-02
103	136	1.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.806-02	8.298-12	4.133-04
103	137	1.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586-02	1.752-12	7.508-05
103	138	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-00	2.765-10	1.139-02
103	139	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-00	1.640-10	6.489-03
103	141	1.065+03	2.490+01	2.538-09	4.448-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	142	1.052+03	3.219-01	5.339-11	9.244-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	143	1.033+03	8.418+02	1.886-07	3.206-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	145	8.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.484-00	1.557-10	3.322-03
103	146	7.643+02	2.236+04	2.742-06	3.450-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	147	7.490+02	2.264+04	1.904-06	2.348-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	148	7.362+02	4.703+04	2.293-06	2.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	152	6.964+02	1.700+03	1.730-07	1.983-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	153	6.878+02	2.966+03	2.103-07	2.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	154	6.647+02	4.718+03	1.875-07	2.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	156	6.582+02	7.068+03	4.591-07	4.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	158	6.555+02	3.541+04	3.193-06	3.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	159	6.216+02	1.001+05	5.797-06	5.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	160	6.208+02	9.943+05	8.043-05	8.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	161	6.123+02	5.036+04	1.698-06	1.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	162	6.093+02	3.989+02	2.220-08	2.227-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	164	6.040+02	7.281+05	5.574-05	5.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	166	5.847+02	5.837+03	1.795-07	1.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	167	5.806+02	8.160+05	4.123-05	3.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	168	5.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.823-00	2.409-10	1.380-03
103	173	5.185+02	1.087+06	6.135-05	5.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	175	5.139+02	2.801+04	1.109-06	9.382-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	176	5.140+02	7.882+03	4.372-07	3.699-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	177	5.110+02	2.040+05	4.791-06	4.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	180	5.065+02	6.109+05	3.290-05	2.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	182	4.957+02	8.260+04	3.043-06	2.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	184	4.927+02	2.751+04	6.007-07	4.871-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	186	4.926+02	2.491+03	9.061-08	7.348-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
103	187	4.897+02	1.275+04	2.749-07	2.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	188	4.922+02	4.004+04	2.036-06	1.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	192	4.820+02	1.213+05	4.223-06	3.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	194	4.751+02	1.774+04	8.401-07	6.569-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	195	4.660+02	5.292+05	1.723-05	1.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	196	4.648+02	1.713+06	7.770-05	5.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	197	4.644+02	4.496+06	8.722-05	6.668-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	198	4.602+02	3.855+07	1.713-03	1.298-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	199	4.601+02	4.884+06	1.550-04	1.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	201	4.568+02	7.650+06	2.393-04	1.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	202	4.540+02	7.636+05	1.415-05	1.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	203	4.408+02	1.016+06	2.958-05	2.146-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	204	4.380+02	2.674+06	1.077-04	7.765-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	205	4.377+02	7.731+05	2.220-05	1.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	206	4.341+02	4.945+05	8.383-06	5.990-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	207	4.356+02	4.669+01	1.859-09	1.333-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	208	4.349+02	9.745+05	2.764-05	1.978-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	211	4.290+02	6.080+06	2.348-04	1.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	212	4.267+02	7.807+05	1.279-05	8.980-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	213	4.267+02	5.439+05	1.484-05	1.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	215	4.243+02	5.298+06	2.002-04	1.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	216	4.209+02	4.521+07	1.201-03	8.321-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	218	4.198+02	5.282+06	8.374-05	5.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	219	4.125+02	3.653+06	9.321-05	6.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	220	4.121+02	9.627+05	3.431-05	2.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	221	4.054+02	1.564+06	5.396-05	3.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	222	4.052+02	1.056+04	2.600-07	1.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	224	4.040+02	1.930+07	2.833-04	1.884-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	225	3.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664+01	1.241-10	2.265-04
103	226	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-01	2.697-12	4.859-06
103	227	3.923+02	2.382+04	7.694-07	4.968-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	231	3.786+02	1.800+07	3.868-04	2.410-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	232	3.741+02	5.042+05	1.481-05	9.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	233	3.738+02	3.775+06	4.744-05	2.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	234	3.736+02	3.960+05	8.287-06	5.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	235	3.721+02	8.616+06	1.073-04	6.572-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	236	3.720+02	3.330+06	6.908-05	4.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	237	3.674+02	3.361+03	9.522-08	5.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	238	3.661+02	1.044+03	1.259-08	7.585-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	240	3.644+02	1.218+05	2.425-06	1.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	241	3.621+02	2.435+05	6.701-06	3.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	242	3.608+02	7.489+04	8.770-07	5.208-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	245	3.589+02	1.506+06	1.745-05	1.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	246	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.970-00	3.437-11	4.675-05
103	247	3.581+02	1.162+06	2.235-05	1.317-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	248	3.579+02	3.903+03	1.049-07	6.181-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	250	3.573+02	5.962+04	1.597-06	9.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	258	3.470+02	1.569+05	2.834-06	1.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	260	3.469+02	3.339+04	8.434-07	4.817-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	262	3.387+02	6.218+06	1.069-04	5.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
103	263	3.357+02	5.754+06	1.361-04	7.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	265	3.256+02	1.008+07	9.614-05	5.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	266	3.242+02	1.502+08	2.367-03	1.263-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	267	3.221+02	6.312+08	1.374-02	7.285-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	268	3.220+02	8.247+07	1.282-03	6.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	270	3.188+02	5.388+07	4.925-04	2.585-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	272	3.150+02	8.516+05	1.774-05	9.199-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	273	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-00	1.564-11	1.437-05
103	275	3.135+02	3.885+05	5.723-06	2.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	276	3.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-00	9.899-11	8.925-05
103	278	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-00	3.186-11	2.792-05
103	279	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+01	2.717-10	2.355-04
103	281	3.061+02	2.751+05	3.866-06	1.948-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	282	3.061+02	4.577+06	9.001-05	4.535-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	285	3.054+02	5.789+05	4.857-06	2.442-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	286	3.049+02	4.478+04	8.739-07	4.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	288	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561+01	1.465-09	1.224-03
103	291	3.028+02	2.024+05	3.895-06	1.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	292	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149+01	5.287-10	4.333-04
103	293	3.013+02	3.632+08	2.966-03	1.471-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	296	3.009+02	5.622+04	7.628-07	3.778-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	298	2.988+02	1.195+06	2.239-05	1.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	299	2.981+02	6.883+07	9.170-04	4.500-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	302	2.975+02	1.650+09	1.313-02	6.432-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	305	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+01	1.844-10	1.425-04
103	309	2.939+02	2.061+07	3.738-04	1.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	310	2.938+02	1.520+05	2.753-06	1.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	313	2.927+02	5.203+06	4.010-05	1.932-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	314	2.927+02	2.886+04	3.706-07	1.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	317	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739+01	1.025-09	7.568-04
103	321	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309+02	2.322-09	1.698-03
103	323	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248+02	9.671-09	7.058-03
103	325	2.894+02	1.467+06	1.841-05	8.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	327	2.888+02	1.058+08	7.934-04	3.771-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	328	2.881+02	4.963+06	8.649-05	4.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	329	2.861+02	4.599+06	3.386-05	1.595-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	331	2.849+02	5.964+07	4.354-04	2.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	332	2.838+02	6.467+04	7.809-07	3.648-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	334	2.835+02	3.116+07	2.253-04	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	335	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.805+01	4.567-10	3.081-04
103	336	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.579-01	1.419-11	9.541-06
103	337	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-00	1.742-11	1.171-05
103	338	2.829+02	1.244+08	2.089-03	9.725-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	339	2.826+02	6.716+07	8.042-04	3.741-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	340	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.149-02	4.941-13	3.294-07
103	341	2.816+02	5.517+08	9.182-03	4.256-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	342	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-00	9.656-12	6.375-06
103	343	2.813+02	1.214+07	8.639-05	4.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	345	2.806+02	1.574+08	1.858-03	8.583-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	346	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.313-03	1.251-14	8.206-09

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
103	347	2.793+02	1.091+08	7.654-04	3.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	349	2.765+02	3.966+06	2.728-05	1.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	350	2.764+02	2.338+07	2.678-04	1.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	351	2.760+02	5.091+05	5.814-06	2.641-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	352	2.759+02	5.409+07	8.641-04	3.924-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	355	2.748+02	8.910+05	1.412-05	6.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	356	2.738+02	3.710+08	2.501-03	1.127-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	358	2.737+02	2.844+06	4.471-05	2.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	360	2.719+02	6.156+08	6.821-03	3.053-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	105	4.479+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.751-09	2.031-15	5.436-03
104	106	2.229+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.717-06	5.960-13	1.965-01
104	107	1.576+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.315-06	1.606-13	1.871-02
104	108	9.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-05	5.415-13	1.272-02
104	109	5.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.942-04	2.291-12	1.239-02
104	110	4.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.201-04	2.544-12	8.522-03
104	111	4.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-03	3.687-12	1.043-02
104	112	4.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.858-03	1.654-11	3.971-02
104	113	4.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.659-04	4.350-12	8.833-03
104	114	3.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.568-03	3.000-12	5.311-03
104	115	3.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846-07	1.856-15	2.895-06
104	116	3.633+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-02	1.638-11	2.339-02
104	117	3.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-02	2.000-11	1.912-02
104	118	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.229-02	2.743-11	7.078-03
104	119	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-03	1.989-12	4.274-04
104	120	1.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.236-05	7.372-14	1.610-05
104	121	1.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.452-05	6.071-15	1.294-06
104	122	1.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-03	1.982-12	3.641-04
104	123	1.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-01	8.454-11	1.348-02
104	124	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-02	1.578-11	2.299-03
104	125	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.606-02	1.494-11	2.044-03
104	126	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-00	4.094-10	5.112-02
104	127	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.872-02	2.171-11	2.472-03
104	128	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.393-00	3.072-10	3.258-02
104	129	1.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-01	8.515-11	8.804-03
104	130	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.536-03	1.709-12	1.690-04
104	131	1.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-01	9.569-11	8.516-03
104	132	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-01	6.041-11	4.973-03
104	133	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.624-00	8.889-10	6.166-02
104	134	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-01	7.760-11	4.362-03
104	135	1.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-01	3.223-11	1.781-03
104	136	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-01	9.165-11	4.685-03
104	137	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986+01	7.712-10	3.386-02
104	138	1.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.069-01	1.337-10	5.646-03
104	139	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.273-00	6.929-10	2.807-02
104	141	1.073+03	6.318+01	6.541-09	1.155-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	142	1.060+03	8.288+01	1.396-08	2.435-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	143	1.041+03	1.637+02	3.722-08	6.377-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	145	9.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-01	6.540-12	1.423-04
104	146	7.686+02	6.478+01	8.032-09	1.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	147	7.531+02	3.077+03	2.616-07	3.243-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
104	148	7.401+02	1.787+03	8.804-08	1.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	152	6.999+02	6.372+03	6.550-07	7.546-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	153	6.912+02	1.327+05	9.505-06	1.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	154	6.679+02	6.177+05	2.479-05	2.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	156	6.613+02	9.582+04	6.283-06	6.840-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	158	6.586+02	8.258+03	7.517-07	8.149-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	159	6.244+02	5.312+05	3.105-05	3.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	160	6.236+02	1.586+05	1.295-05	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	161	6.150+02	6.785+04	2.308-06	2.337-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	162	6.120+02	1.368+06	7.683-05	7.740-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	164	6.066+02	6.813+04	5.262-06	5.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	166	5.872+02	8.087+04	2.508-06	2.424-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	167	5.830+02	1.341+05	6.831-06	6.556-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	168	5.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-00	1.187-10	6.884-04
104	173	5.204+02	1.557+04	8.853-07	7.584-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	175	5.158+02	3.189+03	1.272-07	1.080-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	176	5.160+02	5.367+06	2.999-04	2.547-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	177	5.129+02	3.726+04	8.817-07	7.443-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	180	5.084+02	7.185+04	3.898-06	3.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	182	4.974+02	3.118+05	1.157-05	9.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	184	4.945+02	2.975+03	6.543-08	5.325-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	186	4.944+02	3.252+03	1.192-07	9.697-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	187	4.914+02	6.922+06	1.503-04	1.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	188	4.940+02	1.405+03	7.196-08	5.852-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	192	4.837+02	1.932+06	6.774-05	5.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	194	4.767+02	7.093+06	3.383-04	2.655-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	195	4.676+02	3.298+07	1.081-03	8.319-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	196	4.664+02	2.066+06	9.433-05	7.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	197	4.660+02	1.573+08	3.072-03	2.356-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	198	4.617+02	7.195+05	3.219-05	2.447-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	199	4.616+02	9.818+03	3.136-07	2.383-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	201	4.583+02	6.528+06	2.056-04	1.551-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	202	4.555+02	1.226+07	2.289-04	1.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	203	4.422+02	3.474+06	1.018-04	7.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	204	4.394+02	1.066+06	4.318-05	3.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	205	4.391+02	1.033+07	2.985-04	2.157-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	206	4.355+02	2.140+08	3.651-03	2.617-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	207	4.370+02	2.738+02	1.097-08	7.892-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	208	4.363+02	5.303+01	1.513-09	1.087-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	211	4.303+02	1.558+08	6.055-03	4.289-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	212	4.280+02	4.139+06	6.820-05	4.805-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	213	4.280+02	6.045+04	1.660-06	1.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	215	4.256+02	3.916+07	1.489-03	1.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	216	4.222+02	2.602+06	6.954-05	4.833-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	218	4.211+02	8.235+05	1.313-05	9.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	219	4.138+02	1.198+07	3.074-04	2.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	220	4.133+02	1.638+07	5.874-04	3.996-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	221	4.066+02	5.795+06	2.011-04	1.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	222	4.064+02	1.287+07	3.187-04	2.132-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	224	4.052+02	1.009+04	1.491-07	9.942-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
104	225	3.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563-00	1.201-11	2.210-05
104	226	3.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-00	1.457-11	2.648-05
104	227	3.934+02	1.083+07	3.518-04	2.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	231	3.796+02	2.853+05	6.163-06	3.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	232	3.751+02	6.166+03	1.821-07	1.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	233	3.748+02	3.528+04	4.458-07	2.750-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	234	3.746+02	2.044+04	4.301-07	2.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	235	3.731+02	9.154+04	1.146-06	7.040-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	236	3.730+02	1.725+05	3.597-06	2.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	237	3.684+02	2.100+06	5.980-05	3.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	238	3.671+02	1.188+06	1.440-05	8.702-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	240	3.654+02	2.054+05	4.110-06	2.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	241	3.631+02	3.708+04	1.026-06	6.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	242	3.617+02	1.360+06	1.601-05	9.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	245	3.599+02	1.688+05	1.966-06	1.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	246	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756+01	6.761-11	9.269-05
104	247	3.591+02	3.511+04	6.788-07	4.012-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	248	3.588+02	8.485+05	2.293-05	1.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	250	3.582+02	3.263+04	8.789-07	5.182-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	258	3.479+02	1.708+07	3.100-04	1.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	260	3.478+02	2.590+06	6.575-05	3.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	262	3.395+02	9.496+08	1.641-02	9.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	263	3.366+02	6.838+07	1.626-03	9.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	265	3.263+02	3.090+07	2.960-04	1.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	266	3.250+02	2.739+06	4.337-05	2.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	267	3.228+02	5.064+06	1.108-04	5.886-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	268	3.228+02	2.863+05	4.472-06	2.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	270	3.195+02	1.120+06	1.028-05	5.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	272	3.158+02	5.548+06	1.161-04	6.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	273	3.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453+03	1.291-08	1.194-02
104	275	3.142+02	6.747+07	9.985-04	5.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	276	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.995+01	1.170-09	1.062-03
104	278	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-00	5.061-11	4.464-05
104	279	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281+02	1.098-08	9.581-03
104	281	3.068+02	1.946+07	2.747-04	1.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	282	3.068+02	8.859+07	1.750-03	8.837-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	285	3.061+02	2.723+04	2.295-07	1.157-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	286	3.056+02	1.883+08	3.690-03	1.856-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	288	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.647+02	1.488-08	1.252-02
104	291	3.035+02	1.160+07	2.242-04	1.120-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	292	3.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263+02	3.122-09	2.575-03
104	293	3.020+02	2.426+06	1.990-05	9.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	296	3.015+02	9.367+04	1.277-06	6.336-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	298	2.995+02	9.283+06	1.747-04	8.612-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	299	2.988+02	1.198+06	1.603-05	7.882-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	302	2.981+02	1.375+07	1.100-04	5.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	305	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.241+03	5.596-08	4.351-02
104	309	2.946+02	5.509+05	1.003-05	4.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	310	2.944+02	5.809+06	1.057-04	5.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	313	2.933+02	1.000+08	7.743-04	3.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
104	314	2.933+02	4.426+05	5.709-06	2.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	317	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-02	5.061-13	3.762-07
104	321	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875+02	5.120-09	3.767-03
104	323	2.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868+02	4.270-09	3.136-03
104	325	2.900+02	1.788+05	2.253-06	1.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	327	2.894+02	1.589+06	1.196-05	5.698-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	328	2.888+02	1.249+05	2.186-06	1.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	329	2.867+02	5.271+06	3.898-05	1.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	331	2.855+02	3.697+06	2.710-05	1.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	332	2.844+02	8.972+06	1.088-04	5.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	334	2.841+02	5.788+06	4.202-05	1.965-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	335	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.762+02	1.056-08	7.169-03
104	336	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.709-01	1.453-11	9.829-06
104	337	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-00	4.426-11	2.992-05
104	338	2.835+02	6.253+03	1.054-07	4.920-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	339	2.832+02	2.575+07	3.096-04	1.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	340	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-00	1.801-11	1.208-05
104	341	2.822+02	1.063+02	1.777-09	8.252-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	342	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152+01	3.672-10	2.439-04
104	343	2.819+02	1.544+06	1.104-05	5.123-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	345	2.812+02	2.257+07	2.675-04	1.238-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	346	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+02	2.813-10	1.856-04
104	347	2.799+02	2.940+07	2.071-04	9.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	349	2.771+02	3.755+06	2.594-05	1.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	350	2.770+02	8.892+08	1.022-02	4.661-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	351	2.765+02	5.592+08	6.412-03	2.919-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	352	2.764+02	3.019+07	4.841-04	2.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	355	2.753+02	2.625+08	4.177-03	1.893-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	356	2.743+02	2.118+06	1.433-05	6.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	358	2.742+02	7.984+07	1.260-03	5.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	360	2.724+02	8.754+06	9.739-05	4.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	106	4.435+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-07	6.454-14	3.018-01
105	107	2.431+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-08	9.069-16	6.981-04
105	108	1.164+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-04	2.248-12	1.902-01
105	110	5.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.893-07	3.377-15	2.867-05
105	111	5.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-04	6.054-13	4.255-03
105	113	4.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.834-04	2.373-12	1.156-02
105	115	4.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.069-03	7.035-12	2.566-02
105	117	3.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-04	3.858-13	8.276-04
105	119	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543-02	8.639-12	3.814-03
105	120	2.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-01	1.741-10	7.818-02
105	122	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.891-03	4.217-12	1.581-03
105	124	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-02	5.260-12	1.549-03
105	125	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.505-01	8.702-11	2.401-02
105	126	1.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.985-03	1.395-12	3.500-04
105	129	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.066-01	6.271-11	1.294-02
105	131	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-00	5.765-10	1.019-01
105	132	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.160-01	1.427-10	2.326-02
105	134	1.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.178-00	5.621-10	6.185-02
105	136	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-01	4.166-11	4.157-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
105	138	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-00	5.018-10	4.115-02
105	143	1.066+03	8.772-02	1.161-11	3.667-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	144	1.040+03	1.662+03	2.695-07	8.306-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	146	7.820+02	9.452+02	6.740-08	1.562-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	150	7.265+02	6.326+03	6.118-07	1.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	151	7.192+02	9.233+03	7.159-07	1.526-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	152	7.110+02	1.670+03	9.846-08	2.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	155	6.733+02	3.519+05	2.923-05	5.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	157	6.688+02	6.507+04	4.364-06	8.648-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	158	6.684+02	7.048+04	3.671-06	7.270-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	160	6.324+02	7.502+04	3.499-06	6.556-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	163	6.158+02	7.893+05	4.487-05	8.186-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	164	6.149+02	2.876+05	1.268-05	2.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	168	5.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.033-02	2.020-12	2.193-05
105	169	5.352+02	9.102+03	3.908-07	6.197-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	170	5.359+02	5.240+06	2.758-04	4.379-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	172	5.306+02	2.340+04	9.880-07	1.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	173	5.265+02	6.710+04	2.169-06	3.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	174	5.257+02	1.168+03	4.840-08	7.539-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	176	5.220+02	2.175+04	6.911-07	1.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	178	5.189+02	2.461+05	1.214-05	1.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	180	5.142+02	2.081+03	6.416-08	9.775-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	181	5.066+02	8.566+05	3.295-05	4.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	188	4.995+02	2.793+03	8.127-08	1.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	189	4.988+02	6.822+02	2.544-08	3.760-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	190	4.977+02	4.520+03	2.051-07	3.025-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	193	4.834+02	1.295+07	4.537-04	6.499-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	194	4.818+02	9.708+06	2.628-04	3.752-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	196	4.713+02	1.119+08	2.897-03	4.046-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	198	4.665+02	1.161+05	2.946-06	4.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	200	4.643+02	1.350+05	4.365-06	6.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	204	4.438+02	9.653+07	2.217-03	2.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	207	4.413+02	8.446+03	1.918-07	2.507-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	209	4.400+02	8.885+02	2.579-08	3.362-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	210	4.359+02	1.318+08	4.587-03	5.923-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	211	4.345+02	2.829+06	6.228-05	8.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	214	4.321+02	5.005+06	1.401-04	1.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	215	4.297+02	5.978+06	1.287-04	1.639-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	220	4.171+02	2.128+06	4.317-05	5.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	221	4.103+02	2.108+03	4.138-08	5.030-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	223	4.100+02	1.528+07	3.852-04	4.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	227	3.969+02	8.470+03	1.556-07	1.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	229	3.939+02	1.207+06	2.807-05	3.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	230	3.901+02	2.968+06	8.276-05	9.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	232	3.783+02	5.365+04	8.954-07	1.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	237	3.714+02	6.162+06	9.913-05	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	241	3.660+02	1.837+05	2.870-06	3.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	244	3.636+02	4.782+03	9.476-08	1.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	248	3.617+02	3.204+04	4.888-07	5.238-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	249	3.614+02	2.275+01	4.453-10	4.768-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
105	250	3.611+02	9.438+03	1.435-07	1.536-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	251	3.611+02	1.183+04	2.312-07	2.474-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	252	3.609+02	1.352+05	3.225-06	3.449-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	253	3.602+02	1.762+05	4.187-06	4.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	256	3.571+02	1.033+07	2.414-04	2.555-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	259	3.509+02	6.908+05	1.558-05	1.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	260	3.505+02	8.910+04	1.277-06	1.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	261	3.506+02	1.033+06	1.903-05	1.977-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	263	3.391+02	1.411+07	1.892-04	1.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	264	3.353+02	8.145+08	1.373-02	1.364-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	267	3.252+02	1.724+07	2.125-04	2.047-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	271	3.207+02	1.915+08	2.953-03	2.806-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	272	3.180+02	3.896+02	4.594-09	4.328-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	274	3.176+02	1.574+07	2.381-04	2.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	276	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.514+02	2.072-09	3.457-03
105	277	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.032+02	1.257-08	2.056-02
105	278	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402+03	1.586-08	2.572-02
105	279	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.746+01	1.263-09	2.026-03
105	280	3.098+02	6.361+05	9.151-06	8.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	282	3.089+02	1.070+06	1.191-05	1.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	283	3.088+02	7.704+07	1.346-03	1.232-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	284	3.086+02	1.040+08	1.816-03	1.660-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	286	3.077+02	7.815+04	8.627-07	7.865-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	287	3.077+02	6.645+06	9.433-05	8.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	288	3.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022+01	3.313-10	5.118-04
105	290	3.063+02	6.422+06	9.032-05	8.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	291	3.055+02	4.982+07	5.423-04	4.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	292	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788+03	2.487-08	3.770-02
105	295	3.041+02	8.877+06	1.504-04	1.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	298	3.015+02	2.413+05	2.558-06	2.285-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	301	3.007+02	1.149+05	1.904-06	1.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	304	2.997+02	1.702-05	2.293-16	2.036-15	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	305	2.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.812+01	2.832-10	4.043-04
105	306	2.983+02	3.876+06	6.321-05	5.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	307	2.972+02	2.045+06	2.707-05	2.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	309	2.965+02	3.342+07	3.426-04	3.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	310	2.964+02	7.889+04	8.079-07	7.094-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	311	2.964+02	2.649+04	4.266-07	3.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	315	2.953+02	1.940+03	2.537-08	2.220-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	317	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.878+01	6.940-10	9.470-04
105	321	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021+01	2.026-10	2.736-04
105	322	2.939+02	1.522+05	2.409-06	2.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	323	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568+03	2.018-08	2.721-02
105	328	2.906+02	9.114+05	8.976-06	7.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	333	2.863+02	1.504+07	1.847-04	1.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	335	2.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.831-00	3.276-11	4.080-05
105	336	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.959-00	1.213-10	1.506-04
105	337	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-00	1.470-11	1.823-05
105	338	2.853+02	4.649+06	4.411-05	3.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	340	2.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-00	1.216-11	1.497-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
105	341	2.840+02	5.676+06	5.337-05	4.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	352	2.781+02	1.636+07	1.476-04	1.217-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	353	2.779+02	4.325+07	5.008-04	4.124-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	355	2.770+02	8.489+06	7.597-05	6.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	357	2.760+02	9.679+07	1.106-03	9.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	358	2.759+02	1.359+07	1.206-04	9.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	359	2.745+02	1.279+09	1.445-02	1.176-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	107	5.378+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-10	4.581-17	2.971-04
106	108	1.579+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-05	8.047-13	1.320-01
106	109	7.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-04	9.139-13	1.667-02
106	110	6.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.174-04	4.653-12	4.540-02
106	111	5.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-07	9.151-16	7.207-06
106	112	5.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.235-03	7.810-12	5.009-02
106	113	5.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.575-03	3.654-11	1.907-01
106	115	4.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.688-03	1.881-11	7.127-02
106	116	4.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	1.297-11	4.423-02
106	117	3.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-03	2.311-12	4.906-03
106	118	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-01	5.143-11	2.483-02
106	119	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.793-04	4.215-13	1.664-04
106	120	2.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.435-03	8.240-12	3.313-03
106	122	1.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-01	1.196-10	3.979-02
106	123	1.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-05	4.436-15	1.266-06
106	124	1.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-01	2.777-10	7.184-02
106	125	1.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.673-02	1.270-11	3.068-03
106	126	1.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-02	7.033-12	1.540-03
106	127	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-02	2.981-12	5.910-04
106	129	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-02	6.266-12	1.120-03
106	130	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-00	1.846-10	3.146-02
106	131	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.844-01	3.144-10	4.786-02
106	132	1.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.977-01	9.553-11	1.338-02
106	133	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-00	2.289-10	2.672-02
106	134	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.632-00	6.658-10	6.218-02
106	135	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-00	1.479-10	1.357-02
106	136	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-01	2.503-11	2.114-03
106	138	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-02	2.057-12	1.420-04
106	139	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170+01	1.896-09	1.253-01
106	142	1.113+03	3.266+01	4.330-09	1.110-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	143	1.092+03	6.137+02	1.097-07	2.760-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	144	1.065+03	4.080+02	8.921-08	2.190-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	146	7.960+02	5.920+03	5.624-07	1.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	147	7.794+02	1.278+03	8.311-08	1.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	151	7.310+02	7.761+01	7.994-09	1.347-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	152	7.226+02	3.842+04	3.008-06	5.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	153	7.133+02	4.256+03	2.319-07	3.812-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	156	6.816+02	2.475+05	1.231-05	1.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	157	6.791+02	7.825+04	6.955-06	1.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	158	6.786+02	1.296+05	8.947-06	1.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	159	6.424+02	1.191+05	5.262-06	7.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	160	6.416+02	5.220+05	3.221-05	4.762-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	162	6.293+02	3.228+05	1.369-05	1.985-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
106	163	6.244+02	5.389+05	4.050-05	5.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	164	6.236+02	7.450+05	4.343-05	6.241-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	167	5.987+02	7.717+04	2.962-06	4.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	168	5.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.462-00	3.210-10	2.821-03
106	169	5.417+02	9.342+05	5.285-05	6.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	172	5.370+02	5.094+06	2.832-04	3.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	173	5.329+02	1.148+04	4.887-07	6.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	174	5.320+02	1.593+05	8.691-06	1.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	175	5.281+02	4.072+04	1.216-06	1.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	176	5.282+02	3.700+05	1.547-05	1.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	180	5.202+02	4.794+03	1.945-07	2.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	181	5.124+02	8.016+05	4.057-05	4.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	182	5.088+02	1.361+05	3.774-06	4.425-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	186	5.056+02	3.565+03	9.759-08	1.137-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	188	5.052+02	7.362+02	2.817-08	3.280-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	189	5.044+02	1.814+03	8.899-08	1.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	192	4.944+02	4.115+07	1.077-03	1.227-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	193	4.888+02	1.616+07	7.439-04	8.379-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	194	4.871+02	1.473+06	5.240-05	5.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	195	4.776+02	7.994+05	1.953-05	2.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	196	4.764+02	2.412+07	8.207-04	9.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	198	4.715+02	1.378+05	4.592-06	4.990-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	199	4.714+02	1.978+05	4.707-06	5.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	200	4.692+02	1.016+06	4.311-05	4.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	201	4.679+02	2.232+07	5.233-04	5.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	203	4.511+02	1.558+07	3.396-04	3.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	204	4.483+02	4.829+04	1.455-06	1.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	205	4.479+02	3.039+08	6.529-03	6.738-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	207	4.457+02	1.131+02	3.368-09	3.459-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	208	4.450+02	5.576+05	1.182-05	1.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	209	4.444+02	1.778-00	6.767-11	6.930-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	211	4.388+02	6.322+05	1.825-05	1.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	213	4.364+02	2.870+05	5.853-06	5.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	214	4.363+02	2.192+08	8.044-03	8.089-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	215	4.339+02	1.713+06	4.836-05	4.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	216	4.304+02	3.178+05	6.303-06	6.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	219	4.216+02	3.090+06	5.882-05	5.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	220	4.211+02	1.499+07	3.985-04	3.867-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	221	4.141+02	3.128+07	8.042-04	7.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	222	4.140+02	4.735+05	8.689-06	8.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	223	4.139+02	7.946+06	2.623-04	2.502-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	226	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-00	2.091-11	5.610-05
106	227	4.005+02	3.996+05	9.611-06	8.871-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	229	3.974+02	9.429+06	2.870-04	2.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	231	3.862+02	1.229+06	1.962-05	1.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	232	3.816+02	1.166+04	2.545-07	2.238-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	234	3.810+02	1.315+05	2.044-06	1.795-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	236	3.794+02	1.524+06	2.348-05	2.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	237	3.746+02	6.825+05	1.436-05	1.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	240	3.715+02	5.150+05	7.609-06	6.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
106	241	3.691+02	1.128+05	2.304-06	1.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	244	3.666+02	1.230+04	3.187-07	2.692-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	247	3.650+02	1.255+03	1.790-08	1.506-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	248	3.647+02	4.033+03	8.041-08	6.757-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	249	3.643+02	7.487+05	1.916-05	1.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	250	3.641+02	1.714+05	3.405-06	2.857-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	251	3.641+02	3.323+03	8.491-08	7.124-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	258	3.534+02	4.848+05	6.485-06	5.282-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	260	3.533+02	4.582+06	8.575-05	6.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	261	3.534+02	1.958+06	4.712-05	3.837-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	262	3.448+02	1.238+07	1.576-04	1.252-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	263	3.417+02	8.622+08	1.509-02	1.189-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	264	3.379+02	6.939+07	1.527-03	1.189-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	266	3.298+02	2.392+07	2.785-04	2.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	267	3.276+02	2.364+05	3.803-06	2.870-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	268	3.275+02	9.901+05	1.138-05	8.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	271	3.230+02	1.022+08	2.056-03	1.531-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	272	3.203+02	3.712+07	5.709-04	4.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	273	3.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.258+02	3.434-09	4.641-03
106	274	3.199+02	1.694+07	3.341-04	2.463-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	275	3.187+02	2.498+05	2.716-06	1.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	276	3.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647+03	1.770-08	2.347-02
106	277	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141+03	2.662-08	3.457-02
106	278	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140+02	1.682-09	2.166-03
106	279	3.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097+01	9.602-10	1.223-03
106	280	3.120+02	6.699+06	1.257-04	9.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	281	3.111+02	1.555+05	1.612-06	1.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	282	3.111+02	7.681+06	1.114-04	7.987-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	286	3.098+02	1.286+07	1.851-04	1.322-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	287	3.099+02	1.443+08	2.670-03	1.907-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	288	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037+01	4.339-10	5.324-04
106	290	3.084+02	1.097+08	2.011-03	1.429-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	291	3.077+02	1.612+08	2.287-03	1.621-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	292	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278+02	5.945-09	7.155-03
106	296	3.056+02	1.032+05	1.032-06	7.269-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	298	3.035+02	3.238+05	4.473-06	3.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	299	3.028+02	3.903+05	3.832-06	2.674-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	304	3.018+02	1.090+07	1.913-04	1.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	305	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137+02	2.069-09	2.345-03
106	307	2.992+02	8.174+03	1.410-07	9.722-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	309	2.985+02	1.315+07	1.756-04	1.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	310	2.983+02	2.985+05	3.983-06	2.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	314	2.972+02	8.110+07	7.673-04	5.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	315	2.973+02	1.386+06	2.362-05	1.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	317	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084+03	1.424-08	1.542-02
106	321	2.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523+03	5.906-08	6.329-02
106	323	2.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-00	3.295-11	3.525-05
106	325	2.938+02	1.525+06	1.409-05	9.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	328	2.925+02	7.567+05	9.708-06	6.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	332	2.881+02	1.015+06	9.021-06	5.989-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
106	333	2.881+02	1.317+06	2.108-05	1.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	335	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.113+02	4.516-09	4.460-03
106	336	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.723-00	9.078-11	8.937-05
106	337	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-00	2.300-11	2.263-05
106	338	2.871+02	2.420+07	2.991-04	1.979-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	339	2.868+02	7.677+06	6.764-05	4.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	340	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525+01	1.336-10	1.304-04
106	341	2.858+02	4.017+07	4.918-04	3.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	342	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654+01	8.640-11	8.347-05
106	345	2.848+02	3.517+06	3.055-05	2.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	350	2.804+02	6.229+07	5.246-04	3.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	351	2.800+02	1.185+07	9.952-05	6.422-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	352	2.799+02	9.762+07	1.147-03	7.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	353	2.797+02	1.360+06	2.050-05	1.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	355	2.788+02	7.565+08	8.813-03	5.662-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	357	2.778+02	2.413+07	3.588-04	2.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	358	2.777+02	4.349+08	5.027-03	3.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	359	2.762+02	1.704+08	2.507-03	1.596-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	360	2.758+02	3.804+07	3.098-04	1.969-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	108	2.234+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.110-08	1.093-14	3.630-03
107	109	8.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.620-06	3.247-14	6.678-04
107	110	6.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-05	1.433-13	1.439-03
107	111	6.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-04	1.017-12	8.028-03
107	112	5.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973-05	9.471-14	5.944-04
107	113	5.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-03	8.942-12	4.468-02
107	114	5.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.398-06	4.356-15	1.811-05
107	115	4.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.255-03	2.257-11	7.940-02
107	116	4.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-03	3.527-12	1.106-02
107	117	3.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.703-02	1.117-10	2.099-01
107	118	2.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.428-03	3.225-12	1.265-03
107	119	2.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-03	7.668-13	2.439-04
107	120	2.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.033-04	6.671-13	2.163-04
107	121	2.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.121-00	1.030-09	3.246-01
107	122	2.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.430-04	2.197-13	5.850-05
107	123	1.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-01	7.725-11	1.753-02
107	124	1.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-02	1.018-11	2.088-03
107	125	1.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-02	8.010-12	1.531-03
107	126	1.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-02	1.008-11	1.740-03
107	127	1.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.887-01	7.824-11	1.219-02
107	128	1.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-00	9.293-11	1.338-02
107	129	1.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.519-02	2.743-11	3.840-03
107	130	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.815-02	1.909-11	2.545-03
107	131	1.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-03	7.488-13	8.885-05
107	132	1.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-01	5.569-11	6.065-03
107	133	1.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.499-04	1.413-13	1.276-05
107	134	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.774-01	2.635-10	1.893-02
107	135	1.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.027-01	1.442-10	1.017-02
107	136	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-01	7.759-11	5.027-03
107	137	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-01	5.388-12	2.962-04
107	138	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-00	5.105-10	2.691-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
107	139	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-00	1.599-10	8.066-03
107	141	1.151+03	9.985-00	1.190-09	2.256-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	142	1.136+03	1.022-00	1.978-10	3.700-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	143	1.114+03	1.149-00	2.995-10	5.494-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	145	9.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164+01	1.139-09	2.958-02
107	146	8.080+02	2.715+02	3.720-08	4.947-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	147	7.909+02	2.267+03	2.126-07	2.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	148	7.766+02	1.843+01	1.000-09	1.278-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	152	7.324+02	1.640+02	1.846-08	2.226-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	153	7.229+02	2.292+02	1.796-08	2.137-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	154	6.975+02	3.406+03	1.490-07	1.711-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	156	6.903+02	9.231+02	6.595-08	7.494-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	158	6.873+02	1.103+03	1.093-07	1.237-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	159	6.502+02	1.673+04	1.060-06	1.134-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	160	6.493+02	3.880+03	3.434-07	3.670-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	161	6.400+02	2.316+04	8.533-07	8.989-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	162	6.368+02	1.114+04	6.769-07	7.094-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	164	6.309+02	3.025+05	2.527-05	2.624-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	166	6.099+02	1.446+04	4.838-07	4.857-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	167	6.054+02	2.937+05	1.614-05	1.608-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	168	6.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-00	2.304-10	1.495-03
107	173	5.382+02	4.646+03	2.824-07	2.502-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	175	5.333+02	1.352+04	5.766-07	5.061-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	176	5.334+02	1.180+05	7.050-06	6.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	177	5.301+02	4.110+04	1.039-06	9.066-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	180	5.253+02	5.447+03	3.155-07	2.728-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	182	5.137+02	5.836+05	2.309-05	1.952-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	184	5.105+02	1.379+04	3.233-07	2.717-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	186	5.104+02	6.121-00	2.391-10	2.008-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	187	5.072+02	3.740+06	8.654-05	7.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	188	5.100+02	6.188+02	3.378-08	2.836-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	192	4.990+02	5.815+04	2.171-06	1.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	194	4.916+02	2.345+06	1.190-04	9.625-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	195	4.819+02	1.151+06	4.006-05	3.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	196	4.806+02	1.080+07	5.235-04	4.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	197	4.802+02	4.594+07	9.528-04	7.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	198	4.757+02	4.570+04	2.170-06	1.699-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	199	4.755+02	2.576+05	8.734-06	6.836-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	201	4.720+02	3.356+05	1.121-05	8.712-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	202	4.690+02	1.590+06	3.146-05	2.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	203	4.550+02	3.109+05	9.647-06	7.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	204	4.520+02	9.625+06	4.128-04	3.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	205	4.516+02	4.678+05	1.431-05	1.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	206	4.479+02	2.556+07	4.612-04	3.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	207	4.494+02	3.552+03	1.506-07	1.114-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	208	4.487+02	1.892+03	5.711-08	4.218-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	211	4.424+02	5.347+06	2.197-04	1.600-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	212	4.400+02	6.826+04	1.189-06	8.607-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	213	4.400+02	1.302+04	3.779-07	2.737-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	215	4.374+02	3.190+05	1.281-05	9.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
107	216	4.338+02	1.167+06	3.293-05	2.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	218	4.327+02	4.322+06	7.277-05	5.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	219	4.249+02	7.994+06	2.164-04	1.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	220	4.244+02	3.113+07	1.177-03	8.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	221	4.174+02	2.833+06	1.036-04	7.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	222	4.172+02	2.258+05	5.890-06	4.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	224	4.159+02	4.771+05	7.422-06	5.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	225	4.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.829+01	3.367-10	6.685-04
107	226	4.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-02	2.422-13	4.747-07
107	227	4.035+02	9.667+05	3.304-05	2.194-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	231	3.890+02	3.446+07	7.817-04	5.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	232	3.843+02	2.797+04	8.670-07	5.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	233	3.839+02	1.058+04	1.403-07	8.864-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	234	3.838+02	3.022+06	6.673-05	4.215-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	235	3.821+02	3.475+01	4.565-10	2.872-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	236	3.820+02	2.749+08	6.015-03	3.783-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	237	3.772+02	1.818+06	5.428-05	3.371-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	238	3.758+02	1.201+03	1.526-08	9.437-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	240	3.740+02	2.601+05	5.455-06	3.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	241	3.716+02	1.813+04	5.256-07	3.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	242	3.702+02	4.039+06	4.980-05	3.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	245	3.683+02	8.095+05	9.876-06	5.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	246	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.279+01	1.725-10	2.534-04
107	247	3.675+02	1.700+05	3.441-06	2.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	248	3.672+02	5.901+03	1.670-07	1.009-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	250	3.665+02	7.591+03	2.141-07	1.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	258	3.558+02	3.972+04	7.537-07	4.414-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	260	3.556+02	4.098+04	1.088-06	6.369-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	262	3.470+02	1.182+06	2.133-05	1.218-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	263	3.439+02	5.476+06	1.359-04	7.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	265	3.332+02	4.277+05	4.273-06	2.344-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	266	3.318+02	1.248+06	2.061-05	1.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	267	3.296+02	8.458+06	1.928-04	1.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	268	3.295+02	2.432+06	3.960-05	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	270	3.261+02	2.038+06	1.950-05	1.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	272	3.222+02	2.347+05	5.115-06	2.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	273	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935+01	4.566-10	4.487-04
107	275	3.206+02	8.832+04	1.361-06	7.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	276	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071+02	1.630-09	1.571-03
107	278	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-00	1.295-10	1.212-04
107	279	3.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.248-00	1.667-10	1.544-04
107	281	3.129+02	2.958+03	4.342-08	2.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	282	3.129+02	1.617+06	3.322-05	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	285	3.122+02	4.117+03	3.609-08	1.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	286	3.116+02	1.894+06	3.860-05	1.980-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	288	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498+02	3.031-09	2.703-03
107	291	3.094+02	1.431+07	2.876-04	1.465-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	292	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.646+02	9.366-09	8.190-03
107	293	3.079+02	1.354+07	1.154-04	5.850-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	296	3.074+02	1.442+04	2.043-07	1.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
107	298	3.053+02	7.890+03	1.543-07	7.754-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	299	3.045+02	1.160+05	1.613-06	8.087-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	302	3.039+02	8.476+07	7.041-04	3.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	305	3.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836+02	2.517-09	2.072-03
107	309	3.002+02	3.772+05	7.133-06	3.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	310	3.000+02	1.089+04	2.058-07	1.016-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	313	2.989+02	3.105+07	2.495-04	1.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	314	2.989+02	2.328+06	3.118-05	1.534-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	317	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-00	9.132-11	7.180-05
107	321	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.962+01	5.474-10	4.260-04
107	323	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.060+02	9.634-09	7.482-03
107	325	2.954+02	2.723+04	3.562-07	1.732-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	327	2.948+02	1.895+02	1.481-09	7.185-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	328	2.941+02	8.336+04	1.514-06	7.329-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	329	2.920+02	3.189+06	2.446-05	1.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	331	2.907+02	4.291+07	3.263-04	1.561-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	332	2.896+02	4.883+05	6.141-06	2.927-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	334	2.893+02	7.097+07	5.343-04	2.544-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	335	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479+03	1.848-08	1.325-02
107	336	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-01	2.440-12	1.744-06
107	337	2.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-01	2.311-12	1.650-06
107	338	2.886+02	2.105+06	3.681-05	1.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	339	2.884+02	2.638+06	3.289-05	1.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	340	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-01	3.571-12	2.529-06
107	341	2.873+02	6.466+06	1.120-04	5.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	342	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-02	2.217-13	1.554-07
107	343	2.870+02	6.121+07	4.536-04	2.143-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	345	2.863+02	4.436+06	5.452-05	2.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	346	2.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-03	4.070-15	2.834-09
107	347	2.849+02	6.163+09	4.500-02	2.110-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	349	2.821+02	5.780+07	4.136-04	1.920-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	350	2.819+02	7.232+05	8.616-06	3.998-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	351	2.815+02	2.729+04	3.242-07	1.502-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	352	2.814+02	9.725+06	1.616-04	7.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	355	2.802+02	2.648+07	4.365-04	2.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	356	2.792+02	1.850+08	1.297-03	5.960-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	358	2.791+02	2.770+05	4.528-06	2.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	360	2.772+02	9.426+06	1.086-04	4.954-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	110	1.011+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.204-06	6.199-14	3.432-03
108	111	9.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-05	1.961-13	7.699-03
108	113	7.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.888-04	6.342-12	1.335-01
108	115	6.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-04	1.552-12	2.067-02
108	117	4.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.150-03	1.202-11	7.321-02
108	119	2.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.983-03	2.477-12	1.937-03
108	120	2.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.959-02	8.130-11	6.491-02
108	122	2.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.278-06	2.611-15	1.676-06
108	124	2.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-03	1.092-12	5.265-04
108	125	2.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.973-02	3.071-11	1.371-02
108	126	1.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-03	9.772-13	3.905-04
108	129	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.396-02	2.020-11	6.433-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
108	131	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-01	2.056-10	5.476-02
108	132	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.227-01	1.876-10	4.557-02
108	134	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946-00	6.690-10	1.041-01
108	136	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-00	3.091-10	4.312-02
108	138	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.316-01	7.241-11	8.117-03
108	143	1.173+03	3.564+01	5.717-09	1.987-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	144	1.142+03	1.309+03	2.561-07	8.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	146	8.383+02	7.250+02	5.941-08	1.476-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	150	7.748+02	5.230+03	5.753-07	1.321-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	151	7.665+02	3.420+03	3.013-07	6.843-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	152	7.572+02	2.508+03	1.677-07	3.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	155	7.147+02	9.556+04	8.943-06	1.894-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	157	7.096+02	2.816+04	2.126-06	4.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	158	7.091+02	2.811+04	1.648-06	3.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	160	6.688+02	5.288+03	2.757-07	5.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	163	6.501+02	8.720+05	5.525-05	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	164	6.492+02	9.484+04	4.661-06	8.965-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	168	6.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043+02	3.323-09	4.214-02
108	169	5.610+02	5.283+04	2.492-06	4.142-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	170	5.618+02	1.818+06	1.051-04	1.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	172	5.560+02	1.722+05	7.978-06	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	173	5.515+02	3.654+04	1.296-06	2.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	174	5.505+02	1.671+04	7.594-07	1.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	176	5.465+02	1.470+04	5.120-07	8.289-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	178	5.431+02	1.092+05	5.905-06	9.502-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	180	5.380+02	3.351+05	1.131-05	1.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	181	5.296+02	3.021+05	1.270-05	1.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	188	5.219+02	3.507+02	1.114-08	1.722-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	189	5.211+02	1.725-00	7.024-11	1.084-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	190	5.199+02	9.460+02	4.685-08	7.218-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	193	5.044+02	7.861+06	2.998-04	4.480-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	194	5.026+02	1.764+07	5.196-04	7.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	196	4.912+02	9.048+07	2.545-03	3.705-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	198	4.860+02	1.848+06	5.088-05	7.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	200	4.836+02	1.325+07	4.645-04	6.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	204	4.614+02	2.194+07	5.445-04	7.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	207	4.587+02	7.386+02	1.812-08	2.462-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	209	4.573+02	6.829+01	2.141-09	2.900-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	210	4.528+02	1.220+08	4.582-03	6.147-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	211	4.514+02	7.372+06	1.751-04	2.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	214	4.488+02	2.512+06	7.584-05	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	215	4.462+02	2.617+05	6.076-06	8.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	220	4.326+02	1.308+05	2.856-06	3.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	221	4.253+02	6.008+05	1.267-05	1.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	223	4.250+02	4.207+06	1.139-04	1.435-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	227	4.109+02	6.388+05	1.258-05	1.532-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	229	4.076+02	1.144+04	2.850-07	3.442-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	230	4.036+02	6.991+06	2.087-04	2.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	232	3.910+02	1.924+04	3.430-07	3.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	237	3.837+02	2.005+07	3.442-04	3.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
108	241	3.779+02	2.187+05	3.643-06	4.079-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	244	3.753+02	5.103+03	1.077-07	1.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	248	3.733+02	5.761+04	9.360-07	1.035-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	249	3.730+02	6.443+01	1.343-09	1.485-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	250	3.727+02	1.213+04	1.964-07	2.169-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	251	3.727+02	3.034+04	6.318-07	6.976-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	252	3.724+02	1.661+05	4.222-06	4.658-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	253	3.717+02	6.972+04	1.765-06	1.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	256	3.684+02	7.346+07	1.827-03	1.995-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	259	3.618+02	5.401+05	1.295-05	1.388-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	260	3.614+02	1.456+05	2.217-06	2.374-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	261	3.615+02	1.406+05	2.753-06	2.948-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	263	3.493+02	3.709+06	5.277-05	5.461-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	264	3.453+02	1.713+08	3.061-03	3.131-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	267	3.345+02	1.334+07	1.740-04	1.725-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	271	3.298+02	1.004+09	1.636-02	1.599-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	272	3.269+02	4.662+04	5.809-07	5.627-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	274	3.265+02	3.568+07	5.703-04	5.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	276	3.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+02	1.203-09	2.180-03
108	277	3.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334+02	4.408-09	7.817-03
108	278	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.565+02	1.023-08	1.799-02
108	279	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+02	3.851-09	6.697-03
108	280	3.182+02	1.465+07	2.224-04	2.097-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	282	3.173+02	4.886+06	5.736-05	5.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	283	3.172+02	3.788+07	6.984-04	6.564-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	284	3.170+02	4.301+07	7.921-04	7.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	286	3.160+02	6.103+06	7.108-05	6.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	287	3.161+02	7.851+06	1.176-04	1.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	288	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-01	3.680-12	6.159-06
108	290	3.146+02	7.064+05	1.048-05	9.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	291	3.138+02	5.824+08	6.686-03	6.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	292	3.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360+03	1.995-08	3.273-02
108	295	3.122+02	2.397+06	4.282-05	3.962-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	298	3.095+02	5.053+05	5.643-06	5.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	301	3.087+02	1.014+06	1.771-05	1.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	304	3.076+02	1.028+06	1.458-05	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	305	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310+01	2.590-10	3.997-04
108	306	3.062+02	3.246+06	5.576-05	5.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	307	3.049+02	8.972+05	1.251-05	1.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	309	3.043+02	4.162+07	4.492-04	4.050-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	310	3.041+02	1.539+05	1.659-06	1.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	311	3.042+02	1.931+06	3.274-05	2.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	315	3.030+02	4.636+05	6.380-06	5.728-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	317	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419+01	1.507-10	2.220-04
108	321	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.457+01	9.973-10	1.454-03
108	322	3.015+02	9.591+03	1.598-07	1.427-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	323	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903+02	3.931-09	5.721-03
108	328	2.981+02	7.080+05	7.334-06	6.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	333	2.935+02	7.957+05	1.028-05	8.936-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	335	2.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.576+01	5.399-10	7.243-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
108	336	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.216-00	6.676-11	8.928-05
108	337	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.087-01	7.052-12	9.422-06
108	338	2.924+02	3.711+03	3.700-08	3.206-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	340	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-00	1.226-11	1.626-05
108	341	2.910+02	3.440+06	3.398-05	2.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	352	2.850+02	1.025+07	9.701-05	8.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	353	2.847+02	8.908+07	1.083-03	9.133-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	355	2.838+02	3.854+07	3.619-04	3.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	357	2.827+02	3.000+08	3.595-03	3.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	358	2.826+02	2.610+06	2.431-05	2.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	359	2.811+02	1.864+08	2.208-03	1.840-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	110	3.273+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-08	4.570-15	2.862-03
109	111	2.350+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.033-07	6.943-14	1.609-02
109	112	1.821+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.109-06	4.528-13	4.885-02
109	115	1.103+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-05	1.890-12	4.527-02
109	116	1.014+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.295-05	6.615-13	1.231-02
109	117	7.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-04	2.800-12	1.900-02
109	118	3.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-03	2.340-12	1.400-03
109	119	2.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.779-02	1.672-10	7.542-02
109	122	2.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-01	5.950-10	2.121-01
109	123	2.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.334-02	3.204-11	9.290-03
109	124	2.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.683-01	1.785-09	4.545-01
109	125	2.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.923-01	4.045-10	9.419-02
109	126	2.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.472-02	5.680-11	1.163-02
109	127	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-01	1.546-10	2.784-02
109	129	2.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-01	1.497-10	2.361-02
109	130	2.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-03	2.350-12	3.491-04
109	131	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.298-01	1.083-09	1.395-01
109	132	1.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-02	2.736-11	3.176-03
109	133	1.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-02	3.065-11	2.839-03
109	134	1.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384-04	3.986-13	2.814-05
109	135	1.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-01	7.347-11	5.075-03
109	136	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-02	2.232-11	1.396-03
109	138	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.589-01	2.742-10	1.348-02
109	139	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.098-01	5.969-11	2.789-03
109	140	1.334+03	9.290+01	8.259-09	1.088-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	141	1.324+03	1.032+03	2.710-07	3.543-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	142	1.304+03	7.780+03	3.305-06	4.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	147	8.686+02	1.149+05	2.165-05	1.858-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	148	8.513+02	1.410+04	1.533-06	1.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	153	7.873+02	2.148+03	3.327-07	2.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	154	7.572+02	5.185+03	4.457-07	3.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	156	7.488+02	1.487+04	2.083-06	1.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	159	7.018+02	1.564+06	1.924-04	1.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	161	6.899+02	3.274+05	2.336-05	1.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	162	6.862+02	1.224+06	1.440-04	9.756-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	165	6.642+02	6.145+05	1.355-05	8.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	166	6.551+02	1.780+03	1.145-07	7.410-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	167	6.499+02	3.966+06	4.186-04	2.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	168	6.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-00	1.853-10	8.918-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
109	175	5.675+02	5.560+03	4.475-07	2.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	177	5.640+02	5.095+03	2.429-07	1.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	179	5.622+02	2.202+05	3.478-06	1.931-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	182	5.453+02	2.583+05	1.919-05	1.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	183	5.421+02	9.010+08	1.323-02	7.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	184	5.418+02	3.269+05	1.438-05	7.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	185	5.417+02	6.892+07	1.011-03	5.406-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	186	5.417+02	1.074+02	7.874-09	4.212-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	187	5.381+02	7.696+08	3.341-02	1.775-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	192	5.288+02	4.874+08	3.406-02	1.779-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	195	5.096+02	1.879+07	1.219-03	6.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	197	5.077+02	1.810+07	6.994-04	3.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	199	5.026+02	1.811+03	1.143-07	5.673-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	201	4.987+02	1.294+05	8.043-06	3.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	202	4.953+02	5.712+05	2.101-05	1.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	203	4.796+02	4.239+06	2.437-04	1.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	205	4.760+02	1.098+06	6.214-05	2.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	206	4.718+02	3.722+05	1.242-05	5.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	208	4.727+02	5.628+01	3.142-09	1.467-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	212	4.630+02	3.586+04	1.152-06	5.269-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	213	4.630+02	1.880+05	1.007-05	4.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	216	4.562+02	8.566+04	4.455-06	2.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	217	4.549+02	2.211+06	2.286-05	1.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	218	4.549+02	8.641+02	2.681-08	1.205-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	219	4.464+02	2.430+05	1.210-05	5.335-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	222	4.378+02	2.625+04	1.257-06	5.437-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	224	4.364+02	9.912+01	2.830-09	1.220-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	226	4.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-03	4.436-14	6.003-08
109	228	4.205+02	2.841+05	2.510-06	1.042-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	231	4.069+02	8.444+06	3.493-04	1.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	233	4.013+02	2.206+01	5.328-10	2.112-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	234	4.012+02	1.172+05	4.712-06	1.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	235	3.994+02	6.170+04	1.476-06	5.821-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	236	3.993+02	2.239+05	8.919-06	3.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	238	3.925+02	7.890+03	1.822-07	7.064-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	239	3.912+02	1.355+01	1.037-10	4.005-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	240	3.905+02	2.356+04	8.979-07	3.463-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	242	3.864+02	1.294+06	2.896-05	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	243	3.850+02	2.190+03	1.622-08	6.169-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	245	3.843+02	1.318+05	2.918-06	1.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	247	3.834+02	3.515+04	1.291-06	4.888-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	258	3.707+02	5.245+03	1.801-07	6.592-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	262	3.611+02	2.972+05	9.686-06	3.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	265	3.463+02	2.775+04	4.989-07	1.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	266	3.448+02	1.156+06	3.433-05	1.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	268	3.423+02	2.911+07	8.523-04	2.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	269	3.419+02	1.578+06	9.220-06	3.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	270	3.386+02	3.167+06	5.444-05	1.821-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	273	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.581+04	1.093-06	7.198-01
109	275	3.326+02	1.197+06	3.310-05	1.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
109	276	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.799+04	1.311-06	8.463-01
109	278	3.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722+04	1.020-06	6.388-01
109	281	3.244+02	4.742+05	1.247-05	3.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	285	3.236+02	1.889+06	2.966-05	9.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	288	3.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205+03	4.365-08	2.600-02
109	293	3.190+02	7.315+08	1.116-02	3.515-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	294	3.185+02	1.385+09	7.021-03	2.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	296	3.185+02	1.292+06	3.275-05	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	299	3.154+02	4.558+08	1.133-02	3.528-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	302	3.147+02	1.655+08	2.457-03	7.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	305	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.058+02	1.484-08	8.133-03
109	313	3.093+02	2.163+07	3.103-04	9.480-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	314	3.093+02	1.572+07	3.759-04	1.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	317	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.826+02	1.271-08	6.646-03
109	318	3.089+02	1.085+07	5.175-05	1.579-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	321	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590+02	8.541-09	4.418-03
109	325	3.056+02	7.500+06	1.750-04	5.283-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	327	3.049+02	4.559+06	6.355-05	1.914-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	329	3.020+02	8.717+05	1.192-05	3.555-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	330	3.013+02	1.067+08	4.840-04	1.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	331	3.006+02	8.285+06	1.123-04	3.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	332	2.994+02	2.958+07	6.628-04	1.960-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	334	2.991+02	6.303+07	8.453-04	2.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	335	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+01	3.298-10	1.567-04
109	337	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-00	4.543-11	2.149-05
109	339	2.981+02	1.642+07	3.645-04	1.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	340	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.452+01	9.829-10	4.613-04
109	342	2.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.640+01	8.735-10	4.057-04
109	343	2.967+02	4.043+06	5.334-05	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	344	2.966+02	1.199+06	5.269-06	1.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	345	2.959+02	1.676+07	3.666-04	1.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	347	2.944+02	2.300+04	2.988-07	8.688-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	348	2.918+02	9.745+06	4.145-05	1.194-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	349	2.914+02	5.417+05	6.894-06	1.984-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	350	2.912+02	7.158+06	1.517-04	4.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	351	2.908+02	2.165+04	4.573-07	1.313-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	354	2.895+02	2.103+08	8.811-04	2.520-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	356	2.883+02	1.024+08	1.276-03	3.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	360	2.862+02	4.292+07	8.782-04	2.482-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	111	8.331+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.031-09	4.483-15	1.081-01
110	112	4.105+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.767-08	5.162-15	1.489-02
110	113	2.658+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-09	6.329-16	4.955-04
110	115	1.663+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-05	5.071-13	9.725-02
110	116	1.468+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-05	5.812-13	7.670-02
110	117	9.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-04	1.276-12	4.281-02
110	118	3.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-01	2.776-10	5.288-01
110	119	3.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.498-03	9.448-12	1.318-02
110	120	3.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.623-03	7.385-12	1.059-02
110	122	2.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-03	1.532-12	1.652-03
110	123	2.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-01	5.455-11	4.699-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
110	124	2.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-02	1.064-11	7.964-03
110	125	2.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-00	7.501-10	5.099-01
110	126	2.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030-01	1.274-10	7.544-02
110	127	2.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-01	3.953-11	2.039-02
110	129	2.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.945-01	3.620-10	1.621-01
110	130	2.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-00	6.196-10	2.601-01
110	131	2.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	8.395-10	3.028-01
110	132	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.190-01	3.014-10	9.737-02
110	133	1.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-01	3.773-11	9.600-03
110	134	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-00	5.562-10	1.063-01
110	135	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.358-02	1.110-11	2.073-03
110	136	1.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-01	1.399-10	2.354-02
110	138	1.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-01	3.997-11	5.229-03
110	139	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-01	3.078-11	3.817-03
110	142	1.358+03	2.281+03	4.503-07	1.409-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	143	1.327+03	1.040+02	2.745-08	8.393-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	144	1.288+03	1.659+03	5.303-07	1.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	146	9.141+02	8.924+04	1.118-05	2.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	147	8.923+02	9.164+03	7.814-07	1.607-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	151	8.294+02	2.072+04	2.748-06	5.252-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	152	8.185+02	1.764+02	1.772-08	3.343-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	153	8.067+02	1.799+03	1.253-07	2.330-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	156	7.663+02	9.327+03	5.866-07	1.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	157	7.632+02	1.163+05	1.305-05	2.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	158	7.626+02	1.316+03	1.147-07	2.016-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	159	7.172+02	1.205+05	6.639-06	1.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	160	7.161+02	3.719+03	2.859-07	4.719-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	162	7.009+02	1.666+04	8.766-07	1.416-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	163	6.948+02	1.885+06	1.754-04	2.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	164	6.938+02	5.620+05	4.055-05	6.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	167	6.631+02	4.679+05	2.203-05	3.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	168	6.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.256-00	1.513-10	1.803-03
110	169	5.939+02	8.341+05	5.671-05	7.763-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	172	5.883+02	4.970+05	3.316-05	4.496-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	173	5.833+02	7.280+03	3.714-07	4.992-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	174	5.822+02	4.598+06	3.004-04	4.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	175	5.776+02	2.548+05	9.101-06	1.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	176	5.777+02	9.200+04	4.603-06	6.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	180	5.682+02	2.255+06	1.092-04	1.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	181	5.589+02	1.774+03	1.068-07	1.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	182	5.546+02	1.276+05	4.202-06	5.370-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	186	5.508+02	1.870+04	6.073-07	7.708-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	188	5.503+02	1.060+04	4.813-07	6.103-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	189	5.494+02	2.146+04	1.249-06	1.581-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	192	5.375+02	4.086+07	1.264-03	1.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	193	5.309+02	7.201+08	3.912-02	4.785-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	194	5.289+02	6.049+07	2.537-03	3.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	195	5.177+02	7.311+06	2.098-04	2.504-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	196	5.163+02	9.400+07	3.757-03	4.469-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	198	5.105+02	1.296+08	5.065-03	5.959-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
110	199	5.104+02	4.304+06	1.201-04	1.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	200	5.079+02	2.091+05	1.040-05	1.217-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	201	5.064+02	2.784+07	7.644-04	8.920-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	203	4.868+02	2.315+05	5.875-06	6.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	204	4.834+02	1.597+07	5.596-04	6.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	205	4.830+02	1.234+06	3.083-05	3.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	207	4.805+02	2.461+04	8.517-07	9.430-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	208	4.796+02	1.113+05	2.742-06	3.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	209	4.789+02	1.228+03	5.431-08	5.995-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	211	4.725+02	5.143+03	1.721-07	1.874-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	213	4.696+02	2.094+06	4.947-05	5.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	214	4.696+02	4.235+06	1.800-04	1.948-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	215	4.668+02	4.945+06	1.615-04	1.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	216	4.627+02	7.797+07	1.787-03	1.906-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	219	4.526+02	1.402+06	3.076-05	3.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	220	4.520+02	3.874+06	1.187-04	1.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	221	4.440+02	6.664+06	1.969-04	2.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	222	4.438+02	1.426+06	3.007-05	3.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	223	4.437+02	6.874+07	2.608-03	2.667-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	226	4.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042+01	1.230-10	4.040-04
110	227	4.284+02	1.359+05	3.738-06	3.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	229	4.248+02	1.971+05	6.856-06	6.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	231	4.120+02	1.600+07	2.908-04	2.761-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	232	4.068+02	5.128+04	1.272-06	1.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	234	4.061+02	4.367+05	7.715-06	7.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	236	4.042+02	2.885+02	5.048-09	4.703-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	237	3.988+02	6.122+05	1.460-05	1.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	240	3.953+02	8.218+02	1.375-08	1.252-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	241	3.926+02	2.008+03	4.641-08	4.199-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	244	3.898+02	6.220+03	1.821-07	1.636-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	247	3.879+02	2.193+05	3.533-06	3.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	248	3.876+02	2.407+03	5.422-08	4.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	249	3.872+02	9.378+02	2.710-08	2.419-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	250	3.869+02	2.058+04	4.618-07	4.118-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	251	3.869+02	1.087+04	3.138-07	2.798-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	258	3.749+02	2.036+03	3.064-08	2.648-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	260	3.748+02	9.119+03	1.920-07	1.659-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	261	3.749+02	1.517+05	4.108-06	3.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	262	3.652+02	3.245+02	4.633-09	3.899-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	263	3.618+02	3.568+05	7.002-06	5.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	264	3.575+02	1.986+08	4.893-03	4.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	266	3.484+02	1.090+07	1.416-04	1.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	267	3.460+02	2.124+07	3.812-04	3.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	268	3.459+02	2.757+06	3.532-05	2.816-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	271	3.409+02	4.085+06	9.151-05	7.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	272	3.379+02	3.086+06	5.281-05	4.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	273	3.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+02	1.834-09	2.906-03
110	274	3.374+02	8.171+03	1.793-07	1.394-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	275	3.360+02	3.263+05	3.946-06	3.056-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	276	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067+03	2.469-08	3.835-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
110	277	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.531+04	1.432-06	2.177-00
110	278	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090+03	9.977-08	1.503-01
110	279	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+04	2.268-07	3.378-01
110	280	3.286+02	2.873+05	5.978-06	4.527-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	281	3.276+02	3.601+04	4.140-07	3.126-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	282	3.276+02	8.023+04	1.291-06	9.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	286	3.262+02	7.952+04	1.269-06	9.539-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	287	3.263+02	6.975+06	1.431-04	1.076-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	288	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718+03	4.304-08	6.161-02
110	290	3.247+02	1.520+04	3.088-07	2.310-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	291	3.238+02	1.616+05	2.541-06	1.896-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	292	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234+04	2.478-07	3.475-01
110	296	3.216+02	8.003+04	8.863-07	6.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	298	3.193+02	1.702+05	2.601-06	1.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	299	3.185+02	2.397+08	2.603-03	1.911-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	304	3.173+02	5.976+05	1.160-05	8.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	305	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419+02	2.588-09	3.408-03
110	307	3.144+02	2.452+04	4.673-07	3.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	309	3.137+02	3.105+07	4.581-04	3.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	310	3.135+02	1.726+05	2.544-06	1.838-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	314	3.123+02	2.387+07	2.493-04	1.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	315	3.124+02	4.461+04	8.391-07	6.040-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	317	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162+02	3.136-09	3.936-03
110	321	3.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.065+02	5.856-09	7.271-03
110	323	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637+03	3.028-08	3.751-02
110	325	3.085+02	2.779+06	2.832-05	2.014-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	328	3.071+02	6.054+04	8.561-07	6.059-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	332	3.022+02	2.304+08	2.253-03	1.569-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	333	3.023+02	3.501+05	6.165-06	4.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	335	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-00	2.032-11	2.315-05
110	336	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524+01	6.149-10	6.984-04
110	337	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-00	1.366-11	1.550-05
110	338	3.011+02	4.963+05	6.748-06	4.683-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	339	3.008+02	5.058+07	4.902-04	3.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	340	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-00	1.066-11	1.200-05
110	341	2.997+02	9.141+06	1.231-04	8.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	342	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.489-01	2.577-12	2.870-06
110	345	2.986+02	2.670+08	2.549-03	1.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	350	2.938+02	6.953+05	6.427-06	4.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	351	2.934+02	3.342+05	3.080-06	2.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	352	2.932+02	1.286+06	1.657-05	1.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	353	2.930+02	7.300+07	1.208-03	8.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	355	2.920+02	7.698+06	9.839-05	6.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	357	2.909+02	6.231+07	1.016-03	6.810-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	358	2.908+02	3.249+05	4.118-06	2.759-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	359	2.892+02	4.433+08	7.146-03	4.763-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	360	2.887+02	4.928+08	4.399-03	2.926-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	112	8.093+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.259-09	3.099-15	4.892-02
111	113	3.903+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-08	4.698-15	8.318-03
111	114	2.698+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.570-06	1.434-13	8.385-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
111	115	2.078+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-06	5.271-13	1.408-01
111	116	1.782+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.708-07	1.631-14	2.751-03
111	117	1.047+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.122-05	1.499-12	5.122-02
111	118	3.735+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.012-02	1.131-10	1.755-01
111	119	3.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.312-03	1.231-11	1.381-02
111	120	3.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-03	5.412-12	6.246-03
111	121	3.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-04	4.650-14	5.143-05
111	122	3.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-03	4.915-12	4.219-03
111	123	2.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-01	9.266-11	6.304-02
111	124	2.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.003-02	7.673-11	4.514-02
111	125	2.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.464-01	4.577-10	2.438-01
111	126	2.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-01	1.641-10	7.581-02
111	127	2.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.455-03	4.812-12	1.929-03
111	128	2.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.928-00	6.205-10	2.235-01
111	129	2.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-01	2.004-10	6.947-02
111	130	2.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034-01	8.992-11	2.917-02
111	131	2.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-01	6.378-10	1.771-01
111	132	2.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.206-01	3.206-10	7.951-02
111	133	1.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	6.421-10	1.247-01
111	134	1.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-01	1.490-10	2.161-02
111	135	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.839-04	2.249-13	3.185-05
111	136	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-03	1.166-12	1.486-04
111	137	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.784-01	3.988-11	4.141-03
111	138	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.419-01	2.470-10	2.434-02
111	139	1.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.181-02	1.191-11	1.111-03
111	141	1.403+03	3.425+03	6.061-07	1.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	142	1.380+03	4.460+02	1.274-07	2.895-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	143	1.348+03	2.706+02	1.033-07	2.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	145	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-00	7.063-11	2.972-03
111	146	9.243+02	8.059+03	1.445-06	2.198-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	147	9.020+02	5.148+04	6.278-06	9.321-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	148	8.834+02	8.203+03	5.758-07	8.372-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	152	8.267+02	2.614+04	3.749-06	5.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	153	8.146+02	3.380+03	3.363-07	4.509-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	154	7.825+02	3.645+04	2.007-06	2.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	156	7.734+02	1.397+04	1.253-06	1.595-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	158	7.696+02	1.301+05	1.617-05	2.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	159	7.234+02	1.135+03	8.901-08	1.060-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	160	7.223+02	5.367+05	5.878-05	6.988-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	161	7.108+02	6.491+04	2.950-06	3.452-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	162	7.068+02	2.652+05	1.987-05	2.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	164	6.996+02	3.584+05	3.682-05	4.240-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	166	6.739+02	4.717+05	1.927-05	2.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	167	6.684+02	1.934+05	1.295-05	1.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	168	6.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.281-01	5.474-11	4.772-04
111	173	5.874+02	2.609+04	1.890-06	1.827-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	175	5.816+02	8.669+04	4.396-06	4.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	176	5.817+02	6.768+05	4.807-05	4.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	177	5.778+02	5.293+05	1.590-05	1.512-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	180	5.721+02	9.172+06	6.302-04	5.935-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
111	182	5.583+02	3.365+06	1.572-04	1.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	184	5.545+02	1.791+05	4.955-06	4.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	186	5.544+02	2.512+04	1.158-06	1.056-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	187	5.507+02	5.958+07	1.626-03	1.474-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	188	5.540+02	1.993+04	1.284-06	1.171-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	192	5.410+02	1.065+07	4.672-04	4.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	194	5.323+02	4.918+08	2.925-02	2.563-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	195	5.209+02	2.006+08	8.160-03	6.997-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	196	5.195+02	4.630+07	2.623-03	2.243-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	197	5.190+02	1.584+07	3.838-04	3.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	198	5.137+02	4.493+05	2.488-05	2.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	199	5.136+02	2.127+06	8.411-05	7.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	201	5.095+02	4.103+07	1.597-03	1.339-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	202	5.060+02	3.772+07	8.686-04	7.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	203	4.896+02	4.099+06	1.473-04	1.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	204	4.862+02	9.028+07	4.480-03	3.586-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	205	4.858+02	5.537+07	1.959-03	1.567-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	206	4.814+02	1.417+07	2.955-04	2.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	207	4.832+02	1.468+04	7.195-07	5.723-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	208	4.824+02	3.603+05	1.257-05	9.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	211	4.752+02	2.262+05	1.072-05	8.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	212	4.723+02	8.141+06	1.634-04	1.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	213	4.723+02	1.200+07	4.015-04	3.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	215	4.694+02	2.166+06	1.002-04	7.740-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	216	4.653+02	1.035+07	3.358-04	2.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	218	4.639+02	5.597+07	1.083-03	8.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	219	4.550+02	8.408+06	2.610-04	1.955-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	220	4.545+02	3.406+06	1.477-04	1.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	221	4.464+02	6.331+07	2.647-03	1.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	222	4.461+02	5.691+06	1.698-04	1.247-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	224	4.447+02	1.142+07	2.031-04	1.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	225	4.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041+02	1.147-09	2.769-03
111	226	4.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.647-00	1.277-10	3.041-04
111	227	4.306+02	1.591+05	6.190-06	4.387-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	231	4.140+02	1.058+07	2.719-04	1.853-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	232	4.088+02	2.570+04	9.011-07	6.063-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	233	4.083+02	3.016+06	4.522-05	3.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	234	4.081+02	3.629+05	9.063-06	6.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	235	4.063+02	1.166+07	1.732-04	1.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	236	4.062+02	1.835+06	4.540-05	3.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	237	4.007+02	4.434+05	1.494-05	9.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	238	3.992+02	2.853-00	4.089-11	2.687-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	240	3.972+02	1.583+04	3.744-07	2.448-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	241	3.945+02	4.654-00	1.520-10	9.868-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	242	3.929+02	2.367+05	3.286-06	2.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	245	3.907+02	6.630+05	9.103-06	5.854-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	246	3.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.978+02	1.351-09	2.366-03
111	247	3.898+02	2.103+03	4.789-08	3.072-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	248	3.894+02	5.115+01	1.628-09	1.044-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	250	3.887+02	5.678+03	1.801-07	1.152-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
111	258	3.766+02	2.218+03	4.717-08	2.925-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	260	3.765+02	3.088+05	9.187-06	5.693-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	262	3.668+02	4.746+06	9.572-05	5.779-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	263	3.634+02	1.377+08	3.816-03	2.283-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	265	3.515+02	1.147+07	1.275-04	7.374-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	266	3.499+02	1.643+07	3.016-04	1.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	267	3.474+02	1.461+06	3.700-05	2.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	268	3.474+02	4.548+06	8.227-05	4.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	270	3.436+02	3.195+06	3.393-05	1.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	272	3.392+02	2.056+05	4.966-06	2.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	273	3.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824+03	3.920-08	4.492-02
111	275	3.374+02	9.639+05	1.645-05	9.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	276	3.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.139+03	8.663-08	9.728-02
111	278	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177+02	5.033-09	5.479-03
111	279	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.030+04	1.189-06	1.280-00
111	281	3.289+02	1.068+04	1.732-07	9.380-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	282	3.289+02	5.244+06	1.191-04	6.446-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	285	3.281+02	7.020+03	6.798-08	3.672-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	286	3.275+02	1.570+02	3.535-09	1.906-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	288	3.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068+04	4.622-07	4.781-01
111	291	3.251+02	1.128+06	2.503-05	1.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	292	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285+01	3.643-10	3.692-04
111	293	3.234+02	1.540+08	1.449-03	7.712-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	296	3.228+02	3.153+05	4.926-06	2.618-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	298	3.205+02	1.364+05	2.941-06	1.551-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	299	3.197+02	9.217+06	1.412-04	7.431-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	302	3.190+02	7.683+07	7.032-04	3.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	305	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.797+03	8.749-08	8.323-02
111	309	3.149+02	1.772+06	3.688-05	1.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	310	3.147+02	1.274+04	2.649-07	1.373-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	313	3.135+02	2.488+07	2.199-04	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	314	3.135+02	1.395+07	2.055-04	1.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	317	3.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.659+01	7.487-10	6.788-04
111	321	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.068+03	8.265-08	7.412-02
111	323	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.929+03	1.547-07	1.384-01
111	325	3.096+02	4.544+04	6.531-07	3.329-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	327	3.089+02	6.457+04	5.544-07	2.819-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	328	3.083+02	3.259+04	6.500-07	3.298-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	329	3.059+02	2.498+08	2.103-03	1.059-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	331	3.045+02	2.392+08	1.995-03	1.000-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	332	3.033+02	1.797+07	2.478-04	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	334	3.030+02	6.089+07	5.027-04	2.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	335	3.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312+02	1.798-09	1.480-03
111	336	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.892-00	9.578-11	7.855-05
111	337	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.987-02	1.910-12	1.565-06
111	338	3.022+02	1.987+06	3.810-05	1.895-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	339	3.019+02	1.006+07	1.375-04	6.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	340	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.863-00	5.249-11	4.265-05
111	341	3.008+02	2.158+06	4.098-05	2.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	342	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.853-00	3.119-11	2.508-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
111	343	3.005+02	6.704+07	5.444-04	2.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	345	2.997+02	4.724+07	6.360-04	3.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	346	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+01	2.703-11	2.157-05
111	347	2.981+02	1.148+07	9.179-05	4.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	349	2.950+02	8.132+06	6.366-05	3.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	350	2.949+02	5.690+06	7.416-05	3.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	351	2.944+02	1.360+07	1.767-04	8.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	352	2.943+02	7.486+07	1.360-03	6.590-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	355	2.930+02	2.835+08	5.108-03	2.464-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	356	2.919+02	6.505+08	4.984-03	2.394-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	358	2.918+02	5.930+07	1.060-03	5.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	360	2.897+02	7.888+07	9.925-04	4.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	115	2.796+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-07	1.194-13	4.660-02
112	116	2.286+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-06	2.181-13	4.656-02
112	117	1.202+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-05	6.265-13	1.946-02
112	118	3.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-02	4.171-11	4.475-02
112	119	3.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-03	3.085-12	2.356-03
112	122	3.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-04	9.909-13	5.731-04
112	123	2.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.669-02	1.124-10	5.106-02
112	124	2.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-03	1.257-11	4.913-03
112	125	2.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.375-02	9.809-11	3.460-02
112	126	2.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.509-04	7.459-13	2.271-04
112	127	2.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.562-01	3.207-10	8.437-02
112	129	2.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-01	3.425-10	7.757-02
112	130	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-00	1.039-09	2.198-01
112	131	2.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.817-02	4.601-11	8.297-03
112	132	2.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.255-01	7.835-10	1.258-01
112	133	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.067-01	1.682-10	2.102-02
112	134	1.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.066-02	4.542-11	4.211-03
112	135	1.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-01	2.030-10	1.838-02
112	136	1.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.463-03	8.123-12	6.597-04
112	138	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.734-01	2.726-10	1.704-02
112	139	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.601-01	2.531-10	1.498-02
112	140	1.439+03	5.146+03	5.327-07	7.571-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	141	1.427+03	1.074+03	3.280-07	4.624-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	142	1.404+03	4.933+01	2.431-08	3.372-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	147	9.121+02	3.632+03	7.551-07	6.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	148	8.931+02	2.191+04	2.620-06	2.311-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	153	8.229+02	1.833+04	3.102-06	2.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	154	7.901+02	1.046+05	9.791-06	7.640-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	156	7.809+02	1.080+05	1.646-05	1.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	159	7.299+02	4.212+05	5.606-05	4.041-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	161	7.171+02	1.208+05	9.314-06	6.597-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	162	7.131+02	1.891+05	2.402-05	1.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	165	6.893+02	3.280+05	7.787-06	5.302-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	166	6.795+02	8.323+04	5.761-06	3.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	167	6.740+02	8.527+03	9.678-07	6.442-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	168	6.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-00	4.932-10	2.644-03
112	175	5.858+02	8.978+01	7.698-09	4.454-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	177	5.820+02	1.536+05	7.800-06	4.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
112	179	5.801+02	8.836+05	1.486-05	8.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	182	5.622+02	3.062+06	2.418-04	1.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	183	5.587+02	3.174+07	4.951-04	2.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	184	5.584+02	3.478+04	1.625-06	8.964-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	185	5.583+02	1.386+06	2.158-05	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	186	5.583+02	7.804+03	6.077-07	3.351-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	187	5.545+02	4.770+06	2.199-04	1.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	192	5.447+02	9.079+06	6.730-04	3.620-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	195	5.243+02	2.390+08	1.642-02	8.501-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	197	5.223+02	4.800+07	1.963-03	1.013-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	199	5.168+02	2.037+03	1.360-07	6.941-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	201	5.127+02	9.426+04	6.191-06	3.135-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	202	5.091+02	4.303+07	1.672-03	8.410-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	203	4.926+02	2.165+08	1.313-02	6.386-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	205	4.887+02	3.294+07	1.966-03	9.490-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	206	4.843+02	9.306+07	3.273-03	1.565-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	208	4.853+02	1.546+05	9.100-06	4.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	212	4.751+02	1.311+07	4.435-04	2.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	213	4.751+02	3.036+04	1.712-06	8.032-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	216	4.680+02	4.312+06	2.359-04	1.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	217	4.666+02	1.132+08	1.231-03	5.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	218	4.666+02	2.496+07	8.147-04	3.754-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	219	4.576+02	2.589+07	1.354-03	6.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	222	4.486+02	4.584+07	2.305-03	1.021-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	224	4.471+02	3.859+06	1.157-04	5.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	226	4.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.866-00	1.369-10	1.988-04
112	228	4.304+02	9.979+06	9.239-05	3.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	231	4.162+02	5.942+05	2.572-05	1.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	233	4.104+02	1.380+06	3.485-05	1.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	234	4.102+02	7.274+03	3.058-07	1.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	235	4.084+02	5.036+06	1.259-04	5.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	236	4.083+02	7.400+05	3.082-05	1.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	238	4.011+02	2.199+03	5.304-08	2.102-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	239	3.998+02	1.409+07	1.125-04	4.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	240	3.991+02	2.303+02	9.165-09	3.613-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	242	3.948+02	2.512+06	5.871-05	2.289-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	243	3.933+02	1.560+06	1.206-05	4.683-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	245	3.926+02	7.367+05	1.702-05	6.599-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	247	3.916+02	9.660+01	3.702-09	1.432-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	258	3.784+02	6.375+05	2.281-05	8.524-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	262	3.685+02	1.057+08	3.585-03	1.305-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	265	3.530+02	2.096+07	3.916-04	1.365-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	266	3.514+02	1.375+04	4.243-07	1.473-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	268	3.489+02	3.864+05	1.175-05	4.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	269	3.484+02	1.497+06	9.082-06	3.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	270	3.450+02	5.031+05	8.978-06	3.060-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	273	3.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+03	2.241-08	1.560-02
112	275	3.388+02	7.098+05	2.036-05	6.813-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	276	3.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.352+02	1.800-08	1.228-02
112	278	3.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.413+02	3.657-08	2.419-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
112	281	3.303+02	2.528+06	6.891-05	2.248-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	285	3.295+02	4.680+05	7.615-06	2.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	288	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964+04	7.375-07	4.633-01
112	293	3.247+02	4.321+07	6.829-04	2.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	294	3.242+02	2.200+08	1.155-03	3.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	296	3.241+02	1.319+05	3.462-06	1.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	299	3.209+02	2.744+06	7.062-05	2.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	302	3.202+02	2.152+07	3.308-04	1.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	305	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133+04	2.872-07	1.659-01
112	313	3.147+02	5.969+06	8.861-05	2.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	314	3.147+02	4.208+06	1.041-04	3.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	317	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618+04	5.563-07	3.061-01
112	318	3.142+02	2.118+07	1.045-04	3.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	321	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+03	4.076-08	2.219-02
112	325	3.108+02	9.536+04	2.302-06	7.067-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	327	3.101+02	8.948+04	1.290-06	3.952-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	329	3.071+02	2.408+07	3.404-04	1.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	330	3.064+02	6.649+08	3.119-03	9.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	331	3.057+02	8.669+07	1.214-03	3.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	332	3.044+02	6.424+04	1.488-06	4.473-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	334	3.041+02	4.594+07	6.369-04	1.913-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	335	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883+03	4.333-08	2.163-02
112	337	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-01	3.346-12	1.664-06
112	339	3.031+02	9.322+05	2.139-05	6.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	340	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+01	3.204-10	1.580-04
112	342	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489+01	3.383-10	1.651-04
112	343	3.016+02	1.575+07	2.148-04	6.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	344	3.015+02	2.788+07	1.267-04	3.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	345	3.008+02	5.680+05	1.284-05	3.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	347	2.992+02	1.220+07	1.637-04	4.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	348	2.965+02	6.184+06	2.717-05	7.955-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	349	2.961+02	4.282+05	5.628-06	1.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	350	2.959+02	2.313+08	5.061-03	1.479-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	351	2.955+02	8.743+07	1.907-03	5.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	354	2.942+02	8.184+08	3.541-03	1.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	356	2.929+02	2.001+08	2.574-03	7.446-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	360	2.907+02	9.424+06	1.990-04	5.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	115	4.443+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-08	2.733-15	1.285-02
113	117	1.431+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.253-05	8.955-13	1.406-01
113	119	3.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-03	3.785-12	1.000-02
113	120	3.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.583-03	7.375-12	2.011-02
113	122	3.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.616-04	3.378-13	6.671-04
113	124	2.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.050-04	6.934-13	9.107-04
113	125	2.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-02	1.254-11	1.481-02
113	126	2.664+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-02	8.090-12	8.200-03
113	129	2.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-02	1.090-11	8.139-03
113	131	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-02	1.000-11	5.904-03
113	132	2.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-01	8.175-11	4.282-02
113	134	1.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	6.352-10	1.894-01
113	136	1.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-01	1.343-10	3.498-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
113	138	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163+01	2.326-09	4.636-01
113	143	1.397+03	1.324+01	3.011-09	1.246-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	144	1.353+03	6.968-00	1.913-09	7.670-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	146	9.467+02	3.891+01	4.066-09	1.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	150	8.665+02	1.196+02	1.645-08	4.223-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	151	8.561+02	4.250+01	4.670-09	1.185-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	152	8.446+02	3.887+01	3.233-09	8.090-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	155	7.919+02	1.440+04	1.654-06	3.881-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	157	7.857+02	3.326+03	3.079-07	7.167-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	158	7.851+02	4.508+03	3.240-07	7.538-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	160	7.360+02	2.682+03	1.694-07	3.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	163	7.135+02	1.831+05	1.397-05	2.954-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	164	7.124+02	2.825+04	1.671-06	3.528-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	168	6.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462+02	9.358-09	1.546-01
113	169	6.075+02	8.916+02	4.933-08	8.880-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	170	6.084+02	9.770+05	6.627-05	1.195-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	172	6.016+02	1.606+04	8.718-07	1.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	173	5.964+02	4.226+02	1.753-08	3.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	174	5.953+02	1.419+04	7.536-07	1.329-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	176	5.905+02	4.199+05	1.708-05	2.988-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	178	5.866+02	4.067+06	2.565-04	4.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	180	5.806+02	9.103+04	3.579-06	6.157-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	181	5.709+02	4.224+05	2.064-05	3.492-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	188	5.620+02	1.308+03	4.817-08	8.021-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	189	5.610+02	1.324+02	6.248-09	1.038-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	190	5.596+02	1.515+02	8.693-09	1.441-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	193	5.417+02	2.162+04	9.512-07	1.527-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	194	5.397+02	6.546+07	2.223-03	3.555-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	196	5.265+02	4.751+07	1.536-03	2.396-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	198	5.205+02	2.488+07	7.861-04	1.213-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	200	5.178+02	2.860+07	1.149-03	1.763-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	204	4.924+02	2.098+08	5.930-03	8.651-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	207	4.893+02	2.072+04	5.784-07	8.385-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	209	4.877+02	1.456+02	5.194-09	7.506-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	210	4.827+02	8.850+06	3.778-04	5.402-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	211	4.810+02	1.087+06	2.932-05	4.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	214	4.780+02	5.097+05	1.746-05	2.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	215	4.751+02	2.028+04	5.337-07	7.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	220	4.598+02	3.779+05	9.317-06	1.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	221	4.515+02	6.234+05	1.482-05	1.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	223	4.512+02	7.717+05	2.355-05	3.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	227	4.354+02	4.050+04	8.951-07	1.155-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	229	4.317+02	1.974+06	5.516-05	7.055-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	230	4.271+02	3.424+05	1.145-05	1.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	232	4.131+02	1.857+03	3.694-08	4.522-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	237	4.049+02	8.615+06	1.647-04	1.976-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	241	3.985+02	2.781+03	5.149-08	6.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	244	3.956+02	2.788+02	6.540-09	7.665-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	248	3.934+02	3.058+03	5.518-08	6.430-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	249	3.930+02	3.792+02	8.780-09	1.022-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
113	250	3.926+02	4.370+03	7.857-08	9.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	251	3.927+02	1.867+03	4.316-08	5.021-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	252	3.924+02	1.134+04	3.200-07	3.720-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	253	3.915+02	8.896+04	2.499-06	2.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	256	3.880+02	2.311+08	6.373-03	7.326-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	259	3.806+02	6.534+01	1.734-09	1.955-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	260	3.802+02	3.188+04	5.372-07	6.051-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	261	3.802+02	1.878+05	4.070-06	4.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	263	3.668+02	1.512+07	2.372-04	2.578-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	264	3.624+02	9.544+07	1.879-03	2.017-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	267	3.505+02	1.856+05	2.659-06	2.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	271	3.453+02	7.842+07	1.402-03	1.434-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	272	3.422+02	1.292+04	1.764-07	1.788-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	274	3.418+02	5.708+04	9.995-07	1.012-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	276	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.877-02	4.647-13	9.640-07
113	277	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-00	1.272-10	2.581-04
113	278	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-00	4.191-11	8.426-05
113	279	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.541+02	5.903-09	1.173-02
113	280	3.327+02	1.069+05	1.774-06	1.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	282	3.317+02	7.577+06	9.720-05	9.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	283	3.316+02	2.180+05	4.391-06	4.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	284	3.314+02	1.669+07	3.358-04	3.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	286	3.303+02	1.334+07	1.697-04	1.661-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	287	3.303+02	2.348+06	3.842-05	3.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	288	3.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302+02	2.906-09	5.549-03
113	290	3.287+02	1.515+05	2.454-06	2.390-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	291	3.278+02	7.021+08	8.798-03	8.546-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	292	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914+03	3.064-08	5.731-02
113	295	3.262+02	6.941+04	1.353-06	1.307-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	298	3.231+02	6.748+05	8.217-06	7.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	301	3.223+02	9.480+04	1.804-06	1.723-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	304	3.211+02	7.179+04	1.110-06	1.056-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	305	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925+01	4.197-10	7.365-04
113	306	3.195+02	4.935+05	9.233-06	8.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	307	3.182+02	2.091+06	3.174-05	2.992-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	309	3.175+02	1.685+05	1.980-06	1.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	310	3.173+02	5.419+02	6.360-09	5.979-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	311	3.174+02	4.491+05	8.288-06	7.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	315	3.161+02	3.980+05	5.962-06	5.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	317	3.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.311+02	1.076-08	1.798-02
113	321	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.888+02	9.046-09	1.496-02
113	322	3.145+02	8.428+04	1.527-06	1.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	323	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.257+03	6.269-08	1.035-01
113	328	3.107+02	1.515+05	1.705-06	1.570-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	333	3.058+02	6.594+05	9.242-06	8.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	335	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.538+02	5.828-09	8.836-03
113	336	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-02	3.814-13	5.764-07
113	337	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-01	1.730-12	2.612-06
113	338	3.046+02	4.437+06	4.800-05	4.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	340	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.682-01	7.423-12	1.111-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
113	341	3.031+02	1.327+07	1.422-04	1.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	352	2.965+02	5.091+03	5.219-08	4.585-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	353	2.962+02	6.600+06	8.683-05	7.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	355	2.952+02	1.196+07	1.215-04	1.063-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	357	2.941+02	4.519+05	5.860-06	5.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	358	2.940+02	1.581+04	1.593-07	1.388-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	359	2.924+02	7.639+07	9.790-04	8.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	115	9.040+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-10	2.395-15	1.054-02
114	117	1.711+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-07	3.665-14	1.093-03
114	119	3.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.711-03	4.075-11	1.361-02
114	125	2.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.099-03	4.463-11	6.456-03
114	126	2.748+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.771-02	5.531-10	6.835-02
114	129	2.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	7.381-10	6.658-02
114	132	2.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-02	6.460-11	4.049-03
114	134	1.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507-04	8.598-13	3.029-05
114	138	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.292-01	8.004-10	1.871-02
114	141	1.480+03	1.501+04	1.478-05	7.199-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	148	9.133+02	2.457+04	9.216-06	2.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	154	8.058+02	4.594+04	1.342-05	3.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	161	7.300+02	6.290+06	1.508-03	3.624-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	166	6.911+02	8.151+05	1.751-04	3.984-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	168	6.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-01	6.967-11	1.309-04
114	177	5.905+02	5.081+04	7.968-06	1.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	184	5.662+02	2.454+04	3.537-06	6.594-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	187	5.622+02	1.012+07	1.438-03	2.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	197	5.291+02	4.818+07	6.067-03	1.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	202	5.156+02	8.076+06	9.658-04	1.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	206	4.902+02	7.990+07	8.635-03	1.393-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	212	4.807+02	7.110+06	7.389-04	1.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	218	4.720+02	2.572+06	2.577-04	4.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	224	4.521+02	2.266+05	2.083-05	3.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	233	4.146+02	4.337+05	3.353-05	4.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	235	4.125+02	8.748+05	6.696-05	9.094-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	238	4.052+02	3.739+03	2.761-07	3.682-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	242	3.987+02	4.041+05	2.889-05	3.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	245	3.964+02	6.995+02	4.944-08	6.452-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	265	3.561+02	9.654+06	5.507-04	6.456-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	270	3.480+02	7.420+06	4.041-04	4.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	276	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507+03	1.303-07	3.038-02
114	285	3.321+02	2.504+04	1.242-06	1.359-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	293	3.273+02	7.419+07	3.575-03	3.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	302	3.228+02	1.236+07	5.795-04	6.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	305	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.215+03	4.802-07	9.466-02
114	313	3.171+02	1.072+02	4.848-09	5.062-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	327	3.125+02	2.404+04	1.056-06	1.087-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	329	3.094+02	3.391+07	1.460-03	1.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	331	3.080+02	1.885+08	8.043-03	8.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	334	3.064+02	2.209+08	9.326-03	9.407-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	335	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251+03	1.577-07	2.685-02
114	340	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670+01	2.550-09	4.287-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
114	343	3.039+02	3.170+06	1.316-04	1.317-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	347	3.015+02	1.523+07	6.224-04	6.178-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	349	2.983+02	2.226+07	8.909-04	8.748-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	356	2.950+02	8.715+06	3.412-04	3.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	116	1.254+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-10	2.051-16	1.204-02
115	117	2.110+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144-06	2.099-13	5.872-02
115	118	4.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.479-04	6.490-13	1.825-03
115	119	3.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-03	3.535-12	6.719-03
115	120	4.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-03	1.110-11	2.183-02
115	121	3.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-02	6.495-12	1.215-02
115	122	3.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-02	5.641-11	7.818-02
115	123	3.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-04	6.268-13	6.625-04
115	124	3.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.067-03	1.432-11	1.280-02
115	125	2.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.098-02	5.499-11	4.386-02
115	126	2.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-04	1.427-13	9.677-05
115	127	2.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664-02	2.379-11	1.373-02
115	128	2.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-02	3.299-12	1.688-03
115	129	2.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.341-02	5.181-11	2.540-02
115	130	2.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-02	6.731-12	3.063-03
115	131	2.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.739-01	5.456-10	2.087-01
115	132	2.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-01	1.352-10	4.560-02
115	133	2.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-01	3.997-11	1.030-02
115	134	1.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-01	1.083-10	2.028-02
115	135	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.268-01	1.286-10	2.346-02
115	136	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.888-01	3.832-10	6.229-02
115	137	1.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.446-01	4.369-11	5.695-03
115	138	1.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357-02	2.842-11	3.502-03
115	139	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.756-01	2.175-10	2.528-02
115	141	1.504+03	2.634+03	5.361-07	1.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	142	1.479+03	2.093+01	6.861-09	1.670-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	143	1.442+03	1.597+04	6.971-06	1.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	145	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-01	5.246-12	2.608-04
115	146	9.673+02	3.858+04	7.576-06	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	147	9.429+02	5.015+04	6.685-06	1.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	148	9.226+02	3.097-00	2.371-10	3.601-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	152	8.609+02	2.832+03	4.405-07	6.243-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	153	8.478+02	1.178+03	1.269-07	1.771-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	154	8.131+02	4.251+02	2.528-08	3.383-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	156	8.033+02	2.985+01	2.888-09	3.820-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	158	7.992+02	4.919+04	6.596-06	8.677-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	159	7.495+02	3.159+04	2.660-06	3.282-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	160	7.483+02	2.505+06	2.944-04	3.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	161	7.360+02	1.196+05	5.828-06	7.060-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	162	7.317+02	4.671+05	3.749-05	4.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	164	7.240+02	1.671+06	1.838-04	2.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	166	6.965+02	4.226+06	1.844-04	2.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	167	6.906+02	9.335+06	6.675-04	7.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	168	6.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-00	1.959-10	1.883-03
115	173	6.045+02	2.583+04	1.981-06	1.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	175	5.983+02	1.186+04	6.366-07	6.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
115	176	5.985+02	7.584+04	5.701-06	5.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	177	5.944+02	2.180+04	6.928-07	6.778-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	180	5.883+02	1.714+06	1.245-04	1.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	182	5.737+02	1.042+06	5.141-05	4.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	184	5.698+02	4.050+04	1.183-06	1.109-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	186	5.696+02	4.676-01	2.275-11	2.133-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	187	5.657+02	5.807+07	1.672-03	1.556-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	188	5.691+02	1.004+03	6.827-08	6.396-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	192	5.555+02	9.643+07	4.461-03	4.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	194	5.463+02	8.815+06	5.522-04	4.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	195	5.343+02	2.335+07	9.995-04	8.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	196	5.328+02	1.282+08	7.642-03	6.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	197	5.322+02	2.441+05	6.220-06	5.449-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	198	5.267+02	2.385+06	1.389-04	1.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	199	5.266+02	9.920+04	4.124-06	3.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	201	5.223+02	2.538+06	1.038-04	8.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	202	5.186+02	1.080+06	2.614-05	2.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	203	5.015+02	1.668+07	6.286-04	5.189-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	204	4.979+02	1.284+08	6.682-03	5.476-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	205	4.974+02	5.482+06	2.034-04	1.665-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	206	4.929+02	1.455+07	3.178-04	2.578-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	207	4.948+02	8.414+03	4.323-07	3.520-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	208	4.939+02	5.024+03	1.837-07	1.494-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	211	4.863+02	2.858+06	1.418-04	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	212	4.833+02	9.628-00	2.023-10	1.609-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	213	4.833+02	3.908+05	1.368-05	1.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	215	4.803+02	1.989+06	9.630-05	7.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	216	4.759+02	1.072+07	3.640-04	2.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	218	4.745+02	1.367+06	2.768-05	2.162-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	219	4.652+02	1.271+06	4.124-05	3.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	220	4.646+02	1.641+07	7.435-04	5.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	221	4.561+02	4.605+06	2.011-04	1.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	222	4.559+02	1.042+06	3.247-05	2.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	224	4.544+02	2.465+06	4.578-05	3.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	225	4.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.328-00	2.536-11	6.522-05
115	226	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-01	5.140-12	1.304-05
115	227	4.397+02	4.070+05	1.652-05	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	231	4.225+02	3.990+06	1.067-04	7.423-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	232	4.170+02	1.995+05	7.279-06	4.996-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	233	4.165+02	1.436+06	2.241-05	1.536-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	234	4.163+02	1.273+05	3.308-06	2.267-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	235	4.144+02	7.039+06	1.087-04	7.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	236	4.143+02	2.023+07	5.207-04	3.551-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	237	4.086+02	4.285+06	1.502-04	1.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	238	4.070+02	2.417+03	3.601-08	2.413-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	240	4.049+02	1.396+04	3.431-07	2.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	241	4.021+02	2.750+04	9.333-07	6.177-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	242	4.005+02	4.884+07	7.046-04	4.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	245	3.982+02	7.048+06	1.005-04	6.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	246	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255+01	1.533-10	2.843-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
115	247	3.972+02	1.029+04	2.434-07	1.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	248	3.969+02	1.222+02	4.040-09	2.639-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	250	3.961+02	1.019+03	3.357-08	2.189-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	258	3.836+02	5.031+04	1.110-06	7.006-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	260	3.835+02	3.510+02	1.083-08	6.838-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	262	3.734+02	1.266+06	2.647-05	1.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	263	3.698+02	3.925+06	1.127-04	6.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	265	3.575+02	3.224+05	3.706-06	2.181-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	266	3.559+02	3.125+06	5.934-05	3.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	267	3.533+02	1.397+07	3.660-04	2.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	268	3.533+02	5.243+06	9.810-05	5.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	270	3.494+02	7.408+06	8.132-05	4.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	272	3.449+02	1.803+06	4.501-05	2.555-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	273	3.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.300+03	3.496-08	4.208-02
115	275	3.430+02	1.947+05	3.434-06	1.939-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	276	3.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.920+03	1.379-07	1.626-01
115	278	3.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.369+03	2.237-07	2.556-01
115	279	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250+03	3.806-08	4.299-02
115	281	3.342+02	3.030+05	5.075-06	2.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	282	3.342+02	1.182+06	2.771-05	1.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	285	3.334+02	2.263+05	2.262-06	1.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	286	3.328+02	2.207+06	5.129-05	2.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	288	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569+03	3.620-08	3.927-02
115	291	3.303+02	2.324+07	5.320-04	2.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	292	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895+03	1.724-07	1.832-01
115	293	3.285+02	7.817+07	7.587-04	4.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	296	3.279+02	5.506+05	8.878-06	4.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	298	3.255+02	2.111+04	4.694-07	2.515-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	299	3.247+02	2.183+08	3.449-03	1.843-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	302	3.240+02	4.071+07	3.843-04	2.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	305	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033+02	4.721-09	4.703-03
115	309	3.197+02	1.161+07	2.490-04	1.311-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	310	3.195+02	1.284+04	2.751-07	1.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	313	3.183+02	5.452+06	4.968-05	2.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	314	3.183+02	2.974+07	4.516-04	2.366-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	317	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454+03	5.175-08	4.910-02
115	321	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209+01	4.627-10	4.341-04
115	323	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015+04	2.728-07	2.555-01
115	325	3.143+02	5.185+06	7.679-05	3.973-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	327	3.136+02	4.432+05	3.921-06	2.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	328	3.129+02	6.919+04	1.422-06	7.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	329	3.105+02	3.996+05	3.465-06	1.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	331	3.090+02	1.086+07	9.330-05	4.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	332	3.078+02	5.112+07	7.260-04	3.678-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	334	3.074+02	2.028+07	1.725-04	8.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	335	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.940+01	1.120-09	9.633-04
115	336	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.090-01	7.830-12	6.710-06
115	337	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711+01	3.370-10	2.886-04
115	338	3.067+02	1.333+08	2.632-03	1.329-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	339	3.064+02	5.837+07	8.215-04	4.143-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
115	340	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614+01	2.258-10	1.917-04
115	341	3.052+02	4.635+08	9.060-03	4.551-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	342	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.424-00	3.688-11	3.097-05
115	343	3.049+02	7.563+06	6.323-05	3.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	345	3.040+02	5.538+07	7.675-04	3.842-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	346	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.015+01	1.663-10	1.386-04
115	347	3.025+02	1.607+08	1.322-03	6.585-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	349	2.993+02	3.901+06	3.142-05	1.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	350	2.991+02	1.070+07	1.435-04	7.063-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	351	2.986+02	1.895+04	2.533-07	1.245-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	352	2.985+02	6.067+07	1.135-03	5.574-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	355	2.972+02	2.822+05	5.231-06	2.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	356	2.960+02	9.966+07	7.855-04	3.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	358	2.959+02	1.110+05	2.040-06	9.938-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	360	2.938+02	1.821+08	2.357-03	1.140-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	117	2.537+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.944-07	9.560-14	2.790-02
116	118	4.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-06	1.286-14	2.425-05
116	119	4.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-02	4.450-11	5.593-02
116	122	3.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.662-03	1.757-11	1.594-02
116	123	3.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-03	4.100-12	2.816-03
116	124	3.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.006-03	2.133-11	1.233-02
116	125	3.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-03	1.337-11	6.880-03
116	126	2.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-02	5.336-11	2.324-02
116	127	2.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-01	1.935-10	7.152-02
116	129	2.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.783-02	6.372-11	1.993-02
116	130	2.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-01	1.031-10	2.990-02
116	131	2.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.714-03	7.401-12	1.798-03
116	132	2.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-01	2.704-10	5.779-02
116	133	2.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-01	2.941-10	4.778-02
116	134	1.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-01	1.225-10	1.439-02
116	135	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-01	8.396-11	9.606-03
116	136	1.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.724-02	8.617-11	8.770-03
116	138	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.269-01	2.820-10	2.167-02
116	139	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-01	1.530-10	1.108-02
116	140	1.536+03	1.399+04	1.649-06	2.502-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	141	1.522+03	1.831+01	6.363-09	9.569-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	142	1.496+03	1.576+04	8.817-06	1.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	147	9.500+02	4.898+03	1.105-06	1.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	148	9.294+02	7.394+04	9.576-06	8.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	153	8.536+02	1.088+04	1.981-06	1.670-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	154	8.184+02	4.811+03	4.831-07	3.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	156	8.085+02	6.296+04	1.028-05	8.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	159	7.540+02	3.524+06	5.006-04	3.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	161	7.403+02	2.043+05	1.679-05	1.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	162	7.360+02	1.445+06	1.956-04	1.422-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	165	7.107+02	9.776+06	2.468-04	1.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	166	7.003+02	5.914+06	4.349-04	3.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	167	6.945+02	4.507+03	5.431-07	3.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	168	6.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.095-00	3.679-10	2.157-03
116	175	6.012+02	9.642+03	8.708-07	5.171-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
116	177	5.972+02	2.071+03	1.108-07	6.532-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	179	5.952+02	7.046+04	1.247-06	7.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	182	5.764+02	2.750+06	2.283-04	1.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	183	5.727+02	3.291+06	5.396-05	3.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	184	5.723+02	7.642+03	3.753-07	2.122-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	185	5.722+02	4.032+05	6.598-06	3.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	186	5.722+02	1.382+04	1.130-06	6.388-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	187	5.683+02	2.391+07	1.158-03	6.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	192	5.579+02	9.574+07	7.447-03	4.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	195	5.366+02	5.850+07	4.209-03	2.231-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	197	5.345+02	5.235+07	2.242-03	1.184-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	199	5.288+02	5.289+05	3.695-05	1.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	201	5.245+02	1.340+07	9.211-04	4.771-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	202	5.208+02	4.504+06	1.831-04	9.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	203	5.035+02	1.039+07	6.582-04	3.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	205	4.994+02	1.359+08	8.467-03	4.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	206	4.948+02	4.213+07	1.546-03	7.557-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	208	4.958+02	3.952+05	2.428-05	1.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	212	4.852+02	3.438+03	1.213-07	5.812-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	213	4.852+02	4.176+06	2.456-04	1.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	216	4.777+02	2.789+06	1.590-04	7.503-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	217	4.763+02	1.340+07	1.519-04	7.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	218	4.763+02	4.616+06	1.570-04	7.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	219	4.670+02	6.366+03	3.468-07	1.600-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	222	4.576+02	4.995+05	2.614-05	1.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	224	4.560+02	1.499+05	4.675-06	2.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	226	4.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.326-01	3.875-12	5.959-06
116	228	4.387+02	1.690+05	1.626-06	7.044-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	231	4.239+02	1.101+05	4.942-06	2.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	233	4.179+02	1.653+05	4.328-06	1.786-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	234	4.177+02	2.253+04	9.822-07	4.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	235	4.158+02	1.077+05	2.792-06	1.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	236	4.157+02	3.255+02	1.405-08	5.770-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	238	4.083+02	2.862+01	7.155-10	2.885-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	239	4.069+02	4.208+06	3.483-05	1.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	240	4.062+02	4.124+03	1.700-07	6.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	242	4.017+02	3.143+06	7.605-05	3.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	243	4.002+02	2.260+03	1.809-08	7.149-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	245	3.994+02	3.408+05	8.151-06	3.215-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	247	3.985+02	2.299+04	9.122-07	3.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	258	3.848+02	1.856+03	6.867-08	2.609-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	262	3.745+02	8.649+05	3.031-05	1.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	265	3.585+02	6.498+06	1.252-04	4.435-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	266	3.569+02	1.632+07	5.194-04	1.831-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	268	3.543+02	5.628+05	1.765-05	6.176-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	269	3.538+02	1.841+07	1.152-04	4.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	270	3.503+02	1.004+07	1.847-04	6.391-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	273	3.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473-00	6.166-11	4.489-05
116	275	3.439+02	4.596+05	1.358-05	4.613-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	276	3.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586+03	4.629-08	3.302-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
116	278	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.477+03	3.792-07	2.621-01
116	281	3.351+02	2.699+04	7.573-07	2.507-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	285	3.343+02	7.141+04	1.196-06	3.949-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	288	3.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652+03	1.025-07	6.724-02
116	293	3.294+02	3.736+06	6.075-05	1.976-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	294	3.289+02	2.802+07	1.514-04	4.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	296	3.288+02	1.892+05	5.109-06	1.659-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	299	3.255+02	3.172+08	8.399-03	2.700-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	302	3.248+02	5.796+06	9.166-05	2.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	305	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.837+03	1.783-07	1.074-01
116	313	3.191+02	2.561+06	3.909-05	1.232-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	314	3.191+02	1.119+06	2.846-05	8.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	317	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071+03	1.085-07	6.223-02
116	318	3.186+02	1.492+07	7.566-05	2.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	321	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.298+03	3.261-07	1.850-01
116	325	3.151+02	1.046+06	2.596-05	8.078-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	327	3.144+02	7.968+04	1.181-06	3.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	329	3.113+02	1.428+06	2.074-05	6.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	330	3.105+02	1.327+07	6.393-05	1.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	331	3.098+02	9.586+07	1.380-03	4.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	332	3.085+02	4.658+08	1.108-02	3.377-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	334	3.082+02	1.944+08	2.768-03	8.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	335	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505+02	1.065-08	5.533-03
116	337	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+01	3.639-10	1.883-04
116	339	3.071+02	5.384+07	1.269-03	3.849-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	340	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255+01	2.940-10	1.508-04
116	342	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047+01	9.837-10	4.994-04
116	343	3.056+02	1.844+06	2.582-05	7.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	344	3.055+02	8.537+04	3.982-07	1.202-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	345	3.048+02	1.990+07	4.618-04	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	347	3.032+02	2.894+06	3.989-05	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	348	3.004+02	5.050+06	2.277-05	6.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	349	3.000+02	4.749+06	6.407-05	1.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	350	2.998+02	4.087+07	9.179-04	2.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	351	2.993+02	1.443+07	3.230-04	9.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	354	2.981+02	5.540+07	2.460-04	7.240-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	356	2.967+02	3.886+07	5.129-04	1.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	360	2.945+02	1.145+07	2.482-04	7.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	118	5.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297-05	1.000-13	5.833-04
117	119	4.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.255-04	3.372-12	1.203-02
117	120	5.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.553-04	5.096-12	1.897-02
117	121	4.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-02	1.113-11	3.893-02
117	122	4.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.224-03	1.667-11	4.047-02
117	123	3.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-02	6.845-11	1.202-01
117	124	3.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.866-03	2.193-11	3.160-02
117	125	3.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-02	3.318-11	4.187-02
117	126	3.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-03	3.971-12	4.149-03
117	127	3.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.834-03	6.678-12	5.800-03
117	128	2.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-02	5.738-12	4.342-03
117	129	2.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.511-02	5.658-11	4.077-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
117	130	2.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-02	1.555-11	1.030-02
117	131	2.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.419-02	1.081-10	5.885-02
117	132	2.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191-01	1.128-10	5.336-02
117	133	2.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-01	1.148-10	4.021-02
117	134	2.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-02	9.607-12	2.366-03
117	135	2.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-00	6.057-10	1.451-01
117	136	1.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-01	2.024-10	4.274-02
117	137	1.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.248-01	6.833-11	1.135-02
117	138	1.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.620-01	2.091-10	3.266-02
117	139	1.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.764-01	1.240-10	1.819-02
117	141	1.620+03	2.726+02	6.434-08	1.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	142	1.590+03	1.592-00	6.034-10	1.580-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	143	1.548+03	2.096+03	1.054-06	2.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	145	1.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-00	5.096-11	3.014-03
117	146	1.014+03	6.594+03	1.422-06	2.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	147	9.870+02	1.209+04	1.765-06	2.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	148	9.648+02	4.137+01	3.464-09	5.501-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	152	8.975+02	9.075+03	1.535-06	2.267-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	153	8.833+02	1.325+03	1.550-07	2.254-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	154	8.457+02	1.628+03	1.047-07	1.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	156	8.351+02	4.998+02	5.226-08	7.184-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	158	8.307+02	8.293+03	1.201-06	1.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	159	7.771+02	1.485+04	1.344-06	1.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	160	7.759+02	9.998+05	1.263-04	1.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	161	7.626+02	4.743+05	2.481-05	3.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	162	7.580+02	2.670+02	2.300-08	2.870-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	164	7.497+02	4.263+04	5.029-06	6.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	166	7.202+02	4.798+05	2.239-05	2.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	167	7.140+02	1.542+06	1.179-04	1.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	168	7.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.780-01	7.370-11	7.822-04
117	173	6.224+02	2.590+03	2.105-07	2.157-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	175	6.158+02	5.768+02	3.279-08	3.324-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	176	6.160+02	2.412+05	1.921-05	1.948-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	177	6.116+02	6.467+03	2.176-07	2.191-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	180	6.052+02	4.972+04	3.822-06	3.808-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	182	5.898+02	8.291+02	4.323-08	4.197-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	184	5.856+02	1.137+04	3.508-07	3.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	186	5.855+02	4.341+02	2.231-08	2.150-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	187	5.813+02	1.478+07	4.491-04	4.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	188	5.849+02	3.273+02	2.350-08	2.263-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	192	5.705+02	8.400+07	4.099-03	3.849-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	194	5.608+02	5.116+07	3.377-03	3.118-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	195	5.482+02	3.315+06	1.494-04	1.348-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	196	5.466+02	1.821+08	1.142-02	1.027-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	197	5.460+02	2.381+07	6.386-04	5.739-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	198	5.402+02	2.790+07	1.709-03	1.520-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	199	5.401+02	1.956+05	8.554-06	7.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	201	5.355+02	9.522+04	4.094-06	3.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	202	5.317+02	3.181+05	8.089-06	7.079-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	203	5.137+02	1.364+07	5.396-04	4.563-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
117	204	5.099+02	1.178+05	6.431-06	5.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	205	5.094+02	3.858+07	1.501-03	1.259-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	206	5.046+02	1.451+07	3.325-04	2.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	207	5.066+02	2.779+03	1.497-07	1.248-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	208	5.057+02	2.797+04	1.073-06	8.929-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	211	4.978+02	1.696+07	8.819-04	7.226-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	212	4.946+02	3.263+06	7.181-05	5.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	213	4.946+02	3.746+05	1.374-05	1.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	215	4.915+02	1.797+07	9.109-04	7.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	216	4.869+02	9.330+05	3.316-05	2.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	218	4.854+02	2.335+06	4.949-05	3.954-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	219	4.757+02	2.005+07	6.802-04	5.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	220	4.751+02	7.004+07	3.318-03	2.595-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	221	4.662+02	7.594+06	3.465-04	2.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	222	4.660+02	7.696+06	2.506-04	1.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	224	4.644+02	1.791+04	3.475-07	2.656-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	225	4.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036+02	1.245-09	3.412-03
117	226	4.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.829-02	1.604-12	4.333-06
117	227	4.490+02	1.594+06	6.744-05	4.984-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	231	4.311+02	8.398+05	2.340-05	1.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	232	4.254+02	5.261+04	1.998-06	1.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	233	4.249+02	1.016+07	1.650-04	1.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	234	4.247+02	1.739+05	4.701-06	3.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	235	4.227+02	6.612+07	1.063-03	7.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	236	4.226+02	9.631+07	2.579-03	1.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	237	4.167+02	7.669+06	2.795-04	1.917-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	238	4.150+02	2.392+04	3.706-07	2.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	240	4.128+02	5.222+04	1.334-06	9.066-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	241	4.099+02	6.475+02	2.283-08	1.540-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	242	4.082+02	1.677+08	2.513-03	1.689-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	245	4.058+02	2.798+07	4.145-04	2.769-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	246	4.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626+02	3.242-09	6.363-03
117	247	4.048+02	2.556+04	6.281-07	4.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	248	4.045+02	7.045+03	2.419-07	1.611-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	250	4.037+02	7.026+02	2.404-08	1.597-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	258	3.907+02	7.152+04	1.637-06	1.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	260	3.905+02	1.915+04	6.130-07	3.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	262	3.801+02	5.609+06	1.215-04	7.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	263	3.764+02	2.895+05	8.609-06	5.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	265	3.637+02	1.715+05	2.041-06	1.222-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	266	3.620+02	3.564+06	7.003-05	4.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	267	3.593+02	5.886+06	1.595-04	9.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	268	3.593+02	6.844+05	1.325-05	7.833-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	270	3.552+02	4.332+05	4.917-06	2.875-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	272	3.506+02	6.066+03	1.565-07	9.030-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	273	3.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180+03	1.291-08	1.633-02
117	275	3.486+02	1.797+05	3.275-06	1.879-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	276	3.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430+03	6.171-08	7.641-02
117	278	3.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.990+03	1.970-07	2.363-01
117	279	3.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371+03	4.314-08	5.113-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
117	281	3.396+02	2.349+02	4.061-09	2.270-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	282	3.396+02	2.678+06	6.481-05	3.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	285	3.387+02	1.313+05	1.355-06	7.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	286	3.381+02	4.807+06	1.153-04	6.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	288	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+02	2.757-09	3.136-03
117	291	3.355+02	1.766+07	4.172-04	2.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	292	3.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835+04	5.538-07	6.169-01
117	293	3.337+02	4.615+07	4.622-04	2.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	296	3.331+02	2.497+05	4.154-06	2.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	298	3.306+02	2.897+04	6.646-07	3.617-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	299	3.297+02	7.669+07	1.250-03	6.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	302	3.290+02	3.091+07	3.009-04	1.630-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	305	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879+01	1.104-09	1.152-03
117	309	3.246+02	5.610+05	1.241-05	6.632-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	310	3.245+02	8.432+04	1.863-06	9.950-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	313	3.231+02	8.951+06	8.407-05	4.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	314	3.231+02	4.995+06	7.820-05	4.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	317	3.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217+02	1.569-08	1.558-02
117	321	3.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000+03	8.633-08	8.476-02
117	323	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.573+01	1.267-09	1.241-03
117	325	3.191+02	1.325+06	2.022-05	1.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	327	3.183+02	5.702+05	5.197-06	2.723-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	328	3.176+02	9.992+02	2.115-08	1.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	329	3.151+02	2.031+07	1.814-04	9.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	331	3.136+02	7.529+06	6.662-05	3.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	332	3.123+02	1.395+07	2.040-04	1.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	334	3.120+02	5.979+07	5.235-04	2.688-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	335	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-00	1.757-11	1.579-05
117	336	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.898-02	1.800-12	1.612-06
117	337	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.183-00	1.051-10	9.404-05
117	338	3.112+02	3.492+07	7.099-04	3.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	339	3.109+02	1.530+07	2.217-04	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	340	3.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-00	1.855-11	1.645-05
117	341	3.096+02	1.306+08	2.629-03	1.340-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	342	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.514-01	3.015-12	2.646-06
117	343	3.093+02	2.418+05	2.081-06	1.060-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	345	3.085+02	1.757+07	2.507-04	1.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	346	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853+01	5.273-11	4.591-05
117	347	3.069+02	4.747+08	4.021-03	2.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	349	3.036+02	4.335+06	3.593-05	1.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	350	3.034+02	6.776+05	9.351-06	4.670-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	351	3.029+02	9.722+05	1.337-05	6.668-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	352	3.028+02	1.550+07	2.983-04	1.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	355	3.014+02	2.286+06	4.360-05	2.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	356	3.002+02	1.273+06	1.032-05	5.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	358	3.001+02	2.306+06	4.360-05	2.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	360	2.979+02	2.856+07	3.801-04	1.864-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	119	3.264+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-06	5.685-13	3.533-01
118	122	1.712+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-04	1.541-11	1.381-00
118	123	1.181+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.627-05	1.593-12	4.685-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
118	124	9.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-03	1.245-10	2.085-00
118	125	8.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-03	3.269-11	3.875-01
118	126	7.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-04	5.650-12	4.267-02
118	127	6.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.068-03	2.617-11	1.314-01
118	129	5.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-02	1.297-10	4.435-01
118	130	5.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-03	1.175-11	3.404-02
118	131	4.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	1.136-09	2.275-00
118	132	4.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.696-02	2.304-10	3.583-01
118	133	3.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.216-02	1.721-10	1.606-01
118	134	3.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.805-02	9.153-11	4.886-02
118	135	3.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.832-02	8.182-11	4.185-02
118	136	2.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-02	3.031-11	1.281-02
118	138	2.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.211-02	1.107-10	3.016-02
118	139	2.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.058-03	6.127-12	1.525-03
118	140	2.276+03	1.091+02	2.823-08	6.344-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	141	2.246+03	1.003+02	7.590-08	1.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	142	2.190+03	7.492+01	8.976-08	1.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	147	1.189+03	8.423+03	2.976-06	3.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	148	1.157+03	9.989+03	2.005-06	2.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	153	1.042+03	2.746+03	7.448-07	7.663-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	154	9.898+02	2.040+04	2.997-06	2.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	156	9.754+02	2.216+04	5.268-06	5.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	159	8.971+02	2.022+06	4.067-04	3.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	161	8.779+02	4.723+06	5.457-04	4.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	162	8.718+02	1.540+06	2.924-04	2.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	165	8.366+02	2.023+07	7.075-04	5.845-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	166	8.222+02	1.038+07	1.052-03	8.547-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	167	8.141+02	4.171+06	6.907-04	5.553-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	168	8.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-00	3.053-10	2.873-03
118	175	6.889+02	1.032+05	1.223-05	8.320-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	177	6.836+02	7.170+05	5.023-05	3.391-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	179	6.810+02	2.212+06	5.127-05	3.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	182	6.564+02	4.584+05	4.935-05	3.199-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	183	6.517+02	4.678+09	9.929-02	6.391-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	184	6.512+02	2.588+06	1.646-04	1.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	185	6.511+02	3.504+08	7.424-03	4.774-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	186	6.511+02	2.095+04	2.219-06	1.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	187	6.459+02	4.285+09	2.680-01	1.710-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	192	6.326+02	2.918+09	2.918-01	1.823-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	195	6.054+02	2.844+07	2.605-03	1.557-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	197	6.027+02	3.411+07	1.858-03	1.106-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	199	5.954+02	3.907+06	3.461-04	2.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	201	5.900+02	2.230+07	1.939-03	1.130-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	202	5.852+02	1.419+07	7.284-04	4.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	203	5.635+02	1.974+07	1.566-03	8.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	205	5.584+02	3.836+07	2.989-03	1.648-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	206	5.527+02	1.072+06	4.910-05	2.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	208	5.540+02	3.274+05	2.511-05	1.373-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	212	5.407+02	4.032+06	1.767-04	9.436-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	213	5.407+02	1.775+06	1.296-04	6.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
118	216	5.315+02	3.094+07	2.184-03	1.146-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	217	5.297+02	3.333+07	4.673-04	2.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	218	5.297+02	2.612+07	1.099-03	5.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	219	5.182+02	1.474+06	9.888-05	5.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	222	5.067+02	2.584+05	1.658-05	8.294-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	224	5.048+02	5.254+06	2.007-04	1.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	226	4.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.920-02	1.394-12	2.877-06
118	228	4.836+02	1.723+06	2.014-05	9.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	231	4.656+02	5.240+06	2.839-04	1.306-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	233	4.584+02	8.520+05	2.684-05	1.215-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	234	4.582+02	5.046+05	2.647-05	1.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	235	4.559+02	6.986+06	2.177-04	9.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	236	4.558+02	3.025+05	1.570-05	7.068-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	238	4.469+02	7.527+02	2.254-08	9.949-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	239	4.453+02	1.102+07	1.092-04	4.800-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	240	4.444+02	1.638+03	8.085-08	3.549-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	242	4.391+02	1.452+06	4.196-05	1.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	243	4.372+02	1.339+06	1.279-05	5.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	245	4.363+02	6.387+05	1.823-05	7.854-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	247	4.351+02	1.239+03	5.863-08	2.520-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	258	4.189+02	6.668-00	2.923-10	1.209-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	262	4.067+02	1.784+04	7.374-07	2.962-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	265	3.880+02	1.856+03	4.189-08	1.605-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	266	3.861+02	1.838+05	6.843-06	2.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	268	3.830+02	2.569+06	9.416-05	3.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	269	3.825+02	1.734+06	1.268-05	4.788-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	270	3.784+02	1.852+06	3.974-05	1.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	273	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.731+05	5.640-06	5.152-00
118	275	3.709+02	3.443+04	1.184-06	4.336-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	276	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.199+05	7.458-06	6.663-00
118	278	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441+05	6.689-06	5.777-00
118	281	3.607+02	4.031+03	1.311-07	4.668-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	285	3.597+02	1.880+01	3.647-10	1.296-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	288	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914+03	8.558-08	6.988-02
118	293	3.540+02	7.403+05	1.391-05	4.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	294	3.535+02	1.944+07	1.214-04	4.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	296	3.534+02	1.977+04	6.168-07	2.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	299	3.496+02	7.677+06	2.344-04	8.095-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	302	3.488+02	1.598+05	2.913-06	1.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	305	3.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.517+01	2.559-09	1.906-03
118	313	3.422+02	1.445+06	2.536-05	8.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	314	3.422+02	4.462+03	1.306-07	4.412-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	317	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.504+02	2.235-08	1.580-02
118	318	3.416+02	3.230+06	1.884-05	6.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	321	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474+03	1.803-07	1.259-01
118	325	3.376+02	2.278-00	6.487-11	2.163-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	327	3.368+02	1.634+05	2.779-06	9.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	329	3.332+02	3.445+07	5.735-04	1.887-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	330	3.324+02	2.928+08	1.616-03	5.306-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	331	3.315+02	6.325+07	1.042-03	3.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
118	332	3.301+02	9.229+06	2.513-04	8.192-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	334	3.297+02	4.837+07	7.882-04	2.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	335	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.961+01	2.693-09	1.713-03
118	337	3.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615+01	1.364-09	8.637-04
118	339	3.285+02	4.678+06	1.261-04	4.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	340	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.830+01	1.830-09	1.148-03
118	342	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.653+01	7.422-10	4.603-04
118	343	3.268+02	7.415+07	1.187-03	3.830-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	344	3.266+02	1.013+08	5.402-04	1.743-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	345	3.258+02	4.894+07	1.298-03	4.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	347	3.240+02	5.476+06	8.618-05	2.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	348	3.208+02	2.625+07	1.350-04	4.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	349	3.203+02	1.361+07	2.093-04	6.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	350	3.201+02	4.280+06	1.096-04	3.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	351	3.196+02	2.503+06	6.386-05	2.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	354	3.181+02	4.717+08	2.386-03	7.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	356	3.166+02	2.879+08	4.327-03	1.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	360	3.141+02	1.633+08	4.024-03	1.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	121	7.307+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-13	3.060-18	3.555-02
119	122	3.600+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.001-07	1.088-13	1.511-01
119	123	1.849+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.592-04	1.720-11	3.241-00
119	124	1.397+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-05	6.951-13	5.648-02
119	125	1.190+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.142-04	1.092-11	5.484-01
119	126	9.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-04	1.674-12	4.612-02
119	127	8.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-04	7.515-13	1.232-02
119	128	7.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-02	3.596-11	4.136-01
119	129	6.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-03	1.965-11	2.006-01
119	130	6.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.878-03	1.495-11	1.250-01
119	131	5.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-03	2.405-11	1.297-01
119	132	5.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-02	6.264-11	2.515-01
119	133	4.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-01	1.807-10	4.049-01
119	134	3.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.160-01	1.086-09	1.304-00
119	135	3.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.718-01	7.909-10	9.058-01
119	136	3.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-02	2.760-11	2.563-02
119	137	2.769+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.773-00	6.377-10	4.033-01
119	138	2.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618-02	3.905-11	2.246-02
119	139	2.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	1.028-10	5.368-02
119	141	2.412+03	4.346+01	2.275-08	9.032-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	142	2.347+03	9.222-00	7.617-09	2.943-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	143	2.256+03	2.101+01	2.245-08	8.336-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	145	1.687+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.306+01	5.381-09	7.694-01
119	146	1.276+03	2.030+02	6.939-08	1.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	147	1.234+03	1.482+02	3.384-08	6.873-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	148	1.200+03	4.023-00	5.207-10	1.028-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	152	1.097+03	5.125+03	1.295-06	2.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	153	1.076+03	9.251+03	1.606-06	2.845-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	154	1.021+03	7.800+03	7.311-07	1.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	156	1.006+03	6.237+03	9.454-07	1.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	158	9.991+02	9.725+03	2.037-06	3.350-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	159	9.225+02	3.590+05	4.580-05	6.955-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
119	160	9.208+02	1.316+04	2.342-06	3.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	161	9.021+02	1.202+05	8.798-06	1.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	162	8.957+02	1.655+05	1.991-05	2.935-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	164	8.841+02	8.625+04	1.415-05	2.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	166	8.434+02	8.169+04	5.227-06	7.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	167	8.349+02	1.666+05	1.741-05	2.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	168	8.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.242+01	5.388-09	9.111-02
119	173	7.123+02	1.724+06	1.836-04	2.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	175	7.037+02	5.669+03	4.209-07	4.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	176	7.039+02	3.708+04	3.856-06	4.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	177	6.982+02	4.240+03	1.859-07	2.137-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	180	6.899+02	1.428+08	1.426-02	1.620-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	182	6.699+02	3.634+07	2.445-03	2.696-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	184	6.645+02	6.773+03	2.690-07	2.942-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	186	6.643+02	7.184+04	4.754-06	5.198-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	187	6.590+02	1.101+07	4.299-04	4.663-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	188	6.637+02	6.843+04	6.326-06	6.911-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	192	6.451+02	4.740+06	2.958-04	3.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	194	6.328+02	3.038+09	2.553-01	2.659-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	195	6.168+02	8.568+08	4.887-02	4.962-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	196	6.148+02	3.115+08	2.471-02	2.501-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	197	6.140+02	2.491+08	8.447-03	8.538-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	198	6.067+02	6.112+07	4.722-03	4.715-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	199	6.065+02	4.996+05	2.755-05	2.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	201	6.008+02	4.907+06	2.656-04	2.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	202	5.959+02	6.574+06	2.100-04	2.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	203	5.734+02	1.243+08	6.125-03	5.782-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	204	5.688+02	6.527+07	4.431-03	4.149-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	205	5.682+02	3.519+05	1.703-05	1.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	206	5.622+02	6.830+06	1.942-04	1.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	207	5.647+02	3.284+03	2.197-07	2.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	208	5.635+02	5.616+02	2.674-08	2.480-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	211	5.537+02	2.206+06	1.419-04	1.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	212	5.498+02	1.144+05	3.110-06	2.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	213	5.498+02	1.273+06	5.767-05	5.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	215	5.459+02	4.800+05	3.002-05	2.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	216	5.403+02	1.086+06	4.754-05	4.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	218	5.384+02	4.474+05	1.167-05	1.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	219	5.265+02	1.428+06	5.933-05	5.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	220	5.257+02	3.350+05	1.944-05	1.682-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	221	5.149+02	4.112+06	2.288-04	1.940-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	222	5.147+02	7.758+05	3.081-05	2.610-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	224	5.127+02	3.020+04	7.140-07	6.025-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	225	4.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959+02	4.413-09	1.614-02
119	226	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756+01	3.862-10	1.390-03
119	227	4.940+02	1.234+04	6.321-07	5.140-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	231	4.724+02	8.748+04	2.927-06	2.276-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	232	4.655+02	3.800+02	1.728-08	1.324-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	233	4.650+02	1.643+06	3.195-05	2.445-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	234	4.647+02	3.571+04	1.156-06	8.846-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
119	235	4.624+02	9.392+06	1.806-04	1.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	236	4.622+02	3.107+07	9.951-04	7.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	237	4.552+02	2.890+07	1.257-03	9.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	238	4.531+02	3.916+03	7.233-08	5.395-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	240	4.505+02	6.854+01	2.086-09	1.547-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	241	4.471+02	3.862+04	1.620-06	1.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	242	4.451+02	1.118+07	1.991-04	1.459-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	245	4.422+02	1.568+06	2.758-05	2.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	246	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613+03	2.097-08	5.320-02
119	247	4.410+02	1.513+04	4.413-07	3.204-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	248	4.406+02	7.728+04	3.149-06	2.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	250	4.397+02	1.976+04	8.019-07	5.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	258	4.243+02	8.437+02	2.277-08	1.591-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	260	4.241+02	1.320+05	4.983-06	3.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	262	4.119+02	7.214+05	1.834-05	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	263	4.075+02	1.987+06	6.927-05	4.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	265	3.927+02	1.125+05	1.560-06	1.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	266	3.907+02	1.540+04	3.525-07	2.267-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	267	3.876+02	2.203+05	6.946-06	4.431-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	268	3.875+02	8.226+03	1.852-07	1.182-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	270	3.828+02	5.449+04	7.183-07	4.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	272	3.774+02	3.404+06	1.018-04	6.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	273	3.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.951+03	3.741-08	5.894-02
119	275	3.752+02	2.632+05	5.554-06	3.430-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	276	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242+03	4.665-08	7.188-02
119	278	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.383+03	9.634-08	1.434-01
119	279	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574+05	5.717-06	8.404-00
119	281	3.647+02	6.240+04	1.244-06	7.471-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	282	3.647+02	1.151+06	3.213-05	1.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	285	3.637+02	1.308+05	1.556-06	9.318-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	286	3.630+02	2.006+06	5.546-05	3.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	288	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.792+04	1.863-06	2.620-00
119	291	3.600+02	7.575+07	2.061-03	1.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	292	3.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.291+04	2.533-06	3.483-00
119	293	3.579+02	8.277+07	9.538-04	5.619-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	296	3.572+02	1.121+05	2.145-06	1.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	298	3.544+02	2.583+02	6.807-09	3.971-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	299	3.534+02	2.788+07	5.219-04	3.036-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	302	3.525+02	5.145+07	5.752-04	3.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	305	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187+04	4.027-07	5.162-01
119	309	3.475+02	2.486+06	6.302-05	3.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	310	3.473+02	2.370+03	6.000-08	3.430-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	313	3.458+02	2.990+07	3.217-04	1.831-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	314	3.458+02	4.449+06	7.977-05	4.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	317	3.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768+04	4.399-07	5.348-01
119	321	3.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608+03	6.438-08	7.734-02
119	323	3.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.516+03	3.016-07	3.615-01
119	325	3.411+02	2.513+04	4.385-07	2.462-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	327	3.403+02	2.274+05	2.369-06	1.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	328	3.395+02	4.818+04	1.165-06	6.512-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
119	329	3.367+02	7.103+08	7.241-03	4.013-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	331	3.350+02	2.381+08	2.403-03	1.325-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	332	3.335+02	1.892+07	3.153-04	1.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	334	3.331+02	2.991+07	2.984-04	1.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	335	3.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.587+03	1.256-07	1.372-01
119	336	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	3.576-12	3.894-06
119	337	3.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-00	2.734-11	2.974-05
119	338	3.322+02	3.693+05	8.553-06	4.676-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	339	3.318+02	4.670+03	7.709-08	4.211-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	340	3.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.662-01	7.646-12	8.241-06
119	341	3.304+02	6.065+05	1.390-05	7.558-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	342	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.686-03	4.576-14	4.875-08
119	343	3.300+02	2.880+07	2.822-04	1.533-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	345	3.291+02	6.412+06	1.041-04	5.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	346	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565+01	5.067-11	5.354-05
119	347	3.272+02	1.102+08	1.062-03	5.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	349	3.235+02	1.956+06	1.841-05	9.806-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	350	3.233+02	5.066+05	7.937-06	4.224-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	351	3.227+02	4.754+05	7.423-06	3.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	352	3.226+02	4.534+05	9.904-06	5.259-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	355	3.211+02	2.308+06	4.993-05	2.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	356	3.197+02	2.988+07	2.747-04	1.446-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	358	3.196+02	2.445+06	5.241-05	2.757-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	360	3.171+02	1.318+07	1.987-04	1.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	122	3.265+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.313-08	1.158-14	2.160-02
120	124	1.344+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.315-05	1.330-12	1.731-01
120	125	1.151+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-04	1.645-12	1.346-01
120	126	9.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-05	2.389-13	1.091-02
120	129	6.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.407-07	1.728-15	2.993-05
120	131	5.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.740-03	1.352-11	1.251-01
120	132	5.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-02	2.693-11	1.864-01
120	134	3.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.249-02	7.922-11	1.663-01
120	136	3.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.617-02	5.240-11	8.528-02
120	138	2.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.609-02	3.903-11	3.950-02
120	143	2.242+03	8.447+01	4.949-08	3.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	144	2.132+03	1.064+03	7.247-07	4.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	146	1.272+03	3.451+02	6.506-08	2.451-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	150	1.131+03	5.457+04	1.279-05	4.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	151	1.113+03	3.302+03	6.137-07	2.025-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	152	1.094+03	1.718+03	2.397-07	7.767-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	155	1.007+03	2.402+04	4.465-06	1.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	157	9.972+02	1.010+03	1.505-07	4.448-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	158	9.962+02	2.895+03	3.351-07	9.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	160	9.184+02	6.269+04	6.166-06	1.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	163	8.836+02	1.012+03	1.184-07	3.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	164	8.819+02	1.055+04	9.565-07	2.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	168	8.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055+01	5.998-10	1.813-02
120	169	7.267+02	1.103+06	8.731-05	1.880-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	170	7.280+02	7.876+06	7.648-04	1.650-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	172	7.183+02	9.840+05	7.611-05	1.620-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
120	173	7.108+02	1.539+03	9.069-08	1.910-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	174	7.092+02	3.184+06	2.401-04	5.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	176	7.025+02	1.022+04	5.881-07	1.224-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	178	6.970+02	2.047+03	1.822-07	3.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	180	6.885+02	2.188+05	1.209-05	2.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	181	6.749+02	9.347+02	6.383-08	1.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	188	6.624+02	8.172-00	4.181-10	8.207-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	189	6.611+02	2.253+02	1.476-08	2.892-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	190	6.592+02	4.148+02	3.303-08	6.450-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	193	6.344+02	1.182+04	7.134-07	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	194	6.317+02	3.025+04	1.407-06	2.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	196	6.137+02	3.231+06	1.419-04	2.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	198	6.056+02	1.613+07	6.897-04	1.238-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	200	6.019+02	7.490+03	4.068-07	7.255-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	204	5.678+02	1.770+07	6.653-04	1.119-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	207	5.638+02	5.820+03	2.157-07	3.603-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	209	5.617+02	8.356-00	3.952-10	6.577-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	210	5.550+02	6.498+06	3.667-04	6.029-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	211	5.528+02	3.280+04	1.169-06	1.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	214	5.489+02	2.708+05	1.223-05	1.989-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	215	5.450+02	6.627+02	2.295-08	3.707-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	220	5.250+02	1.731+05	5.563-06	8.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	221	5.142+02	3.783+04	1.166-06	1.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	223	5.138+02	1.966+06	7.781-05	1.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	227	4.933+02	8.701+03	2.469-07	3.610-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	229	4.886+02	2.610+05	9.340-06	1.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	230	4.828+02	2.099+04	8.964-07	1.282-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	232	4.649+02	2.390+03	6.024-08	8.298-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	237	4.546+02	4.479+05	1.079-05	1.454-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	241	4.465+02	4.657+04	1.083-06	1.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	244	4.428+02	1.766+04	5.193-07	6.814-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	248	4.401+02	1.828+02	4.127-09	5.381-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	249	4.396+02	4.686+03	1.357-07	1.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	250	4.392+02	8.515+03	1.915-07	2.492-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	251	4.392+02	3.390+04	9.802-07	1.276-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	252	4.388+02	1.294+05	4.565-06	5.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	253	4.378+02	1.538+02	5.403-09	7.008-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	256	4.333+02	4.752+04	1.635-06	2.099-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	259	4.241+02	3.148+03	1.038-07	1.304-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	260	4.236+02	1.868+04	3.908-07	4.906-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	261	4.237+02	1.536+05	4.135-06	5.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	263	4.071+02	6.634+05	1.282-05	1.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	264	4.016+02	2.929+05	7.083-06	8.429-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	267	3.871+02	3.849+07	6.727-04	7.717-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	271	3.808+02	3.452+05	7.505-06	8.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	272	3.770+02	5.967+05	9.890-06	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	274	3.765+02	5.896+06	1.253-04	1.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	276	3.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140+01	2.469-10	6.825-04
120	277	3.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324+02	8.302-09	2.240-02
120	278	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649+02	2.604-09	6.956-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
120	279	3.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.809+01	9.680-10	2.553-03
120	280	3.655+02	7.874+04	1.577-06	1.708-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	282	3.643+02	1.385+05	2.143-06	2.313-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	283	3.642+02	1.638+06	3.979-05	4.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	284	3.639+02	1.640+06	3.979-05	4.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	286	3.626+02	3.593+05	5.509-06	5.919-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	287	3.627+02	2.329+06	4.592-05	4.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	288	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-02	3.280-13	8.278-07
120	290	3.607+02	1.043+06	2.034-05	2.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	291	3.596+02	3.993+05	6.022-06	6.417-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	292	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.137+01	1.182-09	2.916-03
120	295	3.576+02	3.774+05	8.846-06	9.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	298	3.540+02	1.575+05	2.302-06	2.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	301	3.530+02	7.075+04	1.615-06	1.689-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	304	3.516+02	2.734+04	5.068-07	5.280-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	305	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898+01	1.937-10	4.457-04
120	306	3.497+02	5.109+05	1.145-05	1.186-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	307	3.481+02	3.659+04	6.646-07	6.855-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	309	3.472+02	1.359+08	1.910-03	1.965-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	310	3.470+02	8.912+05	1.251-05	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	311	3.471+02	1.212+05	2.675-06	2.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	315	3.456+02	2.192+05	3.925-06	4.018-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	317	3.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999+01	4.137-10	9.027-04
120	321	3.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-02	3.485-13	7.514-07
120	322	3.436+02	9.230+04	1.997-06	2.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	323	3.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+02	4.438-09	9.546-03
120	328	3.391+02	6.192+06	8.305-05	8.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	333	3.332+02	3.266+06	5.438-05	5.369-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	335	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064+01	2.813-10	5.517-04
120	336	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488+01	2.453-10	4.794-04
120	337	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.064-01	5.206-12	1.016-05
120	338	3.319+02	1.342+08	1.723-03	1.694-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	340	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-00	9.701-12	1.877-05
120	341	3.301+02	4.589+08	5.830-03	5.702-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	352	3.223+02	4.366+07	5.288-04	5.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	353	3.220+02	1.954+06	3.037-05	2.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	355	3.208+02	1.265+06	1.518-05	1.442-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	357	3.194+02	8.063+06	1.233-04	1.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	358	3.193+02	5.434+05	6.460-06	6.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	359	3.174+02	5.134+05	7.755-06	7.293-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	125	1.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-09	2.786-16	2.939-06
121	126	9.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.929-06	5.797-13	3.327-03
121	129	7.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-04	1.003-11	2.107-02
121	132	5.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.258-04	1.451-11	1.190-02
121	134	3.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992-03	2.662-11	6.482-03
121	138	2.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-03	3.092-11	3.597-03
121	141	2.420+03	6.253-00	1.647-08	1.312-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	148	1.202+03	2.134+02	1.385-07	5.479-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	154	1.022+03	7.556+01	3.551-08	1.195-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	161	9.032+02	3.962+04	1.454-05	4.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
121	166	8.444+02	1.103+04	3.539-06	9.837-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	168	8.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552+01	7.995-09	2.713-02
121	177	6.989+02	1.029+04	2.260-06	5.199-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	184	6.651+02	2.132+02	4.242-08	9.288-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	187	6.596+02	6.667+06	1.304-03	2.832-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	197	6.145+02	5.049+07	8.576-03	1.735-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	202	5.964+02	2.106+06	3.370-04	6.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	206	5.626+02	2.184+06	3.110-04	5.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	212	5.502+02	2.144+06	2.919-04	5.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	218	5.388+02	1.198+05	1.564-05	2.775-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	224	5.130+02	8.864+05	1.049-04	1.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	233	4.653+02	1.002+06	9.753-05	1.494-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	235	4.627+02	4.924+06	4.741-04	7.221-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	238	4.534+02	1.266+04	1.171-06	1.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	242	4.453+02	2.077+06	1.853-04	2.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	245	4.425+02	1.468+05	1.293-05	1.883-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	265	3.929+02	2.122+05	1.473-05	1.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	270	3.830+02	4.278+04	2.822-06	3.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	276	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488+02	3.634-08	1.122-02
121	285	3.639+02	1.141+03	6.795-08	8.141-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	293	3.581+02	1.851+07	1.067-03	1.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	302	3.527+02	1.257+06	7.032-05	8.166-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	305	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180+03	2.930-07	7.524-02
121	313	3.460+02	1.371+06	7.379-05	8.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	327	3.405+02	1.562+05	8.143-06	9.127-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	329	3.368+02	5.434+06	2.773-04	3.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	331	3.351+02	1.152+07	5.820-04	6.421-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	334	3.332+02	5.973+06	2.983-04	3.272-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	335	3.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424+02	1.179-08	2.581-03
121	340	3.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-01	8.709-12	1.880-06
121	343	3.302+02	2.648+06	1.299-04	1.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	347	3.274+02	2.327+08	1.122-02	1.209-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	349	3.236+02	4.023+06	1.895-04	2.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	356	3.198+02	1.443+06	6.638-05	6.989-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	123	3.804+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-06	1.407-13	3.228-01
122	124	2.284+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-05	1.278-12	6.348-01
122	125	1.778+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-04	6.504-12	1.525-00
122	126	1.336+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-04	3.552-12	3.533-01
122	127	1.061+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.039-04	5.092-12	2.537-01
122	129	8.687+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-04	1.564-12	4.276-02
122	130	8.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-03	1.143-11	2.443-01
122	131	6.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.556-03	5.105-11	6.438-01
122	132	5.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941-04	1.126-12	1.004-02
122	133	4.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-04	1.808-13	8.247-04
122	134	3.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-01	4.481-10	1.017-00
122	135	3.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.600-04	6.774-13	1.459-03
122	136	3.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-04	3.966-13	6.785-04
122	138	2.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-01	2.893-10	2.939-01
122	139	2.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-01	1.562-10	1.429-01
122	142	2.511+03	7.481+01	5.050-08	2.922-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
122	143	2.407+03	1.843+02	1.601-07	8.878-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	144	2.281+03	2.108-00	2.113-09	1.110-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	146	1.323+03	5.768+02	1.514-07	4.616-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	147	1.278+03	4.269+02	7.464-08	2.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	151	1.153+03	4.123+04	1.056-05	2.805-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	152	1.132+03	1.301+04	2.499-06	6.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	153	1.109+03	6.207+03	8.180-07	2.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	156	1.034+03	2.970+02	3.403-08	8.111-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	157	1.029+03	2.752+02	5.612-08	1.330-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	158	1.028+03	1.029+03	1.628-07	3.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	159	9.467+02	1.148+04	1.102-06	2.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	160	9.450+02	6.636+05	8.883-05	1.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	162	9.186+02	2.256+04	2.039-06	4.315-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	163	9.082+02	8.792+04	1.398-05	2.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	164	9.064+02	5.590+05	6.885-05	1.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	167	8.548+02	2.677+04	2.095-06	4.126-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	168	8.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-02	1.406-12	3.568-05
122	169	7.432+02	9.761+06	1.039-03	1.780-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	172	7.344+02	4.255+06	4.424-04	7.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	173	7.267+02	2.699+05	2.137-05	3.578-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	174	7.250+02	5.517+07	5.589-03	9.338-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	175	7.177+02	6.341+03	3.498-07	5.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	176	7.180+02	6.329+04	4.891-06	8.092-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	180	7.034+02	2.869+07	2.128-03	3.449-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	181	6.892+02	3.933+02	3.601-08	5.718-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	182	6.826+02	2.089+06	1.042-04	1.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	186	6.768+02	5.195+02	2.548-08	3.975-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	188	6.761+02	1.236+04	8.471-07	1.320-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	189	6.748+02	2.061+04	1.809-06	2.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	192	6.569+02	4.463+07	2.063-03	3.122-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	193	6.470+02	1.555+09	1.255-01	1.871-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	194	6.441+02	1.147+08	7.133-03	1.059-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	195	6.276+02	2.029+07	8.556-04	1.237-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	196	6.255+02	3.579+08	2.099-02	3.026-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	198	6.171+02	6.952+07	3.969-03	5.644-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	199	6.169+02	8.175+04	3.332-06	4.736-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	200	6.132+02	5.077+05	3.680-05	5.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	201	6.110+02	2.403+06	9.607-05	1.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	203	5.827+02	2.906+05	1.056-05	1.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	204	5.779+02	4.912+07	2.459-03	3.275-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	205	5.773+02	1.719+06	6.133-05	8.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	207	5.737+02	8.187+03	4.039-07	5.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	208	5.725+02	3.144+03	1.104-07	1.456-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	209	5.715+02	1.011+02	6.362-09	8.378-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	211	5.623+02	4.786+05	2.269-05	2.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	213	5.583+02	2.837+03	9.471-08	1.219-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	214	5.582+02	1.769+06	1.062-04	1.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	215	5.543+02	1.103+06	5.081-05	6.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	216	5.485+02	1.873+05	6.036-06	7.629-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	219	5.343+02	1.282+05	3.919-06	4.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
122	220	5.335+02	1.968+06	8.400-05	1.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	221	5.224+02	5.739+05	2.348-05	2.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	222	5.221+02	1.601+04	4.674-07	5.624-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	223	5.220+02	2.576+06	1.353-04	1.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	226	5.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883+01	6.269-10	3.293-03
122	227	5.009+02	1.425+05	5.360-06	6.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	229	4.960+02	1.967+05	9.329-06	1.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	231	4.787+02	1.731+06	4.247-05	4.685-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	232	4.716+02	3.530+04	1.177-06	1.279-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	234	4.708+02	9.380+04	2.227-06	2.416-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	236	4.682+02	1.532+05	3.596-06	3.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	237	4.610+02	7.484+04	2.384-06	2.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	240	4.562+02	1.345+04	2.999-07	3.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	241	4.527+02	4.572+04	1.405-06	1.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	244	4.489+02	9.517+04	3.697-06	3.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	247	4.465+02	7.661+01	1.635-09	1.683-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	248	4.461+02	7.528+03	2.246-07	2.309-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	249	4.456+02	1.555+05	5.950-06	6.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	250	4.452+02	1.618+04	4.806-07	4.931-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	251	4.452+02	1.103+05	4.212-06	4.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	258	4.294+02	6.309+03	1.245-07	1.232-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	260	4.292+02	4.654+04	1.285-06	1.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	261	4.293+02	1.166+05	4.142-06	4.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	262	4.166+02	2.489+05	4.627-06	4.442-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	263	4.122+02	2.719+05	6.926-06	6.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	264	4.066+02	6.352+06	2.024-04	1.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	266	3.950+02	1.408+07	2.352-04	2.140-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	267	3.918+02	5.340+06	1.229-04	1.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	268	3.918+02	1.097+05	1.803-06	1.628-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	271	3.853+02	1.162+06	3.326-05	2.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	272	3.814+02	1.682+06	3.669-05	3.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	273	3.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688+02	3.410-09	7.762-03
122	274	3.809+02	1.330+07	3.719-04	3.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	275	3.791+02	4.518+05	6.955-06	6.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	276	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273+03	4.968-08	1.106-01
122	277	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937+04	3.264-06	7.087-00
122	278	3.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058+04	2.198-07	4.724-01
122	279	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263+04	5.990-07	1.271-00
122	280	3.697+02	3.040+03	8.007-08	6.821-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	281	3.685+02	1.051+05	1.527-06	1.297-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	282	3.684+02	7.647+05	1.556-05	1.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	286	3.667+02	6.332+05	1.277-05	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	287	3.667+02	1.840+05	4.770-06	4.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	288	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.981+03	1.196-07	2.427-01
122	290	3.647+02	1.947+05	4.991-06	4.195-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	291	3.636+02	7.730+02	1.533-08	1.284-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	292	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740+04	6.935-07	1.376-00
122	296	3.608+02	8.626+04	1.203-06	1.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	298	3.579+02	1.242+05	2.384-06	1.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	299	3.569+02	2.069+08	2.822-03	2.321-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
122	304	3.554+02	2.966+05	7.224-06	5.917-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	305	3.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.649+02	6.236-09	1.153-02
122	307	3.518+02	5.143+03	1.227-07	9.950-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	309	3.509+02	1.865+07	3.444-04	2.785-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	310	3.507+02	4.345+05	8.012-06	6.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	314	3.492+02	2.153+08	2.810-03	2.261-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	315	3.493+02	2.213+05	5.203-06	4.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	317	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400+02	7.972-09	1.397-02
122	321	3.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261+03	2.266-08	3.923-02
122	323	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.324+03	9.977-08	1.723-01
122	325	3.444+02	2.201+07	2.796-04	2.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	328	3.427+02	1.092+05	1.922-06	1.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	332	3.366+02	1.034+08	1.255-03	9.731-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	333	3.367+02	1.987+05	4.342-06	3.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	335	3.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.857+01	5.850-10	9.202-04
122	336	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-00	4.468-11	7.002-05
122	337	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.908-01	1.329-11	2.081-05
122	338	3.353+02	3.193+05	5.380-06	4.157-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	339	3.349+02	1.594+08	1.915-03	1.478-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	340	3.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.917-01	7.062-12	1.095-05
122	341	3.335+02	4.814+06	8.026-05	6.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	342	3.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.725-00	6.909-11	1.059-04
122	345	3.321+02	3.143+08	3.712-03	2.842-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	350	3.262+02	4.906+07	5.590-04	4.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	351	3.256+02	7.498+06	8.515-05	6.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	352	3.255+02	7.010+05	1.113-05	8.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	353	3.252+02	3.199+06	6.521-05	4.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	355	3.240+02	3.376+03	5.312-08	3.966-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	357	3.226+02	1.234+07	2.475-04	1.840-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	358	3.225+02	2.879+04	4.488-07	3.335-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	359	3.205+02	3.099+05	6.138-06	4.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	360	3.199+02	5.963+06	6.536-05	4.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	124	5.716+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-08	2.821-14	9.416-02
123	125	3.339+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-06	3.324-13	2.211-01
123	126	2.060+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-05	1.143-12	1.785-01
123	127	1.472+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-04	4.208-12	2.396-01
123	129	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-06	1.963-13	5.005-03
123	130	1.014+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-05	3.183-13	5.921-03
123	131	8.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.804-04	1.814-11	1.756-01
123	132	7.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-03	9.488-11	6.054-01
123	133	5.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-02	1.040-10	3.041-01
123	134	4.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-01	1.064-09	1.418-00
123	135	4.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.288-02	2.118-10	2.664-01
123	136	3.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-02	8.084-11	7.884-02
123	138	3.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.372-02	2.061-10	1.138-01
123	139	3.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-02	1.372-11	6.769-03
123	140	2.819+03	2.051+01	8.143-09	2.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	141	2.774+03	2.617-02	3.019-11	8.272-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	142	2.688+03	7.469+01	1.349-07	3.581-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	147	1.322+03	7.413+01	3.239-08	4.230-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
123	148	1.283+03	1.382+01	3.408-09	4.317-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	153	1.143+03	1.565+03	5.106-07	5.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	154	1.080+03	1.662+04	2.909-06	3.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	156	1.063+03	1.053+03	2.975-07	3.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	159	9.709+02	3.269+05	7.701-05	7.384-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	161	9.484+02	1.049+06	1.414-04	1.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	162	9.413+02	3.072+04	6.802-06	6.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	165	9.004+02	1.677+05	6.792-06	6.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	166	8.838+02	2.306+05	2.699-05	2.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	167	8.744+02	9.141+05	1.746-04	1.508-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	168	8.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+02	1.921-08	2.236-01
123	175	7.315+02	3.882+04	5.190-06	3.750-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	177	7.256+02	3.242+03	2.559-07	1.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	179	7.227+02	1.957+04	5.108-07	3.646-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	182	6.951+02	7.338+07	8.859-03	6.081-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	183	6.898+02	2.019+08	4.801-03	3.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	184	6.892+02	1.005+03	7.156-08	4.871-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	185	6.891+02	1.569+07	3.723-04	2.534-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	186	6.891+02	9.889+04	1.173-05	7.985-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	187	6.833+02	8.987+06	6.291-04	4.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	192	6.685+02	2.312+08	2.582-02	1.705-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	195	6.381+02	1.958+09	1.992-01	1.255-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	197	6.351+02	1.581+09	9.559-02	5.996-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	199	6.271+02	3.150+05	3.095-05	1.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	201	6.210+02	1.025+07	9.873-04	6.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	202	6.158+02	8.090+07	4.599-03	2.797-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	203	5.918+02	4.341+08	3.798-02	2.220-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	205	5.862+02	4.930+07	4.233-03	2.450-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	206	5.798+02	7.028+03	3.542-07	2.028-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	208	5.812+02	8.088+03	6.827-07	3.919-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	212	5.666+02	3.410+06	1.641-04	9.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	213	5.666+02	1.575+07	1.264-03	7.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	216	5.565+02	6.836+04	5.290-06	2.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	217	5.546+02	6.674+06	1.026-04	5.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	218	5.546+02	1.189+06	5.482-05	3.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	219	5.420+02	1.566+07	1.150-03	6.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	222	5.294+02	2.212+07	1.549-03	8.096-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	224	5.273+02	1.865+06	7.774-05	4.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	226	5.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882-00	7.280-11	1.705-04
123	228	5.042+02	4.918+07	6.248-04	3.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	231	4.848+02	3.357+06	1.972-04	9.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	233	4.770+02	1.056+06	3.603-05	1.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	234	4.767+02	3.502+05	1.989-05	9.363-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	235	4.742+02	5.955+06	2.008-04	9.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	236	4.741+02	1.187+07	6.668-04	3.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	238	4.645+02	8.590+04	2.779-06	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	239	4.627+02	4.976+06	5.325-05	2.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	240	4.618+02	9.640+04	5.136-06	2.343-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	242	4.560+02	4.221+07	1.316-03	5.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	243	4.540+02	1.266+06	1.304-05	5.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
123	245	4.530+02	7.696+06	2.368-04	1.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	247	4.518+02	5.811+04	2.964-06	1.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	258	4.343+02	3.442+02	1.622-08	6.957-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	262	4.212+02	1.057+06	4.686-05	1.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	265	4.012+02	4.801+06	1.158-04	4.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	266	3.991+02	2.801+05	1.115-05	4.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	268	3.958+02	2.151+05	8.422-06	3.292-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	269	3.952+02	6.734+05	5.257-06	2.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	270	3.909+02	4.398+04	1.008-06	3.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	273	3.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361+04	2.997-07	3.013-01
123	275	3.830+02	2.980+04	1.092-06	4.131-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	276	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544+01	2.003-09	1.968-03
123	278	3.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127+04	1.051-06	9.973-01
123	281	3.721+02	1.324+04	4.581-07	1.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	285	3.710+02	2.072+05	4.276-06	1.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	288	3.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840+04	4.679-06	4.190-00
123	293	3.650+02	2.564+07	5.120-04	1.846-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	294	3.644+02	1.727+08	1.146-03	4.123-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	296	3.643+02	2.695+02	8.935-09	3.215-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	299	3.603+02	1.256+07	4.073-04	1.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	302	3.594+02	5.641+05	1.092-05	3.877-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	305	3.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+05	3.302-06	2.690-00
123	313	3.524+02	9.613+03	1.790-07	6.229-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	314	3.524+02	2.197+06	6.818-05	2.373-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	317	3.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.646+04	1.570-06	1.212-00
123	318	3.518+02	1.306+07	8.079-05	2.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	321	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+04	4.676-07	3.565-01
123	325	3.476+02	3.682+05	1.112-05	3.815-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	327	3.467+02	5.294+03	9.540-08	3.266-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	329	3.429+02	3.686+08	6.497-03	2.200-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	330	3.420+02	1.586+08	9.274-04	3.133-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	331	3.411+02	1.413+08	2.465-03	8.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	332	3.396+02	2.236+06	6.443-05	2.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	334	3.392+02	1.265+07	2.182-04	7.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	335	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.078+04	1.167-06	8.077-01
123	337	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-00	7.410-11	5.105-05
123	339	3.379+02	1.509+07	4.304-04	1.436-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	340	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109+01	5.978-10	4.080-04
123	342	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.103-02	1.367-12	9.223-07
123	343	3.360+02	3.530+06	5.976-05	1.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	344	3.359+02	3.507+07	1.978-04	6.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	345	3.350+02	2.802+07	7.859-04	2.600-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	347	3.331+02	1.418+07	2.360-04	7.765-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	348	3.298+02	7.504+06	4.078-05	1.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	349	3.292+02	3.219+05	5.231-06	1.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	350	3.290+02	1.168+07	3.159-04	1.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	351	3.285+02	8.589+05	2.316-05	7.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	354	3.270+02	9.517+07	5.084-04	1.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	356	3.253+02	6.586+06	1.045-04	3.357-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	360	3.226+02	2.834+05	7.371-06	2.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
124	125	8.031+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-07	1.432-13	3.092-00
124	126	3.220+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-06	1.654-13	2.302-01
124	127	1.982+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-06	1.161-13	3.767-02
124	129	1.402+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-05	4.212-13	4.839-02
124	130	1.232+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-04	2.057-12	1.603-01
124	131	9.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.539-04	1.022-11	3.660-01
124	132	8.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-03	1.050-11	2.326-01
124	133	6.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	3.592-11	3.315-01
124	134	4.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-01	2.638-10	1.032-00
124	135	4.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-02	1.502-11	5.518-02
124	136	4.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.233-06	1.047-14	2.929-05
124	138	3.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-01	1.809-10	2.763-01
124	139	3.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.138-01	5.978-10	8.098-01
124	142	2.821+03	5.568-00	4.745-09	3.085-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	143	2.690+03	8.972+01	9.735-08	6.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	144	2.534+03	1.346+02	1.666-07	9.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	146	1.404+03	1.799+03	5.321-07	1.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	147	1.354+03	6.174-00	1.211-09	3.779-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	151	1.214+03	2.322+04	6.596-06	1.845-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	152	1.191+03	3.959+02	8.417-08	2.310-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	153	1.166+03	3.062+02	4.458-08	1.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	156	1.083+03	1.059+04	1.331-06	3.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	157	1.077+03	3.394+04	7.589-06	1.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	158	1.076+03	2.695+04	4.678-06	1.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	159	9.877+02	1.493+05	1.560-05	3.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	160	9.857+02	1.063+06	1.548-04	3.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	162	9.571+02	4.039+04	3.962-06	8.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	163	9.458+02	4.972+05	8.574-05	1.869-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	164	9.439+02	3.987+05	5.325-05	1.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	167	8.880+02	1.360+05	1.148-05	2.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	168	8.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.111-02	5.900-12	1.677-04
124	169	7.682+02	3.943+07	4.485-03	7.940-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	172	7.588+02	1.030+06	1.143-04	2.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	173	7.505+02	5.017+04	4.237-06	7.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	174	7.487+02	8.553+07	9.242-03	1.595-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	175	7.410+02	2.386+03	1.403-07	2.396-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	176	7.413+02	5.479+05	4.513-05	7.709-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	180	7.257+02	1.218+07	9.620-04	1.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	181	7.106+02	5.455+04	5.309-06	8.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	182	7.036+02	7.939+05	4.209-05	6.825-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	186	6.975+02	3.160+02	1.646-08	2.646-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	188	6.968+02	1.319+04	9.602-07	1.542-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	189	6.953+02	3.664+04	3.414-06	5.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	192	6.764+02	8.276+07	4.055-03	6.320-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	193	6.659+02	2.277+09	1.946-01	2.986-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	194	6.628+02	1.721+08	1.133-02	1.731-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	195	6.453+02	5.795+07	2.584-03	3.843-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	196	6.431+02	5.066+08	3.141-02	4.655-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	198	6.342+02	6.631+07	3.999-03	5.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	199	6.340+02	2.124+05	9.142-06	1.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
124	200	6.301+02	1.272+06	9.735-05	1.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	201	6.278+02	2.528+06	1.067-04	1.544-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	203	5.979+02	3.667+06	1.404-04	1.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	204	5.929+02	5.624+07	2.964-03	4.049-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	205	5.922+02	7.204+07	2.706-03	3.693-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	207	5.884+02	9.194+03	4.773-07	6.472-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	208	5.872+02	2.628+05	9.705-06	1.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	209	5.862+02	2.741+02	1.815-08	2.452-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	211	5.765+02	1.325+05	6.603-06	8.772-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	213	5.723+02	1.187+06	4.163-05	5.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	214	5.722+02	2.348+06	1.482-04	1.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	215	5.680+02	6.441+03	3.116-07	4.079-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	216	5.620+02	3.580+06	1.211-04	1.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	219	5.471+02	5.025+05	1.611-05	2.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	220	5.463+02	2.749+02	1.230-08	1.548-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	221	5.346+02	4.482+05	1.921-05	2.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	222	5.343+02	1.571+04	4.803-07	5.914-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	223	5.342+02	3.346+06	1.840-04	2.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	226	5.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192+01	5.387-10	3.024-03
124	227	5.121+02	2.829+05	1.112-05	1.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	229	5.070+02	3.089+05	1.531-05	1.788-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	231	4.889+02	1.296+06	3.318-05	3.738-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	232	4.816+02	9.977+03	3.469-07	3.849-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	234	4.807+02	7.047+04	1.744-06	1.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	236	4.780+02	7.386+05	1.807-05	1.991-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	237	4.705+02	1.032+05	3.426-06	3.714-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	240	4.655+02	5.860+04	1.360-06	1.459-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	241	4.619+02	2.177+04	6.962-07	7.409-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	244	4.579+02	7.919+03	3.201-07	3.378-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	247	4.554+02	8.894+03	1.975-07	2.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	248	4.550+02	1.967+02	6.104-09	6.400-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	249	4.545+02	6.953+04	2.768-06	2.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	250	4.540+02	4.733+04	1.463-06	1.530-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	251	4.540+02	1.778+04	7.064-07	7.392-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	258	4.376+02	1.515+04	3.106-07	3.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	260	4.374+02	1.642+05	4.709-06	4.747-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	261	4.375+02	9.562+03	3.528-07	3.557-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	262	4.244+02	4.237+05	8.171-06	7.991-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	263	4.198+02	7.599+05	2.008-05	1.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	264	4.140+02	8.908+06	2.943-04	2.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	266	4.019+02	1.490+07	2.578-04	2.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	267	3.986+02	1.548+04	3.687-07	3.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	268	3.986+02	2.932+06	4.989-05	4.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	271	3.919+02	1.017+05	3.010-06	2.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	272	3.879+02	1.447+06	3.265-05	2.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	273	3.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.202+02	8.799-09	2.106-02
124	274	3.873+02	7.258+05	2.099-05	1.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	275	3.855+02	3.738+05	5.949-06	5.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	276	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.430+03	1.009-07	2.360-01
124	277	3.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486+05	5.045-06	1.151+01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
124	278	3.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+04	3.013-07	6.804-01
124	279	3.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573+04	7.038-07	1.569-00
124	280	3.757+02	5.484+03	1.492-07	1.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	281	3.745+02	2.690+03	4.040-08	3.487-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	282	3.745+02	6.879+04	1.446-06	1.248-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	286	3.727+02	6.726+05	1.401-05	1.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	287	3.727+02	8.234+05	2.205-05	1.894-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	288	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.620+03	1.573-07	3.351-01
124	290	3.706+02	1.760+06	4.659-05	3.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	291	3.695+02	4.773+05	9.772-06	8.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	292	3.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546+04	9.267-07	1.929-00
124	296	3.666+02	4.482+05	6.451-06	5.450-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	298	3.636+02	8.710+03	1.726-07	1.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	299	3.625+02	2.160+08	3.041-03	2.541-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	304	3.611+02	2.480+05	6.232-06	5.185-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	305	3.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405+03	1.945-08	3.766-02
124	307	3.573+02	6.990+04	1.720-06	1.417-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	309	3.564+02	5.513+07	1.050-03	8.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	310	3.562+02	5.106+04	9.710-07	7.970-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	314	3.546+02	3.104+06	4.179-05	3.415-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	315	3.547+02	1.235+05	2.995-06	2.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	317	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914+03	3.576-08	6.559-02
124	321	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089+03	7.577-08	1.373-01
124	323	3.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.988+03	1.662-07	3.005-01
124	325	3.497+02	2.550+05	3.339-06	2.691-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	328	3.479+02	1.934+06	3.511-05	2.815-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	332	3.416+02	2.760+08	3.450-03	2.716-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	333	3.417+02	2.300+05	5.178-06	4.078-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	335	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059+02	1.313-09	2.160-03
124	336	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-00	4.954-11	8.116-05
124	337	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-00	5.722-11	9.365-05
124	338	3.403+02	3.385+07	5.876-04	4.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	339	3.399+02	2.541+04	3.144-07	2.463-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	340	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-00	2.377-11	3.854-05
124	341	3.384+02	7.998+07	1.373-03	1.071-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	342	3.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-00	1.235-11	1.979-05
124	345	3.370+02	9.942+07	1.209-03	9.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	350	3.309+02	2.626+05	3.080-06	2.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	351	3.304+02	1.755+06	2.052-05	1.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	352	3.302+02	1.355+07	2.214-04	1.685-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	353	3.299+02	5.788+05	1.214-05	9.229-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	355	3.286+02	5.330+05	8.629-06	6.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	357	3.272+02	1.695+07	3.498-04	2.638-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	358	3.271+02	1.392+03	2.232-08	1.683-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	359	3.251+02	2.363+06	4.815-05	3.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	360	3.245+02	2.721+08	3.068-03	2.294-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	126	5.376+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.782-08	2.072-14	9.583-02
125	127	2.631+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-08	1.602-15	8.689-04
125	128	1.876+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.743-05	5.007-13	9.848-02
125	129	1.698+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-05	1.279-12	1.867-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
125	130	1.455+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-05	5.750-13	5.275-02
125	131	1.078+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-03	4.843-11	1.809-00
125	132	9.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.188-04	8.746-12	1.904-01
125	133	6.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-03	8.915-12	7.434-02
125	134	4.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.187-02	2.499-10	8.316-01
125	135	4.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.439-03	1.485-11	4.626-02
125	136	4.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-03	1.577-11	3.681-02
125	137	3.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.441-02	9.533-12	1.335-02
125	138	3.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059-01	3.704-10	4.586-01
125	139	3.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-04	3.029-13	3.310-04
125	141	3.025+03	6.893-01	5.675-10	2.826-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	142	2.924+03	8.236-02	1.055-10	5.079-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	143	2.784+03	1.884+02	3.065-07	1.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	145	1.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.329-00	5.015-10	1.134-01
125	146	1.430+03	1.192+02	5.112-08	1.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	147	1.377+03	9.781+01	2.780-08	6.300-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	148	1.334+03	2.109+01	3.376-09	7.412-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	152	1.209+03	3.325+02	1.020-07	2.029-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	153	1.183+03	1.358+04	2.850-06	5.551-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	154	1.116+03	9.562+03	1.072-06	1.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	156	1.098+03	2.482+04	4.487-06	8.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	158	1.091+03	1.562+04	3.898-06	6.998-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	159	1.000+03	2.102+06	3.152-04	5.188-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	160	9.980+02	2.538+06	5.305-04	8.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	161	9.761+02	7.754+05	6.646-05	1.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	162	9.686+02	1.088+06	1.530-04	2.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	164	9.551+02	8.544+05	1.636-04	2.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	166	9.078+02	3.106+05	2.303-05	3.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	167	8.979+02	4.302+03	5.200-07	7.686-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	168	8.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.260-00	1.100-09	2.308-02
125	173	7.576+02	1.066+06	1.285-04	1.602-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	175	7.479+02	1.344+04	1.128-06	1.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	176	7.482+02	6.762+02	7.945-08	9.784-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	177	7.417+02	2.464+04	1.219-06	1.489-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	180	7.323+02	5.131+07	5.776-03	6.962-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	182	7.098+02	2.137+07	1.614-03	1.886-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	184	7.038+02	3.036+05	1.353-05	1.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	186	7.036+02	9.181+03	6.814-07	7.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	187	6.976+02	6.170+08	2.701-02	3.101-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	188	7.028+02	7.968+03	8.262-07	9.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	192	6.821+02	1.202+09	8.382-02	9.411-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	194	6.683+02	2.494+08	2.338-02	2.572-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	195	6.505+02	4.301+08	2.729-02	2.922-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	196	6.483+02	1.865+09	1.645-01	1.755-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	197	6.474+02	2.697+07	1.017-03	1.084-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	198	6.393+02	3.652+08	3.133-02	3.296-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	199	6.391+02	3.739+06	2.289-04	2.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	201	6.328+02	5.691+06	3.416-04	3.558-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	202	6.273+02	2.057+04	7.281-07	7.519-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	203	6.024+02	2.910+06	1.583-04	1.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
125	204	5.973+02	4.862+06	3.641-04	3.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	205	5.966+02	4.140+08	2.209-02	2.170-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	206	5.900+02	1.037+08	3.249-03	3.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	207	5.928+02	1.162+04	8.572-07	8.364-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	208	5.915+02	6.928+05	3.634-05	3.539-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	211	5.807+02	3.119+06	2.207-04	2.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	212	5.764+02	4.702+06	1.405-04	1.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	213	5.764+02	2.377+07	1.184-03	1.123-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	215	5.721+02	2.262+07	1.554-03	1.463-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	216	5.660+02	7.266+06	3.489-04	3.250-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	218	5.640+02	6.077+06	1.738-04	1.614-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	219	5.509+02	2.716+06	1.236-04	1.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	220	5.500+02	2.088+06	1.326-04	1.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	221	5.382+02	5.317+06	3.233-04	2.864-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	222	5.379+02	6.096+05	2.644-05	2.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	224	5.358+02	4.789+06	1.236-04	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	225	5.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395+01	4.352-10	1.808-03
125	226	5.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.418-00	1.776-10	7.258-04
125	227	5.154+02	1.661+05	9.262-06	7.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	231	4.919+02	1.983+07	7.195-04	5.826-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	232	4.845+02	2.236+03	1.102-07	8.786-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	233	4.839+02	1.597+06	3.363-05	2.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	234	4.836+02	1.235+06	4.332-05	3.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	235	4.811+02	5.522+06	1.150-04	9.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	236	4.809+02	6.607+05	2.291-05	1.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	237	4.733+02	3.991+06	1.876-04	1.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	238	4.711+02	1.333+04	2.662-07	2.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	240	4.683+02	1.245+04	4.093-07	3.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	241	4.645+02	1.346+05	6.098-06	4.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	242	4.624+02	8.103+04	1.558-06	1.186-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	245	4.593+02	2.289+05	4.343-06	3.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	246	4.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438+02	1.526-09	4.334-03
125	247	4.580+02	2.586+04	8.134-07	6.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	248	4.575+02	1.197+04	5.261-07	3.962-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	250	4.566+02	4.858+04	2.126-06	1.598-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	258	4.400+02	7.475+02	2.169-08	1.571-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	260	4.398+02	6.174+03	2.507-07	1.815-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	262	4.266+02	1.742-00	4.755-11	3.339-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	263	4.220+02	2.594+06	9.694-05	6.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	265	4.060+02	4.492+06	6.662-05	4.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	266	4.039+02	1.352+06	3.308-05	2.199-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	267	4.006+02	4.284+06	1.443-04	9.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	268	4.006+02	7.015+04	1.688-06	1.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	270	3.955+02	2.689+03	3.784-08	2.463-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	272	3.898+02	9.137+05	2.914-05	1.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	273	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085+04	4.169-07	7.232-01
125	275	3.874+02	9.513+02	2.140-08	1.365-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	276	3.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.954+04	1.543-06	2.615-00
125	278	3.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.234+04	2.194-06	3.589-00
125	279	3.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597+04	1.390-06	2.245-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
125	281	3.763+02	7.375+04	1.565-06	9.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	282	3.762+02	3.218+05	9.558-06	5.919-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	285	3.752+02	3.858+05	4.885-06	3.017-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	286	3.744+02	4.997+05	1.470-05	9.062-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	288	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.701+04	1.080-06	1.666-00
125	291	3.712+02	6.287+06	1.819-04	1.111-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	292	3.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+05	3.824-06	5.764-00
125	293	3.690+02	1.355+08	1.659-03	1.008-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	296	3.683+02	1.796+05	3.652-06	2.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	298	3.652+02	8.660+04	2.425-06	1.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	299	3.642+02	1.200+08	2.387-03	1.431-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	302	3.633+02	1.907+08	2.264-03	1.354-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	305	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+04	2.327-07	3.262-01
125	309	3.580+02	2.465+06	6.631-05	3.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	310	3.578+02	2.357+03	6.331-08	3.728-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	313	3.561+02	4.980+07	5.683-04	3.331-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	314	3.562+02	8.607+06	1.637-04	9.595-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	317	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433+03	3.783-08	5.022-02
125	321	3.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.221+04	8.432-07	1.106-00
125	323	3.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.039+02	1.693-08	2.215-02
125	325	3.512+02	9.460+05	1.750-05	1.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	327	3.503+02	3.046+05	3.362-06	1.939-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	328	3.495+02	2.770+05	7.100-06	4.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	329	3.465+02	1.616+05	1.745-06	9.953-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	331	3.446+02	2.640+08	2.821-03	1.601-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	332	3.431+02	7.588+07	1.339-03	7.562-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	334	3.426+02	2.502+08	2.642-03	1.490-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	335	3.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.501+03	1.139-07	1.355-01
125	336	3.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-00	3.183-11	3.772-05
125	337	3.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-00	6.399-11	7.576-05
125	338	3.417+02	2.448+07	5.999-04	3.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	339	3.413+02	9.609+06	1.678-04	9.431-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	340	3.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-00	2.522-11	2.958-05
125	341	3.398+02	8.002+07	1.940-03	1.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	342	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-00	4.040-11	4.682-05
125	343	3.395+02	1.377+08	1.427-03	7.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	345	3.385+02	7.238+07	1.243-03	6.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	346	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-00	1.231-11	1.415-05
125	347	3.365+02	2.686+06	2.736-05	1.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	349	3.325+02	1.714+07	1.705-04	9.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	350	3.323+02	2.031+05	3.363-06	1.840-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	351	3.317+02	6.419+04	1.059-06	5.783-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	352	3.316+02	2.134+07	4.923-04	2.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	355	3.300+02	1.486+05	3.396-06	1.845-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	356	3.285+02	1.305+08	1.267-03	6.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	358	3.284+02	2.018+06	4.568-05	2.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	360	3.258+02	2.902+05	4.618-06	2.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	127	5.154+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-07	6.022-14	2.456-01
126	128	2.882+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.918-07	2.221-14	1.584-02
126	129	2.483+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-07	5.740-14	2.617-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
126	130	1.995+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.673-06	1.673-13	3.956-02
126	131	1.349+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.618-05	1.764-12	1.289-01
126	132	1.082+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-05	3.194-13	1.206-02
126	133	7.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-04	1.767-12	2.174-02
126	134	5.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-02	7.319-11	3.227-01
126	135	5.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.621-03	1.348-11	5.530-02
126	136	4.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-03	5.679-12	1.700-02
126	137	3.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.873-02	3.533-11	6.092-02
126	138	3.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-02	4.502-11	6.806-02
126	139	3.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	1.472-10	1.947-01
126	141	3.206+03	2.096+01	1.938-08	1.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	142	3.092+03	4.912+01	7.040-08	3.583-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	143	2.936+03	1.032-00	1.866-09	9.017-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	145	2.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026-00	3.776-10	9.549-02
126	146	1.468+03	1.595+01	7.222-09	1.746-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	147	1.413+03	1.251+01	3.743-09	8.706-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	148	1.368+03	2.364+01	3.979-09	8.960-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	152	1.237+03	4.320+04	1.387-05	2.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	153	1.210+03	1.865+04	4.092-06	8.148-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	154	1.140+03	4.640+02	5.427-08	1.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	156	1.121+03	2.518+04	4.746-06	8.758-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	158	1.113+03	3.525+03	9.167-07	1.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	159	1.019+03	2.474+05	3.851-05	6.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	160	1.017+03	2.611+05	5.667-05	9.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	161	9.942+02	1.852+05	1.646-05	2.694-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	162	9.864+02	1.695+04	2.472-06	4.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	164	9.724+02	2.961+04	5.875-06	9.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	166	9.234+02	4.027+03	3.088-07	4.694-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	167	9.132+02	2.290+04	2.863-06	4.303-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	168	9.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559-00	8.053-10	1.777-02
126	173	7.684+02	7.669+05	9.505-05	1.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	175	7.585+02	1.427+03	1.231-07	1.536-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	176	7.587+02	5.696+06	6.882-04	8.594-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	177	7.521+02	1.010+03	5.140-08	6.363-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	180	7.425+02	1.572+07	1.819-03	2.223-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	182	7.193+02	1.734+04	1.345-06	1.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	184	7.131+02	1.496+04	6.844-07	8.033-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	186	7.130+02	1.103+03	8.408-08	9.867-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	187	7.068+02	4.846+07	2.177-03	2.533-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	188	7.122+02	4.782+03	5.091-07	5.968-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	192	6.909+02	8.772+07	6.277-03	7.139-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	194	6.768+02	2.178+08	2.094-02	2.333-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	195	6.585+02	9.517+07	6.187-03	6.706-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	196	6.562+02	1.626+07	1.469-03	1.587-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	197	6.553+02	6.521+07	2.519-03	2.717-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	198	6.470+02	1.555+06	1.366-04	1.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	199	6.468+02	1.979+05	1.241-05	1.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	201	6.403+02	6.771+04	4.162-06	4.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	202	6.348+02	1.384+07	5.015-04	5.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	203	6.093+02	4.174+07	2.323-03	2.330-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
126	204	6.040+02	2.295+08	1.758-02	1.748-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	205	6.033+02	1.406+04	7.673-07	7.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	206	5.966+02	9.302+06	2.978-04	2.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	207	5.994+02	3.728+04	2.811-06	2.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	208	5.981+02	6.504+02	3.489-08	3.435-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	211	5.870+02	1.920+06	1.389-04	1.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	212	5.826+02	1.032+05	3.152-06	3.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	213	5.827+02	4.947+06	2.518-04	2.415-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	215	5.782+02	1.254+06	8.800-05	8.376-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	216	5.720+02	2.775+06	1.361-04	1.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	218	5.699+02	3.225+04	9.422-07	8.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	219	5.566+02	2.439+04	1.133-06	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	220	5.557+02	2.587+06	1.677-04	1.534-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	221	5.437+02	6.837+05	4.242-05	3.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	222	5.433+02	2.244+06	9.930-05	8.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	224	5.412+02	8.066+05	2.125-05	1.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	225	5.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851+02	2.345-09	1.003-02
126	226	5.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-01	8.245-12	3.469-05
126	227	5.204+02	1.721+06	9.782-05	8.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	231	4.965+02	9.320+05	3.444-05	2.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	232	4.889+02	2.942+03	1.476-07	1.188-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	233	4.883+02	4.440+05	9.522-06	7.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	234	4.880+02	8.109+04	2.895-06	2.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	235	4.854+02	1.754+06	3.719-05	2.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	236	4.852+02	2.156+06	7.611-05	6.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	237	4.775+02	5.312+06	2.542-04	1.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	238	4.752+02	5.096+04	1.035-06	8.099-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	240	4.724+02	8.589+04	2.873-06	2.234-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	241	4.686+02	3.458+03	1.593-07	1.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	242	4.664+02	3.262+05	6.382-06	4.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	245	4.632+02	1.971+05	3.804-06	2.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	246	4.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.582+02	3.554-09	1.036-02
126	247	4.619+02	4.769+02	1.526-08	1.160-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	248	4.615+02	2.155+05	9.631-06	7.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	250	4.605+02	1.437+04	6.396-07	4.849-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	258	4.436+02	8.883+04	2.621-06	1.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	260	4.434+02	4.550+04	1.878-06	1.371-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	262	4.300+02	1.055+06	2.925-05	2.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	263	4.253+02	8.634+04	3.278-06	2.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	265	4.091+02	2.262+07	3.406-04	2.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	266	4.070+02	9.194+06	2.283-04	1.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	267	4.036+02	6.009+04	2.055-06	1.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	268	4.036+02	5.750+05	1.404-05	9.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	270	3.985+02	1.138+05	1.625-06	1.066-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	272	3.926+02	4.927+06	1.594-04	1.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	273	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288+03	4.509-08	7.994-02
126	275	3.902+02	2.326+06	5.309-05	3.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	276	3.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.420+03	1.220-07	2.112-01
126	278	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.011+03	1.542-07	2.576-01
126	279	3.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338+04	5.245-07	8.650-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
126	281	3.789+02	1.085+04	2.335-07	1.457-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	282	3.789+02	1.091+06	3.286-05	2.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	285	3.778+02	2.439+04	3.131-07	1.947-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	286	3.770+02	2.697+06	8.048-05	4.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	288	3.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.256+03	1.555-07	2.450-01
126	291	3.738+02	5.308+06	1.557-04	9.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	292	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970-00	1.486-10	2.287-04
126	293	3.715+02	5.652+05	7.019-06	4.292-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	296	3.708+02	4.717+05	9.725-06	5.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	298	3.678+02	2.368+05	6.722-06	4.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	299	3.667+02	4.765+07	9.605-04	5.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	302	3.658+02	2.237+07	2.693-04	1.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	305	3.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.815+03	7.559-08	1.082-01
126	309	3.604+02	4.055+04	1.105-06	6.558-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	310	3.602+02	6.962+05	1.895-05	1.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	313	3.585+02	1.267+08	1.465-03	8.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	314	3.585+02	6.245+06	1.203-04	7.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	317	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.597+03	1.764-07	2.389-01
126	321	3.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269+02	6.019-09	8.051-03
126	323	3.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704+04	5.802-07	7.742-01
126	325	3.535+02	1.553+06	2.911-05	1.694-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	327	3.526+02	3.843+06	4.298-05	2.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	328	3.517+02	2.311+04	6.001-07	3.474-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	329	3.487+02	1.890+08	2.068-03	1.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	331	3.469+02	8.283+07	8.965-04	5.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	332	3.453+02	4.308+05	7.700-06	4.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	334	3.449+02	2.872+08	3.072-03	1.744-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	335	3.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.610+02	9.955-09	1.207-02
126	336	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-00	5.541-11	6.693-05
126	337	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.091-00	1.756-10	2.119-04
126	338	3.439+02	9.670+05	2.400-05	1.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	339	3.435+02	1.994+07	3.527-04	1.994-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	340	3.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.779-01	1.543-11	1.844-05
126	341	3.420+02	6.229+05	1.529-05	8.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	342	3.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-01	3.944-12	4.659-06
126	343	3.416+02	1.582+02	1.660-09	9.337-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	345	3.406+02	3.275+07	5.695-04	3.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	346	3.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-01	1.271-12	1.489-06
126	347	3.386+02	3.251+06	3.353-05	1.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	349	3.346+02	1.505+06	1.515-05	8.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	350	3.344+02	3.283+05	5.504-06	3.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	351	3.338+02	1.397+06	2.333-05	1.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	352	3.336+02	4.830+06	1.128-04	6.196-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	355	3.320+02	1.370+07	3.169-04	1.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	356	3.305+02	1.238+08	1.217-03	6.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	358	3.304+02	1.252+07	2.870-04	1.561-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	360	3.278+02	1.153+07	1.857-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	129	4.791+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-06	6.924-13	1.361-00
127	130	3.255+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878-06	1.251-12	7.711-01
127	131	1.827+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.226-06	8.439-13	9.200-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
127	132	1.370+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.696-05	3.609-12	1.658-01
127	133	8.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-05	1.484-13	1.751-03
127	134	5.895+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-03	4.045-11	1.481-01
127	135	5.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.714-06	2.821-14	9.530-05
127	136	5.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.223-03	4.771-11	1.138-01
127	138	3.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-01	9.712-10	1.102-00
127	139	3.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-01	8.705-10	8.557-01
127	140	3.487+03	5.482-01	3.331-10	1.147-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	141	3.418+03	1.740-02	3.047-11	1.029-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	142	3.289+03	2.639-00	7.134-09	2.318-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	147	1.453+03	1.980+01	1.044-08	1.498-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	148	1.405+03	8.645+01	2.559-08	3.552-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	153	1.239+03	2.672+02	1.025-07	1.254-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	154	1.166+03	4.155+04	8.469-06	9.753-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	156	1.146+03	8.725+03	2.864-06	3.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	159	1.040+03	1.811+04	4.890-06	5.020-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	161	1.014+03	1.154+06	1.778-04	1.780-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	162	1.006+03	1.111+04	2.807-06	2.788-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	165	9.590+02	1.423+05	6.539-06	6.194-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	166	9.402+02	4.166+05	5.521-05	5.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	167	9.296+02	3.507+05	7.573-05	6.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	168	9.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.520-00	7.462-10	1.042-02
127	175	7.698+02	6.283+04	9.304-06	7.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	177	7.632+02	7.701+04	6.726-06	5.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	179	7.600+02	1.397+05	4.031-06	3.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	182	7.295+02	9.301+07	1.237-02	8.912-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	183	7.237+02	1.086+08	2.842-03	2.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	184	7.231+02	4.814+03	3.774-07	2.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	185	7.229+02	7.820+06	2.042-04	1.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	186	7.230+02	1.071+05	1.398-05	9.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	187	7.166+02	2.420+06	1.863-04	1.319-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	192	7.003+02	4.921+07	6.030-03	4.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	195	6.670+02	6.798+08	7.558-02	4.979-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	197	6.638+02	1.627+08	1.075-02	7.044-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	199	6.550+02	7.164+05	7.679-05	4.968-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	201	6.484+02	1.870+07	1.964-03	1.258-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	202	6.427+02	2.934+06	1.817-04	1.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	203	6.165+02	1.632+09	1.550-01	9.438-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	205	6.105+02	2.598+07	2.420-03	1.459-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	206	6.036+02	1.038+09	5.670-02	3.380-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	208	6.051+02	5.779+04	5.288-06	3.160-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	212	5.893+02	5.008+07	2.607-03	1.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	213	5.893+02	6.568+04	5.700-06	3.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	216	5.784+02	5.516+06	4.611-04	2.634-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	217	5.763+02	1.692+06	2.808-05	1.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	218	5.763+02	6.993+05	3.482-05	1.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	219	5.627+02	1.663+07	1.316-03	7.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	222	5.491+02	3.389+05	2.553-05	1.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	224	5.469+02	7.576+05	3.397-05	1.835-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	226	5.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238+01	9.289-10	2.418-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
127	228	5.221+02	1.750+07	2.385-04	1.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	231	5.013+02	2.168+06	1.361-04	6.738-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	233	4.929+02	1.611+06	5.869-05	2.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	234	4.927+02	7.656+04	4.643-06	2.259-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	235	4.900+02	1.009+07	3.631-04	1.757-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	236	4.899+02	4.328+06	2.595-04	1.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	238	4.797+02	4.492+04	1.550-06	7.341-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	239	4.778+02	7.244+05	8.263-06	3.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	240	4.768+02	3.451+04	1.960-06	9.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	242	4.706+02	6.264+06	2.080-04	9.667-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	243	4.685+02	2.146+05	2.353-06	1.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	245	4.674+02	6.137+05	2.010-05	9.281-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	247	4.661+02	9.664+03	5.246-07	2.415-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	258	4.475+02	1.878+05	9.395-06	4.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	262	4.336+02	4.458+06	2.095-04	8.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	265	4.124+02	2.713+06	6.918-05	2.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	266	4.102+02	1.479+06	6.218-05	2.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	268	4.068+02	2.384+05	9.854-06	3.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	269	4.062+02	5.735+06	4.728-05	1.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	270	4.016+02	5.830+05	1.409-05	5.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	273	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.844+03	2.052-07	2.233-01
127	275	3.932+02	5.831+06	2.252-04	8.747-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	276	3.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188+02	2.356-08	2.504-02
127	278	3.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.891+03	2.025-07	2.076-01
127	281	3.817+02	5.050+03	1.839-07	6.931-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	285	3.806+02	2.329+05	5.058-06	1.902-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	288	3.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.250+04	2.626-06	2.538-00
127	293	3.742+02	5.628+07	1.182-03	4.368-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	294	3.736+02	6.202+08	4.326-03	1.596-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	296	3.735+02	1.281+05	4.464-06	1.647-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	299	3.693+02	3.083+06	1.050-04	3.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	302	3.684+02	4.131+07	8.404-04	3.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	305	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674+04	1.566-06	1.373-00
127	313	3.610+02	3.070+07	5.999-04	2.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	314	3.610+02	1.484+07	4.834-04	1.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	317	3.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.290+04	3.746-06	3.108-00
127	318	3.604+02	4.293+06	2.787-05	9.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	321	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.664+03	2.987-07	2.447-01
127	325	3.560+02	9.071+05	2.872-05	1.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	327	3.550+02	1.455+04	2.750-07	9.644-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	329	3.511+02	1.301+08	2.404-03	8.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	330	3.501+02	5.298+08	3.246-03	1.123-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	331	3.492+02	9.862+06	1.803-04	6.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	332	3.476+02	1.552+07	4.686-04	1.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	334	3.472+02	7.142+06	1.290-04	4.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	335	3.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740+04	1.421-06	1.054-00
127	337	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.960-00	1.656-10	1.223-04
127	339	3.458+02	1.463+07	4.371-04	1.493-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	340	3.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276+01	6.756-10	4.943-04
127	342	3.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-00	3.714-11	2.685-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
127	343	3.439+02	8.096+06	1.436-04	4.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	344	3.438+02	1.096+08	6.474-04	2.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	345	3.429+02	1.822+07	5.353-04	1.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	347	3.409+02	1.154+07	2.010-04	6.765-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	348	3.373+02	6.054+06	3.442-05	1.147-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	349	3.368+02	7.037+04	1.196-06	3.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	350	3.366+02	5.472+06	1.549-04	5.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	351	3.360+02	1.129+06	3.185-05	1.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	354	3.344+02	9.200+07	5.140-04	1.698-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	356	3.327+02	3.016+07	5.005-04	1.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	360	3.299+02	2.214+04	6.019-07	1.961-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	129	1.793+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.672-10	2.331-14	8.001-01
128	132	1.733+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-05	3.767-12	1.168-01
128	134	6.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351-03	7.399-11	1.199-01
128	138	4.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.809-02	1.056-09	4.825-01
128	141	3.607+03	2.660+01	1.556-07	1.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	148	1.436+03	1.212+03	1.124-06	5.313-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	154	1.187+03	6.345+03	4.022-06	1.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	161	1.030+03	5.252+05	2.504-04	8.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	166	9.539+02	1.715+06	7.018-04	2.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	168	9.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.141-02	5.327-11	2.587-04
128	177	7.722+02	2.796+03	7.500-07	1.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	184	7.312+02	5.766+04	1.387-05	3.338-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	187	7.245+02	1.668+08	3.937-02	9.392-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	197	6.706+02	4.703+08	9.511-02	2.100-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	202	6.490+02	1.412+06	2.675-04	5.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	206	6.092+02	1.034+09	1.726-01	3.462-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	212	5.947+02	1.412+08	2.245-02	4.395-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	218	5.814+02	5.844+05	8.886-05	1.701-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	224	5.515+02	7.024+06	9.608-04	1.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	233	4.967+02	1.966+06	2.181-04	3.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	235	4.937+02	1.406+07	1.541-03	2.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	238	4.832+02	2.886+05	3.031-05	4.821-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	242	4.740+02	2.164+06	2.187-04	3.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	245	4.708+02	1.880+06	1.875-04	2.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	265	4.150+02	1.820+06	1.410-04	1.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	270	4.040+02	1.540+04	1.131-06	1.504-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	276	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196+04	1.383-06	4.989-01
128	285	3.828+02	1.045+03	6.890-08	8.684-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	293	3.764+02	1.466+08	9.341-03	1.158-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	302	3.705+02	7.473+06	4.613-04	5.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	305	3.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.015+04	7.129-06	2.119-00
128	313	3.630+02	8.369+06	4.961-04	5.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	327	3.570+02	1.279+06	7.333-05	8.618-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	329	3.530+02	1.109+07	6.213-04	7.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	331	3.511+02	5.904+07	3.273-03	3.783-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	334	3.490+02	8.999+07	4.931-03	5.665-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	335	3.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933+04	1.757-06	4.417-01
128	340	3.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.582+01	3.224-09	7.988-04
128	343	3.457+02	3.408+07	1.832-03	2.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
128	347	3.426+02	1.083+07	5.720-04	6.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	349	3.385+02	6.206+06	3.198-04	3.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	356	3.344+02	2.216+06	1.114-04	1.227-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	130	1.015+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.741-09	7.175-15	2.235-01
129	131	2.954+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-07	1.081-13	8.297-02
129	132	1.918+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.531-07	5.259-14	1.106-02
129	133	1.064+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-03	1.496-11	5.366-01
129	134	6.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-03	1.314-11	1.189-01
129	135	6.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.928-03	1.885-11	1.556-01
129	136	5.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430-03	9.822-12	5.476-02
129	137	4.583+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.346-01	3.366-10	9.647-01
129	138	4.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-01	6.262-10	1.537-00
129	139	4.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-01	2.150-10	4.514-01
129	141	3.681+03	7.194-01	8.768-10	5.312-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	142	3.532+03	9.436-01	1.764-09	1.026-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	143	3.329+03	3.837+01	8.926-08	4.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	145	2.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717-00	6.988-10	2.286-01
129	146	1.561+03	3.034+01	1.551-08	3.986-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	147	1.498+03	7.730+02	2.601-07	6.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	148	1.448+03	4.055+01	7.645-09	1.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	152	1.301+03	1.468+03	5.219-07	1.118-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	153	1.272+03	1.363-00	3.305-10	6.918-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	154	1.195+03	4.854+03	6.237-07	1.227-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	156	1.174+03	1.065+04	2.201-06	4.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	158	1.165+03	1.780+04	5.076-06	9.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	159	1.062+03	1.345+05	2.276-05	3.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	160	1.060+03	4.402+04	1.039-05	1.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	161	1.036+03	4.088+04	3.944-06	6.723-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	162	1.027+03	8.187+03	1.295-06	2.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	164	1.012+03	3.390+05	7.287-05	1.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	166	9.590+02	1.669+05	1.381-05	2.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	167	9.480+02	3.633+05	4.895-05	7.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	168	9.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.185-00	9.502-10	2.344-02
129	173	7.930+02	1.019+06	1.345-04	1.756-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	175	7.824+02	1.574+04	1.445-06	1.861-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	176	7.826+02	1.535+06	1.974-04	2.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	177	7.756+02	1.506+04	8.151-07	1.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	180	7.653+02	7.804+07	9.595-03	1.209-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	182	7.408+02	1.900+07	1.563-03	1.906-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	184	7.342+02	1.899+03	9.208-08	1.113-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	186	7.340+02	4.883+04	3.944-06	4.765-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	187	7.275+02	1.254+05	5.971-06	7.150-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	188	7.332+02	4.364+04	4.924-06	5.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	192	7.107+02	4.099+07	3.104-03	3.631-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	194	6.957+02	4.893+08	4.971-02	5.692-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	195	6.764+02	2.153+08	1.477-02	1.644-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	196	6.740+02	2.446+07	2.333-03	2.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	197	6.731+02	8.148+06	3.320-04	3.679-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	198	6.643+02	2.901+07	2.687-03	2.938-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	199	6.640+02	3.135+04	2.073-06	2.266-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
129	201	6.572+02	9.274+04	6.006-06	6.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	202	6.514+02	6.689+05	2.553-05	2.738-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	203	6.246+02	2.546+08	1.489-02	1.531-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	204	6.191+02	2.476+09	1.992-01	2.030-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	205	6.184+02	1.975+08	1.132-02	1.152-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	206	6.113+02	1.444+08	4.855-03	4.885-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	207	6.142+02	3.546+05	2.807-05	2.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	208	6.129+02	5.862+05	3.301-05	3.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	211	6.012+02	4.742+05	3.598-05	3.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	212	5.966+02	4.919+06	1.575-04	1.547-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	213	5.967+02	4.712+05	2.515-05	2.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	215	5.920+02	2.638+07	1.941-03	1.891-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	216	5.855+02	4.488+06	2.306-04	2.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	218	5.833+02	7.853+06	2.404-04	2.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	219	5.694+02	1.498+06	7.280-05	6.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	220	5.685+02	1.192+07	8.082-04	7.562-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	221	5.558+02	1.173+06	7.604-05	6.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	222	5.555+02	9.089+05	4.205-05	3.845-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	224	5.532+02	6.406+05	1.763-05	1.606-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	225	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553+02	2.191-09	9.991-03
129	226	5.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562+01	6.523-10	2.925-03
129	227	5.316+02	1.118+05	6.634-06	5.804-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	231	5.066+02	3.052+06	1.174-04	9.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	232	4.987+02	2.807+03	1.465-07	1.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	233	4.980+02	3.963+05	8.843-06	7.249-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	234	4.978+02	2.124+05	7.891-06	6.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	235	4.951+02	7.627+05	1.682-05	1.370-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	236	4.949+02	1.666+07	6.116-04	4.982-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	237	4.868+02	8.684+06	4.320-04	3.462-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	238	4.845+02	8.578+04	1.811-06	1.444-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	240	4.815+02	1.373+05	4.772-06	3.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	241	4.776+02	2.372+04	1.135-06	8.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	242	4.753+02	1.574+07	3.199-04	2.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	245	4.720+02	3.861+06	7.739-05	6.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	246	4.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.464+02	2.951-09	9.094-03
129	247	4.707+02	1.439+01	4.781-10	3.704-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	248	4.702+02	9.568+03	4.440-07	3.437-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	250	4.692+02	4.513+04	2.085-06	1.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	258	4.517+02	4.993+04	1.527-06	1.136-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	260	4.515+02	4.314+04	1.846-06	1.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	262	4.376+02	6.887+05	1.977-05	1.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	263	4.327+02	4.111+06	1.616-04	1.151-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	265	4.160+02	5.645+06	8.787-05	6.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	266	4.138+02	5.290+06	1.358-04	9.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	267	4.103+02	5.465+05	1.931-05	1.304-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	268	4.103+02	1.706+04	4.304-07	2.906-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	270	4.050+02	7.445+04	1.098-06	7.321-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	272	3.989+02	1.812+06	6.053-05	3.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	273	3.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.172+02	1.157-08	2.150-02
129	275	3.964+02	3.308+05	7.794-06	5.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
129	276	3.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.401-00	7.897-11	1.434-04
129	278	3.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.305+03	2.318-07	4.059-01
129	279	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273+04	1.728-06	2.985-00
129	281	3.848+02	3.344+05	7.422-06	4.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	282	3.847+02	1.595+05	4.956-06	3.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	285	3.837+02	6.023+02	7.975-09	5.036-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	286	3.829+02	8.890+03	2.735-07	1.724-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	288	3.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993+04	6.077-07	1.002-00
129	291	3.795+02	2.046+07	6.187-04	3.865-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	292	3.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-01	1.347-11	2.168-05
129	293	3.772+02	6.493+07	8.310-04	5.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	296	3.765+02	5.616+05	1.193-05	7.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	298	3.733+02	9.971+03	2.916-07	1.792-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	299	3.722+02	2.857+08	5.933-03	3.634-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	302	3.712+02	8.929+06	1.107-04	6.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	305	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928+03	1.618-07	2.420-01
129	309	3.657+02	8.612+05	2.417-05	1.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	310	3.655+02	7.749+04	2.172-06	1.307-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	313	3.638+02	3.146+06	3.744-05	2.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	314	3.638+02	5.586+06	1.108-04	6.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	317	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+04	3.582-07	5.066-01
129	321	3.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.479+04	6.767-07	9.451-01
129	323	3.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619+05	5.672-06	7.904-00
129	325	3.586+02	3.304+05	6.371-06	3.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	327	3.577+02	3.282+06	3.777-05	2.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	328	3.568+02	1.233+04	3.295-07	1.935-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	329	3.537+02	1.692+07	1.904-04	1.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	331	3.518+02	1.586+08	1.765-03	1.022-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	332	3.502+02	2.063+08	3.793-03	2.186-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	334	3.497+02	2.722+07	2.995-04	1.724-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	335	3.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.585+03	1.749-07	2.211-01
129	336	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-00	9.005-11	1.134-04
129	337	3.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523-00	1.915-10	2.410-04
129	338	3.487+02	4.985+04	1.272-06	7.304-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	339	3.483+02	3.701+06	6.732-05	3.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	340	3.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245+01	2.250-10	2.804-04
129	341	3.468+02	7.860+04	1.984-06	1.132-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	342	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-01	1.640-12	2.019-06
129	343	3.464+02	4.617+07	4.983-04	2.841-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	345	3.453+02	9.135+07	1.633-03	9.284-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	346	3.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-00	1.174-11	1.433-05
129	347	3.433+02	1.028+07	1.090-04	6.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	349	3.392+02	7.394+06	7.651-05	4.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	350	3.389+02	1.087+06	1.873-05	1.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	351	3.383+02	1.824+05	3.131-06	1.744-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	352	3.382+02	1.226+06	2.942-05	1.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	355	3.365+02	5.177+05	1.231-05	6.816-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	356	3.350+02	2.072+08	2.092-03	1.154-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	358	3.349+02	6.531+05	1.537-05	8.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	360	3.322+02	5.474+06	9.055-05	4.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
130	131	4.166+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-08	1.590-14	2.054-02
130	132	2.365+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-06	2.080-13	4.917-02
130	133	1.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-04	5.471-12	1.641-01
130	134	7.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-06	1.302-14	8.683-05
130	135	6.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-02	1.697-10	1.025-00
130	136	6.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-04	4.796-12	1.909-02
130	138	4.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-02	1.961-10	3.293-01
130	139	4.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-01	5.006-10	7.144-01
130	140	3.905+03	1.157+01	8.820-09	3.402-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	141	3.819+03	9.043-01	1.978-09	7.460-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	142	3.659+03	2.968+01	9.928-08	3.588-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	147	1.521+03	9.468+01	5.471-08	8.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	148	1.469+03	1.947+03	6.296-07	9.131-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	153	1.288+03	1.235+03	5.117-07	6.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	154	1.209+03	6.061+02	1.329-07	1.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	156	1.188+03	1.048+04	3.694-06	4.333-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	159	1.074+03	2.108+05	6.074-05	6.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	161	1.046+03	1.231+05	2.020-05	2.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	162	1.038+03	7.799+04	2.098-05	2.151-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	165	9.882+02	4.993+05	2.436-05	2.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	166	9.682+02	7.349+02	1.033-07	9.875-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	167	9.570+02	9.896+05	2.265-04	2.140-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	168	9.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750-00	8.419-10	1.281-02
130	175	7.885+02	1.054+04	1.637-06	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	177	7.816+02	2.640+04	2.417-06	1.866-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	179	7.782+02	4.669+04	1.413-06	1.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	182	7.462+02	1.372+07	1.909-03	1.407-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	183	7.402+02	8.918+07	2.442-03	1.785-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	184	7.395+02	3.486+04	2.858-06	2.088-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	185	7.394+02	7.637+06	2.086-04	1.523-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	186	7.394+02	2.870+04	3.920-06	2.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	187	7.327+02	3.935+07	3.167-03	2.292-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	192	7.157+02	5.630+07	7.205-03	5.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	195	6.810+02	2.524+07	2.925-03	1.967-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	197	6.776+02	5.587+05	3.846-05	2.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	199	6.684+02	1.579+06	1.763-04	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	201	6.615+02	3.712+07	4.059-03	2.652-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	202	6.556+02	9.113+05	5.872-05	3.802-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	203	6.285+02	1.703+08	1.681-02	1.043-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	205	6.222+02	2.187+09	2.115-01	1.300-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	206	6.150+02	2.105+08	1.193-02	7.248-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	208	6.166+02	7.551+06	7.173-04	4.368-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	212	6.002+02	4.321+07	2.334-03	1.383-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	213	6.002+02	1.508+08	1.357-02	8.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	216	5.889+02	2.481+07	2.150-03	1.250-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	217	5.867+02	3.183+06	5.475-05	3.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	218	5.867+02	4.856+05	2.506-05	1.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	219	5.726+02	6.823+06	5.589-04	3.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	222	5.586+02	1.806+06	1.407-04	7.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	224	5.562+02	8.166+06	3.788-04	2.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
130	226	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.575-00	2.819-10	7.705-04
130	228	5.306+02	1.279+07	1.799-04	9.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	231	5.091+02	1.274+07	8.251-04	4.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	233	5.005+02	6.517+05	2.448-05	1.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	234	5.002+02	7.809+05	4.883-05	2.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	235	4.975+02	7.059+06	2.619-04	1.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	236	4.973+02	4.426+06	2.736-04	1.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	238	4.868+02	2.621+05	9.312-06	4.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	239	4.849+02	3.418+07	4.016-04	1.923-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	240	4.838+02	1.454+05	8.504-06	4.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	242	4.775+02	2.782+06	9.511-05	4.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	243	4.753+02	4.008+06	4.525-05	2.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	245	4.742+02	3.780+05	1.274-05	5.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	247	4.729+02	1.794+05	1.003-05	4.683-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	258	4.537+02	7.864+04	4.045-06	1.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	262	4.395+02	8.802+05	4.248-05	1.844-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	265	4.177+02	6.192+06	1.620-04	6.682-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	266	4.155+02	4.697+05	2.026-05	8.313-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	268	4.119+02	2.480+05	1.052-05	4.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	269	4.113+02	2.026+05	1.712-06	6.956-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	270	4.066+02	2.310+05	5.725-06	2.299-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	273	3.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.215+03	1.240-07	1.399-01
130	275	3.980+02	2.433+06	9.629-05	3.785-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	276	3.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666+03	6.496-08	7.159-02
130	278	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.156+03	3.281-07	3.487-01
130	281	3.862+02	1.860+04	6.935-07	2.646-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	285	3.851+02	7.214+05	1.604-05	6.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	288	3.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523+03	1.804-07	1.805-01
130	293	3.786+02	1.678+08	3.605-03	1.348-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	294	3.780+02	3.546+07	2.532-04	9.450-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	296	3.779+02	3.256+05	1.162-05	4.335-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	299	3.735+02	1.725+08	6.014-03	2.219-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	302	3.726+02	5.372+04	1.118-06	4.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	305	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274+03	7.789-08	7.066-02
130	313	3.651+02	6.994+06	1.398-04	5.039-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	314	3.651+02	5.320+06	1.772-04	6.388-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	317	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.274+04	1.513-06	1.298-00
130	318	3.645+02	2.986+04	1.982-07	7.135-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	321	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344+05	6.157-06	5.215-00
130	325	3.599+02	1.704+06	5.517-05	1.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	327	3.590+02	1.314+06	2.539-05	9.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	329	3.549+02	1.923+06	3.631-05	1.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	330	3.540+02	2.256+07	1.412-04	4.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	331	3.530+02	2.253+08	4.209-03	1.468-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	332	3.514+02	2.105+07	6.493-04	2.253-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	334	3.509+02	1.670+05	3.083-06	1.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	335	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852+04	5.670-07	4.346-01
130	337	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741+01	1.598-09	1.219-03
130	339	3.495+02	2.723+07	8.312-04	2.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	340	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.177-00	2.783-10	2.102-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
130	342	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-00	7.181-11	5.359-05
130	343	3.476+02	1.888+07	3.419-04	1.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	344	3.474+02	4.543+05	2.741-06	9.405-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	345	3.465+02	9.508+07	2.852-03	9.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	347	3.445+02	1.623+06	2.887-05	9.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	348	3.408+02	2.348+04	1.363-07	4.588-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	349	3.403+02	4.551+05	7.901-06	2.656-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	350	3.401+02	9.202+06	2.659-04	8.931-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	351	3.395+02	3.512+06	1.011-04	3.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	354	3.379+02	4.457+07	2.542-04	8.482-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	356	3.361+02	1.403+01	2.376-10	7.886-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	360	3.332+02	2.059+06	5.713-05	1.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	132	5.472+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.312-08	2.666-14	1.822-01
131	133	1.663+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.409-05	9.613-13	1.844-01
131	134	8.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-02	8.703-11	2.392-00
131	135	8.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-04	2.384-12	5.821-02
131	136	7.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-04	1.493-12	2.224-02
131	138	5.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-02	1.508-10	8.356-01
131	139	4.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-01	2.551-10	1.178-00
131	142	4.011+03	1.311-03	2.259-12	2.088-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	143	3.752+03	2.219-00	4.683-09	4.049-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	144	3.454+03	8.064-00	1.855-08	1.476-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	146	1.648+03	4.667+02	1.900-07	7.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	147	1.578+03	2.517-00	6.714-10	2.442-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	151	1.392+03	7.397+03	2.761-06	8.856-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	152	1.361+03	4.005+03	1.113-06	3.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	153	1.329+03	4.093+02	7.741-08	2.371-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	156	1.223+03	1.773+02	2.838-08	7.998-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	157	1.215+03	2.099+04	5.971-06	1.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	158	1.213+03	5.356+03	1.182-06	3.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	159	1.102+03	5.398+04	7.022-06	1.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	160	1.100+03	6.399+05	1.160-04	2.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	162	1.064+03	6.096+03	7.393-07	1.813-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	163	1.050+03	1.731+06	3.681-04	8.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	164	1.048+03	7.982+04	1.314-05	3.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	167	9.795+02	1.228+05	1.261-05	2.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	168	9.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-01	1.323-11	5.035-04
131	169	8.357+02	3.280+07	4.415-03	8.504-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	172	8.246+02	8.455+05	1.108-04	2.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	173	8.149+02	6.617+05	6.587-05	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	174	8.127+02	8.680+07	1.105-02	2.070-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	175	8.037+02	9.456+03	6.540-07	1.211-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	176	8.039+02	1.079+05	1.045-05	1.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	180	7.857+02	2.210+07	2.045-03	3.703-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	181	7.680+02	1.693+04	1.925-06	3.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	182	7.599+02	1.552+06	9.594-05	1.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	186	7.527+02	3.961+03	2.403-07	4.169-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	188	7.518+02	2.573+03	2.180-07	3.777-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	189	7.502+02	2.213+04	2.400-06	4.150-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	192	7.282+02	4.226+07	2.399-03	4.026-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
131	193	7.160+02	1.951+09	1.928-01	3.181-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	194	7.125+02	1.536+08	1.169-02	1.919-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	195	6.923+02	3.774+07	1.937-03	3.090-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	196	6.898+02	5.023+08	3.583-02	5.695-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	198	6.796+02	7.160+07	4.957-03	7.763-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	199	6.793+02	2.805+04	1.386-06	2.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	200	6.749+02	3.120+05	2.739-05	4.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	201	6.722+02	6.179+03	2.990-07	4.632-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	203	6.381+02	5.909+04	2.576-06	3.788-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	204	6.323+02	6.734+07	4.036-03	5.882-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	205	6.316+02	3.130+07	1.337-03	1.946-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	207	6.273+02	2.284+04	1.347-06	1.948-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	208	6.259+02	1.038+05	4.352-06	6.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	209	6.247+02	1.764+01	1.327-09	1.911-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	211	6.137+02	2.717+06	1.534-04	2.170-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	213	6.090+02	8.882+06	3.527-04	4.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	214	6.089+02	1.152+05	8.229-06	1.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	215	6.042+02	2.526+07	1.382-03	1.925-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	216	5.973+02	2.364+04	9.030-07	1.243-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	219	5.805+02	3.736+05	1.348-05	1.804-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	220	5.796+02	4.270+06	2.150-04	2.872-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	221	5.665+02	5.969+05	2.872-05	3.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	222	5.662+02	6.335+03	2.174-07	2.837-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	223	5.660+02	1.064+07	6.569-04	8.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	226	5.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.212-01	1.549-11	1.027-04
131	227	5.413+02	7.976+04	3.504-06	4.370-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	229	5.356+02	8.620+04	4.766-06	5.883-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	231	5.154+02	4.161+05	1.184-05	1.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	232	5.073+02	3.826+04	1.476-06	1.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	234	5.063+02	3.102+04	8.516-07	9.937-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	236	5.034+02	1.717+06	4.658-05	5.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	237	4.950+02	8.246+03	3.029-07	3.455-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	240	4.895+02	4.498+04	1.154-06	1.302-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	241	4.854+02	1.262+05	4.458-06	4.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	244	4.811+02	1.387+04	6.188-07	6.861-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	247	4.783+02	2.233+04	5.470-07	6.029-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	248	4.778+02	5.928+02	2.029-08	2.234-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	249	4.773+02	1.746-00	7.665-11	8.431-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	250	4.768+02	8.468+04	2.886-06	3.171-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	251	4.768+02	5.038+04	2.208-06	2.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	258	4.587+02	1.966+03	4.431-08	4.684-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	260	4.585+02	2.423+04	7.636-07	8.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	261	4.586+02	4.092+04	1.659-06	1.753-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	262	4.442+02	2.089+04	4.415-07	4.519-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	263	4.392+02	1.870+05	5.406-06	5.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	264	4.329+02	1.718+06	6.205-05	6.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	266	4.197+02	3.774+06	7.118-05	6.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	267	4.161+02	6.118+06	1.588-04	1.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	268	4.160+02	2.681+05	4.969-06	4.764-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	271	4.088+02	1.954+05	6.295-06	5.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
131	272	4.044+02	4.498+02	1.103-08	1.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	273	4.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223+02	4.387-09	1.189-02
131	274	4.038+02	9.178+06	2.884-04	2.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	275	4.018+02	3.332+04	5.761-07	5.335-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	276	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388+03	5.772-08	1.527-01
131	277	3.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249+05	4.601-06	1.186+01
131	278	3.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009+04	2.349-07	5.990-01
131	279	3.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508+04	7.439-07	1.872-00
131	280	3.912+02	2.847+03	8.399-08	7.572-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	281	3.899+02	1.738+04	2.829-07	2.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	282	3.898+02	7.199+04	1.640-06	1.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	286	3.879+02	7.768+04	1.752-06	1.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	287	3.879+02	1.064+06	3.087-05	2.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	288	3.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.026+03	1.571-07	3.771-01
131	290	3.856+02	4.432+05	1.270-05	1.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	291	3.845+02	2.399+05	5.317-06	4.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	292	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173+04	8.973-07	2.103-00
131	296	3.813+02	2.138+03	3.329-08	2.925-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	298	3.781+02	1.349+05	2.891-06	2.519-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	299	3.769+02	2.114+07	3.216-04	2.793-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	304	3.753+02	6.623+03	1.798-07	1.555-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	305	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.684+02	1.298-08	2.822-02
131	307	3.713+02	6.398+04	1.700-06	1.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	309	3.703+02	9.490+07	1.951-03	1.665-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	310	3.700+02	4.308+05	8.844-06	7.542-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	314	3.683+02	1.214+07	1.763-04	1.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	315	3.684+02	1.171+03	3.065-08	2.602-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	317	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017+03	2.049-08	4.211-02
131	321	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970+03	5.934-08	1.204-01
131	323	3.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.783+03	1.483-07	3.002-01
131	325	3.630+02	7.048+05	9.947-06	8.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	328	3.611+02	1.782+06	3.485-05	2.901-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	332	3.544+02	2.054+07	2.762-04	2.256-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	333	3.545+02	1.515+05	3.670-06	2.998-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	335	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286+02	1.717-09	3.149-03
131	336	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.184-04	1.961-14	3.583-08
131	337	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-01	2.586-12	4.721-06
131	338	3.529+02	2.562+07	4.784-04	3.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	339	3.525+02	8.012+06	1.066-04	8.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	340	3.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-02	2.572-13	4.649-07
131	341	3.509+02	6.434+07	1.188-03	9.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	342	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.626-02	5.998-13	1.071-06
131	345	3.494+02	1.064+08	1.392-03	1.121-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	350	3.429+02	1.715+07	2.160-04	1.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	351	3.423+02	1.116+07	1.400-04	1.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	352	3.421+02	1.329+07	2.331-04	1.837-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	353	3.417+02	3.511+06	7.904-05	6.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	355	3.404+02	2.104+06	3.654-05	2.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	357	3.389+02	8.404+04	1.860-06	1.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	358	3.387+02	1.078+04	1.854-07	1.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
131	359	3.366+02	4.121+06	9.000-05	6.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	360	3.359+02	7.812+08	9.441-03	7.309-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	133	2.389+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-05	1.197-12	4.861-01
132	134	1.035+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-03	4.003-11	1.321-00
132	135	9.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-03	2.653-11	7.613-01
132	136	8.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.333-06	1.162-13	1.874-03
132	137	6.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-01	1.262-10	8.202-01
132	138	5.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.470-03	3.547-11	1.883-01
132	139	5.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-06	1.776-14	7.718-05
132	141	4.555+03	8.852-01	1.652-09	1.239-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	142	4.328+03	5.270-01	1.480-09	1.055-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	143	4.028+03	3.683-00	1.254-08	8.318-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	145	2.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-00	3.259-10	1.542-01
132	146	1.699+03	6.303-01	3.819-10	1.068-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	147	1.625+03	9.356-00	3.705-09	9.912-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	148	1.566+03	9.664+01	2.131-08	5.493-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	152	1.396+03	6.961+03	2.848-06	6.544-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	153	1.362+03	7.276+03	2.023-06	4.536-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	154	1.274+03	5.028-02	7.346-12	1.541-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	156	1.251+03	2.204+02	5.170-08	1.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	158	1.241+03	1.886+04	6.095-06	1.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	159	1.125+03	2.640+05	5.007-05	9.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	160	1.122+03	1.919+05	5.073-05	9.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	161	1.095+03	7.643+04	8.239-06	1.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	162	1.085+03	1.142+04	2.016-06	3.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	164	1.068+03	2.989+05	7.160-05	1.259-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	166	1.010+03	4.659+03	4.271-07	7.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	167	9.973+02	1.999+04	2.982-06	4.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	168	9.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-00	2.591-10	7.430-03
132	173	8.272+02	1.363+06	1.958-04	2.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	175	8.157+02	1.143+05	1.140-05	1.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	176	8.159+02	1.096+05	1.531-05	2.056-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	177	8.083+02	2.504+04	1.472-06	1.958-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	180	7.972+02	9.224+07	1.230-02	1.614-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	182	7.706+02	2.624+07	2.336-03	2.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	184	7.634+02	2.079+02	1.090-08	1.370-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	186	7.632+02	1.360+04	1.188-06	1.492-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	187	7.562+02	1.173+07	6.033-04	7.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	188	7.623+02	4.065+04	4.958-06	6.222-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	192	7.380+02	3.080+06	2.515-04	3.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	194	7.219+02	1.224+09	1.339-01	1.591-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	195	7.012+02	4.625+08	3.409-02	3.934-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	196	6.985+02	2.243+07	2.297-03	2.641-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	197	6.976+02	6.093+07	2.667-03	3.062-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	198	6.881+02	2.554+06	2.539-04	2.875-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	199	6.879+02	1.534+05	1.088-05	1.232-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	201	6.806+02	2.426+06	1.684-04	1.887-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	202	6.743+02	1.194+06	4.882-05	5.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	203	6.456+02	1.467+07	9.166-04	9.740-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	204	6.397+02	1.890+07	1.624-03	1.710-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
132	205	6.390+02	1.535+07	9.394-04	9.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	206	6.314+02	8.035+06	2.882-04	2.995-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	207	6.345+02	5.201+03	4.395-07	4.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	208	6.331+02	1.231+05	7.395-06	7.707-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	211	6.207+02	2.458+06	1.987-04	2.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	212	6.158+02	8.493+06	2.897-04	2.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	213	6.158+02	2.448+07	1.392-03	1.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	215	6.109+02	2.310+06	1.809-04	1.820-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	216	6.039+02	1.348+05	7.369-06	7.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	218	6.016+02	3.376+05	1.099-05	1.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	219	5.868+02	4.026+05	2.078-05	2.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	220	5.858+02	1.250+06	9.003-05	8.681-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	221	5.724+02	1.331+07	9.155-04	8.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	222	5.721+02	7.497+04	3.678-06	3.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	224	5.696+02	5.522+05	1.612-05	1.511-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	225	5.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667+02	1.514-09	7.515-03
132	226	5.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014-00	5.424-11	2.646-04
132	227	5.467+02	5.869+05	3.682-05	3.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	231	5.203+02	1.443+06	5.859-05	5.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	232	5.120+02	1.462+04	8.045-07	6.780-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	233	5.113+02	2.619+05	6.160-06	5.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	234	5.110+02	4.206+04	1.647-06	1.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	235	5.082+02	1.880+06	4.368-05	3.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	236	5.080+02	2.990+05	1.157-05	9.676-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	237	4.995+02	1.202+06	6.292-05	5.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	238	4.971+02	1.181+05	2.624-06	2.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	240	4.939+02	1.042+05	3.813-06	3.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	241	4.898+02	4.078+04	2.053-06	1.655-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	242	4.874+02	7.034+05	1.503-05	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	245	4.840+02	1.656+05	3.489-06	2.780-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	246	4.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.254+01	5.038-10	1.673-03
132	247	4.825+02	5.465+04	1.908-06	1.515-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	248	4.820+02	1.027+03	5.010-08	3.975-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	250	4.810+02	1.284-00	6.236-11	4.937-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	258	4.626+02	5.899+04	1.893-06	1.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	260	4.624+02	8.548+04	3.836-06	2.919-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	262	4.478+02	6.077+05	1.827-05	1.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	263	4.427+02	1.750+06	7.201-05	5.248-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	265	4.252+02	9.381+06	1.526-04	1.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	266	4.229+02	1.461+06	3.918-05	2.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	267	4.193+02	1.708+06	6.302-05	4.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	268	4.192+02	3.361+05	8.856-06	6.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	270	4.137+02	1.445+05	2.225-06	1.515-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	272	4.074+02	8.295+06	2.890-04	1.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	273	4.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645+03	2.428-08	4.806-02
132	275	4.048+02	3.155+05	7.752-06	5.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	276	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237+03	5.415-08	1.046-01
132	278	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284+02	7.552-09	1.406-02
132	279	3.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.962+04	2.932-06	5.386-00
132	281	3.927+02	1.432+05	3.310-06	2.140-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
132	282	3.926+02	1.156+06	3.739-05	2.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	285	3.915+02	4.674+03	6.444-08	4.153-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	286	3.906+02	1.213+06	3.886-05	2.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	288	3.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418+04	1.085-06	1.901-00
132	291	3.872+02	2.437+06	7.668-05	4.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	292	3.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244+04	4.996-07	8.540-01
132	293	3.848+02	3.417+07	4.550-04	2.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	296	3.840+02	9.119+04	2.016-06	1.274-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	298	3.807+02	7.758+04	2.360-06	1.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	299	3.795+02	1.138+07	2.459-04	1.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	302	3.786+02	1.662+07	2.142-04	1.335-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	305	3.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.772+03	2.073-07	3.286-01
132	309	3.728+02	1.391+07	4.057-04	2.489-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	310	3.725+02	2.287+05	6.662-06	4.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	313	3.708+02	1.032+07	1.276-04	7.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	314	3.708+02	7.259+07	1.496-03	9.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	317	3.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852+03	8.157-08	1.222-01
132	321	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808+02	5.125-09	7.578-03
132	323	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553+02	1.293-08	1.907-02
132	325	3.655+02	1.287+06	2.577-05	1.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	327	3.645+02	8.613+04	1.029-06	6.176-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	328	3.635+02	4.839+05	1.342-05	8.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	329	3.603+02	4.906+07	5.729-04	3.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	331	3.584+02	4.021+06	4.645-05	2.740-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	332	3.567+02	4.366+07	8.327-04	4.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	334	3.562+02	7.664+06	8.747-05	5.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	335	3.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+02	2.347-09	3.136-03
132	336	3.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.585-02	2.238-12	2.978-06
132	337	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.092-02	2.401-12	3.192-06
132	338	3.552+02	1.276+07	3.379-04	1.976-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	339	3.548+02	2.206+07	4.162-04	2.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	340	3.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-00	6.044-11	7.956-05
132	341	3.532+02	4.134+07	1.082-03	6.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	342	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-01	1.010-11	1.313-05
132	343	3.528+02	2.357+07	2.639-04	1.532-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	345	3.517+02	1.961+07	3.636-04	2.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	346	3.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.072-00	1.505-11	1.940-05
132	347	3.495+02	7.682+06	8.443-05	4.858-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	349	3.453+02	2.001+07	2.146-04	1.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	350	3.450+02	1.372+07	2.448-04	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	351	3.444+02	1.944+06	3.458-05	1.960-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	352	3.442+02	2.678+06	6.660-05	3.774-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	355	3.425+02	4.258+04	1.048-06	5.911-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	356	3.410+02	5.373+08	5.619-03	3.153-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	358	3.408+02	1.367+06	3.334-05	1.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	360	3.380+02	1.822+07	3.120-04	1.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	134	1.826+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-04	9.668-12	1.051-00
133	135	1.684+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-05	2.294-12	1.956-01
133	136	1.237+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.398-06	2.890-13	9.782-03
133	138	7.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.464-04	1.011-11	7.209-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
133	139	6.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-02	1.957-10	1.077-00
133	140	5.816+03	1.803-00	3.048-09	1.751-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	141	5.628+03	2.368-01	1.124-09	6.250-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	142	5.286+03	3.433-00	2.397-08	1.251-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	147	1.744+03	7.212+01	5.480-08	9.438-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	148	1.676+03	1.107+02	4.660-08	7.711-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	153	1.444+03	1.412+04	7.362-06	1.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	154	1.346+03	5.428+03	1.475-06	1.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	156	1.320+03	4.900+03	2.133-06	2.780-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	159	1.180+03	1.596+05	5.555-05	6.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	161	1.147+03	7.435+05	1.467-04	1.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	162	1.137+03	1.645+05	5.314-05	5.967-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	165	1.078+03	2.570+05	1.492-05	1.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	166	1.054+03	7.692+04	1.281-05	1.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	167	1.041+03	3.816+05	1.033-04	1.062-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	168	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.383-00	8.971-10	1.752-02
133	175	8.445+02	3.643+02	6.492-08	5.415-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	177	8.366+02	2.736+04	2.871-06	2.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	179	8.327+02	2.024+01	7.012-10	5.767-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	182	7.962+02	1.115+08	1.767-02	1.390-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	183	7.894+02	8.386+07	2.611-03	2.036-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	184	7.886+02	1.154+04	1.076-06	8.379-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	185	7.884+02	6.722+06	2.088-04	1.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	186	7.884+02	1.929+05	2.996-05	2.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	187	7.809+02	8.093+06	7.398-04	5.705-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	192	7.615+02	5.601+07	8.116-03	6.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	195	7.223+02	1.053+09	1.372-01	9.790-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	197	7.185+02	5.621+08	4.351-02	3.088-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	199	7.082+02	1.461+06	1.832-04	1.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	201	7.005+02	2.592+07	3.179-03	2.199-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	202	6.939+02	1.190+07	8.588-04	5.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	203	6.635+02	2.568+08	2.825-02	1.852-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	205	6.565+02	9.234+07	9.945-03	6.448-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	206	6.485+02	2.124+08	1.339-02	8.577-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	208	6.503+02	3.257+05	3.442-05	2.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	212	6.321+02	4.704+07	2.818-03	1.759-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	213	6.321+02	1.241+07	1.239-03	7.735-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	216	6.195+02	2.529+02	2.426-08	1.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	217	6.171+02	1.027+06	1.954-05	1.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	218	6.172+02	8.677+05	4.955-05	3.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	219	6.015+02	6.221+06	5.625-04	3.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	222	5.861+02	8.647+06	7.422-04	4.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	224	5.835+02	9.025+05	4.607-05	2.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	226	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.415-02	2.546-12	7.989-06
133	228	5.554+02	6.893+06	1.063-04	5.829-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	231	5.319+02	1.663+05	1.175-05	6.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	233	5.225+02	1.855+03	7.593-08	3.918-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	234	5.222+02	2.510+02	1.711-08	8.823-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	235	5.192+02	5.256+03	2.125-07	1.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	236	5.191+02	6.015+05	4.049-05	2.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
133	238	5.076+02	1.164+05	4.498-06	2.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	239	5.055+02	2.845+05	3.633-06	1.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	240	5.044+02	8.006+04	5.089-06	2.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	242	4.975+02	4.318+06	1.602-04	7.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	243	4.951+02	2.869+01	3.515-10	1.719-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	245	4.940+02	1.042+06	3.810-05	1.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	247	4.925+02	1.081+04	6.553-07	3.187-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	258	4.717+02	7.807+04	4.341-06	2.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	262	4.564+02	6.307+05	3.282-05	1.479-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	265	4.329+02	1.634+06	4.592-05	1.963-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	266	4.305+02	8.585+05	3.976-05	1.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	268	4.267+02	4.181+05	1.902-05	8.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	269	4.260+02	1.753+05	1.590-06	6.689-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	270	4.210+02	5.306+04	1.410-06	5.861-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	273	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.113+03	1.811-07	2.263-01
133	275	4.118+02	7.538+06	3.194-04	1.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	276	4.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.263-00	3.448-10	4.206-04
133	278	4.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.668+03	2.660-07	3.124-01
133	281	3.992+02	4.142+04	1.649-06	6.504-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	285	3.980+02	6.036+04	1.433-06	5.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	288	3.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.538+04	3.574-06	3.946-00
133	293	3.911+02	3.808+05	8.730-06	3.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	294	3.904+02	3.011+07	2.293-04	8.840-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	296	3.903+02	1.908+05	7.261-06	2.799-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	299	3.857+02	2.693+04	1.001-06	3.812-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	302	3.847+02	7.562+06	1.677-04	6.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	305	3.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312+04	1.939-06	1.934-00
133	313	3.767+02	3.687+07	7.842-04	2.917-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	314	3.767+02	1.334+07	4.729-04	1.759-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	317	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423+04	6.995-07	6.586-01
133	318	3.760+02	1.896+05	1.340-06	4.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	321	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.232+03	2.550-07	2.370-01
133	325	3.711+02	4.126+05	1.420-05	5.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	327	3.701+02	3.075+05	6.315-06	2.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	329	3.658+02	6.157+04	1.235-06	4.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	330	3.648+02	1.047+08	6.963-04	2.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	331	3.638+02	2.103+06	4.173-05	1.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	332	3.621+02	2.683+07	8.789-04	3.143-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	334	3.616+02	3.846+07	7.539-04	2.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	335	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243+01	7.292-10	6.114-04
133	337	3.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-02	1.026-12	8.558-07
133	339	3.601+02	6.633+06	2.150-04	7.646-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	340	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-00	8.206-11	6.777-05
133	342	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.852-00	1.121-10	9.139-05
133	343	3.580+02	5.385+06	1.035-04	3.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	344	3.579+02	8.832+07	5.654-04	1.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	345	3.569+02	1.113+06	3.543-05	1.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	347	3.547+02	6.005+04	1.133-06	3.969-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	348	3.509+02	5.356+07	3.295-04	1.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	349	3.503+02	6.480+06	1.192-04	4.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
133	350	3.501+02	1.659+02	5.082-09	1.757-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	351	3.495+02	2.227+06	6.795-05	2.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	354	3.477+02	1.172+09	7.080-03	2.432-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	356	3.459+02	4.866+07	8.728-04	2.981-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	360	3.429+02	1.885+07	5.537-04	1.875-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	135	2.164+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.733-10	2.836-15	8.556-01
134	136	3.838+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.434-09	1.371-15	2.308-03
134	137	1.440+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-04	7.337-13	6.520-02
134	138	1.234+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-05	3.260-13	1.823-02
134	139	1.072+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.447-04	3.561-12	1.305-01
134	141	8.136+03	1.018-00	6.060-09	8.115-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	142	7.440+03	8.604-01	7.141-09	8.745-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	143	6.595+03	4.609-01	4.208-09	4.568-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	145	3.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-00	3.716-10	4.053-01
134	146	2.033+03	7.024+02	6.092-07	2.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	147	1.928+03	2.455+01	1.368-08	4.342-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	148	1.845+03	6.985+02	2.139-07	6.495-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	152	1.614+03	2.454+03	1.341-06	3.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	153	1.568+03	1.563+03	5.763-07	1.488-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	154	1.454+03	1.238+03	2.352-07	5.627-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	156	1.423+03	1.085+04	3.293-06	7.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	158	1.410+03	2.121+04	8.848-06	2.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	159	1.262+03	6.887+05	1.644-04	3.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	160	1.259+03	1.200+06	3.993-04	8.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	161	1.224+03	2.808+05	3.785-05	7.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	162	1.212+03	4.607+05	1.015-04	2.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	164	1.191+03	7.698+05	2.293-04	4.497-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	166	1.119+03	4.425+05	4.981-05	9.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	167	1.104+03	5.316+05	9.708-05	1.764-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	168	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-02	2.101-12	8.142-05
134	173	8.990+02	2.823+04	4.790-06	7.088-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	175	8.854+02	1.186+04	1.394-06	2.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	176	8.858+02	1.830+02	3.013-08	4.393-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	177	8.767+02	4.888+04	3.379-06	4.877-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	180	8.637+02	1.336+04	2.092-06	2.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	182	8.325+02	4.930+03	5.123-07	7.020-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	184	8.242+02	1.654+05	1.011-05	1.371-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	186	8.240+02	4.410+03	4.489-07	6.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	187	8.158+02	2.712+08	1.623-02	2.180-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	188	8.230+02	3.570+02	5.075-08	6.874-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	192	7.947+02	7.755+08	7.342-02	9.604-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	194	7.760+02	1.782+08	2.252-02	2.877-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	195	7.521+02	1.064+06	9.025-05	1.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	196	7.491+02	1.523+09	1.794-01	2.212-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	197	7.480+02	2.811+05	1.415-05	1.742-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	198	7.371+02	3.067+08	3.497-02	4.243-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	199	7.368+02	1.916+05	1.560-05	1.892-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	201	7.285+02	9.235+05	7.347-05	8.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	202	7.213+02	4.381+03	2.050-07	2.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	203	6.885+02	2.683+07	1.907-03	2.161-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
134	204	6.819+02	2.240+07	2.186-03	2.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	205	6.810+02	2.260+08	1.572-02	1.762-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	206	6.724+02	2.402+07	9.771-04	1.082-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	207	6.760+02	1.666+04	1.598-06	1.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	208	6.744+02	6.665+05	4.544-05	5.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	211	6.603+02	2.039+06	1.866-04	2.028-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	212	6.548+02	2.966+06	1.144-04	1.233-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	213	6.548+02	5.075+06	3.262-04	3.516-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	215	6.492+02	3.218+06	2.847-04	3.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	216	6.413+02	9.750+05	6.012-05	6.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	218	6.387+02	2.055+05	7.541-06	7.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	219	6.220+02	4.982+06	2.890-04	2.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	220	6.210+02	1.176+06	9.515-05	9.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	221	6.059+02	1.379+06	1.063-04	1.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	222	6.055+02	3.584+06	1.970-04	1.964-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	224	6.028+02	4.721+06	1.543-04	1.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	225	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.643+01	2.677-10	1.566-03
134	226	5.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.389-03	2.518-13	1.446-06
134	227	5.772+02	5.164+03	3.611-07	3.430-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	231	5.479+02	3.286+04	1.479-06	1.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	232	5.387+02	2.348+04	1.430-06	1.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	233	5.379+02	1.631+05	4.244-06	3.758-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	234	5.376+02	5.390+02	2.336-08	2.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	235	5.345+02	1.538+05	3.951-06	3.476-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	236	5.342+02	6.870+05	2.940-05	2.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	237	5.248+02	1.648+06	9.529-05	8.232-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	238	5.221+02	2.329+03	5.711-08	4.908-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	240	5.187+02	3.532+02	1.425-08	1.216-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	241	5.141+02	9.458+03	5.247-07	4.440-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	242	5.114+02	1.753+06	4.125-05	3.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	245	5.077+02	3.067+05	7.110-06	5.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	246	5.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096+02	2.365-09	9.058-03
134	247	5.061+02	2.321+02	8.915-09	7.428-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	248	5.056+02	2.199+03	1.180-07	9.820-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	250	5.044+02	5.078+02	2.712-08	2.252-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	258	4.842+02	6.590+02	2.317-08	1.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	260	4.840+02	4.609+03	2.266-07	1.806-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	262	4.681+02	4.751+02	1.560-08	1.202-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	263	4.625+02	8.571+04	3.849-06	2.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	265	4.434+02	1.510+05	2.671-06	1.949-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	266	4.409+02	5.796+04	1.689-06	1.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	267	4.370+02	8.062+05	3.231-05	2.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	268	4.369+02	1.023+05	2.928-06	2.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	270	4.309+02	1.030+02	1.720-09	1.220-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	272	4.241+02	7.031+05	2.654-05	1.853-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	273	4.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074+04	1.716-07	3.829-01
134	275	4.213+02	1.238+05	3.293-06	2.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	276	4.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944+04	7.714-07	1.678-00
134	278	4.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321+04	1.902-06	3.982-00
134	279	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776+03	8.089-08	1.670-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
134	281	4.081+02	9.221+03	2.303-07	1.547-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	282	4.081+02	1.355+01	4.736-10	3.181-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	285	4.069+02	5.184+03	7.719-08	5.170-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	286	4.060+02	4.618+04	1.597-06	1.068-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	288	4.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691+02	9.221-09	1.812-02
134	291	4.022+02	3.403+06	1.156-04	7.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	292	4.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149+05	4.977-06	9.535-00
134	293	3.996+02	7.624+05	1.095-05	7.204-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	296	3.988+02	9.487+03	2.262-07	1.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	298	3.952+02	6.628+04	2.173-06	1.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	299	3.940+02	1.399+05	3.255-06	2.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	302	3.929+02	2.829+07	3.929-04	2.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	305	3.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.200+02	7.311-09	1.295-02
134	309	3.867+02	5.012+06	1.574-04	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	310	3.865+02	3.450+04	1.082-06	6.881-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	313	3.846+02	3.221+05	4.286-06	2.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	314	3.846+02	4.526+01	1.004-09	6.354-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	317	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.014+02	9.267-09	1.548-02
134	321	3.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822+04	5.555-07	9.154-01
134	323	3.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360+02	1.706-08	2.804-02
134	325	3.788+02	2.158+05	4.643-06	2.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	327	3.778+02	1.039+06	1.334-05	8.294-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	328	3.768+02	2.032+05	6.056-06	3.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	329	3.733+02	3.842+05	4.816-06	2.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	331	3.712+02	2.533+07	3.139-04	1.918-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	332	3.694+02	4.068+06	8.322-05	5.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	334	3.689+02	1.438+07	1.760-04	1.069-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	335	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426+03	8.983-08	1.333-01
134	336	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.928-01	2.160-11	3.192-05
134	337	3.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-00	8.711-11	1.286-04
134	338	3.678+02	5.848+06	1.660-04	1.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	339	3.674+02	6.569+06	1.329-04	8.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	340	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860-00	5.747-11	8.396-05
134	341	3.656+02	1.900+07	5.332-04	3.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	342	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-00	1.837-11	2.649-05
134	343	3.652+02	3.423+07	4.106-04	2.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	345	3.640+02	7.397+07	1.470-03	8.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	346	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-01	9.643-13	1.378-06
134	347	3.618+02	2.958+06	3.483-05	2.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	349	3.572+02	1.073+07	1.232-04	7.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	350	3.569+02	9.719+06	1.856-04	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	351	3.563+02	7.063+06	1.344-04	7.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	352	3.561+02	3.890+06	1.035-04	6.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	355	3.542+02	1.717+05	4.523-06	2.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	356	3.526+02	2.992+08	3.346-03	1.942-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	358	3.525+02	5.738+03	1.496-07	8.680-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	360	3.494+02	3.680+08	6.736-03	3.875-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	136	4.666+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-08	4.942-14	8.968-02
135	138	1.308+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-03	8.712-11	3.486-00
135	139	1.128+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.480-03	8.538-11	2.187-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
135	140	8.885+03	3.949-01	1.558-09	1.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	141	8.453+03	1.072-02	1.149-10	9.593-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	142	7.705+03	6.311-02	9.362-10	7.125-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	147	1.945+03	6.455+01	6.104-08	1.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	148	1.861+03	1.186+01	6.154-09	1.131-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	153	1.580+03	6.947+02	4.332-07	6.760-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	154	1.463+03	3.155+02	1.013-07	1.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	156	1.432+03	2.067+03	1.059-06	1.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	159	1.269+03	9.995+03	4.024-06	5.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	161	1.231+03	5.045+03	1.146-06	1.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	162	1.219+03	1.227+05	4.558-05	5.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	165	1.152+03	3.452+05	2.287-05	2.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	166	1.124+03	4.027+03	7.633-07	8.476-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	167	1.109+03	3.770+05	1.159-04	1.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	168	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135+01	6.423-09	1.516-01
135	175	8.891+02	5.030+04	9.934-06	8.723-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	177	8.803+02	5.057+03	5.875-07	5.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	179	8.760+02	7.126+04	2.732-06	2.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	182	8.358+02	1.155+07	2.016-03	1.664-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	183	8.282+02	2.781+07	9.532-04	7.796-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	184	8.274+02	5.925+01	6.080-09	4.968-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	185	8.271+02	1.904+06	6.510-05	5.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	186	8.271+02	3.666+03	6.267-07	5.119-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	187	8.188+02	1.379+06	1.386-04	1.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	192	7.976+02	6.540+07	1.039-02	8.188-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	195	7.547+02	1.419+08	2.020-02	1.506-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	197	7.506+02	4.197+08	3.545-02	2.627-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	199	7.393+02	1.034+05	1.413-05	1.032-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	201	7.309+02	5.072+06	6.770-04	4.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	202	7.237+02	5.485+07	4.307-03	3.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	203	6.908+02	3.109+09	3.706-01	2.528-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	205	6.832+02	4.286+06	4.998-04	3.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	206	6.745+02	6.249+08	4.263-02	2.840-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	208	6.765+02	1.418+05	1.621-05	1.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	212	6.567+02	4.597+07	2.972-03	1.928-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	213	6.568+02	2.138+07	2.304-03	1.494-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	216	6.432+02	9.598+02	9.922-08	6.303-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	217	6.406+02	5.506+05	1.129-05	7.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	218	6.406+02	2.162+04	1.330-06	8.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	219	6.238+02	4.691+05	4.561-05	2.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	222	6.072+02	3.715+06	3.423-04	2.053-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	224	6.045+02	2.723+04	1.492-06	8.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	226	5.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-00	6.920-11	2.403-04
135	228	5.744+02	1.676+07	2.763-04	1.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	231	5.493+02	1.459+05	1.100-05	5.965-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	233	5.392+02	4.659+04	2.031-06	1.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	234	5.389+02	2.862+04	2.077-06	1.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	235	5.358+02	2.475+05	1.065-05	5.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	236	5.356+02	1.580+07	1.133-03	5.991-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	238	5.234+02	6.147+04	2.525-06	1.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
135	239	5.211+02	5.986+04	8.125-07	4.182-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	240	5.200+02	2.588+04	1.748-06	8.975-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	242	5.127+02	2.792+05	1.100-05	5.570-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	243	5.101+02	3.234+04	4.206-07	2.119-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	245	5.089+02	2.141+04	8.313-07	4.178-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	247	5.073+02	6.000+01	3.859-09	1.933-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	258	4.853+02	8.224+03	4.840-07	2.320-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	262	4.691+02	1.239+05	6.812-06	3.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	265	4.444+02	2.398+06	7.099-05	3.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	266	4.418+02	1.663+05	8.112-06	3.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	268	4.378+02	3.626+03	1.737-07	7.509-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	269	4.371+02	5.654+05	5.399-06	2.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	270	4.318+02	9.297+04	2.599-06	1.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	273	4.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.336+02	2.230-08	3.002-02
135	275	4.221+02	5.270+05	2.346-05	9.780-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	276	4.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.943+02	3.043-08	3.996-02
135	278	4.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.086+03	3.640-07	4.599-01
135	281	4.089+02	9.968+03	4.165-07	1.682-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	285	4.076+02	6.128+04	1.527-06	6.146-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	288	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.635+02	4.951-08	5.869-02
135	293	4.004+02	7.673+03	1.844-07	7.291-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	294	3.996+02	5.040+06	4.022-05	1.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	296	3.995+02	5.590+03	2.230-07	8.798-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	299	3.947+02	9.465+03	3.684-07	1.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	302	3.936+02	5.978+06	1.389-04	5.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	305	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.084+03	2.325-07	2.485-01
135	313	3.853+02	1.273+07	2.832-04	1.078-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	314	3.853+02	2.201+05	8.164-06	3.107-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	317	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826+05	9.393-06	9.462-00
135	318	3.846+02	1.826+06	1.349-05	5.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	321	3.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057+03	1.559-07	1.549-01
135	325	3.795+02	4.465+04	1.607-06	6.023-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	327	3.785+02	4.870+02	1.046-08	3.909-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	329	3.740+02	7.467+07	1.566-03	5.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	330	3.729+02	2.550+07	1.772-04	6.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	331	3.719+02	4.602+06	9.541-05	3.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	332	3.700+02	1.738+05	5.947-06	2.173-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	334	3.695+02	2.641+07	5.407-04	1.973-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	335	3.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635+04	3.270-06	2.926-00
135	337	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.668-01	4.579-11	4.076-05
135	339	3.680+02	6.008+05	2.033-05	7.389-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	340	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.707+01	1.581-09	1.393-03
135	342	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.971-03	9.936-14	8.643-08
135	343	3.658+02	3.179+07	6.378-04	2.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	344	3.657+02	8.638+06	5.772-05	2.085-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	345	3.646+02	7.042+06	2.340-04	8.426-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	347	3.624+02	5.076+07	9.992-04	3.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	348	3.584+02	5.188+06	3.330-05	1.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	349	3.578+02	7.240+06	1.389-04	4.910-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	350	3.575+02	4.181+03	1.336-07	4.716-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
135	351	3.569+02	1.031+06	3.279-05	1.156-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	354	3.551+02	7.564+07	4.766-04	1.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	356	3.531+02	1.706+08	3.189-03	1.112-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	360	3.500+02	3.687+07	1.128-03	3.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	138	1.818+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.314-06	1.881-13	4.713-02
136	139	1.487+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.614-06	5.134-14	7.036-03
136	142	9.230+03	3.717-02	3.391-10	7.212-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	143	7.964+03	4.309-01	4.097-09	7.519-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	144	6.732+03	4.200-02	3.668-10	5.690-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	146	2.146+03	8.770-02	6.058-11	2.996-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	147	2.030+03	1.169-01	5.158-11	2.413-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	151	1.731+03	1.244+01	7.191-09	2.869-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	152	1.685+03	2.449+02	1.042-07	4.046-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	153	1.635+03	3.312-00	9.485-10	3.574-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	156	1.477+03	1.972+02	4.610-08	1.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	157	1.466+03	1.192+03	4.935-07	1.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	158	1.464+03	1.641+01	5.271-09	1.778-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	159	1.305+03	1.124+03	2.049-07	6.162-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	160	1.302+03	6.878+03	1.747-06	5.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	162	1.252+03	1.781+01	2.989-09	8.623-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	163	1.233+03	2.321+04	6.798-06	1.931-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	164	1.230+03	4.625+02	1.048-07	2.969-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	167	1.136+03	9.100+02	1.258-07	3.295-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	168	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.040+01	2.758-09	1.631-01
136	169	9.473+02	3.216+05	5.562-05	1.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	172	9.331+02	4.903+04	8.229-06	1.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	173	9.206+02	6.886+03	8.750-07	1.856-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	174	9.179+02	4.138+05	6.720-05	1.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	175	9.063+02	1.602+02	1.409-08	2.944-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	176	9.067+02	6.708+04	8.268-06	1.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	180	8.836+02	3.000+05	3.512-05	7.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	181	8.612+02	2.964+03	4.238-07	8.411-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	182	8.510+02	2.953+03	2.290-07	4.491-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	186	8.421+02	2.868-01	2.178-11	4.226-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	188	8.410+02	3.011-02	3.193-12	6.187-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	189	8.389+02	3.185+02	4.320-08	8.351-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	192	8.115+02	2.680+04	1.890-06	3.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	193	7.964+02	7.454+06	9.113-04	1.672-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	194	7.920+02	5.479+05	5.153-05	9.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	195	7.671+02	1.928+05	1.215-05	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	196	7.640+02	2.706+06	2.368-04	4.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	198	7.515+02	6.179+05	5.232-05	9.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	199	7.513+02	6.707+01	4.054-09	7.018-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	200	7.458+02	8.199+06	8.790-04	1.511-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	201	7.426+02	3.080+03	1.819-07	3.112-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	203	7.011+02	2.660+04	1.400-06	2.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	204	6.942+02	3.678+05	2.657-05	4.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	205	6.933+02	1.337+05	6.882-06	1.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	207	6.881+02	1.316+02	9.338-09	1.481-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	208	6.864+02	3.753+01	1.894-09	2.996-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
136	209	6.850+02	4.371+01	3.953-09	6.240-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	211	6.718+02	1.410+05	9.541-06	1.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	213	6.661+02	3.744+04	1.779-06	2.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	214	6.660+02	4.323+05	3.696-05	5.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	215	6.604+02	1.278+05	8.358-06	1.272-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	216	6.522+02	9.964+04	4.539-06	6.821-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	219	6.323+02	5.753+05	2.463-05	3.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	220	6.312+02	1.093+06	6.526-05	9.493-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	221	6.157+02	2.407+05	1.368-05	1.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	222	6.152+02	8.400+05	3.405-05	4.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	223	6.150+02	1.640+06	1.196-04	1.695-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	226	5.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-01	1.100-11	9.251-05
136	227	5.860+02	3.015+04	1.552-06	2.096-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	229	5.793+02	9.889+05	6.397-05	8.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	231	5.558+02	2.384+05	7.887-06	1.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	232	5.463+02	7.579+01	3.391-09	4.270-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	234	5.452+02	2.914+04	9.275-07	1.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	236	5.418+02	1.958+07	6.156-04	7.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	237	5.321+02	4.370+06	1.855-04	2.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	240	5.258+02	5.338+04	1.580-06	1.915-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	241	5.211+02	2.109+02	8.585-09	1.031-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	244	5.161+02	8.980+02	4.610-08	5.483-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	247	5.129+02	2.110+03	5.944-08	7.026-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	248	5.123+02	8.532+03	3.358-07	3.964-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	249	5.117+02	1.222+02	6.167-09	7.271-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	250	5.111+02	9.678+02	3.791-08	4.465-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	251	5.112+02	1.698+03	8.552-08	1.007-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	258	4.904+02	1.932+02	4.975-09	5.622-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	260	4.902+02	7.646+02	2.754-08	3.112-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	261	4.903+02	4.080+03	1.890-07	2.136-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	262	4.739+02	1.319+04	3.172-07	3.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	263	4.682+02	6.670+05	2.192-05	2.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	264	4.610+02	7.491+05	3.068-05	3.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	266	4.460+02	2.438+06	5.194-05	5.339-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	267	4.420+02	2.022+05	5.922-06	6.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	268	4.420+02	1.344+05	2.811-06	2.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	271	4.338+02	1.509+06	5.472-05	5.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	272	4.289+02	2.441+03	6.729-08	6.650-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	273	4.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.619-01	1.006-11	3.249-05
136	274	4.281+02	7.174+04	2.535-06	2.501-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	275	4.260+02	1.071+05	2.081-06	2.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	276	4.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.690-00	1.471-10	4.630-04
136	277	4.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.514+02	1.865-08	5.709-02
136	278	4.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.244+01	1.107-09	3.353-03
136	279	4.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.943+01	3.304-09	9.862-03
136	280	4.140+02	1.270+03	4.195-08	4.002-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	281	4.125+02	8.928+02	1.627-08	1.547-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	282	4.125+02	2.141+05	5.461-06	5.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	286	4.103+02	8.418+04	2.125-06	2.009-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	287	4.104+02	1.430+04	4.641-07	4.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
136	288	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334+01	3.336-10	9.473-04
136	290	4.078+02	4.546+04	1.457-06	1.370-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	291	4.065+02	3.050+06	7.556-05	7.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	292	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321+02	7.335-09	2.030-02
136	296	4.030+02	1.902+04	3.307-07	3.071-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	298	3.993+02	1.264+04	3.022-07	2.781-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	299	3.981+02	6.570+06	1.115-04	1.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	304	3.963+02	4.131+03	1.250-07	1.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	305	3.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.149-01	6.909-12	1.767-05
136	307	3.918+02	1.639+06	4.850-05	4.379-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	309	3.907+02	6.762+06	1.547-04	1.393-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	310	3.904+02	4.738+04	1.083-06	9.741-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	314	3.885+02	4.900+05	7.919-06	7.090-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	315	3.886+02	1.452+05	4.226-06	3.785-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	317	3.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260+01	2.824-10	6.805-04
136	321	3.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925+01	4.276-10	1.017-03
136	323	3.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-00	7.773-11	1.843-04
136	325	3.826+02	5.523+03	8.658-08	7.634-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	328	3.805+02	1.744+05	3.785-06	3.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	332	3.730+02	6.815+06	1.015-04	8.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	333	3.731+02	1.600+04	4.293-07	3.691-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	335	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966+01	5.862-10	1.253-03
136	336	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.900-01	7.693-12	1.638-05
136	337	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.776-04	1.397-14	2.972-08
136	338	3.714+02	4.990+06	1.032-04	8.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	339	3.709+02	2.188+06	3.224-05	2.756-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	340	3.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.387-02	1.227-12	2.583-06
136	341	3.691+02	1.470+07	3.004-04	2.555-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	342	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-02	3.608-13	7.497-07
136	345	3.675+02	2.556+06	3.696-05	3.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	350	3.603+02	1.606+06	2.232-05	1.853-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	351	3.596+02	4.168+05	5.772-06	4.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	352	3.594+02	1.147+06	2.221-05	1.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	353	3.590+02	4.868+05	1.210-05	1.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	355	3.575+02	4.834+05	9.263-06	7.633-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	357	3.559+02	5.972+06	1.458-04	1.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	358	3.557+02	2.982+06	5.656-05	4.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	359	3.534+02	1.328+06	3.197-05	2.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	360	3.526+02	9.301+06	1.238-04	1.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	138	8.624+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-08	1.748-13	6.679-01
137	141	1.871+04	6.514-02	1.025-08	6.315-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	148	2.116+03	5.961-04	1.200-12	8.363-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	154	1.617+03	1.412+04	1.660-05	8.832-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	161	1.338+03	3.422+05	2.755-04	1.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	166	1.213+03	1.883+06	1.246-03	4.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	168	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-00	1.455-09	1.429-02
137	177	9.336+02	1.544+05	6.054-05	1.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	184	8.743+02	1.503+05	5.168-05	1.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	187	8.648+02	1.416+08	4.762-02	1.356-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	197	7.890+02	5.018+08	1.405-01	3.649-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
137	202	7.593+02	1.866+06	4.840-04	1.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	206	7.054+02	8.151+08	1.824-01	4.236-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	212	6.860+02	6.104+07	1.292-02	2.917-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	218	6.684+02	1.562+06	3.138-04	6.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	224	6.292+02	4.122+05	7.338-05	1.520-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	233	5.588+02	2.229+03	3.131-07	5.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	235	5.550+02	4.012+03	5.559-07	1.016-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	238	5.418+02	6.455+03	8.522-07	1.520-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	242	5.303+02	3.766-00	4.762-10	8.314-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	245	5.262+02	1.545+03	1.924-07	3.334-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	265	4.575+02	4.054+05	3.816-05	5.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	270	4.442+02	3.025+03	2.685-07	3.926-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	276	4.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.746+03	1.354-06	6.437-01
137	285	4.187+02	2.145+04	1.691-06	2.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	293	4.110+02	1.410+06	1.072-04	1.450-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	302	4.040+02	4.680+06	3.435-04	4.568-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	305	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.992+04	7.232-06	2.783-00
137	313	3.951+02	9.634+05	6.766-05	8.801-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	327	3.880+02	6.519+01	4.413-09	5.637-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	329	3.832+02	1.247+05	8.239-06	1.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	331	3.810+02	5.313+07	3.470-03	4.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	334	3.786+02	8.176+06	5.271-04	6.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	335	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.841+03	1.052-06	3.373-01
137	340	3.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.131+01	2.254-09	7.116-04
137	343	3.747+02	3.465+07	2.188-03	2.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	347	3.711+02	1.502+04	9.302-07	1.136-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	349	3.663+02	6.063+06	3.658-04	4.411-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	356	3.614+02	2.995+08	1.759-02	2.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	139	8.161+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-07	1.170-13	1.895-00
138	141	2.389+04	1.390-02	7.135-10	2.806-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	142	1.874+04	2.837-02	1.495-09	4.613-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	143	1.417+04	2.513-02	1.059-09	2.471-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	145	4.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-01	4.088-10	1.142-00
138	146	2.434+03	2.850+02	3.543-07	1.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	147	2.285+03	1.598+01	1.251-08	4.706-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	148	2.169+03	2.371+02	1.004-07	3.583-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	152	1.857+03	3.130+01	2.264-08	6.920-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	153	1.797+03	6.529-00	3.161-09	9.348-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	154	1.648+03	2.414+02	5.893-08	1.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	156	1.608+03	1.272+03	4.931-07	1.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	158	1.592+03	4.077+03	2.168-06	5.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	159	1.406+03	5.275+04	1.563-05	3.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	160	1.402+03	2.685+05	1.108-04	2.556-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	161	1.359+03	5.976+04	9.929-06	2.221-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	162	1.345+03	1.048+05	2.840-05	6.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	164	1.319+03	5.635+05	2.057-04	4.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	166	1.230+03	3.353+05	4.565-05	9.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	167	1.212+03	2.020+05	4.449-05	8.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	168	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-01	3.382-11	1.730-03
138	173	9.697+02	2.295+05	4.529-05	7.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
138	175	9.539+02	1.307+03	1.783-07	2.800-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	176	9.543+02	4.018+04	7.679-06	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	177	9.438+02	3.088+04	2.474-06	3.843-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	180	9.287+02	5.311+06	9.615-04	1.470-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	182	8.928+02	1.251+06	1.495-04	2.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	184	8.832+02	4.954+04	3.476-06	5.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	186	8.830+02	2.698+03	3.153-07	4.582-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	187	8.735+02	6.564+07	4.505-03	6.478-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	188	8.818+02	2.622+01	4.279-09	6.211-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	192	8.494+02	1.477+08	1.598-02	2.234-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	194	8.281+02	5.694+07	8.196-03	1.117-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	195	8.009+02	1.712+07	1.646-03	2.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	196	7.975+02	1.563+07	2.087-03	2.740-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	197	7.963+02	1.282+07	7.310-04	9.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	198	7.840+02	2.838+07	3.661-03	4.724-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	199	7.836+02	8.943+04	8.234-06	1.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	201	7.742+02	2.006+06	1.803-04	2.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	202	7.661+02	4.170+06	2.201-04	2.776-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	203	7.292+02	5.507+08	4.391-02	5.271-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	204	7.218+02	3.388+09	3.705-01	4.401-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	205	7.208+02	1.522+08	1.185-02	1.406-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	206	7.112+02	5.934+07	2.700-03	3.160-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	207	7.152+02	4.712+05	5.059-05	5.955-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	208	7.133+02	3.357+05	2.561-05	3.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	211	6.976+02	1.529+06	1.562-04	1.793-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	212	6.915+02	7.361+06	3.166-04	3.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	213	6.915+02	1.612+06	1.155-04	1.315-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	215	6.853+02	1.574+07	1.552-03	1.750-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	216	6.765+02	4.261+06	2.924-04	3.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	218	6.736+02	1.546+04	6.309-07	6.995-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	219	6.551+02	6.008+06	3.865-04	4.168-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	220	6.539+02	1.588+07	1.426-03	1.534-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	221	6.372+02	9.562+06	8.149-04	8.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	222	6.368+02	4.990+06	3.034-04	3.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	224	6.338+02	1.649+06	5.959-05	6.217-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	225	6.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.030+01	8.959-10	6.056-03
138	226	6.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	3.523-11	2.336-04
138	227	6.055+02	4.358+02	3.354-08	3.343-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	231	5.733+02	7.281+05	3.588-05	3.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	232	5.632+02	4.969+03	3.309-07	3.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	233	5.624+02	9.858+04	2.805-06	2.597-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	234	5.621+02	4.654+04	2.204-06	2.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	235	5.587+02	1.210+06	3.397-05	3.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	236	5.584+02	4.551+01	2.128-09	1.956-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	237	5.482+02	7.335+06	4.626-04	4.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	238	5.452+02	2.318+04	6.199-07	5.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	240	5.415+02	3.099+04	1.362-06	1.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	241	5.365+02	7.365+02	4.449-08	3.929-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	242	5.336+02	7.170+05	1.836-05	1.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	245	5.295+02	3.516+04	8.868-07	7.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
138	246	5.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288+02	2.730-09	1.185-02
138	247	5.278+02	5.176+03	2.162-07	1.878-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	248	5.272+02	3.227+03	1.882-07	1.634-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	250	5.259+02	1.062+02	6.168-09	5.340-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	258	5.040+02	2.756+02	1.050-08	8.708-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	260	5.038+02	4.423+03	2.356-07	1.954-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	262	4.865+02	2.580+03	9.156-08	7.333-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	263	4.805+02	8.646+01	4.190-09	3.314-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	265	4.600+02	2.940+05	5.596-06	4.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	266	4.573+02	1.931+06	6.054-05	4.557-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	267	4.530+02	2.766+05	1.191-05	8.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	268	4.530+02	2.533+05	7.792-06	5.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	270	4.465+02	1.188+04	2.131-07	1.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	272	4.392+02	4.771+05	1.932-05	1.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	273	4.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663+03	2.850-08	7.057-02
138	275	4.362+02	1.453+04	4.144-07	2.975-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	276	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.735+03	1.890-07	4.561-01
138	278	4.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+04	4.679-07	1.085-00
138	279	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444+02	1.191-08	2.721-02
138	281	4.221+02	2.190+04	5.850-07	4.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	282	4.220+02	7.573+03	2.831-07	1.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	285	4.208+02	2.922+03	4.653-08	3.222-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	286	4.198+02	1.230+04	4.551-07	3.145-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	288	4.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138+02	7.831-09	1.700-02
138	291	4.158+02	2.737+06	9.933-05	6.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	292	4.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.462+03	1.602-07	3.389-01
138	293	4.130+02	2.823+06	4.331-05	2.944-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	296	4.121+02	9.479+03	2.414-07	1.637-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	298	4.083+02	5.928+03	2.074-07	1.394-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	299	4.070+02	1.385+06	3.438-05	2.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	302	4.059+02	7.824+06	1.159-04	7.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	305	4.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.653-00	2.352-10	4.588-04
138	309	3.993+02	4.210+05	1.409-05	9.258-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	310	3.990+02	1.115+03	3.725-08	2.447-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	313	3.970+02	1.959+06	2.777-05	1.815-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	314	3.970+02	1.312+07	3.099-04	2.025-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	317	3.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742+04	1.226-06	2.250-00
138	321	3.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453+04	7.959-07	1.441-00
138	323	3.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159+05	8.994-06	1.624+01
138	325	3.908+02	1.194+06	2.734-05	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	327	3.897+02	4.279+05	5.846-06	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	328	3.886+02	6.057+03	1.920-07	1.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	329	3.850+02	2.685+07	3.580-04	2.268-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	331	3.827+02	2.907+07	3.831-04	2.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	332	3.808+02	1.957+06	4.254-05	2.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	334	3.803+02	1.312-00	1.707-11	1.068-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	335	3.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159+04	2.499-07	4.060-01
138	336	3.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-00	1.672-10	2.704-04
138	337	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211+01	3.642-10	5.886-04
138	338	3.791+02	2.790+04	8.417-07	5.253-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
138	339	3.786+02	2.130+07	4.579-04	2.854-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	340	3.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274+01	2.720-10	4.349-04
138	341	3.768+02	4.599+03	1.370-07	8.500-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	342	3.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.599-01	3.299-12	5.206-06
138	343	3.764+02	1.039+04	1.324-07	8.204-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	345	3.751+02	1.336+08	2.817-03	1.739-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	346	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.307-02	1.811-13	2.832-07
138	347	3.727+02	6.803+05	8.501-06	5.215-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	349	3.678+02	1.731+04	2.107-07	1.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	350	3.676+02	2.646+07	5.360-04	3.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	351	3.669+02	6.524+06	1.316-04	7.949-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	352	3.667+02	7.854+05	2.216-05	1.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	355	3.647+02	8.561+05	2.390-05	1.435-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	356	3.629+02	2.567+02	3.042-09	1.817-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	358	3.628+02	3.060+03	8.456-08	5.050-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	360	3.596+02	4.242+08	8.225-03	4.869-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	140	4.191+04	1.268-02	1.113-09	4.607-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	141	3.378+04	4.525-03	7.738-10	2.581-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	142	2.434+04	5.579-03	8.255-10	1.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	147	2.351+03	2.870+02	3.963-07	9.202-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	148	2.228+03	1.329+02	9.895-08	2.178-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	153	1.837+03	6.919+02	5.836-07	1.059-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	154	1.682+03	7.825+03	3.317-06	5.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	156	1.640+03	1.161+04	7.804-06	1.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	159	1.430+03	2.463+05	1.259-04	1.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	161	1.382+03	5.553+05	1.590-04	2.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	162	1.367+03	1.469+05	6.859-05	9.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	165	1.282+03	1.243+06	1.022-04	1.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	166	1.249+03	1.373+04	3.212-06	3.962-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	167	1.230+03	1.636+06	6.190-04	7.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	168	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-00	1.548-09	4.969-02
139	175	9.652+02	8.665+04	2.017-05	1.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	177	9.548+02	3.365+03	4.600-07	4.338-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	179	9.498+02	2.480+05	1.118-05	1.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	182	9.027+02	2.033+06	4.139-04	3.690-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	183	8.938+02	3.037+08	1.212-02	1.070-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	184	8.929+02	5.856+04	6.999-06	6.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	185	8.926+02	2.226+07	8.862-04	7.812-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	186	8.926+02	1.089+03	2.169-07	1.912-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	187	8.830+02	1.265+08	1.479-02	1.289-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	192	8.583+02	2.233+07	4.110-03	3.484-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	195	8.089+02	9.699+05	1.586-04	1.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	197	8.041+02	1.437+06	1.393-04	1.107-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	199	7.912+02	2.682+05	4.196-05	3.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	201	7.816+02	2.740+07	4.183-03	3.229-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	202	7.733+02	4.703+06	4.217-04	3.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	203	7.358+02	4.985+04	6.744-06	4.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	205	7.272+02	2.626+09	3.470-01	2.492-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	206	7.174+02	6.819+08	5.262-02	3.729-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	208	7.196+02	7.634+06	9.878-04	7.021-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
139	212	6.974+02	3.506+07	2.556-03	1.760-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	213	6.974+02	1.053+08	1.279-02	8.810-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	216	6.821+02	2.008+07	2.334-03	1.572-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	217	6.792+02	5.675+05	1.308-05	8.775-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	218	6.792+02	9.961+04	6.889-06	4.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	219	6.604+02	4.806+06	5.237-04	3.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	222	6.418+02	4.420+04	4.549-06	2.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	224	6.388+02	3.730+06	2.281-04	1.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	226	6.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-02	2.337-12	9.509-06
139	228	6.052+02	4.755+06	8.703-05	5.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	231	5.774+02	1.058+06	8.811-05	5.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	233	5.663+02	1.914+04	9.205-07	5.149-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	234	5.660+02	1.307+05	1.046-05	5.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	235	5.625+02	3.856+03	1.829-07	1.016-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	236	5.623+02	5.081+06	4.014-04	2.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	238	5.489+02	1.118+04	5.047-07	2.736-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	239	5.464+02	1.373+05	2.049-06	1.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	240	5.451+02	1.885+03	1.400-07	7.535-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	242	5.371+02	1.463+03	6.326-08	3.356-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	243	5.343+02	8.491+04	1.211-06	6.391-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	245	5.329+02	1.385+03	5.897-08	3.104-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	247	5.312+02	7.023+03	4.952-07	2.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	258	5.071+02	2.669-02	1.715-12	8.590-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	262	4.895+02	9.784+03	5.857-07	2.831-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	265	4.626+02	8.137+05	2.610-05	1.193-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	266	4.598+02	2.540+05	1.342-05	6.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	268	4.555+02	1.490+05	7.726-06	3.476-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	269	4.547+02	9.572+04	9.891-07	4.442-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	270	4.490+02	1.094+05	3.306-06	1.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	273	4.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756+04	5.068-07	7.652-01
139	275	4.385+02	5.127+04	2.463-06	1.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	276	4.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.200+03	1.986-07	2.921-01
139	278	4.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842+03	2.476-07	3.499-01
139	281	4.243+02	9.227+03	4.151-07	1.740-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	285	4.229+02	3.714+04	9.961-07	4.161-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	288	4.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977+01	1.219-09	1.613-03
139	293	4.151+02	5.194+05	1.342-05	5.500-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	294	4.143+02	4.070+06	3.491-05	1.428-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	296	4.142+02	3.760+03	1.612-07	6.594-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	299	4.090+02	2.916+05	1.219-05	4.924-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	302	4.079+02	1.195+07	2.981-04	1.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	305	4.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.384+03	3.438-07	4.085-01
139	313	3.989+02	6.844+06	1.633-04	6.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	314	3.989+02	5.897+05	2.345-05	9.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	317	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.313+03	4.031-07	4.504-01
139	318	3.982+02	1.211+06	9.596-06	3.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	321	3.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530+05	8.355-06	9.209-00
139	325	3.927+02	6.599+04	2.543-06	9.864-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	327	3.916+02	2.360+02	5.427-09	2.099-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	329	3.868+02	7.670+05	1.720-05	6.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
139	330	3.857+02	6.725+07	4.998-04	1.904-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	331	3.845+02	1.478+07	3.278-04	1.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	332	3.826+02	1.813+07	6.631-04	2.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	334	3.820+02	2.991+07	6.545-04	2.470-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	335	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611+04	1.673-06	1.653-00
139	337	3.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423+01	1.732-09	1.703-03
139	339	3.804+02	3.990+06	1.443-04	5.421-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	340	3.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385+01	4.973-10	4.839-04
139	342	3.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-00	5.146-11	4.941-05
139	343	3.781+02	2.225+07	4.769-04	1.781-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	344	3.779+02	4.450+07	3.176-04	1.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	345	3.768+02	6.625+07	2.351-03	8.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	347	3.744+02	8.207+05	1.725-05	6.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	348	3.701+02	1.158+07	7.931-05	2.899-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	349	3.695+02	7.634+06	1.563-04	5.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	350	3.692+02	4.117+06	1.402-04	5.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	351	3.685+02	2.977+06	1.010-04	3.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	354	3.666+02	3.368+08	2.262-03	8.191-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	356	3.646+02	1.366+08	2.722-03	9.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	360	3.612+02	2.899+08	9.450-03	3.371-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	142	5.802+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-10	3.532-16	4.109-04
140	147	2.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-03	1.147-11	1.056-03
140	153	1.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.622-01	1.556-09	6.576-02
140	156	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.537-03	1.210-11	3.585-04
140	159	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.294-03	8.704-12	1.684-04
140	162	1.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.315-01	1.095-09	1.841-02
140	167	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-05	2.851-14	3.458-07
140	175	9.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009+01	7.379-09	4.237-02
140	182	9.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-02	1.386-11	6.482-05
140	186	9.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-01	3.947-10	1.784-03
140	192	8.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-02	4.016-11	1.609-04
140	195	8.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-01	6.279-11	2.098-04
140	199	8.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.340-01	2.116-10	6.610-04
140	201	7.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.460-00	3.547-09	1.068-02
140	203	7.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-02	9.467-12	2.369-05
140	205	7.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-01	9.463-11	2.284-04
140	208	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-00	4.028-10	9.417-04
140	213	7.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.382-00	8.981-10	1.908-03
140	216	6.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-04	8.994-14	1.786-07
140	219	6.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.791-01	9.417-11	1.694-04
140	222	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-02	8.190-12	1.351-05
140	226	6.197+02	1.978+02	3.416-08	6.968-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	231	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560+01	4.009-09	4.792-03
140	234	5.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.706-02	2.148-11	2.416-05
140	236	5.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-00	4.242-10	4.677-04
140	240	5.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.631-01	1.516-10	1.521-04
140	247	5.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-00	6.892-10	6.394-04
140	258	5.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.802-00	1.541-09	1.242-03
140	262	4.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526+01	2.805-09	2.029-03
140	266	4.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426+01	2.311-09	1.383-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
140	268	4.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932-00	7.840-10	4.560-04
140	273	4.435+02	5.178+03	4.580-07	6.686-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	275	4.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-02	5.461-12	2.831-06
140	281	4.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-00	3.568-10	1.674-04
140	296	4.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-00	1.474-10	6.429-05
140	299	4.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-03	1.558-13	6.539-08
140	314	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.210+01	5.119-09	1.992-03
140	325	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.408-01	5.193-11	1.927-05
140	332	3.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.124+01	5.726-09	1.963-03
140	339	3.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.699+01	2.982-09	1.005-03
140	342	3.808+02	1.936+04	1.262-06	1.582-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	345	3.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.939-02	9.689-12	3.173-06
140	350	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.659-00	5.887-10	1.812-04
140	351	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496+01	1.550-09	4.746-04
140	360	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+01	1.028-09	2.961-04
141	142	8.706+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-10	3.276-16	3.863-03
141	143	3.484+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-08	1.327-14	1.002-02
141	145	5.611+03	4.779-02	7.520-11	4.168-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	146	2.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.242-03	1.347-11	4.789-03
141	147	2.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.078-03	1.289-11	3.715-03
141	148	2.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-02	1.674-11	4.062-03
141	152	2.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123-01	7.263-10	1.059-01
141	153	1.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.008-01	4.724-10	6.192-02
141	154	1.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-01	2.020-10	2.001-02
141	156	1.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.283-02	5.410-11	4.954-03
141	158	1.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-02	3.448-11	3.055-03
141	159	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.321-01	1.851-10	1.102-02
141	160	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.434-02	3.440-11	2.030-03
141	161	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358-02	1.045-11	5.591-04
141	162	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.163-02	2.112-11	1.092-03
141	164	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-01	1.227-10	5.960-03
141	166	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.396-02	1.613-11	6.286-04
141	167	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.002-01	1.223-10	4.550-03
141	168	1.261+03	2.686-01	1.067-10	1.329-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	173	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.405-00	1.217-09	2.245-02
141	175	9.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120+01	2.762-09	4.841-02
141	176	9.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.212-01	2.147-10	3.767-03
141	177	9.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363+01	1.973-09	3.345-02
141	180	9.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-02	1.590-11	2.563-04
141	182	9.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-03	5.368-13	7.653-06
141	184	9.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-00	1.609-10	2.218-03
141	186	9.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.656-01	2.028-10	2.793-03
141	187	9.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.706-03	4.567-13	6.082-06
141	188	9.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-01	2.988-11	4.098-04
141	192	8.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.482-02	1.450-11	1.770-04
141	194	8.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.631-04	2.222-13	2.507-06
141	195	8.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.769-02	9.899-12	1.007-04
141	196	8.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-01	5.415-11	5.434-04
141	197	8.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622-01	1.650-11	1.648-04
141	198	8.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.647-01	1.987-10	1.891-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
141	199	8.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-01	4.600-11	4.372-04
141	201	8.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-00	6.515-10	5.963-03
141	202	7.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981-00	1.861-10	1.648-03
141	203	7.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680-02	8.030-12	6.107-05
141	204	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-03	2.042-13	1.504-06
141	205	7.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-01	6.346-11	4.655-04
141	206	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-05	1.784-15	1.255-08
141	207	7.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.289-01	1.576-10	1.128-03
141	208	7.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-00	1.644-10	1.168-03
141	211	7.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-01	6.926-11	4.592-04
141	212	7.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-04	3.682-14	2.375-07
141	213	7.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.207-00	7.864-10	5.074-03
141	215	7.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.226-01	5.616-11	3.524-04
141	216	6.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-02	3.043-12	1.834-05
141	218	6.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-00	8.499-11	5.058-04
141	219	6.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-00	3.218-10	1.757-03
141	220	6.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786-00	7.567-10	4.108-03
141	221	6.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.153-01	1.372-10	6.881-04
141	222	6.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-00	2.284-10	1.143-03
141	224	6.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.079-01	5.134-11	2.532-04
141	225	6.260+02	5.107-00	1.000-10	6.183-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	226	6.219+02	5.002+02	2.900-08	1.781-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	227	6.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-01	2.362-11	1.012-04
141	231	5.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746+01	1.505-09	5.452-03
141	232	5.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.864-01	1.148-10	3.938-04
141	233	5.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-00	8.579-11	2.929-04
141	234	5.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-01	2.975-11	1.014-04
141	235	5.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.462-00	2.679-10	8.961-04
141	236	5.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.711+01	3.031-09	1.013-02
141	237	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-00	4.863-10	1.535-03
141	238	5.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350+01	6.299-10	1.955-03
141	240	5.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.236-00	5.550-10	1.686-03
141	241	5.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-01	3.078-11	9.091-05
141	242	5.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.124-00	4.074-10	1.183-03
141	245	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-00	8.508-11	2.414-04
141	246	5.382+02	1.006+01	1.456-10	7.736-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	247	5.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-00	1.038-10	2.916-04
141	248	5.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.979-04	5.062-14	1.417-07
141	250	5.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.924-00	4.982-10	1.384-03
141	258	5.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.521-00	4.319-10	1.053-03
141	260	5.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.490-00	4.159-10	1.013-03
141	262	4.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-01	1.361-11	2.979-05
141	263	4.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-00	1.535-10	3.235-04
141	265	4.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.675-00	3.191-10	5.881-04
141	266	4.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-01	1.863-11	3.373-05
141	267	4.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-00	9.189-11	1.617-04
141	268	4.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.588-00	2.444-10	4.299-04
141	270	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.995-00	2.792-10	4.700-04
141	272	4.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-00	1.919-10	3.071-04
141	273	4.446+02	2.861+03	8.478-08	3.723-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
141	275	4.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.843-02	3.868-12	6.062-06
141	276	4.407+02	6.357+03	3.085-07	1.343-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	281	4.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.712-00	3.097-10	4.390-04
141	282	4.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.342-00	1.512-10	2.143-04
141	285	4.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-00	7.491-11	1.052-04
141	286	4.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-00	1.301-10	1.814-04
141	291	4.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735+01	1.713-09	2.320-03
141	293	4.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.958+01	1.313-09	1.741-03
141	296	4.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-00	8.474-11	1.117-04
141	298	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.085-00	2.466-10	3.158-04
141	299	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184+01	5.071-10	6.431-04
141	302	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476+01	3.773-10	4.745-04
141	305	4.100+02	7.276-00	3.056-10	1.238-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	309	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547+01	8.922-10	1.067-03
141	310	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-02	1.355-12	1.617-06
141	313	4.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-00	1.082-10	1.271-04
141	314	4.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-00	5.792-11	6.808-05
141	325	3.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269-02	8.953-13	1.004-06
141	327	3.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.531-00	2.243-10	2.493-04
141	328	3.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.439-00	3.516-10	3.874-04
141	329	3.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	2.342-11	2.507-05
141	331	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.396-01	1.904-11	2.003-05
141	332	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322+01	4.945-10	5.120-04
141	334	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.436+01	1.217-09	1.255-03
141	335	3.854+02	7.003-03	2.599-13	9.892-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	338	3.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.164-02	4.238-12	4.330-06
141	339	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256+01	4.644-10	4.727-04
141	340	3.833+02	1.552+04	5.700-07	2.158-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	341	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.147-01	2.126-11	2.132-05
141	342	3.816+02	2.649+04	5.783-07	2.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	343	3.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108+01	2.428-10	2.426-04
141	345	3.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-00	5.335-11	5.276-05
141	346	3.804+02	3.083+04	2.230-07	8.378-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	347	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-00	4.224-11	4.096-05
141	349	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767+01	5.789-10	5.394-04
141	350	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.221-00	1.818-10	1.690-04
141	351	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568+01	8.908-10	8.233-04
141	352	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.116-02	2.482-12	2.289-06
141	355	3.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.094-02	2.444-12	2.219-06
141	356	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844+02	3.755-09	3.358-03
141	358	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811+01	8.599-10	7.683-04
141	360	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215-00	7.377-11	6.415-05
142	143	5.808+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-10	2.329-16	1.358-03
142	144	2.487+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.316-08	1.222-14	5.598-03
142	146	2.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-02	5.506-11	3.588-02
142	147	2.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.447-03	7.560-12	3.968-03
142	148	2.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.478-02	4.048-11	1.780-02
142	151	2.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-01	4.497-10	1.296-01
142	152	2.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-01	1.830-10	4.769-02
142	153	1.987+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.529-03	3.274-12	7.653-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
142	154	1.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.541-01	1.626-10	2.855-02
142	156	1.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.522-01	3.489-10	5.655-02
142	157	1.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.771-02	4.729-11	7.450-03
142	158	1.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-01	9.864-11	1.546-02
142	159	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-01	5.930-11	6.199-03
142	160	1.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217-03	1.550-12	1.606-04
142	161	1.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.967-03	5.731-13	5.370-05
142	162	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-01	6.577-11	5.953-03
142	163	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-04	2.282-13	1.958-05
142	164	1.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.380-02	1.427-11	1.213-03
142	165	1.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.891-01	5.435-11	4.016-03
142	166	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.746-02	1.364-11	9.267-04
142	167	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-01	5.873-11	3.806-03
142	168	1.279+03	4.850-01	1.190-10	2.506-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	169	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-01	1.027-10	3.597-03
142	172	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.300-01	2.704-10	9.008-03
142	173	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.737-00	1.918-09	6.107-02
142	174	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-02	7.769-12	2.450-04
142	175	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-02	4.032-12	1.219-04
142	176	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.431-03	1.364-12	4.130-05
142	177	9.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179+01	1.047-09	3.062-02
142	179	9.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630+01	7.702-10	2.214-02
142	180	9.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.680-01	1.339-10	3.719-03
142	181	9.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-02	5.961-12	1.521-04
142	182	9.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-04	2.238-14	5.491-07
142	183	9.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-01	7.893-12	1.878-04
142	184	9.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-00	1.121-10	2.658-03
142	185	9.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-00	6.896-11	1.634-03
142	186	9.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.468-03	4.465-13	1.058-05
142	187	9.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-02	1.098-12	2.515-05
142	188	9.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-01	8.299-11	1.958-03
142	189	9.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-02	3.492-12	8.170-05
142	192	8.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.496-02	1.008-11	2.114-04
142	193	8.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.225-03	1.276-12	2.517-05
142	194	8.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396-02	3.775-12	7.312-05
142	195	8.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-02	2.136-12	3.725-05
142	196	8.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-01	2.250-11	3.873-04
142	197	8.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-04	1.502-14	2.573-07
142	198	8.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-00	1.712-10	2.792-03
142	199	8.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.822-01	3.832-11	6.243-04
142	200	8.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-01	8.478-11	1.349-03
142	201	8.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-00	3.636-10	5.703-03
142	202	7.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.509-02	4.883-12	7.410-05
142	203	7.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.454-02	8.160-12	1.062-04
142	204	7.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882-03	2.226-13	2.804-06
142	205	7.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.509-01	6.325-11	7.935-04
142	206	7.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-03	1.433-13	1.723-06
142	207	7.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.738-01	1.130-10	1.383-03
142	208	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-01	1.293-11	1.570-04
142	209	7.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-01	6.366-11	7.680-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
142	211	7.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-01	3.835-11	4.345-04
142	212	7.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.946-02	3.220-12	3.549-05
142	213	7.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.827-00	6.822-10	7.518-03
142	214	7.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-00	1.802-10	1.985-03
142	215	7.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.590-02	1.018-11	1.091-04
142	216	7.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-02	1.787-12	1.840-05
142	217	6.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.070-01	7.420-12	7.537-05
142	218	6.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.910-02	3.913-12	3.975-05
142	219	6.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.341-01	2.999-11	2.793-04
142	220	6.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.031-01	7.737-11	7.166-04
142	221	6.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-00	4.457-10	3.810-03
142	222	6.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007+01	6.559-10	5.595-03
142	223	6.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.899-00	6.913-10	5.890-03
142	224	6.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-00	5.061-11	4.255-04
142	226	6.263+02	4.897+02	1.728-08	1.782-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	227	6.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.658-02	7.115-12	5.191-05
142	228	6.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.391-01	3.917-12	2.789-05
142	229	6.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.225-02	5.387-12	3.789-05
142	231	5.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.477-00	3.921-10	2.416-03
142	232	5.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-01	3.591-11	2.094-04
142	233	5.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.956-00	1.499-10	8.700-04
142	234	5.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.122-01	4.089-11	2.369-04
142	235	5.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218+01	6.614-10	3.760-03
142	236	5.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.522-00	2.742-10	1.557-03
142	237	5.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-02	1.495-12	8.016-06
142	238	5.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.331-00	2.079-10	1.096-03
142	239	5.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942+01	4.630-10	2.408-03
142	240	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.215-00	2.897-10	1.495-03
142	241	5.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074+01	6.875-10	3.449-03
142	242	5.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.599-02	1.248-12	6.156-06
142	243	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985+01	2.671-10	1.297-03
142	244	5.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.524-00	3.648-10	1.775-03
142	245	5.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397+01	3.730-10	1.797-03
142	247	5.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.214-01	2.748-11	1.311-04
142	248	5.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.671-01	3.502-11	1.665-04
142	249	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.627-04	4.456-14	2.110-07
142	250	5.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-00	1.831-10	8.639-04
142	251	5.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.690-00	2.916-10	1.376-03
142	258	5.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-00	6.099-11	2.524-04
142	260	5.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-00	2.643-10	1.092-03
142	261	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-00	1.747-10	7.225-04
142	262	4.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-01	1.726-11	6.406-05
142	263	4.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-00	7.929-11	2.833-04
142	264	4.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.596-00	3.555-10	1.210-03
142	265	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-00	8.730-11	2.726-04
142	266	4.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-01	7.979-12	2.447-05
142	267	4.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.469-00	1.117-10	3.327-04
142	268	4.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.564-01	1.797-11	5.353-05
142	269	4.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-00	1.400-11	4.148-05
142	270	4.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-00	3.483-11	9.927-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
142	271	4.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-01	1.085-11	3.047-05
142	272	4.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.089-00	1.311-10	3.553-04
142	273	4.469+02	7.241+01	1.301-09	9.568-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	274	4.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.343-00	3.450-10	9.298-04
142	275	4.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-00	4.894-11	1.298-04
142	276	4.429+02	7.138+02	2.099-08	1.531-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	278	4.370+02	5.163+03	2.069-07	1.488-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	280	4.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.326-02	4.729-12	1.147-05
142	281	4.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.095-00	1.704-10	4.086-04
142	282	4.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484+01	9.719-10	2.329-03
142	285	4.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688-01	6.146-12	1.459-05
142	286	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087+01	8.076-10	1.904-03
142	287	4.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-00	8.813-11	2.079-04
142	288	4.273+02	3.237-00	1.240-10	8.724-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	290	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-00	1.330-10	3.076-04
142	291	4.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.076-00	1.927-10	4.412-04
142	293	4.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.585-00	7.355-11	1.650-04
142	294	4.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.514+01	1.339-10	2.987-04
142	296	4.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.891-01	2.100-11	4.680-05
142	298	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-01	1.437-11	3.111-05
142	299	4.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.782+01	1.760-09	3.773-03
142	302	4.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260+01	1.950-10	4.146-04
142	304	4.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311+01	6.064-10	1.282-03
142	305	4.120+02	3.081+01	7.840-10	5.316-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	307	4.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-00	1.314-10	2.680-04
142	309	4.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872+01	6.538-10	1.322-03
142	310	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-00	5.177-11	1.044-04
142	313	4.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362+01	2.015-10	4.003-04
142	314	4.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358+01	8.279-10	1.645-03
142	315	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.402-00	3.732-10	7.420-04
142	317	4.035+02	4.759+02	1.626-08	1.080-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	318	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013+01	9.891-11	1.954-04
142	321	4.016+02	2.235+01	7.569-10	5.004-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	325	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.319-00	7.927-11	1.501-04
142	327	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850+01	2.636-10	4.950-04
142	328	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077+01	3.559-10	6.626-04
142	329	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.789+01	9.434-10	1.706-03
142	330	3.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680+01	2.615-10	4.687-04
142	331	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.669+01	6.412-10	1.139-03
142	332	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.841+01	1.550-09	2.710-03
142	333	3.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-01	8.196-12	1.435-05
142	334	3.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248+01	1.692-10	2.946-04
142	335	3.871+02	8.857+01	1.990-09	1.268-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	337	3.864+02	6.859+03	2.149-07	1.367-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	338	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.415-00	1.702-10	2.936-04
142	339	3.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942-00	1.107-10	1.902-04
142	340	3.850+02	5.635+04	1.252-06	7.937-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	341	3.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686+01	8.336-10	1.412-03
142	342	3.833+02	4.125+03	5.451-08	3.439-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	343	3.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.386+01	4.492-10	7.579-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
142	344	3.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.466+01	2.857-10	4.814-04
142	345	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.131-03	9.073-14	1.515-07
142	347	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.471-00	7.116-11	1.165-04
142	348	3.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195+02	1.353-09	2.140-03
142	349	3.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.003+01	1.140-09	1.793-03
142	350	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.960+01	1.256-09	1.971-03
142	351	3.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.332-04	6.993-15	1.091-08
142	352	3.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-01	6.049-12	9.422-06
142	353	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.561-01	9.644-12	1.497-05
142	354	3.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771+02	1.151-09	1.768-03
142	355	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564+01	4.542-10	6.961-04
142	356	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.939+01	6.086-10	9.188-04
142	357	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-00	4.451-11	6.722-05
142	358	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-00	6.297-11	9.497-05
142	359	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.024-00	2.924-10	4.320-04
142	360	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.957+01	9.991-10	1.466-03
143	144	4.351+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-09	8.163-16	2.803-03
143	146	2.938+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.756-02	1.134-10	1.199-01
143	147	2.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.923-04	7.886-13	6.649-04
143	148	2.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.540-02	2.757-11	1.932-02
143	150	2.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-01	2.010-10	9.965-02
143	151	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-02	1.837-11	8.293-03
143	152	2.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-02	7.351-12	2.989-03
143	153	2.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-02	1.002-11	3.641-03
143	154	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.927-02	1.547-11	4.179-03
143	155	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-03	9.254-13	2.361-04
143	156	1.814+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-01	1.759-10	4.377-02
143	157	1.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.082-01	3.161-10	7.639-02
143	158	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-00	4.878-10	1.173-01
143	159	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-02	6.150-12	9.746-04
143	160	1.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.844-02	2.120-11	3.329-03
143	161	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-01	1.782-11	2.524-03
143	162	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.612-02	1.799-11	2.459-03
143	163	1.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.308-03	3.817-12	4.939-04
143	164	1.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-02	6.744-12	8.642-04
143	166	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-00	3.280-10	3.343-02
143	167	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.572-02	1.236-11	1.201-03
143	168	1.308+03	3.214-00	5.891-10	1.776-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	169	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.350-00	7.465-10	3.869-02
143	170	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-01	6.905-11	3.607-03
143	172	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-00	5.176-10	2.548-02
143	173	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.551-01	9.017-11	4.240-03
143	174	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-00	5.681-10	2.645-02
143	175	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.312-00	9.310-10	4.153-02
143	176	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-02	2.100-12	9.378-05
143	177	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.653-00	3.056-10	1.317-02
143	178	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-01	3.594-11	1.551-03
143	180	9.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.728-02	1.292-11	5.289-04
143	181	9.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-03	4.298-13	1.614-05
143	182	9.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-07	2.925-17	1.055-09

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
143	184	9.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.766-01	1.577-11	5.494-04
143	186	9.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-01	4.723-11	1.644-03
143	187	9.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-02	3.819-12	1.285-04
143	188	9.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-02	1.823-12	6.319-05
143	189	9.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-01	4.649-11	1.598-03
143	190	9.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.995-03	1.848-12	6.273-05
143	192	9.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-02	1.192-12	3.665-05
143	193	8.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-02	1.951-12	5.637-05
143	194	8.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.657-03	5.400-13	1.532-05
143	195	8.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-02	1.223-12	3.120-05
143	196	8.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-01	1.402-11	3.528-04
143	197	8.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-02	8.671-13	2.171-05
143	198	8.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-00	1.063-10	2.532-03
143	199	8.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.679-01	7.132-11	1.697-03
143	200	8.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.449-01	7.112-11	1.652-03
143	201	8.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-00	7.967-11	1.824-03
143	202	8.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.462-01	2.302-11	5.097-04
143	203	7.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.340-02	4.646-12	8.803-05
143	204	7.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-03	4.054-13	7.434-06
143	205	7.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-01	1.000-11	1.826-04
143	206	7.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-01	6.007-12	1.051-04
143	207	7.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523-02	6.398-12	1.140-04
143	208	7.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.801-02	4.109-12	7.262-05
143	209	7.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.938-01	5.346-11	9.382-04
143	210	7.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-00	3.090-10	5.168-03
143	211	7.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-02	4.020-12	6.620-05
143	212	7.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-00	1.705-10	2.731-03
143	213	7.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.346-00	3.591-10	5.752-03
143	214	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-01	2.814-11	4.505-04
143	215	7.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.408-02	5.759-12	8.966-05
143	216	7.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.381-00	4.529-10	6.770-03
143	218	7.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.111-01	1.643-11	2.423-04
143	219	6.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-02	1.518-12	2.051-05
143	220	6.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-03	1.385-13	1.861-06
143	221	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.774-01	5.188-11	6.426-04
143	222	6.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527-01	1.679-11	2.075-04
143	223	6.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-00	9.881-11	1.220-03
143	224	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-00	4.199-11	5.113-04
143	227	6.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-01	1.711-11	1.806-04
143	229	6.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-00	2.731-10	2.777-03
143	230	6.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-00	1.816-10	1.764-03
143	231	5.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-01	7.049-12	6.269-05
143	232	5.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-01	5.723-12	4.815-05
143	233	5.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.377-07	1.405-17	1.177-10
143	234	5.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-01	6.797-12	5.682-05
143	235	5.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-02	3.998-13	3.279-06
143	236	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.194-01	2.965-11	2.429-04
143	237	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.590-02	2.237-12	1.729-05
143	238	5.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	2.251-11	1.711-04
143	240	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-00	1.013-10	7.536-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
143	241	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-00	7.761-11	5.609-04
143	242	5.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483+01	4.904-10	3.485-03
143	244	5.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984+01	1.165-09	8.162-03
143	245	5.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+01	2.686-10	1.864-03
143	247	5.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491+01	8.015-10	5.506-03
143	248	5.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-04	8.633-15	5.909-08
143	249	5.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-00	6.952-11	4.739-04
143	250	5.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425-01	2.427-11	1.649-04
143	251	5.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-00	1.615-10	1.098-03
143	252	5.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-01	6.382-11	4.322-04
143	253	5.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-00	2.025-10	1.359-03
143	256	5.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-02	8.413-13	5.437-06
143	258	5.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.220-04	2.404-14	1.431-07
143	259	5.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-00	8.091-11	4.829-04
143	260	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-01	1.527-11	9.074-05
143	261	5.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-00	1.432-10	8.514-04
143	262	5.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-02	1.350-12	7.198-06
143	263	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.708-00	2.117-10	1.086-03
143	264	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-01	9.590-12	4.684-05
143	265	4.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-00	1.399-10	6.267-04
143	266	4.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428+01	3.415-10	1.502-03
143	267	4.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.910-00	1.284-10	5.485-04
143	268	4.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937-01	2.330-11	9.952-05
143	270	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-00	4.556-11	1.861-04
143	271	4.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271-02	2.950-12	1.187-05
143	272	4.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-00	1.219-10	4.731-04
143	274	4.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-00	9.283-11	3.585-04
143	275	4.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.370-01	2.032-11	7.722-05
143	276	4.463+02	1.199+01	2.559-10	2.632-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	278	4.403+02	1.716+02	4.987-09	5.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	279	4.380+02	5.809+02	2.149-08	2.169-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	280	4.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720+01	6.324-10	2.196-03
143	281	4.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-00	3.965-11	1.361-04
143	282	4.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.934-00	8.323-11	2.856-04
143	283	4.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-00	5.427-11	1.860-04
143	284	4.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.349-00	2.823-10	9.652-04
143	285	4.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.838-01	1.189-11	4.041-05
143	286	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658-01	7.457-12	2.517-05
143	287	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892+01	1.043-09	3.524-03
143	288	4.305+02	2.528+02	7.023-09	6.967-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	290	4.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.361+01	1.909-09	6.321-03
143	291	4.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-00	3.539-11	1.160-04
143	292	4.266+02	2.667+02	9.354-09	9.196-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	293	4.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	1.518-11	4.873-05
143	295	4.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-01	1.121-11	3.603-05
143	296	4.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.697-00	1.099-10	3.505-04
143	298	4.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.943-00	2.105-10	6.521-04
143	299	4.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242+01	6.095-10	1.870-03
143	301	4.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.055-00	2.090-10	6.407-04
143	302	4.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124+01	1.261-10	3.834-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
143	304	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-00	3.895-11	1.178-04
143	305	4.149+02	4.154+01	7.658-10	7.322-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	306	4.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.514+01	1.421-09	4.213-03
143	307	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.835-01	2.892-11	8.436-05
143	309	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.911-02	2.002-12	5.787-06
143	310	4.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	2.680-11	7.731-05
143	311	4.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-00	4.168-11	1.204-04
143	313	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388+01	1.487-10	4.224-04
143	314	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.250-01	1.116-11	3.171-05
143	315	4.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.210-00	2.320-10	6.595-04
143	317	4.063+02	9.394-00	2.325-10	2.177-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	321	4.044+02	1.336+02	3.275-09	3.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	322	4.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.829+01	2.650-09	7.387-03
143	323	4.041+02	1.302+03	4.098-08	3.816-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	325	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559-00	4.427-11	1.198-04
143	327	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-00	2.016-11	5.410-05
143	328	3.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929+01	7.012-10	1.866-03
143	329	3.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066+01	1.073-10	2.771-04
143	331	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144+02	1.137-09	2.885-03
143	332	3.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.632-00	9.235-11	2.307-04
143	333	3.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	4.107-10	1.027-03
143	334	3.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-00	1.178-11	2.931-05
143	335	3.897+02	9.261-01	1.506-11	1.352-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	336	3.891+02	1.029+03	3.005-08	2.694-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	337	3.890+02	7.364+04	1.671-06	1.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	338	3.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-02	8.258-13	2.035-06
143	339	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959+01	3.175-10	7.795-04
143	340	3.876+02	1.061+02	1.707-09	1.525-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	341	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624-01	1.488-11	3.599-05
143	343	3.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-00	1.708-11	4.114-05
143	345	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-00	4.967-11	1.184-04
143	347	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.722-01	7.269-12	1.700-05
143	349	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329+02	1.218-09	2.735-03
143	350	3.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.722+01	8.725-10	1.955-03
143	351	3.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.505+01	9.880-10	2.201-03
143	352	3.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538+01	3.267-10	7.263-04
143	353	3.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054+01	2.871-10	6.361-04
143	355	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-00	2.110-11	4.616-05
143	356	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.190+01	3.735-10	8.047-04
143	357	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129+01	3.020-10	6.509-04
143	358	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-00	7.915-11	1.704-04
143	359	3.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.920-02	1.033-12	2.179-06
143	360	3.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806-00	5.549-11	1.162-04
144	146	3.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.873-02	5.643-11	9.467-02
144	147	2.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-03	2.143-12	2.821-03
144	149	2.469+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-01	2.476-10	1.999-01
144	150	2.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-03	2.290-12	1.716-03
144	151	2.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.131-03	7.437-12	5.048-03
144	152	2.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.697-03	3.943-12	2.397-03
144	153	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-03	5.881-13	3.177-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
144	155	1.909+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.872-01	5.258-10	1.962-01
144	156	1.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-02	7.343-12	2.669-03
144	157	1.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.379-01	3.884-10	1.370-01
144	158	1.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-01	9.475-11	3.323-02
144	159	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-02	3.206-12	7.289-04
144	160	1.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.242-02	1.288-11	2.899-03
144	162	1.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752-02	5.422-12	1.058-03
144	163	1.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.296-02	1.467-11	2.704-03
144	164	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-01	6.504-11	1.187-02
144	167	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-00	4.250-10	5.822-02
144	169	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.687-00	1.036-09	7.443-02
144	170	1.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.993-01	1.790-10	1.296-02
144	171	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.317-01	1.363-10	9.412-03
144	172	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-00	1.843-10	1.256-02
144	173	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367+01	1.813-09	1.179-01
144	174	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.463-00	9.251-10	5.954-02
144	175	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-00	2.927-10	1.803-02
144	176	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-01	1.778-11	1.097-03
144	178	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860-02	5.620-12	3.346-04
144	180	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-01	3.502-11	1.975-03
144	181	9.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-03	1.723-13	8.895-06
144	182	9.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-02	1.484-12	7.356-05
144	186	9.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-01	1.237-11	5.911-04
144	188	9.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.590-01	4.943-11	2.352-03
144	189	9.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-01	1.480-11	6.983-04
144	190	9.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-02	1.031-11	4.801-04
144	191	9.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.367-02	8.521-12	3.907-04
144	192	9.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.674-05	6.151-15	2.590-07
144	193	9.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-02	5.817-12	2.298-04
144	194	8.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.396-07	6.949-17	2.694-09
144	195	8.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.216-02	2.008-12	6.987-05
144	196	8.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-02	1.778-12	6.101-05
144	198	8.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.054-01	4.217-11	1.369-03
144	199	8.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.381-00	3.205-10	1.039-02
144	200	8.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.962-03	6.288-13	1.989-05
144	201	8.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-00	2.466-10	7.687-03
144	203	7.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-02	6.026-13	1.549-05
144	204	7.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.730-03	4.702-13	1.169-05
144	205	7.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-01	2.470-11	6.114-04
144	207	7.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-02	1.605-12	3.873-05
144	208	7.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-01	2.602-11	6.230-04
144	209	7.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-02	1.922-12	4.569-05
144	210	7.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.110-01	6.302-11	1.427-03
144	211	7.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.307-03	4.096-13	9.126-06
144	213	7.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-00	2.540-10	5.502-03
144	214	7.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.796-02	6.386-12	1.383-04
144	215	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.629-01	2.269-11	4.774-04
144	216	7.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690+01	1.168-09	2.359-02
144	219	6.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.352-01	1.360-11	2.477-04
144	220	6.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-00	9.479-11	1.717-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
144	221	6.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-02	9.602-13	1.602-05
144	222	6.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-01	5.943-12	9.891-05
144	223	6.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-03	3.506-13	5.829-06
144	227	6.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.250-02	2.042-12	2.894-05
144	229	6.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.230-02	3.150-12	4.301-05
144	230	6.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-00	2.929-10	3.817-03
144	231	6.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-00	1.315-10	1.568-03
144	232	5.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	7.422-11	8.363-04
144	234	5.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-02	1.941-12	2.173-05
144	236	5.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.642-00	1.921-10	2.106-03
144	237	5.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-01	5.692-12	5.885-05
144	240	5.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842-01	4.992-12	4.965-05
144	241	5.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-02	6.975-13	6.737-06
144	244	5.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-00	8.153-11	7.633-04
144	247	5.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093+01	2.806-10	2.574-03
144	248	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-02	1.431-12	1.309-05
144	249	5.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-00	7.429-11	6.763-04
144	250	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067+01	7.374-10	6.691-03
144	251	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.277-00	3.338-10	3.029-03
144	252	5.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-00	1.418-10	1.283-03
144	253	5.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.906-00	4.397-10	3.942-03
144	254	5.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-01	1.322-11	1.181-04
144	256	5.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.348-01	4.525-11	3.902-04
144	257	5.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-00	1.727-10	1.388-03
144	258	5.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-02	3.087-13	2.449-06
144	259	5.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-00	6.261-11	4.982-04
144	260	5.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.345-02	1.742-12	1.380-05
144	261	5.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-03	6.208-14	4.921-07
144	262	5.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.115-02	1.540-12	1.093-05
144	263	5.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.422-01	1.305-11	8.913-05
144	264	4.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.984-00	2.931-10	1.904-03
144	266	4.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-00	5.159-11	3.014-04
144	267	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.828-00	2.043-10	1.159-03
144	268	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.542-00	1.219-10	6.916-04
144	271	4.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-01	8.477-12	4.529-05
144	272	4.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.994-01	1.711-11	8.813-05
144	274	4.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-00	6.882-11	3.526-04
144	275	4.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-01	3.265-12	1.646-05
144	277	4.465+02	5.288+03	1.932-07	2.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	278	4.448+02	6.721-00	1.550-10	2.043-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	279	4.425+02	6.189+02	1.817-08	2.382-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	280	4.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.452-01	2.174-11	1.001-04
144	281	4.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-01	8.306-12	3.779-05
144	282	4.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-02	1.179-12	5.361-06
144	283	4.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.477+01	1.229-09	5.581-03
144	284	4.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-00	5.391-11	2.442-04
144	286	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-01	3.565-12	1.594-05
144	287	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.987-00	1.142-10	5.107-04
144	288	4.348+02	7.008+01	1.544-09	1.989-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	289	4.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293+01	5.342-10	2.387-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
144	290	4.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.280-01	9.269-12	4.065-05
144	291	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-00	3.479-11	1.510-04
144	292	4.308+02	1.747+03	4.862-08	6.207-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	295	4.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415+02	4.787-09	2.036-02
144	296	4.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.368-01	1.281-11	5.406-05
144	297	4.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.377-00	9.319-11	3.848-04
144	298	4.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-00	3.165-11	1.298-04
144	299	4.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.713+02	7.026-09	2.853-02
144	300	4.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-00	1.200-10	4.881-04
144	301	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294+01	4.242-10	1.721-03
144	304	4.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-00	5.874-11	2.351-04
144	306	4.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.169-01	2.940-11	1.153-04
144	307	4.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.457-01	1.156-11	4.463-05
144	308	4.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.269+01	1.601-09	6.187-03
144	309	4.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067+01	2.141-10	8.188-04
144	310	4.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-02	4.440-13	1.694-06
144	311	4.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-00	1.210-10	4.622-04
144	312	4.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.719-00	3.246-10	1.240-03
144	314	4.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.265-01	1.170-11	4.396-05
144	315	4.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-04	6.389-15	2.403-08
144	317	4.102+02	2.858+01	5.607-10	6.814-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	321	4.082+02	5.410+01	1.051-09	1.272-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	322	4.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	4.015-11	1.480-04
144	323	4.079+02	7.836+02	1.954-08	2.362-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	324	4.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.133+01	1.138-09	4.188-03
144	325	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494+01	2.048-10	7.330-04
144	326	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507+02	5.379-09	1.930-02
144	328	4.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849+01	3.506-10	1.233-03
144	332	3.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.445+01	1.097-09	3.619-03
144	333	3.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.747+01	2.280-09	7.532-03
144	336	3.926+02	7.980+04	1.844-06	2.146-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	337	3.925+02	2.238+03	4.021-08	4.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	338	3.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.496+01	1.711-09	5.568-03
144	339	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-00	3.363-11	1.091-04
144	341	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407+01	2.503-10	7.996-04
144	345	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.775+01	3.492-10	1.100-03
144	350	3.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.042-01	1.091-11	3.227-05
144	351	3.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583+01	3.105-10	9.125-04
144	352	3.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970+02	3.312-09	9.717-03
144	353	3.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.131+01	1.538-09	4.496-03
144	355	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849+01	3.074-10	8.870-04
144	357	3.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.645-01	2.041-11	5.805-05
144	358	3.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.717-01	1.105-11	3.137-05
144	359	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.953-02	1.033-12	2.873-06
144	360	3.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.402+02	9.690-09	2.677-02
145	148	4.151+03	2.751-01	2.132-09	2.913-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	154	2.585+03	6.894-00	2.072-08	1.763-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	161	1.939+03	5.577-01	9.431-10	6.020-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	166	1.687+03	3.805+02	4.870-07	2.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	168	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.775-00	1.343-08	3.442-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
145	177	1.191+03	6.212+02	3.964-07	1.555-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	184	1.096+03	3.140+03	1.697-06	6.126-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	187	1.081+03	4.385+06	2.306-03	8.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	197	9.654+02	5.291+08	2.218-01	7.049-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	202	9.214+02	6.480+07	2.474-02	7.506-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	206	8.432+02	6.934+08	2.217-01	6.154-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	212	8.155+02	3.549+07	1.062-02	2.850-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	218	7.909+02	4.845+05	1.363-04	3.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	224	7.365+02	1.727+05	4.213-05	1.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	233	6.419+02	5.626+05	1.043-04	2.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	235	6.370+02	3.434+06	6.266-04	1.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	238	6.195+02	7.537+02	1.301-07	2.654-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	242	6.045+02	1.377+07	2.263-03	4.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	245	5.993+02	2.450+06	3.958-04	7.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	265	5.118+02	1.115+05	1.314-05	2.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	270	4.952+02	1.945+04	2.145-06	3.497-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	276	4.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568+01	2.688-09	1.751-03
145	285	4.637+02	1.678+04	1.623-06	2.477-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	293	4.543+02	3.913+06	3.632-04	5.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	302	4.457+02	9.401+06	8.398-04	1.232-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	305	4.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916+03	1.308-06	6.743-01
145	313	4.350+02	2.971+04	2.528-06	3.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	327	4.263+02	2.239+05	1.830-05	2.568-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	329	4.206+02	4.716+08	3.752-02	5.196-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	331	4.179+02	1.694+08	1.331-02	1.831-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	334	4.150+02	5.749+06	4.453-04	6.084-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	335	4.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.852+04	1.265-05	5.336-00
145	340	4.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.091+01	5.191-09	2.153-03
145	343	4.103+02	9.070+05	6.869-05	9.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	347	4.060+02	3.639+07	2.698-03	3.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	349	4.002+02	4.879+01	3.515-09	4.631-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	356	3.944+02	8.990+06	6.291-04	8.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	147	3.738+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.167-07	1.222-13	2.659-01
146	148	1.996+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.026-05	1.030-12	3.413-01
146	150	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.194-05	1.526-12	6.809-02
146	151	8.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-04	1.769-12	5.290-02
146	152	7.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.986-05	8.257-13	1.652-02
146	153	6.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.286-05	1.659-13	2.238-03
146	154	5.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.732-05	9.578-14	5.297-04
146	155	4.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.870-03	3.245-11	1.538-01
146	156	4.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-04	1.420-12	6.305-03
146	157	4.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.154-03	2.945-11	1.212-01
146	158	4.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-03	9.299-12	3.775-02
146	159	3.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.079-04	4.838-13	7.435-04
146	160	3.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-05	1.330-13	2.004-04
146	161	3.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.152-04	2.527-13	3.072-04
146	162	3.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-05	1.214-14	1.373-05
146	163	2.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.769-07	7.711-16	7.811-07
146	164	2.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.128-04	1.009-12	1.003-03
146	166	2.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-02	5.654-12	3.628-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
146	167	2.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.748-04	2.340-13	1.374-04
146	168	2.358+03	2.880-01	1.715-10	9.317-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	169	1.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.404-03	3.549-12	7.214-04
146	170	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-02	3.892-11	8.012-03
146	172	1.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-05	9.392-15	1.761-06
146	173	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-01	1.041-10	1.818-02
146	174	1.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.912-03	3.426-12	5.891-04
146	175	1.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-00	3.563-10	5.734-02
146	176	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-03	1.097-12	1.769-04
146	177	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	1.932-10	2.951-02
146	178	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-02	7.546-12	1.154-03
146	180	1.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-04	1.562-13	2.205-05
146	181	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-03	1.414-12	1.754-04
146	182	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-03	3.254-13	3.804-05
146	184	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055-01	3.773-11	4.190-03
146	186	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-01	4.038-11	4.479-03
146	187	1.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-02	2.428-12	2.561-04
146	188	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-02	3.553-12	3.916-04
146	189	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-03	4.570-13	4.975-05
146	190	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.255-07	2.761-16	2.952-08
146	192	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-03	3.040-13	2.815-05
146	193	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-03	4.193-13	3.549-05
146	194	1.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-04	2.740-14	2.260-06
146	195	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553-03	6.948-13	4.929-05
146	196	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.477-03	1.788-12	1.245-04
146	197	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-03	2.929-13	2.024-05
146	198	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	2.310-12	1.489-04
146	199	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-00	2.125-10	1.367-02
146	200	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.046-02	2.026-11	1.261-03
146	201	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.241-01	8.614-11	5.256-03
146	202	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-01	1.304-11	7.595-04
146	203	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-02	2.760-12	1.299-04
146	204	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.813-04	6.017-14	2.710-06
146	205	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-01	1.169-11	5.232-04
146	206	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-02	1.387-12	5.868-05
146	207	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.941-03	6.060-13	2.624-05
146	208	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-01	2.322-11	9.948-04
146	209	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-02	5.062-12	2.149-04
146	210	9.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-00	5.736-10	2.283-02
146	211	9.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.373-03	1.057-12	4.121-05
146	212	9.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.219-01	2.529-11	9.499-04
146	213	9.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-00	2.236-10	8.400-03
146	214	9.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.116-01	1.459-10	5.477-03
146	215	9.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.134-02	1.109-11	4.014-04
146	216	9.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-01	2.387-11	8.184-04
146	218	9.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-00	7.985-11	2.690-03
146	219	8.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-04	1.807-14	5.426-07
146	220	8.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.755-02	1.169-11	3.483-04
146	221	8.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.812-01	4.259-11	1.142-03
146	222	8.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.735-01	2.975-11	7.957-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
146	223	8.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-00	1.742-10	4.652-03
146	224	8.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-00	1.053-10	2.763-03
146	227	8.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-02	1.458-12	3.184-05
146	229	7.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.610-02	4.381-12	9.125-05
146	230	7.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-02	2.400-12	4.718-05
146	231	7.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809+01	1.692-09	2.977-02
146	232	7.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-00	4.520-10	7.418-03
146	233	7.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.834-01	2.349-11	3.833-04
146	234	7.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.338-00	5.342-10	8.696-03
146	235	7.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867+01	6.305-10	1.002-02
146	236	7.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-00	6.230-11	9.886-04
146	237	7.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-02	7.847-13	1.159-05
146	238	7.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-01	9.531-12	1.378-04
146	240	6.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-00	1.030-10	1.450-03
146	241	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015-00	2.141-10	2.908-03
146	242	6.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+01	3.060-10	4.071-03
146	244	6.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-00	2.092-10	2.735-03
146	245	6.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334+01	3.926-10	5.072-03
146	247	6.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-00	5.486-11	7.001-04
146	248	6.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.827-02	3.277-12	4.164-05
146	249	6.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-01	1.629-11	2.059-04
146	250	6.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-02	1.800-12	2.267-05
146	251	6.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743-01	2.380-11	2.997-04
146	252	6.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.503-05	1.005-14	1.261-07
146	253	6.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-02	2.493-12	3.094-05
146	256	6.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-01	4.906-11	5.809-04
146	258	6.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-02	1.856-12	1.988-05
146	259	6.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.733-02	9.288-12	9.982-05
146	260	6.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-01	1.757-11	1.878-04
146	261	6.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.317-01	4.138-11	4.427-04
146	262	6.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709-02	3.449-12	3.234-05
146	263	5.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-00	1.250-10	1.119-03
146	264	5.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877+01	1.247-09	1.052-02
146	265	5.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.817-02	7.890-13	6.001-06
146	266	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-00	5.497-11	4.090-04
146	267	5.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.194-00	2.877-10	2.068-03
146	268	5.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-02	2.217-12	1.594-05
146	270	5.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.198-00	9.987-11	6.809-04
146	271	5.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.359-01	4.192-11	2.808-04
146	272	5.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-02	8.050-13	5.166-06
146	274	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-01	1.151-11	7.344-05
146	275	5.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.975-01	2.714-11	1.698-04
146	276	5.263+02	6.792+02	2.014-08	2.443-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	278	5.178+02	4.900+03	1.970-07	2.351-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	279	5.148+02	1.817+03	9.279-08	1.101-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	280	5.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.567-01	3.331-11	1.875-04
146	281	5.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-01	2.817-12	1.564-05
146	282	5.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823-01	3.057-11	1.697-04
146	283	5.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-00	6.870-11	3.806-04
146	284	5.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-00	1.511-10	8.346-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
146	285	5.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.352-02	7.236-13	3.971-06
146	286	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-01	9.720-12	5.291-05
146	287	5.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-00	6.324-11	3.444-04
146	288	5.043+02	8.728+02	3.328-08	3.868-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	290	5.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-00	5.680-11	3.022-04
146	291	5.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-00	9.093-11	4.781-04
146	292	4.990+02	1.627+04	7.809-07	8.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	293	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772+01	2.816-10	1.445-03
146	295	4.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577+01	9.197-10	4.724-03
146	296	4.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944-01	5.123-12	2.608-05
146	298	4.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-01	3.938-12	1.939-05
146	299	4.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.398+01	1.381-09	6.718-03
146	301	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.647-00	3.176-10	1.544-03
146	302	4.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.378-00	5.150-11	2.481-04
146	304	4.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	5.744-11	2.749-04
146	305	4.831+02	6.556+01	1.639-09	1.825-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	306	4.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.438-00	2.981-10	1.394-03
146	307	4.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.721-02	1.205-12	5.531-06
146	309	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-00	9.109-11	4.138-04
146	310	4.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-03	7.038-14	3.188-07
146	311	4.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-00	5.662-11	2.569-04
146	313	4.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.496-00	6.499-11	2.891-04
146	314	4.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.537-00	1.575-10	7.008-04
146	315	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.581-02	3.724-12	1.659-05
146	317	4.715+02	6.798+02	2.266-08	2.463-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	321	4.690+02	3.622+02	1.194-08	1.291-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	322	4.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-01	8.839-12	3.848-05
146	323	4.685+02	1.088+04	4.601-07	4.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	325	4.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-01	1.199-11	5.045-05
146	327	4.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420+01	1.965-10	8.189-04
146	328	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.106-00	2.279-10	9.401-04
146	329	4.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.339-00	4.487-11	1.789-04
146	331	4.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653+01	4.842-10	1.891-03
146	332	4.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.261-00	9.299-11	3.567-04
146	333	4.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451+01	5.703-10	2.190-03
146	334	4.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-00	3.042-11	1.161-04
146	335	4.493+02	1.091+01	2.358-10	2.441-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	336	4.485+02	2.181+06	8.459-05	8.743-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	337	4.483+02	5.671+05	1.709-05	1.766-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	338	4.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062+01	6.234-10	2.354-03
146	339	4.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-00	2.764-11	1.039-04
146	340	4.465+02	7.769+04	1.658-06	1.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	341	4.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188+01	3.541-10	1.308-03
146	343	4.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.183-00	1.169-10	4.302-04
146	345	4.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400-01	7.160-12	2.603-05
146	347	4.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-00	1.796-11	6.383-05
146	349	4.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739+01	6.924-10	2.349-03
146	350	4.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.901+01	9.839-10	3.329-03
146	351	4.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825+01	1.364-09	4.584-03
146	352	4.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.993+01	1.954-09	6.554-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
146	353	4.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.922+01	2.122-09	7.090-03
146	355	4.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049+01	5.652-10	1.861-03
146	356	4.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-00	4.451-11	1.440-04
146	357	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576+01	1.255-09	4.061-03
146	358	4.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-01	6.677-12	2.158-05
146	359	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570+01	1.231-09	3.887-03
146	360	4.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.280+01	1.388-09	4.348-03
147	148	4.281+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.802-07	6.269-14	1.465-01
147	151	1.177+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-06	7.885-14	3.828-03
147	152	9.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.194-06	1.069-13	3.092-03
147	153	8.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288-06	3.487-14	6.178-04
147	154	5.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-04	4.731-13	2.902-03
147	156	5.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-03	5.222-12	2.487-02
147	157	5.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-03	2.940-11	1.284-01
147	158	5.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-03	2.089-11	8.983-02
147	159	3.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-03	4.333-12	6.291-03
147	160	3.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-03	7.119-12	1.012-02
147	161	3.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-04	2.080-13	2.337-04
147	162	3.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-04	3.134-13	3.255-04
147	163	3.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-03	5.543-12	5.108-03
147	164	3.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-04	3.805-13	3.435-04
147	165	2.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.104-02	2.173-11	1.454-02
147	166	2.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-02	1.511-11	8.510-03
147	167	2.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-03	1.309-12	6.707-04
147	168	2.517+03	2.194-01	2.084-10	8.632-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	169	1.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.609-01	3.924-10	6.548-02
147	172	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-01	9.839-11	1.509-02
147	173	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-02	1.521-11	2.166-03
147	174	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-01	1.356-10	1.899-02
147	175	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-02	1.010-11	1.320-03
147	176	1.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-01	7.125-11	9.335-03
147	177	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.458-01	1.734-10	2.147-02
147	179	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011-00	1.532-10	1.846-02
147	180	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.150-02	1.105-11	1.260-03
147	181	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.570-03	3.967-12	3.955-04
147	182	1.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-02	4.411-12	4.133-04
147	183	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-04	9.341-15	8.345-07
147	184	1.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-01	3.814-11	3.389-03
147	185	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.778-01	4.829-11	4.285-03
147	186	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-03	1.044-12	9.269-05
147	187	1.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.742-03	1.752-12	1.476-04
147	188	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-03	6.424-13	5.663-05
147	189	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-03	7.038-13	6.125-05
147	192	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586-03	7.086-13	5.214-05
147	193	1.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-04	1.350-13	9.049-06
147	194	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-03	3.925-13	2.561-05
147	195	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-03	3.063-13	1.711-05
147	196	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.616-02	2.714-11	1.487-03
147	197	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-03	1.560-13	8.480-06
147	198	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-01	2.412-10	1.221-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
147	199	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.210-01	8.978-11	4.536-03
147	200	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	3.808-10	1.859-02
147	201	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.678-02	1.578-11	7.544-04
147	202	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.738-02	6.855-12	3.125-04
147	203	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.368-03	1.439-12	5.267-05
147	204	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.195-02	5.127-12	1.793-04
147	205	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-03	2.992-13	1.040-05
147	206	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.311-03	7.971-13	2.613-05
147	207	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-02	3.417-12	1.148-04
147	208	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.436-02	7.153-12	2.376-04
147	209	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.660-02	1.344-11	4.424-04
147	211	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.472-03	1.581-12	4.768-05
147	212	9.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-01	9.184-12	2.666-04
147	213	9.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.801-01	1.150-10	3.337-03
147	214	9.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.626-01	2.287-10	6.635-03
147	215	9.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-00	2.189-10	6.113-03
147	216	9.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.025-00	4.188-10	1.107-02
147	217	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-00	5.123-11	1.329-03
147	218	9.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-01	1.073-11	2.786-04
147	219	9.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-01	6.711-11	1.548-03
147	220	9.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.965-01	1.579-10	3.613-03
147	221	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.595-01	5.892-11	1.211-03
147	222	8.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.589-01	4.194-11	8.593-04
147	223	8.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.383-01	5.008-11	1.025-03
147	224	8.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-00	1.557-10	3.129-03
147	226	8.249+02	1.071+04	6.557-07	8.903-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	227	8.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223-01	6.016-11	1.002-03
147	228	8.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-01	2.696-12	4.346-05
147	229	8.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-01	7.609-11	1.207-03
147	231	7.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-02	2.340-12	3.124-05
147	232	7.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-00	3.283-10	4.084-03
147	233	7.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-00	6.235-11	7.711-04
147	234	7.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.071-01	4.224-11	5.212-04
147	235	7.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-00	1.736-10	2.090-03
147	236	7.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.983-01	8.174-11	9.826-04
147	237	7.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-00	2.317-10	2.588-03
147	238	7.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.535-01	3.937-11	4.304-04
147	239	7.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.778+01	8.778-10	9.430-03
147	240	7.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649-01	2.755-11	2.932-04
147	241	7.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.944-02	4.069-12	4.174-05
147	242	6.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710+01	7.453-10	7.487-03
147	243	6.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222+01	3.186-10	3.136-03
147	244	6.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-00	2.335-10	2.304-03
147	245	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061+01	4.534-10	4.420-03
147	247	6.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.068-01	2.873-11	2.766-04
147	248	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.454-03	4.390-13	4.208-06
147	249	6.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.232-02	7.871-12	7.505-05
147	250	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.138-01	7.972-11	7.570-04
147	251	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-00	2.191-10	2.081-03
147	258	6.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-01	6.615-12	5.327-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
147	260	6.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-03	2.216-13	1.781-06
147	261	6.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.883-01	8.889-11	7.151-04
147	262	6.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-00	1.777-10	1.250-03
147	263	6.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.997-00	4.660-10	3.127-03
147	264	5.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-00	3.136-10	1.981-03
147	265	5.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-02	5.020-13	2.855-06
147	266	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-00	5.540-11	3.082-04
147	267	5.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-00	1.647-10	8.844-04
147	268	5.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.703-01	2.729-11	1.465-04
147	269	5.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-01	2.839-12	1.515-05
147	270	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-01	1.309-11	6.664-05
147	271	5.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-00	1.501-10	7.504-04
147	272	5.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-01	6.647-12	3.182-05
147	273	5.395+02	1.228+03	3.214-08	2.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	274	5.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.980-01	3.957-11	1.882-04
147	275	5.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.822-02	1.230-12	5.737-06
147	276	5.338+02	1.140+04	4.869-07	4.278-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	278	5.251+02	4.628+04	2.678-06	2.315-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	280	5.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.790-04	6.417-14	2.689-07
147	281	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.051-00	2.030-10	8.391-04
147	282	5.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.688-00	4.324-10	1.786-03
147	285	5.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-00	5.002-11	2.043-04
147	286	5.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.014-00	1.673-10	6.777-04
147	287	5.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.190-00	4.419-10	1.791-03
147	288	5.112+02	6.584+02	3.612-08	3.039-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	290	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239+01	8.710-10	3.448-03
147	291	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+01	8.030-10	3.141-03
147	293	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.628-00	1.287-10	4.909-04
147	294	5.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546+02	1.931-09	7.316-03
147	296	5.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-01	5.622-12	2.128-05
147	298	4.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-01	8.357-12	3.058-05
147	299	4.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646+01	9.726-10	3.517-03
147	302	4.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-00	2.026-10	7.251-04
147	304	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.268-01	2.138-11	7.603-05
147	305	4.895+02	1.061+03	3.811-08	3.071-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	307	4.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.425-02	4.723-12	1.610-05
147	309	4.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.312+01	2.118-09	7.143-03
147	310	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-01	2.299-11	7.730-05
147	313	4.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.597-00	1.577-10	5.208-04
147	314	4.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.704-00	1.628-10	5.376-04
147	315	4.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.684-01	3.543-11	1.171-04
147	317	4.776+02	2.658+02	1.272-08	1.000-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	318	4.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300+01	8.958-11	2.938-04
147	321	4.750+02	1.340+04	6.345-07	4.960-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	325	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.697+01	1.232-09	3.847-03
147	327	4.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.129+01	6.214-10	1.920-03
147	328	4.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	6.706-11	2.051-04
147	329	4.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165+01	4.175-10	1.234-03
147	330	4.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+01	7.994-11	2.338-04
147	331	4.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.359+01	1.589-09	4.599-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
147	332	4.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035+01	3.239-10	9.205-04
147	333	4.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396+01	7.874-10	2.240-03
147	334	4.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.351-00	8.144-11	2.302-04
147	335	4.547+02	1.601+01	4.964-10	3.716-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	337	4.538+02	1.569+06	6.782-05	5.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	338	4.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186+01	1.382-09	3.863-03
147	339	4.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.159-00	1.593-10	4.436-04
147	340	4.519+02	1.126+06	3.447-05	2.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	341	4.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.332-00	3.133-10	8.571-04
147	342	4.495+02	3.831+05	6.962-06	5.151-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	343	4.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-00	2.450-11	6.674-05
147	344	4.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189+01	7.232-11	1.967-04
147	345	4.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-00	5.974-11	1.608-04
147	347	4.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496+01	2.669-10	7.020-04
147	348	4.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.775+01	1.605-10	4.053-04
147	349	4.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915+01	8.498-10	2.133-03
147	350	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.656+01	7.641-10	1.913-03
147	351	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251+01	6.446-10	1.602-03
147	352	4.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.585-00	3.837-10	9.520-04
147	353	4.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.573+01	3.375-09	8.339-03
147	354	4.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146+02	6.480-10	1.581-03
147	355	4.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543-00	1.005-10	2.447-04
147	356	4.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045+01	1.751-10	4.188-04
147	357	4.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.632-00	1.825-10	4.368-04
147	358	4.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646-01	1.033-11	2.469-05
147	359	4.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760+01	8.695-10	2.028-03
147	360	4.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-00	1.029-10	2.381-04
148	152	1.288+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836-06	1.647-13	6.292-03
148	153	1.047+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-05	4.074-13	8.348-03
148	154	6.851+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-03	1.214-11	6.975-02
148	156	6.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.728-03	2.634-11	1.130-01
148	158	5.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-03	2.525-11	9.644-02
148	159	3.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-05	7.514-14	8.556-05
148	160	3.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-06	8.540-15	9.496-06
148	161	3.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-05	1.062-13	9.148-05
148	162	3.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.521-04	2.351-12	1.859-03
148	164	3.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-03	2.423-11	1.647-02
148	166	2.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-02	1.809-11	7.417-03
148	167	2.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-03	3.120-12	1.155-03
148	168	2.674+03	4.429-01	7.913-10	2.090-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	173	1.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-01	2.187-10	2.107-02
148	175	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-01	9.770-11	8.616-03
148	176	1.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.675-02	5.763-11	5.093-03
148	177	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-01	5.227-11	4.355-03
148	180	1.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.105-05	7.477-14	5.721-06
148	182	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.038-03	4.048-12	2.526-04
148	184	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.770-02	1.587-11	9.377-04
148	186	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-02	1.832-11	1.081-03
148	187	1.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008-03	9.645-13	5.390-05
148	188	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-02	1.063-11	6.227-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
148	192	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.342-05	3.575-14	1.738-06
148	194	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.323-04	3.341-13	1.434-05
148	195	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.516-07	1.417-16	5.182-09
148	196	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.578-02	2.547-11	9.132-04
148	197	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-02	2.953-12	1.050-04
148	198	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	8.398-11	2.776-03
148	199	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-01	5.095-11	1.681-03
148	201	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.691-03	2.061-12	6.424-05
148	202	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-02	8.939-12	2.653-04
148	203	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.211-03	1.571-12	3.722-05
148	204	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-03	5.558-13	1.257-05
148	205	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-02	7.380-12	1.659-04
148	206	1.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.922-03	9.940-13	2.104-05
148	207	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-01	6.870-11	1.491-03
148	208	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-04	5.468-14	1.173-06
148	211	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-01	7.402-11	1.438-03
148	212	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-02	6.763-12	1.264-04
148	213	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-01	6.732-11	1.258-03
148	215	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.370-01	1.183-10	2.125-03
148	216	9.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-01	2.909-11	4.938-04
148	218	9.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-01	2.864-11	4.772-04
148	219	9.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-01	5.068-11	7.485-04
148	220	9.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.300-01	2.237-10	3.278-03
148	221	9.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.214-02	2.339-11	3.070-04
148	222	9.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	4.286-11	5.609-04
148	224	8.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-01	4.043-11	5.186-04
148	225	8.486+02	1.685+01	6.064-10	5.082-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	226	8.411+02	4.571+03	4.848-07	4.027-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	227	8.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-02	4.601-12	4.873-05
148	231	7.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-00	4.813-10	4.071-03
148	232	7.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-00	3.532-10	2.780-03
148	233	7.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.127-01	7.024-11	5.494-04
148	234	7.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-02	2.705-12	2.111-05
148	235	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850-00	3.268-10	2.487-03
148	236	7.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-00	3.248-10	2.468-03
148	237	7.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.711-01	1.451-10	1.023-03
148	238	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041-01	1.623-11	1.120-04
148	240	7.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.979-03	9.079-13	6.095-06
148	241	7.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-02	4.813-12	3.114-05
148	242	7.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-01	1.459-11	9.236-05
148	245	7.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-00	7.967-11	4.892-04
148	246	6.949+02	1.321+01	3.188-10	2.188-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	247	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.926-01	8.419-11	5.105-04
148	248	6.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.948-03	6.699-13	4.043-06
148	250	6.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-00	5.070-10	3.032-03
148	258	6.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.270-01	4.599-11	2.326-04
148	260	6.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-00	1.616-10	8.160-04
148	262	6.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.061-02	7.924-12	3.494-05
148	263	6.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-00	1.443-10	6.064-04
148	265	5.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.741-00	2.933-10	1.042-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
148	266	5.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-02	1.347-12	4.682-06
148	267	5.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.428-01	5.078-11	1.703-04
148	268	5.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-01	1.972-11	6.614-05
148	270	5.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.114-02	1.950-12	6.192-06
148	272	5.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-01	2.511-11	7.495-05
148	273	5.464+02	2.338+04	1.047-06	5.648-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	275	5.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-01	2.351-11	6.835-05
148	276	5.405+02	3.856+04	2.815-06	1.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	281	5.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.949-00	4.769-10	1.227-03
148	282	5.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-00	1.075-10	2.763-04
148	285	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.502-00	2.247-10	5.712-04
148	286	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.350-00	3.175-10	8.002-04
148	291	5.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.410-00	8.710-10	2.119-03
148	293	5.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562+01	9.997-10	2.371-03
148	296	5.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	6.802-12	1.601-05
148	298	5.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.347-01	7.387-11	1.679-04
148	299	5.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-02	3.361-12	7.551-06
148	302	4.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.596-00	2.465-10	5.482-04
148	305	4.951+02	7.441+02	4.558-08	2.229-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	309	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.691-00	5.604-10	1.173-03
148	310	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133-01	3.455-11	7.214-05
148	313	4.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.376-00	3.318-10	6.801-04
148	314	4.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.590-02	5.657-12	1.160-05
148	325	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.105-00	5.171-10	1.001-03
148	327	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.824-01	9.556-12	1.831-05
148	328	4.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204+01	9.441-10	1.791-03
148	329	4.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.173-00	2.684-10	4.916-04
148	331	4.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302+01	4.217-10	7.563-04
148	332	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.102-00	4.852-10	8.542-04
148	334	4.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515+01	8.016-10	1.404-03
148	335	4.596+02	1.747+02	9.222-09	4.186-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	338	4.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.779-00	3.528-10	6.113-04
148	339	4.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-02	2.530-12	4.364-06
148	340	4.567+02	8.795+05	4.584-05	2.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	341	4.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-00	2.770-10	4.693-04
148	342	4.543+02	1.640+06	5.073-05	2.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	343	4.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-01	9.800-12	1.653-05
148	345	4.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-00	1.957-10	3.262-04
148	346	4.526+02	1.984+06	2.030-05	9.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	347	4.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941-02	1.500-12	2.443-06
148	349	4.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180-06	1.229-16	1.909-10
148	350	4.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.351-00	1.640-10	2.540-04
148	351	4.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.315-00	1.615-10	2.483-04
148	352	4.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552+01	1.738-09	2.668-03
148	355	4.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.354-01	3.600-11	5.421-05
148	356	4.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188+01	9.081-10	1.343-03
148	358	4.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-00	1.056-10	1.560-04
148	360	4.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-00	8.422-11	1.205-04
149	150	9.870+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.241-10	1.018-15	7.582-02
149	151	4.153+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.467-08	1.337-14	7.417-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
149	155	8.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-03	1.878-11	8.677-01
149	157	7.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.652-04	3.540-12	1.284-01
149	163	3.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-03	3.829-12	1.734-02
149	169	1.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-00	1.325-09	8.102-01
149	170	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	7.048-12	4.376-03
149	171	1.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.372-04	5.316-13	3.029-04
149	172	1.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-00	5.310-10	2.955-01
149	174	1.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.700-02	1.698-11	8.542-03
149	178	1.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-05	7.332-15	3.221-06
149	181	1.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.953-04	1.673-13	5.776-05
149	189	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-01	3.618-11	1.076-02
149	190	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-02	8.618-12	2.511-03
149	191	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.881-03	2.809-12	7.974-04
149	193	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-01	5.817-11	1.301-02
149	200	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-01	1.885-11	2.992-03
149	209	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-01	1.822-11	1.895-03
149	210	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-02	2.876-12	2.787-04
149	214	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-02	3.818-12	3.471-04
149	223	9.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-00	1.214-10	7.621-03
149	229	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-00	1.588-10	7.627-03
149	230	8.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-00	9.550-11	4.309-03
149	244	7.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	8.025-12	2.343-04
149	249	7.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-01	2.070-11	5.830-04
149	251	7.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.457-00	3.933-10	1.103-02
149	252	7.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.946-00	3.822-10	1.068-02
149	253	7.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+01	8.637-10	2.385-02
149	254	7.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-00	2.809-10	7.722-03
149	255	7.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.416-01	7.168-11	1.917-03
149	256	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.757-05	5.405-15	1.420-07
149	257	6.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665+01	1.143-09	2.746-02
149	259	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-00	9.867-11	2.340-03
149	261	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-01	7.782-12	1.836-04
149	264	6.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.567+01	1.021-09	1.873-02
149	271	5.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062-02	1.374-12	1.979-05
149	274	5.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-00	9.508-11	1.301-03
149	277	5.451+02	9.010+02	3.396-08	7.923-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	280	5.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-01	4.556-12	5.466-05
149	283	5.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.458-00	1.976-10	2.332-03
149	284	5.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.547-01	9.203-12	1.083-04
149	287	5.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-00	4.374-11	5.070-04
149	289	5.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.851-00	2.048-10	2.370-03
149	290	5.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-02	5.596-13	6.332-06
149	295	5.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559+01	2.252-09	2.456-02
149	297	5.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.641-00	2.235-10	2.351-03
149	300	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571+01	6.149-10	6.353-03
149	301	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-00	5.713-11	5.883-04
149	303	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.527-01	2.917-11	2.966-04
149	304	5.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	3.055-11	3.094-04
149	306	5.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-00	4.093-11	4.048-04
149	307	5.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-01	9.795-12	9.497-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
149	308	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.051+01	1.522-09	1.477-02
149	311	4.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-02	4.404-13	4.219-06
149	312	4.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-01	6.011-12	5.759-05
149	315	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-00	2.894-11	2.720-04
149	316	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-00	6.471-11	6.080-04
149	319	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327-00	1.115-10	1.044-03
149	320	4.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	1.003-11	9.300-05
149	322	4.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.046-01	1.544-11	1.417-04
149	324	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664+01	6.013-10	5.509-03
149	326	4.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594+02	5.642-09	5.013-02
149	333	4.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252+01	2.874-10	2.313-03
149	353	4.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.483+01	1.142-09	7.957-03
149	357	4.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255-00	1.071-10	7.220-04
149	359	4.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358+01	6.726-10	4.416-03
150	151	7.171+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-09	2.164-15	5.230-02
150	152	3.338+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-07	3.643-14	8.875-02
150	155	9.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.902-06	1.003-13	5.126-03
150	157	8.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.910-03	1.666-11	6.539-01
150	158	8.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.676-04	5.119-12	1.961-01
150	160	4.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.821-04	2.236-12	1.708-02
150	163	4.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-04	2.743-13	1.186-03
150	164	4.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.953-06	9.108-15	3.833-05
150	169	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.194-01	3.646-10	2.006-01
150	170	2.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.740-04	4.843-13	2.705-04
150	171	1.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-06	2.610-15	1.336-06
150	172	1.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-01	9.770-11	4.881-02
150	173	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.565-00	1.595-09	7.320-01
150	174	1.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-01	1.318-10	5.938-02
150	176	1.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-01	4.056-11	1.695-02
150	178	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.673-05	1.817-14	7.132-06
150	180	1.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-01	3.515-11	1.256-02
150	181	1.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-07	8.630-17	2.651-08
150	188	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.395-01	8.279-11	2.217-02
150	189	1.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-04	5.947-14	1.570-05
150	190	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-04	1.908-13	4.934-05
150	191	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.612-03	1.570-12	3.953-04
150	193	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-03	5.134-13	1.015-04
150	194	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.756-02	1.905-11	3.657-03
150	196	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-01	1.941-11	3.073-03
150	198	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-00	2.382-10	3.459-02
150	200	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-02	3.631-12	5.068-04
150	204	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-05	7.778-15	7.558-07
150	207	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-01	1.449-11	1.348-03
150	209	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.240-03	9.530-13	8.674-05
150	210	1.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-04	1.318-13	1.117-05
150	211	1.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.256-03	9.208-13	7.626-05
150	214	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.971-03	1.391-12	1.105-04
150	215	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-01	1.260-11	9.613-04
150	220	9.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-02	2.400-12	1.479-04
150	221	9.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.040-01	5.122-11	2.812-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
150	223	9.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.766-03	4.094-13	2.238-05
150	227	8.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.807-01	5.703-11	2.504-03
150	229	8.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.253-01	7.490-11	3.124-03
150	230	8.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035-01	3.229-11	1.264-03
150	232	7.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-00	1.100-10	3.546-03
150	237	7.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.255-03	5.101-13	1.467-05
150	241	7.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-00	8.426-11	2.217-03
150	244	7.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555+01	1.011-09	2.553-02
150	248	7.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-02	1.643-12	4.023-05
150	249	7.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.529-01	2.872-11	6.997-04
150	250	7.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.667-00	2.787-10	6.760-03
150	251	7.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-01	1.303-11	3.162-04
150	252	7.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-01	1.720-11	4.155-04
150	253	7.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-01	2.162-11	5.162-04
150	254	7.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-01	1.500-11	3.563-04
150	255	7.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-00	1.181-10	2.732-03
150	256	7.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.486-02	3.319-12	7.538-05
150	257	6.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.724-01	5.534-11	1.148-03
150	259	6.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360+01	9.393-10	1.924-02
150	260	6.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-01	3.483-11	7.092-04
150	261	6.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-00	2.696-10	5.493-03
150	263	6.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.869-00	2.264-10	3.816-03
150	264	6.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.038-01	1.921-11	3.041-04
150	267	5.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.062-00	1.673-10	2.236-03
150	271	5.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.813-04	1.542-14	1.912-07
150	272	5.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-01	7.661-12	9.080-05
150	274	5.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.955-00	3.108-10	3.659-03
150	277	5.481+02	1.074+03	4.840-08	9.607-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	279	5.421+02	7.660+01	2.761-09	5.420-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	280	5.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-01	1.673-11	1.727-04
150	282	5.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-01	8.217-12	8.356-05
150	283	5.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-00	2.237-10	2.271-03
150	284	5.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.349-00	2.740-10	2.773-03
150	286	5.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-02	7.889-13	7.861-06
150	287	5.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140+01	7.482-10	7.459-03
150	289	5.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294+01	6.526-10	6.495-03
150	290	5.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128+01	1.076-09	1.047-02
150	291	5.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.691-01	2.306-11	2.215-04
150	292	5.247+02	3.042-01	1.027-11	1.951-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	295	5.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188+01	8.973-10	8.412-03
150	297	5.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.660-00	4.571-10	4.133-03
150	298	5.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-00	7.898-11	7.081-04
150	300	5.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-00	1.804-10	1.602-03
150	301	5.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449-01	3.335-11	2.952-04
150	303	5.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.152-02	3.283-12	2.869-05
150	304	5.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.521-00	1.444-10	1.257-03
150	306	5.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.765-00	1.831-10	1.555-03
150	307	5.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.980-01	3.095-11	2.578-04
150	308	5.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602+01	2.512-09	2.096-02
150	309	5.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724+01	4.128-10	3.401-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
150	310	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-01	7.630-12	6.269-05
150	311	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-01	1.124-11	9.253-05
150	312	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-01	1.332-11	1.096-04
150	315	4.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.578-02	2.302-12	1.858-05
150	316	4.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-00	2.474-10	1.996-03
150	320	4.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-00	8.951-11	7.125-04
150	322	4.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.026+01	1.836-09	1.447-02
150	323	4.910+02	5.837+01	1.726-09	3.069-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	324	4.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.833-00	2.085-10	1.640-03
150	326	4.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.976+01	2.525-09	1.927-02
150	328	4.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.805-00	1.076-10	8.012-04
150	333	4.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772+01	4.853-10	3.353-03
150	336	4.691+02	7.547+03	2.037-07	3.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	338	4.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+01	2.302-10	1.563-03
150	341	4.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.689-00	2.009-10	1.333-03
150	352	4.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817+01	9.336-10	5.601-03
150	353	4.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.948-00	1.975-10	1.180-03
150	355	4.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-00	8.023-11	4.720-04
150	357	4.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-00	4.254-11	2.459-04
150	358	4.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-01	1.415-11	8.164-05
150	359	4.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.953-00	1.422-10	8.005-04
151	152	6.244+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.686-09	2.130-15	2.779-02
151	153	2.947+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.751-07	4.882-14	6.696-02
151	155	1.056+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.242-07	1.071-14	6.758-04
151	156	1.007+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.796-04	4.053-12	2.221-01
151	157	9.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-05	4.949-13	2.314-02
151	158	9.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.235-04	9.647-12	4.385-01
151	159	5.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.865-04	2.072-12	1.652-02
151	160	5.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-04	1.055-12	8.145-03
151	162	4.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-04	5.731-13	2.842-03
151	163	4.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-03	2.754-12	1.159-02
151	164	4.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.509-04	1.785-12	7.303-03
151	167	3.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-04	2.411-13	4.672-04
151	169	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893-01	1.242-10	6.095-02
151	170	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	8.573-12	4.273-03
151	171	2.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-03	1.056-12	4.810-04
151	172	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.330-02	2.659-11	1.182-02
151	173	1.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-00	8.799-10	3.584-01
151	174	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.611-02	4.927-11	1.969-02
151	175	1.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-00	7.067-10	2.607-01
151	176	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-02	9.682-12	3.580-03
151	178	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.764-04	5.577-13	1.935-04
151	180	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885-02	2.234-11	7.036-03
151	181	1.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-04	1.205-13	3.250-05
151	182	1.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657-01	3.867-11	9.718-03
151	186	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.855-01	6.390-11	1.510-02
151	188	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980-02	1.241-11	2.909-03
151	189	1.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-04	1.207-13	2.789-05
151	190	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.624-03	2.212-12	5.003-04
151	191	1.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-02	7.259-12	1.598-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
151	192	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.833-03	9.390-13	1.793-04
151	193	1.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-03	7.380-13	1.269-04
151	194	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-03	3.767-13	6.284-05
151	195	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987-02	7.881-12	1.104-03
151	196	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-02	2.626-12	3.600-04
151	198	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.416-03	1.731-12	2.173-04
151	199	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-01	4.241-11	5.315-03
151	200	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.509-04	2.447-13	2.951-05
151	201	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.594-02	9.284-12	1.094-03
151	203	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.027-02	8.126-12	7.127-04
151	204	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-03	2.234-13	1.864-05
151	205	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	1.279-11	1.061-03
151	207	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-02	2.276-12	1.817-04
151	208	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.993-02	9.689-12	7.641-04
151	209	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.995-04	1.732-13	1.352-05
151	210	1.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-02	1.199-11	8.708-04
151	211	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-02	1.868-12	1.325-04
151	213	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.889-00	2.820-10	1.919-02
151	214	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-02	4.726-12	3.213-04
151	215	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-02	3.534-12	2.305-04
151	216	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-01	2.113-11	1.298-03
151	219	9.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.076-01	5.848-11	3.098-03
151	220	9.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.795-02	7.817-12	4.106-04
151	221	9.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-02	5.207-12	2.434-04
151	222	9.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-00	1.532-10	7.140-03
151	223	9.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-02	2.989-12	1.391-04
151	227	8.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.920-01	4.502-11	1.678-03
151	229	8.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.777-02	4.292-12	1.519-04
151	230	8.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.515-01	7.343-11	2.438-03
151	231	8.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.622-00	2.021-10	5.944-03
151	232	7.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.623-01	4.920-11	1.341-03
151	234	7.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-00	9.765-11	2.639-03
151	236	7.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.646-00	4.478-10	1.177-02
151	237	7.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-01	1.590-11	3.865-04
151	240	7.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-00	1.684-10	3.888-03
151	241	7.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266+01	8.201-10	1.821-02
151	244	7.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-01	1.337-11	2.849-04
151	247	7.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.277-00	2.777-10	5.762-03
151	248	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.814-01	2.355-11	4.864-04
151	249	7.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-01	1.943-11	3.990-04
151	250	7.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-00	9.861-11	2.017-03
151	251	7.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-01	4.210-11	8.611-04
151	252	7.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-01	1.075-11	2.190-04
151	253	7.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-01	2.151-11	4.330-04
151	254	7.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-01	2.054-11	4.116-04
151	256	7.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	1.198-11	2.293-04
151	257	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-03	1.468-13	2.565-06
151	258	6.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	3.956-11	6.794-04
151	259	6.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-00	1.161-10	2.002-03
151	260	6.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108-00	2.785-10	4.773-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
151	261	6.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976-00	5.594-10	9.596-03
151	262	6.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.402-01	1.561-11	2.324-04
151	263	6.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-01	2.221-11	3.145-04
151	264	6.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.679-01	5.728-11	7.614-04
151	266	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.619-01	2.591-11	3.013-04
151	267	5.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.768-02	4.012-12	4.496-05
151	268	5.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-03	3.091-14	3.463-07
151	271	5.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.677-02	3.353-12	3.485-05
151	272	5.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-00	1.000-10	9.934-04
151	274	5.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.656-03	4.198-13	4.142-06
151	275	5.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-01	4.871-12	4.709-05
151	277	5.523+02	7.196+04	4.023-06	6.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	278	5.496+02	1.241+03	4.371-08	7.118-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	279	5.462+02	2.036+03	9.108-08	1.474-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	280	5.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-00	6.285-11	5.429-04
151	281	5.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-00	5.048-11	4.299-04
151	282	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770+01	1.289-09	1.097-02
151	283	5.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209+01	6.485-10	5.509-03
151	284	5.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.625-00	3.012-10	2.551-03
151	286	5.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785+01	6.019-10	5.018-03
151	287	5.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525+01	6.613-10	5.516-03
151	288	5.344+02	2.752+02	9.165-09	1.451-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	289	5.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.283-03	3.306-13	2.753-06
151	290	5.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.704-01	2.860-11	2.328-04
151	291	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-01	1.090-11	8.764-05
151	292	5.285+02	4.832+03	2.023-07	3.168-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	295	5.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159+01	1.607-09	1.260-02
151	296	5.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.702-00	1.080-10	8.392-04
151	297	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.418-00	4.352-10	3.290-03
151	298	5.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273-00	1.343-10	1.006-03
151	299	5.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-00	8.390-11	6.212-04
151	300	5.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-00	7.020-11	5.211-04
151	301	5.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.366-03	3.116-13	2.305-06
151	304	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048+01	4.151-10	3.020-03
151	306	5.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685+01	1.755-09	1.246-02
151	307	5.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-01	7.194-12	5.007-05
151	308	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-00	8.628-11	6.015-04
151	309	5.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-00	1.836-10	1.264-03
151	310	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-02	1.304-12	8.954-06
151	311	5.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-00	1.468-10	1.009-03
151	312	5.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-03	1.421-13	9.775-07
151	314	5.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-00	1.926-10	1.298-03
151	315	5.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181+01	8.210-10	5.537-03
151	317	4.978+02	7.753-00	2.240-10	3.303-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	321	4.949+02	1.856+01	5.300-10	7.772-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	322	4.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191+01	1.444-09	9.508-03
151	323	4.944+02	1.707+03	6.254-08	9.160-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	324	4.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.976-02	3.728-12	2.451-05
151	325	4.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536-00	5.095-11	3.236-04
151	326	4.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217+01	6.370-10	4.059-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
151	328	4.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602+01	4.443-10	2.763-03
151	332	4.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626+01	4.943-10	2.847-03
151	333	4.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.997-00	1.695-10	9.773-04
151	336	4.722+02	4.214+03	1.409-07	1.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	337	4.720+02	1.648+04	4.279-07	5.984-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	338	4.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092+01	2.847-10	1.613-03
151	339	4.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.857+01	1.087-09	6.131-03
151	341	4.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-01	3.246-12	1.797-05
151	345	4.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.116-00	9.275-11	5.049-04
151	350	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.541-00	6.105-11	3.082-04
151	351	4.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351-00	4.033-11	2.022-04
151	352	4.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102+01	2.643-10	1.322-03
151	353	4.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.221-00	2.836-10	1.413-03
151	355	4.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692+01	4.007-10	1.965-03
151	357	4.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-00	5.815-11	2.802-04
151	358	4.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.886-02	1.376-12	6.617-06
151	359	4.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-00	4.221-11	1.981-04
151	360	4.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-00	4.508-11	2.099-04
152	153	5.580+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.721-09	2.575-15	1.866-02
152	154	1.463+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-04	1.578-12	2.060-01
152	155	1.271+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.691-08	2.165-15	1.853-04
152	156	1.201+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-04	4.116-12	2.974-01
152	157	1.128+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-06	2.881-14	1.724-03
152	158	1.116+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-05	5.397-13	3.125-02
152	159	5.789+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-05	7.467-14	6.040-04
152	160	5.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-04	2.308-12	1.804-02
152	161	5.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-04	3.236-13	1.760-03
152	162	4.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.325-04	1.610-12	7.781-03
152	163	4.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-04	7.027-13	2.846-03
152	164	4.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.226-04	1.622-12	6.376-03
152	166	3.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-03	3.695-12	7.463-03
152	167	3.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-03	3.305-12	5.866-03
152	168	3.374+03	1.621-00	1.977-09	1.537-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	169	2.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-02	1.087-11	4.594-03
152	170	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-02	2.048-11	8.798-03
152	172	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-02	3.825-11	1.460-02
152	173	2.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.975-01	3.691-10	1.287-01
152	174	2.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.334-03	5.749-12	1.966-03
152	175	1.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-00	5.356-10	1.686-01
152	176	1.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.285-05	4.210-14	1.329-05
152	177	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-00	3.455-10	1.019-01
152	178	1.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-03	2.455-12	7.256-04
152	180	1.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-03	5.552-13	1.485-04
152	181	1.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.694-04	5.801-13	1.323-04
152	182	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.996-02	1.266-11	2.684-03
152	184	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-01	4.523-11	9.016-03
152	186	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.562-02	1.992-11	3.964-03
152	187	1.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.943-04	1.389-13	2.599-05
152	188	1.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.979-03	2.105-12	4.156-04
152	189	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-03	1.383-12	2.689-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
152	190	1.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-02	7.860-12	1.496-03
152	192	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-03	5.046-13	8.074-05
152	193	1.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-03	1.584-12	2.276-04
152	194	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-03	8.987-13	1.252-04
152	195	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.457-03	1.372-12	1.599-04
152	196	1.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.784-03	1.402-12	1.597-04
152	197	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.849-05	7.305-15	8.254-07
152	198	1.357+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-02	2.971-12	3.094-04
152	199	1.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.755-01	1.330-10	1.382-02
152	200	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.904-02	2.384-11	2.382-03
152	201	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.577-01	1.242-10	1.212-02
152	202	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.556-03	4.980-13	4.606-05
152	203	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-02	2.607-12	1.883-04
152	204	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-03	4.570-13	3.137-05
152	205	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-01	3.681-11	2.510-03
152	206	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.204-03	5.297-13	3.383-05
152	207	1.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-03	3.540-13	2.323-05
152	208	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.237-02	8.963-12	5.809-04
152	209	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-03	7.261-13	4.657-05
152	210	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-02	3.914-12	2.332-04
152	211	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-03	4.442-13	2.584-05
152	212	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.387-01	5.761-11	3.212-03
152	213	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-00	2.680-10	1.495-02
152	214	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.321-02	1.946-11	1.085-03
152	215	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	2.092-11	1.118-03
152	216	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-02	2.741-12	1.377-04
152	218	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-00	2.252-10	1.109-02
152	219	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.611-03	9.448-13	4.085-05
152	220	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.262-04	9.564-14	4.100-06
152	221	9.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-01	1.624-11	6.185-04
152	222	9.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-00	2.112-10	8.016-03
152	223	9.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-02	3.202-12	1.214-04
152	224	9.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-00	8.636-11	3.208-03
152	227	8.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-01	1.309-11	3.961-04
152	229	8.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.856-01	7.297-11	2.094-03
152	230	8.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-01	1.842-11	4.957-04
152	231	8.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.312-00	4.650-10	1.107-02
152	232	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-01	3.250-11	7.164-04
152	233	8.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-03	1.885-13	4.128-06
152	234	8.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-00	1.118-10	2.441-03
152	235	7.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.319-00	3.413-10	7.261-03
152	236	7.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-00	1.459-10	3.099-03
152	237	7.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.623-03	8.728-13	1.712-05
152	238	7.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-00	1.420-10	2.722-03
152	240	7.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.233-00	5.777-10	1.076-02
152	241	7.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-01	1.345-11	2.408-04
152	242	7.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-00	5.366-11	9.390-04
152	244	7.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-01	2.129-11	3.656-04
152	245	7.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.909-00	2.083-10	3.529-03
152	247	7.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-00	2.338-10	3.909-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
152	248	7.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-01	1.595-11	2.655-04
152	249	7.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-02	1.795-12	2.970-05
152	250	7.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-00	1.591-10	2.622-03
152	251	7.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.479-01	3.611-11	5.951-04
152	252	7.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.763-02	4.761-12	7.810-05
152	253	7.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-02	1.340-12	2.172-05
152	256	7.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-01	1.860-11	2.866-04
152	258	6.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-00	2.672-10	3.688-03
152	259	6.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-02	2.664-12	3.692-05
152	260	6.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.263-00	5.205-10	7.172-03
152	261	6.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.182-01	6.621-11	9.131-04
152	262	6.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.275-02	4.317-12	5.159-05
152	263	6.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.672-01	2.944-11	3.345-04
152	264	6.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-01	1.198-11	1.276-04
152	265	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.252-00	7.811-11	7.445-04
152	266	6.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-00	4.381-11	4.078-04
152	267	5.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-02	2.472-12	2.217-05
152	268	5.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-01	5.303-12	4.755-05
152	270	5.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-01	5.135-12	4.350-05
152	271	5.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395-00	9.180-11	7.631-04
152	272	5.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419-02	1.200-12	9.530-06
152	274	5.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.637-02	5.486-12	4.326-05
152	275	5.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-00	9.617-11	7.430-04
152	276	5.642+02	1.061+04	3.618-07	4.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	278	5.545+02	1.967+04	9.068-07	1.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	279	5.510+02	1.209+05	7.074-06	8.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	280	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-00	2.226-10	1.535-03
152	281	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.413+01	1.730-09	1.176-02
152	282	5.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-00	1.574-10	1.069-03
152	283	5.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.191-02	3.645-12	2.472-05
152	284	5.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	1.021-10	6.903-04
152	285	5.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.766-00	1.667-10	1.119-03
152	286	5.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-01	2.068-11	1.376-04
152	287	5.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+01	5.862-10	3.903-03
152	288	5.390+02	2.283+04	9.946-07	1.236-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	290	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221+01	1.240-09	8.052-03
152	291	5.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-01	5.501-12	3.528-05
152	292	5.330+02	7.286+04	3.990-06	4.902-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	293	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790+01	6.870-10	4.292-03
152	295	5.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-00	1.250-10	7.820-04
152	296	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-00	4.880-11	3.024-04
152	298	5.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940+01	7.967-10	4.763-03
152	299	5.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025-00	1.171-10	6.914-04
152	301	5.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-00	9.716-11	5.733-04
152	302	5.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-00	1.667-10	9.737-04
152	304	5.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886+01	1.494-09	8.666-03
152	305	5.149+02	1.189+03	3.377-08	4.007-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	306	5.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-00	3.851-10	2.180-03
152	307	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.075-00	3.052-10	1.693-03
152	309	5.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-01	1.632-11	8.952-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
152	310	5.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.414-00	2.096-10	1.147-03
152	311	5.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.346-00	1.429-10	7.830-04
152	313	5.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044+01	3.348-10	1.797-03
152	314	5.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-00	5.814-11	3.121-04
152	315	5.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.010-00	2.956-10	1.588-03
152	317	5.018+02	2.398+03	9.052-08	1.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	321	4.989+02	1.278+04	4.768-07	5.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	322	5.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.461-00	3.230-10	1.694-03
152	323	4.983+02	7.299+02	3.494-08	4.012-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	325	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-01	4.609-12	2.331-05
152	327	4.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-00	2.764-11	1.384-04
152	328	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.464-00	2.341-10	1.159-03
152	329	4.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155+01	3.266-10	1.560-03
152	331	4.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.126+01	3.175-10	1.484-03
152	332	4.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.210-01	2.263-11	1.037-04
152	333	4.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-00	8.159-11	3.744-04
152	334	4.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.612+01	9.715-10	4.429-03
152	335	4.766+02	9.584-01	2.331-11	2.561-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	336	4.758+02	3.078+02	1.343-08	1.473-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	337	4.756+02	1.400+03	4.748-08	5.204-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	338	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-00	3.555-11	1.603-04
152	339	4.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.677+01	8.908-10	3.997-03
152	340	4.735+02	1.867+04	4.483-07	4.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	341	4.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	3.714-13	1.636-06
152	343	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471+01	3.537-10	1.551-03
152	345	4.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-00	5.041-11	2.183-04
152	347	4.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-00	5.685-11	2.403-04
152	349	4.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.917-00	1.070-10	4.308-04
152	350	4.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-00	5.476-11	2.198-04
152	351	4.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702+01	3.811-10	1.519-03
152	352	4.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+01	3.701-10	1.472-03
152	353	4.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614+01	6.476-10	2.565-03
152	355	4.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-00	5.178-11	2.019-04
152	356	4.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.818+01	4.992-10	1.911-03
152	357	4.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.213-01	3.223-11	1.234-04
152	358	4.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-00	1.143-10	4.369-04
152	359	4.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-00	5.299-11	1.976-04
152	360	4.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.607-00	1.833-10	6.780-04
153	154	1.983+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.878-05	1.372-12	3.185-01
153	156	1.531+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.857-06	3.111-13	3.322-02
153	157	1.414+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-08	1.932-15	1.626-04
153	158	1.394+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.854-07	2.389-14	1.929-03
153	159	6.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.251-04	2.034-12	1.632-02
153	160	6.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.667-05	2.276-13	1.758-03
153	161	5.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014-04	2.243-12	1.160-02
153	162	5.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.820-04	3.774-12	1.714-02
153	163	5.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571-06	5.128-14	1.920-04
153	164	4.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-05	3.595-13	1.303-03
153	165	4.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.748-03	2.027-12	4.621-03
153	166	3.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.814-04	6.588-13	1.164-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
153	167	3.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-04	3.965-13	6.101-04
153	168	3.592+03	6.841-02	1.323-10	7.822-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	169	2.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-03	5.237-12	1.781-03
153	172	2.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.936-03	6.290-12	1.922-03
153	173	2.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.666-02	7.140-11	1.987-02
153	174	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815-03	5.688-12	1.552-03
153	175	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544-01	2.196-10	5.499-02
153	176	2.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-02	2.469-11	6.196-03
153	177	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.521-01	3.385-10	7.920-02
153	179	1.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-00	2.591-10	5.866-02
153	180	1.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.595-07	7.441-16	1.574-07
153	181	1.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.284-03	3.827-12	6.865-04
153	182	1.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.509-02	2.601-11	4.327-03
153	183	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-02	1.741-12	2.734-04
153	184	1.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.045-02	1.912-11	2.984-03
153	185	1.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.805-01	3.438-11	5.358-03
153	186	1.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.552-03	2.960-12	4.613-04
153	187	1.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.335-04	2.166-13	3.169-05
153	188	1.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-06	8.812-16	1.362-07
153	189	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.003-03	4.006-12	6.097-04
153	192	1.611+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892-04	2.292-13	2.852-05
153	193	1.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.349-05	4.780-14	5.327-06
153	194	1.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.631-03	2.293-12	2.475-04
153	195	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-02	7.753-12	6.968-04
153	196	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-03	6.334-13	5.563-05
153	197	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-04	7.737-14	6.736-06
153	198	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-03	4.204-13	3.368-05
153	199	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-01	9.739-11	7.784-03
153	200	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-01	8.086-11	6.208-03
153	201	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-01	9.062-11	6.792-03
153	202	1.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-01	3.816-11	2.706-03
153	203	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.831-02	8.653-12	4.765-04
153	204	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-03	4.917-13	2.570-05
153	205	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.045-02	1.747-11	9.072-04
153	206	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	1.320-11	6.409-04
153	207	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-03	4.345-13	2.170-05
153	208	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-02	5.123-12	2.526-04
153	209	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.252-04	3.094-13	1.509-05
153	211	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-02	2.974-12	1.313-04
153	212	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180-01	3.614-11	1.528-03
153	213	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.185-01	9.822-11	4.154-03
153	214	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.933-02	2.022-11	8.544-04
153	215	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-01	3.141-11	1.272-03
153	216	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.420-02	6.036-12	2.295-04
153	217	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.781-01	2.361-11	8.794-04
153	218	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-00	3.618-10	1.348-02
153	219	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-02	3.946-12	1.288-04
153	220	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	3.873-11	1.253-03
153	221	9.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.886-02	1.614-11	4.626-04
153	222	9.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.356-01	6.354-11	1.816-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
153	223	9.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.165-02	2.404-11	6.859-04
153	224	9.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001-00	2.588-10	7.236-03
153	226	9.146+02	2.388+02	1.797-08	2.705-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	227	9.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-01	4.407-11	9.998-04
153	228	9.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+01	2.469-10	5.405-03
153	229	8.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.863-02	1.056-11	2.271-04
153	231	8.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-00	2.412-10	4.289-03
153	232	8.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-02	1.058-11	1.740-04
153	233	8.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-03	3.315-13	5.416-06
153	234	8.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.737-01	7.761-11	1.265-03
153	235	8.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224+01	7.238-10	1.149-02
153	236	8.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-00	1.367-10	2.165-03
153	237	7.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-01	3.648-11	5.332-04
153	238	7.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.164-00	5.050-10	7.212-03
153	239	7.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-00	3.825-11	5.358-04
153	240	7.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854-01	2.570-11	3.563-04
153	241	7.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	3.306-11	4.405-04
153	242	7.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-00	6.199-11	8.070-04
153	243	7.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711+01	2.911-10	3.707-03
153	244	7.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.583-03	5.498-13	7.021-06
153	245	7.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.458-00	2.767-10	3.486-03
153	247	7.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-00	1.962-10	2.438-03
153	248	7.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-01	2.294-11	2.837-04
153	249	7.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-01	1.998-11	2.458-04
153	250	7.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-01	4.541-11	5.560-04
153	251	7.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.418-03	6.593-13	8.074-06
153	258	7.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123+01	8.260-10	8.456-03
153	260	7.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-01	4.025-11	4.112-04
153	261	7.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011-02	2.662-12	2.722-05
153	262	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-02	1.117-12	9.880-06
153	263	6.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.292-01	2.973-11	2.499-04
153	264	6.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-01	1.591-11	1.253-04
153	265	6.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.731-01	2.314-11	1.628-04
153	266	6.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721-01	2.098-11	1.442-04
153	267	6.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-02	1.079-12	7.139-06
153	268	6.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.444-02	2.444-12	1.617-05
153	269	6.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-00	1.587-11	1.043-04
153	270	5.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.792-01	8.865-12	5.538-05
153	271	5.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.762-01	7.301-11	4.474-04
153	272	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.341-02	3.788-12	2.216-05
153	273	5.765+02	2.517+04	7.526-07	7.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	274	5.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-01	1.553-11	9.022-05
153	275	5.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.039-01	2.506-11	1.426-04
153	276	5.699+02	3.357+04	1.635-06	1.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	278	5.601+02	1.582+04	1.042-06	9.604-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	280	5.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.329-02	6.908-12	3.506-05
153	281	5.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.577-02	2.088-12	1.045-05
153	282	5.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.720-00	4.291-10	2.145-03
153	285	5.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.509+01	1.496-09	7.387-03
153	286	5.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687+01	1.062-09	5.199-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
153	287	5.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-01	1.753-11	8.585-05
153	288	5.443+02	1.984+05	1.233-05	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	290	5.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-00	3.107-10	1.484-03
153	291	5.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.140-01	4.386-11	2.068-04
153	293	5.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.169+01	1.596-09	7.328-03
153	294	5.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653+02	1.418-09	6.464-03
153	296	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472+01	1.060-09	4.828-03
153	298	5.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237+01	1.311-09	5.757-03
153	299	5.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-00	6.255-11	2.713-04
153	302	5.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306+01	5.701-10	2.447-03
153	304	5.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-00	2.836-10	1.209-03
153	305	5.197+02	5.577+04	2.258-06	1.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	307	5.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.494-00	3.220-10	1.312-03
153	309	5.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-01	8.478-12	3.415-05
153	310	5.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-03	1.907-13	7.658-07
153	313	5.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-00	9.356-11	3.686-04
153	314	5.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-00	1.039-10	4.093-04
153	315	5.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-00	7.928-11	3.127-04
153	317	5.063+02	3.154+03	1.697-07	1.414-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	318	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998+01	1.548-10	6.056-04
153	321	5.034+02	4.693+04	2.496-06	2.068-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	325	4.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.647-01	3.608-11	1.339-04
153	327	4.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.383-01	7.537-12	2.767-05
153	328	4.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-00	9.641-11	3.502-04
153	329	4.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.048+01	1.090-09	3.817-03
153	330	4.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819+01	1.300-10	4.501-04
153	331	4.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-01	4.085-12	1.399-05
153	332	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921-01	1.022-11	3.436-05
153	333	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-01	7.439-12	2.502-05
153	334	4.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-02	5.139-13	1.718-06
153	335	4.807+02	1.076+04	3.726-07	2.948-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	337	4.797+02	3.467+02	1.674-08	1.322-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	338	4.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.965-01	1.921-11	6.347-05
153	339	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.772-00	2.337-10	7.684-04
153	340	4.775+02	8.693+01	2.972-09	2.336-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	341	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.267-01	2.990-11	9.653-05
153	342	4.749+02	1.662+04	3.372-07	2.636-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	343	4.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686+01	1.363-09	4.380-03
153	344	4.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916+01	4.695-10	1.506-03
153	345	4.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-01	1.631-11	5.175-05
153	347	4.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-00	5.495-11	1.702-04
153	348	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.274+01	2.109-10	6.255-04
153	349	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528+01	2.941-10	8.665-04
153	350	4.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.987-00	2.237-10	6.573-04
153	351	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-00	4.614-11	1.346-04
153	352	4.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729+01	7.699-10	2.241-03
153	353	4.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-00	1.716-10	4.975-04
153	354	4.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.502+01	4.089-10	1.170-03
153	355	4.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-00	1.287-10	3.673-04
153	356	4.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.490+01	8.355-10	2.341-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
153	357	4.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-00	6.039-11	1.693-04
153	358	4.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.894-01	3.858-11	1.079-04
153	359	4.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-01	1.112-11	3.033-05
153	360	4.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.334-00	1.010-10	2.734-04
154	156	6.710+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.897-09	6.634-15	3.581-02
154	158	4.698+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-09	1.269-15	2.351-03
154	159	9.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.513-05	8.055-13	1.265-02
154	160	9.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.851-06	3.045-13	4.519-03
154	161	7.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-06	1.266-14	1.058-04
154	162	7.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.524-05	1.005-12	7.025-03
154	164	6.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.667-05	1.018-12	5.240-03
154	166	4.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.488-04	8.794-13	1.798-03
154	167	4.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.640-05	5.066-13	8.731-04
154	168	4.386+03	6.486-02	3.118-10	1.351-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	173	2.357+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.893-03	1.534-11	3.588-03
154	175	2.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-02	2.633-11	5.471-03
154	176	2.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.387-03	9.690-12	2.019-03
154	177	2.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-03	1.448-12	2.792-04
154	180	2.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.470-03	1.184-11	2.040-03
154	182	1.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-02	2.191-11	2.898-03
154	184	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441-03	2.957-12	3.646-04
154	186	1.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-04	4.191-13	5.157-05
154	187	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.745-03	2.977-12	3.419-04
154	188	1.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-03	1.654-12	2.018-04
154	192	1.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596-04	3.530-13	3.399-05
154	194	1.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650-05	3.540-14	2.920-06
154	195	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.036-03	1.843-12	1.247-04
154	196	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-04	2.549-13	1.682-05
154	197	1.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.844-03	1.013-12	6.622-05
154	198	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-03	2.485-12	1.485-04
154	199	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.720-02	5.424-11	3.235-03
154	201	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-02	1.354-11	7.533-04
154	202	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-02	1.340-11	7.032-04
154	203	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.087-03	3.459-12	1.384-04
154	204	1.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.976-05	2.872-14	1.087-06
154	205	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.423-03	2.635-12	9.905-05
154	206	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-03	3.858-13	1.351-05
154	207	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-03	6.757-13	2.436-05
154	208	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-02	4.706-12	1.674-04
154	211	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.560-01	2.335-10	7.388-03
154	212	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-01	6.637-11	2.006-03
154	213	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.471-01	2.296-10	6.940-03
154	215	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-01	6.985-11	2.016-03
154	216	1.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-02	7.376-12	1.993-04
154	218	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-00	3.648-10	9.644-03
154	219	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-03	6.623-13	1.522-05
154	220	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.663-01	1.917-10	4.365-03
154	221	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.078-03	2.296-12	4.602-05
154	222	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.109-02	1.914-11	3.824-04
154	224	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-00	2.836-10	5.537-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
154	225	9.686+02	1.582+01	7.415-10	7.094-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	226	9.588+02	7.359+02	1.014-07	9.604-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	227	9.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-02	5.287-12	8.291-05
154	231	8.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.219-01	1.395-10	1.695-03
154	232	8.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-02	3.593-12	4.025-05
154	233	8.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-01	2.253-11	2.507-04
154	234	8.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.245-01	7.721-11	8.567-04
154	235	8.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.130-00	8.708-10	9.397-03
154	236	8.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-01	6.143-11	6.617-04
154	237	8.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-02	7.608-12	7.536-05
154	238	8.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-00	2.308-10	2.232-03
154	240	8.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-00	3.252-10	3.049-03
154	241	7.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-02	4.155-12	3.737-05
154	242	7.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-01	1.806-11	1.586-04
154	245	7.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.101-01	3.742-11	3.176-04
154	246	7.733+02	2.861-00	8.549-11	6.530-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	247	7.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-01	5.893-11	4.931-04
154	248	7.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-00	2.331-10	1.941-03
154	250	7.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.230-03	1.927-12	1.588-05
154	258	7.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.780-00	7.615-10	5.210-03
154	260	7.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.915-01	1.458-10	9.955-04
154	262	6.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.566-01	6.630-11	3.899-04
154	263	6.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-00	2.240-10	1.249-03
154	265	6.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-00	7.338-11	3.407-04
154	266	6.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-01	2.709-11	1.227-04
154	267	6.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.180-02	1.117-11	4.868-05
154	268	6.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-01	2.900-11	1.263-04
154	270	6.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.640-01	5.422-11	2.226-04
154	272	5.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-01	3.007-11	1.154-04
154	273	5.938+02	1.766+05	9.333-06	5.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	275	5.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	9.647-12	3.599-05
154	276	5.868+02	3.993+04	3.435-06	1.991-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	281	5.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563+01	1.258-09	4.107-03
154	282	5.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.929-01	5.551-11	1.811-04
154	285	5.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-00	2.286-10	7.370-04
154	286	5.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-00	1.120-10	3.577-04
154	291	5.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-01	4.877-11	1.499-04
154	293	5.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425+01	6.490-10	1.942-03
154	296	5.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.737-04	5.840-14	1.732-07
154	298	5.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-02	1.899-12	5.429-06
154	299	5.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-00	1.274-10	3.593-04
154	302	5.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412+01	6.140-10	1.713-03
154	305	5.337+02	7.491+05	5.332-05	2.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	309	5.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.668-02	9.392-12	2.456-05
154	310	5.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989-00	1.928-10	5.027-04
154	313	5.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574+01	1.056-09	2.698-03
154	314	5.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-00	1.941-10	4.961-04
154	325	5.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.891-01	6.489-11	1.560-04
154	327	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-00	8.768-11	2.085-04
154	328	5.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-01	2.914-11	6.852-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
154	329	5.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264+01	4.781-10	1.083-03
154	331	4.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	4.475-10	9.908-04
154	332	4.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-00	1.049-10	2.276-04
154	334	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.805-00	1.760-10	3.801-04
154	335	4.927+02	1.329+05	8.060-06	3.922-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	338	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-04	2.114-14	4.511-08
154	339	4.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626-00	9.823-11	2.086-04
154	340	4.893+02	1.971+01	1.179-09	5.700-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	341	4.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-01	1.700-11	3.541-05
154	342	4.865+02	3.404+04	1.208-06	5.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	343	4.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702+01	6.069-10	1.259-03
154	345	4.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-01	1.635-11	3.346-05
154	346	4.846+02	2.365+05	2.775-06	1.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	347	4.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-00	6.424-11	1.283-04
154	349	4.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-00	5.400-11	1.025-04
154	350	4.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-00	7.926-11	1.500-04
154	351	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-00	8.161-11	1.533-04
154	352	4.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-00	2.787-10	5.223-04
154	355	4.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.191-01	3.216-11	5.906-05
154	356	4.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.357+01	1.740-09	3.136-03
154	358	4.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376+01	1.799-09	3.239-03
154	360	4.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-04	4.055-14	7.053-08
155	157	1.004+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-09	1.671-15	1.107-01
155	158	9.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-10	1.547-16	7.724-03
155	160	1.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.338-05	5.521-13	4.084-02
155	163	7.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-06	2.171-14	5.313-04
155	164	7.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.088-04	2.440-12	5.697-02
155	169	2.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-03	1.054-12	1.226-03
155	170	2.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-03	5.666-12	6.721-03
155	171	2.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.931-04	1.012-12	1.074-03
155	172	2.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.879-06	2.214-15	2.276-06
155	173	2.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	1.534-10	1.417-01
155	174	2.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611-02	3.250-11	2.933-02
155	176	2.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-03	2.778-12	2.279-03
155	178	2.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-04	8.757-14	6.649-05
155	180	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-02	5.184-12	3.501-03
155	181	2.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.394-07	1.229-16	6.891-08
155	188	1.935+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-02	4.786-12	2.272-03
155	189	1.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-02	5.631-12	2.627-03
155	190	1.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-03	1.015-12	4.618-04
155	191	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.433-03	4.061-12	1.789-03
155	193	1.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-02	5.722-12	1.889-03
155	194	1.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.515-03	2.332-12	7.429-04
155	196	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-02	5.072-12	1.288-03
155	198	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-01	2.472-11	5.676-03
155	200	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-02	8.187-12	1.795-03
155	204	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.120-04	5.044-14	7.289-06
155	207	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-03	1.818-13	2.500-05
155	209	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-03	9.556-13	1.282-04
155	210	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.057-02	4.710-12	5.826-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
155	211	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.270-02	4.683-12	5.643-04
155	214	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.580-04	9.956-14	1.144-05
155	215	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-00	2.507-10	2.752-02
155	220	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-00	1.892-10	1.634-02
155	221	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248-01	4.472-11	3.396-03
155	223	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.367-03	5.890-13	4.450-05
155	227	9.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-03	1.084-13	6.419-06
155	229	9.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-01	1.422-11	7.961-04
155	230	9.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-00	1.744-10	9.112-03
155	232	8.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585-00	1.839-10	7.756-03
155	237	8.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.250-01	5.402-11	2.013-03
155	241	8.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	6.712-12	2.269-04
155	244	7.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-00	1.129-10	3.651-03
155	248	7.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-02	1.147-12	3.586-05
155	249	7.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.196-01	3.877-11	1.205-03
155	250	7.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-00	1.191-10	3.684-03
155	251	7.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-02	2.716-12	8.408-05
155	252	7.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-02	1.970-12	6.068-05
155	253	7.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472+01	1.323-09	4.026-02
155	254	7.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.920-01	3.092-11	9.360-04
155	255	7.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-00	1.584-10	4.654-03
155	256	7.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-03	1.041-13	3.000-06
155	257	7.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-00	7.820-10	2.043-02
155	259	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-01	1.391-11	3.584-04
155	260	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.433-02	2.261-12	5.790-05
155	261	7.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-01	1.899-11	4.867-04
155	263	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.370-00	2.391-10	4.996-03
155	264	6.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-00	6.008-11	1.173-03
155	267	6.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.501-01	1.321-11	2.152-04
155	271	6.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.686-02	4.455-12	6.702-05
155	272	6.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.833-00	9.815-11	1.407-03
155	274	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-00	8.242-11	1.173-03
155	277	5.828+02	1.152+02	5.865-09	1.238-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	279	5.760+02	5.225-00	2.126-10	4.436-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	280	5.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-01	4.231-12	5.235-05
155	282	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.319-02	1.964-12	2.392-05
155	283	5.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-00	7.544-11	9.172-04
155	284	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001-00	1.461-10	1.770-03
155	286	5.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.431-01	2.276-11	2.713-04
155	287	5.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-01	1.394-11	1.663-04
155	289	5.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.202-00	5.230-10	6.226-03
155	290	5.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-00	5.599-11	6.507-04
155	291	5.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	3.047-11	3.495-04
155	292	5.564+02	5.696+02	2.163-08	4.357-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	295	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723+01	7.943-10	8.875-03
155	297	5.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.266-00	3.328-10	3.579-03
155	298	5.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.397-02	1.534-12	1.635-05
155	300	5.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-01	1.024-11	1.080-04
155	301	5.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.478-00	3.753-10	3.946-03
155	303	5.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-00	6.457-11	6.697-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
155	304	5.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.604-00	1.648-10	1.702-03
155	306	5.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.331+01	2.723-09	2.742-02
155	307	5.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-02	1.333-12	1.314-05
155	308	5.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446+01	7.256-10	7.165-03
155	309	5.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-00	8.859-11	8.633-04
155	310	5.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-01	6.303-12	6.125-05
155	311	5.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	4.971-12	4.838-05
155	312	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-02	5.960-13	5.802-06
155	315	5.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	3.402-12	3.244-05
155	316	5.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.753-00	3.254-10	3.103-03
155	320	5.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-00	9.326-11	8.764-04
155	322	5.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388+01	1.382-09	1.285-02
155	323	5.187+02	9.691+02	3.198-08	6.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	324	5.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-00	1.142-10	1.061-03
155	326	5.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368+01	1.116-09	1.003-02
155	328	5.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445+01	3.605-10	3.157-03
155	333	4.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.696+01	1.429-09	1.156-02
155	336	4.943+02	3.484+05	1.044-05	1.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	338	4.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233+01	1.223-09	9.716-03
155	341	4.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358+01	1.922-09	1.491-02
155	352	4.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714+01	3.673-10	2.562-03
155	353	4.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.288-01	2.552-11	1.772-04
155	355	4.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.295-01	1.542-11	1.053-04
155	357	4.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.213-00	8.624-11	5.785-04
155	358	4.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-00	3.512-11	2.351-04
155	359	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208+01	3.184-10	2.077-03
156	157	1.853+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.056-12	4.683-17	8.871-03
156	158	1.567+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622-10	8.357-16	9.569-02
156	159	1.117+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-07	6.447-15	2.679-04
156	160	1.093+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-06	2.069-13	8.048-03
156	161	8.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.538-06	2.451-14	4.937-04
156	162	8.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.856-05	3.894-13	6.410-03
156	163	7.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-05	2.912-13	3.581-03
156	164	7.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.172-05	5.827-13	6.826-03
156	165	5.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.146-04	2.222-13	1.343-03
156	166	5.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-05	4.492-14	1.918-04
156	167	4.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.466-06	2.349-14	8.343-05
156	168	4.693+03	1.651-02	5.451-11	4.211-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	169	2.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-03	1.912-12	1.048-03
156	172	2.533+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.828-04	6.626-13	3.206-04
156	173	2.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-02	2.303-11	9.996-03
156	174	2.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.796-03	7.602-12	3.223-03
156	175	2.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-02	1.793-11	6.884-03
156	176	2.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.781-03	6.684-12	2.574-03
156	177	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.307-01	2.022-10	7.183-02
156	179	2.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.700-01	7.172-11	2.452-02
156	180	2.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-02	2.196-11	6.947-03
156	181	2.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-04	3.343-13	8.766-05
156	182	2.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.873-03	2.943-12	7.088-04
156	183	1.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-02	2.655-12	5.990-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
156	184	1.959+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.474-02	2.926-11	6.556-03
156	185	1.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248-02	4.884-12	1.092-03
156	186	1.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-03	1.570-12	3.511-04
156	187	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-03	1.300-12	2.707-04
156	188	1.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-04	7.375-13	1.634-04
156	189	1.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.306-03	6.410-12	1.396-03
156	192	1.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.205-05	3.015-14	5.238-06
156	193	1.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-04	2.093-13	3.215-05
156	194	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-05	6.163-15	9.135-07
156	195	1.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.524-04	3.254-13	3.938-05
156	196	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-03	1.087-12	1.282-04
156	197	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.532-06	2.133-15	2.492-07
156	198	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-03	2.181-12	2.325-04
156	199	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-01	3.582-11	3.810-03
156	200	1.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.455-04	3.339-13	3.398-05
156	201	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-01	5.454-11	5.405-03
156	202	1.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478-02	4.771-12	4.450-04
156	203	1.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.867-05	1.299-14	9.194-07
156	204	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-03	4.175-13	2.792-05
156	205	1.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195-03	8.174-13	5.426-05
156	206	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.230-05	6.187-15	3.820-07
156	207	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.379-03	8.283-13	5.270-05
156	208	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.732-04	1.659-13	1.041-05
156	209	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-03	1.275-12	7.911-05
156	211	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-02	5.549-12	3.091-04
156	212	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.121-01	2.807-11	1.492-03
156	213	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-01	3.065-11	1.629-03
156	214	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.006-01	1.987-10	1.056-02
156	215	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.779-02	2.328-11	1.181-03
156	216	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.240-05	8.667-15	4.109-07
156	217	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-01	1.098-11	5.091-04
156	218	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-01	1.616-11	7.497-04
156	219	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-06	8.988-16	3.615-08
156	220	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-02	4.042-12	1.611-04
156	221	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.403-03	1.965-12	6.880-05
156	222	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-01	5.965-11	2.082-03
156	223	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-02	6.635-12	2.312-04
156	224	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-02	3.957-12	1.349-04
156	226	9.727+02	2.243+03	1.909-07	3.057-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	227	9.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.481-02	1.481-11	4.041-04
156	228	9.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735+01	4.784-10	1.257-02
156	229	9.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.266-02	1.781-11	4.591-04
156	231	8.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.897-01	1.059-10	2.231-03
156	232	8.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.026-02	9.504-12	1.844-04
156	233	8.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-01	1.095-11	2.110-04
156	234	8.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-01	7.233-11	1.390-03
156	235	8.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.708-01	4.421-11	8.260-04
156	236	8.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.432-01	5.961-11	1.111-03
156	237	8.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.769-03	1.273-12	2.180-05
156	238	8.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-00	1.347-10	2.252-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
156	239	8.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-00	9.392-11	1.538-03
156	240	8.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.227-00	3.224-10	5.223-03
156	241	8.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-00	3.342-10	5.192-03
156	242	7.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-02	3.146-12	4.771-05
156	243	7.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.595-00	1.618-10	2.397-03
156	244	7.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-03	6.837-13	1.016-05
156	245	7.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-00	6.997-11	1.025-03
156	247	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-01	2.029-11	2.930-04
156	248	7.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.536-01	1.231-10	1.769-03
156	249	7.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-00	2.090-10	2.985-03
156	250	7.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-01	6.025-11	8.565-04
156	251	7.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.656-02	9.325-12	1.326-04
156	258	7.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-01	6.643-11	7.826-04
156	260	7.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.142-00	8.067-10	9.485-03
156	261	7.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.310-01	1.062-10	1.250-03
156	262	6.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.220-01	5.268-11	5.327-04
156	263	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-01	1.718-11	1.646-04
156	264	6.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-01	2.853-11	2.556-04
156	265	6.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115-03	1.536-13	1.224-06
156	266	6.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-00	8.635-11	6.708-04
156	267	6.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-03	2.947-13	2.202-06
156	268	6.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551-01	1.521-11	1.136-04
156	269	6.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.478-01	6.501-12	4.821-05
156	270	6.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-01	7.764-12	5.462-05
156	271	6.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-02	1.699-12	1.172-05
156	272	6.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-02	2.468-12	1.621-05
156	273	5.991+02	3.471+04	1.121-06	1.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	274	6.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-01	1.321-11	8.620-05
156	275	5.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.006-02	3.763-12	2.403-05
156	276	5.920+02	2.135+05	1.122-05	1.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	278	5.814+02	1.417+05	1.005-05	9.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	280	5.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-02	1.150-12	6.519-06
156	281	5.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.916-02	1.923-12	1.074-05
156	282	5.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759+01	1.209-09	6.744-03
156	285	5.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.873-00	2.008-10	1.106-03
156	286	5.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-01	3.799-11	2.074-04
156	287	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-00	1.768-10	9.659-04
156	288	5.644+02	1.621+05	1.084-05	1.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	290	5.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-02	1.420-12	7.560-06
156	291	5.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-01	3.552-11	1.866-04
156	293	5.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008+01	2.800-10	1.431-03
156	294	5.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635+02	1.506-09	7.639-03
156	296	5.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+01	5.628-10	2.852-03
156	298	5.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-00	1.494-10	7.295-04
156	299	5.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.586-00	2.932-10	1.412-03
156	302	5.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-02	9.729-13	4.636-06
156	304	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.867-01	2.268-11	1.073-04
156	305	5.380+02	6.917+04	3.001-06	2.658-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	307	5.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	9.703-11	4.380-04
156	309	5.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-04	6.683-15	2.982-08

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
156	310	5.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-00	1.160-10	5.161-04
156	313	5.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.653-00	1.662-10	7.250-04
156	314	5.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-00	1.037-10	4.523-04
156	315	5.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.618-01	6.466-11	2.823-04
156	317	5.237+02	1.974+05	1.136-05	9.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	318	5.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.706+01	3.071-10	1.329-03
156	321	5.205+02	3.609+05	2.052-05	1.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	325	5.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.552-02	3.818-12	1.565-05
156	327	5.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-00	5.842-11	2.368-04
156	328	5.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-00	1.081-10	4.334-04
156	329	5.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-00	1.050-10	4.052-04
156	330	5.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842-02	2.166-13	8.270-07
156	331	5.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-01	6.700-12	2.529-05
156	332	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928-00	7.196-11	2.662-04
156	333	4.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.511-02	3.033-12	1.123-05
156	334	4.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-01	2.707-12	9.960-06
156	335	4.963+02	8.123+03	3.000-07	2.451-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	337	4.952+02	7.384+02	3.800-08	3.097-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	338	4.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	6.747-11	2.453-04
156	339	4.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598-00	2.059-10	7.448-04
156	340	4.929+02	1.365+04	4.972-07	4.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	341	4.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.770-01	4.966-11	1.763-04
156	342	4.901+02	1.932+05	4.174-06	3.367-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	343	4.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248-03	9.225-14	3.259-07
156	344	4.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.111+01	6.588-10	2.323-03
156	345	4.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.874-02	2.466-12	8.600-06
156	347	4.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-00	1.175-10	3.994-04
156	348	4.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-01	1.145-12	3.723-06
156	349	4.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083+01	4.262-10	1.377-03
156	350	4.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.813-00	2.319-10	7.472-04
156	351	4.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-01	6.743-12	2.156-05
156	352	4.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.368-00	2.068-10	6.600-04
156	353	4.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.011-00	2.435-10	7.736-04
156	354	4.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353+02	9.041-10	2.834-03
156	355	4.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.784-00	3.635-10	1.136-03
156	356	4.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-00	7.729-11	2.370-04
156	357	4.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-00	1.084-10	3.327-04
156	358	4.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.989-01	1.377-11	4.218-05
156	359	4.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.936-00	2.291-10	6.838-04
156	360	4.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-02	1.106-12	3.274-06
157	158	1.014+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-14	2.245-18	1.256-01
157	159	1.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.165-06	8.439-14	7.607-03
157	160	1.162+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-07	4.534-15	3.810-04
157	162	8.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-05	2.116-13	7.183-03
157	163	7.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-05	9.546-14	2.390-03
157	164	7.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-06	1.467-14	3.491-04
157	167	5.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-03	6.291-12	4.360-02
157	169	2.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	1.657-11	1.707-02
157	170	2.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.866-04	6.482-13	6.811-04
157	171	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.769-05	6.953-14	6.513-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
157	172	2.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-02	1.319-11	1.197-02
157	173	2.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.993-02	7.139-11	5.804-02
157	174	2.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-03	2.041-12	1.621-03
157	175	2.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.691-01	2.673-10	1.919-01
157	176	2.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-03	1.099-12	7.917-04
157	178	2.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-06	2.206-15	1.467-06
157	180	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.866-02	1.654-11	9.759-03
157	181	2.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-05	2.344-14	1.144-05
157	182	2.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-02	7.385-12	3.307-03
157	186	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.335-02	2.067-11	8.587-03
157	188	1.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-02	9.815-12	4.041-03
157	189	1.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-04	8.869-14	3.588-05
157	190	1.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-04	1.153-13	4.546-05
157	191	1.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.253-02	1.806-11	6.891-03
157	192	1.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.695-04	2.118-13	6.821-05
157	193	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-03	5.385-13	1.531-04
157	194	1.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-03	1.187-12	3.255-04
157	195	1.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-03	5.387-13	1.204-04
157	196	1.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-03	1.030-12	2.244-04
157	198	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.101-02	1.137-11	2.237-03
157	199	1.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-01	3.793-11	7.443-03
157	200	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-03	4.845-13	9.093-05
157	201	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-03	8.462-13	1.546-04
157	203	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.437-04	5.172-14	6.732-06
157	204	1.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-04	2.210-14	2.717-06
157	205	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.421-03	1.358-12	1.657-04
157	207	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-02	2.983-12	3.489-04
157	208	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.022-02	8.359-12	9.642-04
157	209	1.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.356-03	1.080-12	1.231-04
157	210	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-02	7.203-12	7.565-04
157	211	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-02	4.972-12	5.085-04
157	213	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-00	2.079-10	2.029-02
157	214	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.754-04	1.732-13	1.689-05
157	215	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-01	2.941-11	2.738-03
157	216	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-02	1.835-12	1.596-04
157	219	1.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-01	4.320-11	3.184-03
157	220	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-03	2.564-13	1.873-05
157	221	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-01	1.442-11	9.246-04
157	222	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.994-02	1.867-12	1.193-04
157	223	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-01	2.471-11	1.577-03
157	227	9.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-02	2.431-12	1.213-04
157	229	9.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.524-01	6.223-11	2.933-03
157	230	9.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.422-03	7.097-13	3.119-05
157	231	8.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.328-02	4.225-12	1.625-04
157	232	8.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-01	1.927-11	6.825-04
157	234	8.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.187-01	5.139-11	1.803-03
157	236	8.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-04	1.242-14	4.226-07
157	237	8.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.779-02	3.889-12	1.215-04
157	240	8.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-01	1.137-11	3.360-04
157	241	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-00	1.625-10	4.605-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
157	244	7.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.533-00	4.313-10	1.169-02
157	247	7.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.606-00	1.351-10	3.557-03
157	248	7.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.961-01	5.036-11	1.319-03
157	249	7.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.848-00	2.639-10	6.872-03
157	250	7.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.331-02	2.393-12	6.202-05
157	251	7.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-00	4.622-10	1.198-02
157	252	7.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-00	3.260-10	8.411-03
157	253	7.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-00	2.668-10	6.799-03
157	254	7.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-00	3.046-10	7.722-03
157	256	7.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.494-01	5.911-11	1.426-03
157	257	7.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-01	5.264-11	1.151-03
157	258	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.513-02	2.042-12	4.381-05
157	259	7.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.563-00	8.548-10	1.842-02
157	260	7.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-01	1.147-11	2.456-04
157	261	7.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.576-01	3.724-11	7.983-04
157	262	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-00	8.954-11	1.648-03
157	263	6.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-02	9.399-13	1.640-05
157	264	6.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.619-03	3.809-13	6.210-06
157	266	6.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-00	1.280-10	1.808-03
157	267	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.528-03	3.982-13	5.409-06
157	268	6.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-00	4.447-11	6.039-04
157	271	6.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.065-01	1.744-11	2.187-04
157	272	6.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-01	8.311-12	9.925-05
157	274	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.900-01	2.687-11	3.186-04
157	275	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.173-01	1.253-11	1.454-04
157	277	5.862+02	1.278+04	8.051-07	1.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	278	5.832+02	1.104+02	4.377-09	7.564-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	279	5.793+02	5.775+02	2.906-08	4.988-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	280	5.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-04	2.250-14	2.317-07
157	281	5.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.018-01	1.652-11	1.676-04
157	282	5.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.892-02	1.879-12	1.905-05
157	283	5.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.375-00	2.638-10	2.669-03
157	284	5.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499-02	2.105-12	2.123-05
157	286	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-01	1.380-11	1.369-04
157	287	5.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-01	2.067-11	2.051-04
157	288	5.661+02	1.579+02	5.902-09	9.899-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	289	5.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.918-00	2.051-10	2.031-03
157	290	5.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.431-02	2.121-12	2.051-05
157	291	5.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.713-02	1.739-12	1.659-05
157	292	5.595+02	8.109+01	3.805-09	6.308-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	295	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625+01	1.495-09	1.390-02
157	296	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.431-04	2.427-14	2.233-07
157	297	5.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.855-02	3.843-12	3.437-05
157	298	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.209-00	3.235-10	2.868-03
157	299	5.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959+01	4.874-10	4.264-03
157	300	5.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-00	1.070-10	9.385-04
157	301	5.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-00	1.249-10	1.092-03
157	304	5.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.079+01	3.131-09	2.689-02
157	306	5.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-00	1.151-10	9.633-04
157	307	5.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280-00	9.774-11	8.011-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
157	308	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-01	6.787-12	5.572-05
157	309	5.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-00	1.723-10	1.395-03
157	310	5.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-02	5.949-13	4.805-06
157	311	5.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.276-00	2.221-10	1.797-03
157	312	5.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.855-02	1.753-12	1.419-05
157	314	5.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.775-00	2.275-10	1.801-03
157	315	5.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.745-00	2.828-10	2.242-03
157	317	5.251+02	2.681+02	8.621-09	1.341-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	321	5.220+02	3.933+02	1.249-08	1.932-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	322	5.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.958-01	4.512-11	3.487-04
157	323	5.213+02	7.392+01	3.012-09	4.653-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	324	5.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.770-02	3.432-12	2.647-05
157	325	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.878-00	8.659-11	6.444-04
157	326	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.476-00	4.932-10	3.682-03
157	328	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.993-01	2.462-11	1.792-04
157	332	5.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788+01	3.728-10	2.502-03
157	333	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.822+01	1.060-09	7.124-03
157	336	4.967+02	4.520+03	1.672-07	2.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	337	4.965+02	3.166+05	9.100-06	1.339-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	338	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-01	9.127-12	6.021-05
157	339	4.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366+01	2.806-10	1.842-03
157	341	4.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961+01	5.567-10	3.585-03
157	345	4.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-01	2.595-12	1.642-05
157	350	4.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-01	2.686-12	1.570-05
157	351	4.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753-00	7.097-11	4.116-04
157	352	4.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097+01	2.901-10	1.679-03
157	353	4.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.325-00	2.144-10	1.236-03
157	355	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+01	3.232-10	1.832-03
157	357	4.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102+01	3.650-10	2.031-03
157	358	4.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-00	5.034-11	2.796-04
157	359	4.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+01	3.880-10	2.100-03
157	360	4.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026+01	1.843-10	9.891-04
158	159	1.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.110-08	9.472-16	6.880-05
158	160	1.175+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.341-07	1.934-14	1.309-03
158	161	9.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-05	1.138-13	3.815-03
158	162	8.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.353-06	6.709-14	1.817-03
158	163	7.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-05	2.464-13	4.910-03
158	164	7.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-05	1.728-13	3.271-03
158	166	5.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233-04	9.859-13	6.526-03
158	167	5.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.496-05	1.244-13	6.805-04
158	168	4.838+03	3.007-01	7.536-10	8.401-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	169	2.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-03	2.121-12	1.713-03
158	170	2.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-03	2.816-12	2.320-03
158	172	2.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.821-03	1.127-11	8.015-03
158	173	2.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.767-03	4.400-12	2.803-03
158	174	2.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-02	1.962-11	1.221-02
158	175	2.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946-01	2.394-10	1.346-01
158	176	2.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.477-05	3.811-14	2.149-05
158	177	2.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.492-01	1.552-10	8.063-02
158	178	2.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245-04	6.653-13	3.465-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
158	180	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.566-03	3.403-12	1.572-03
158	181	2.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-06	3.249-15	1.241-06
158	182	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.862-03	2.595-12	9.094-04
158	184	1.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-02	1.747-11	5.691-03
158	186	1.983+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.843-02	2.881-11	9.366-03
158	187	1.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-04	2.805-14	8.483-06
158	188	1.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-04	1.021-13	3.289-05
158	189	1.965+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-05	1.783-14	5.643-06
158	190	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-02	1.252-11	3.860-03
158	192	1.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-03	1.222-12	3.077-04
158	193	1.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-03	6.610-13	1.469-04
158	194	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975-04	8.822-14	1.892-05
158	195	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-03	5.885-13	1.028-04
158	196	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.046-04	1.933-13	3.291-05
158	197	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.946-06	1.133-15	1.911-07
158	198	1.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-03	1.255-12	1.929-04
158	199	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-03	4.790-13	7.344-05
158	200	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-03	1.569-12	2.301-04
158	201	1.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-01	2.640-11	3.769-03
158	202	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.921-02	1.250-11	1.679-03
158	203	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.902-03	1.339-12	1.361-04
158	204	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-02	2.682-12	2.575-04
158	205	1.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	2.113-12	2.014-04
158	206	1.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.912-04	5.216-14	4.621-06
158	207	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.538-04	8.945-14	8.168-06
158	208	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-02	3.764-12	3.390-04
158	209	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-02	3.509-12	3.123-04
158	210	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439-01	9.020-11	7.396-03
158	211	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.595-03	1.294-12	1.033-04
158	212	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-01	1.543-11	1.175-03
158	213	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-03	4.926-13	3.753-05
158	214	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.553-03	2.751-12	2.094-04
158	215	1.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-02	2.856-12	2.075-04
158	216	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-02	2.010-12	1.365-04
158	218	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.398-01	2.978-11	1.978-03
158	219	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-01	3.746-11	2.155-03
158	220	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.441-02	1.374-11	7.828-04
158	221	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.784-02	1.148-11	5.745-04
158	222	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-02	2.903-12	1.447-04
158	223	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-03	2.403-13	1.196-05
158	224	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-00	1.263-10	6.151-03
158	227	9.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.221-02	6.044-12	2.352-04
158	229	9.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.253-02	7.537-12	2.770-04
158	230	9.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-02	3.107-12	1.065-04
158	231	8.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.270-01	5.391-11	1.617-03
158	232	8.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-01	1.629-11	4.498-04
158	233	8.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.590-01	4.175-11	1.145-03
158	234	8.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.466-01	5.228-11	1.430-03
158	235	8.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-00	1.318-10	3.504-03
158	236	8.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-00	1.240-10	3.290-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
158	237	8.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.114-02	5.359-12	1.306-04
158	238	8.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-01	1.308-11	3.109-04
158	240	8.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444-00	1.762-10	4.061-03
158	241	8.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.793-00	4.705-10	1.039-02
158	242	8.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-00	8.148-11	1.756-03
158	244	7.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-00	2.742-10	5.793-03
158	245	7.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-00	5.984-11	1.246-03
158	247	7.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.084-01	4.730-11	9.707-04
158	248	7.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-00	2.075-10	4.236-03
158	249	7.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-00	1.493-10	3.031-03
158	250	7.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-00	9.872-11	1.995-03
158	251	7.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.530-01	1.015-10	2.050-03
158	252	7.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-00	1.716-10	3.452-03
158	253	7.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-01	5.732-11	1.139-03
158	256	7.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.636-04	9.195-14	1.729-06
158	258	7.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.164-02	4.173-12	6.981-05
158	259	7.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948-01	7.644-11	1.284-03
158	260	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.239-01	6.710-11	1.120-03
158	261	7.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.450-00	8.854-10	1.479-02
158	262	7.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-01	1.693-11	2.429-04
158	263	6.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-06	1.697-16	2.308-09
158	264	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-01	1.679-11	2.133-04
158	265	6.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-01	3.662-12	4.133-05
158	266	6.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.754-01	1.655-11	1.822-04
158	267	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-02	1.628-12	1.723-05
158	268	6.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.900-01	3.391-11	3.588-04
158	270	6.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-01	3.011-12	3.001-05
158	271	6.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-00	1.560-10	1.523-03
158	272	6.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.180-01	3.961-11	3.686-04
158	274	6.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.258-02	4.418-12	4.082-05
158	275	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-01	1.996-11	1.805-04
158	276	5.942+02	1.513+04	5.721-07	7.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	278	5.835+02	1.128+05	5.758-06	7.743-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	279	5.797+02	4.633+04	3.000-06	4.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	280	5.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-00	1.012-10	8.119-04
158	281	5.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-00	1.029-10	8.133-04
158	282	5.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-01	1.033-11	8.157-05
158	283	5.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.654-01	5.164-11	4.071-04
158	284	5.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.476-03	6.565-13	5.159-06
158	285	5.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-00	5.445-11	4.247-04
158	286	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-00	5.181-11	4.004-04
158	287	5.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541+01	9.659-10	7.469-03
158	288	5.664+02	1.828+04	8.790-07	1.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	290	5.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-00	3.153-10	2.375-03
158	291	5.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.374-01	2.077-11	1.544-04
158	292	5.598+02	3.765+05	2.274-05	2.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	293	5.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215-00	4.427-11	3.202-04
158	295	5.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.734-01	4.939-11	3.576-04
158	296	5.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.071-00	1.679-10	1.204-03
158	298	5.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330+01	1.506-09	1.040-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
158	299	5.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.998-00	1.921-10	1.309-03
158	301	5.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	9.374-13	6.384-06
158	302	5.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785-01	7.217-12	4.865-05
158	304	5.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-00	6.554-11	4.385-04
158	305	5.398+02	2.256+03	7.040-08	8.758-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	306	5.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-00	1.092-10	7.119-04
158	307	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-01	2.206-11	1.409-04
158	309	5.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.436-04	3.592-14	2.267-07
158	310	5.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-03	1.223-13	7.695-07
158	311	5.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	1.079-10	6.802-04
158	313	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-00	1.924-11	1.187-04
158	314	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-00	1.015-10	6.257-04
158	315	5.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-00	1.148-10	7.088-04
158	317	5.254+02	1.093+04	4.523-07	5.477-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	321	5.222+02	7.755+03	3.171-07	3.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	322	5.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-00	3.128-10	1.883-03
158	323	5.216+02	2.382+05	1.249-05	1.501-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	325	5.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	3.336-11	1.934-04
158	327	5.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-00	7.713-11	4.421-04
158	328	5.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-00	1.186-10	6.724-04
158	329	5.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320+01	2.187-10	1.194-03
158	331	5.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115+01	3.451-10	1.841-03
158	332	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081+01	2.900-10	1.517-03
158	333	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-00	2.314-10	1.211-03
158	334	4.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.564-00	7.320-11	3.806-04
158	335	4.979+02	4.851+02	1.288-08	1.478-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	336	4.970+02	1.206+03	5.740-08	6.575-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	337	4.968+02	5.904+02	2.184-08	2.500-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	338	4.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.229-00	1.941-10	9.975-04
158	339	4.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209-00	5.839-11	2.986-04
158	340	4.945+02	2.437+05	6.381-06	7.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	341	4.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-01	6.389-12	3.205-05
158	343	4.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816+01	4.395-10	2.194-03
158	345	4.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-01	3.645-12	1.796-05
158	347	4.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.724-01	5.667-12	2.723-05
158	349	4.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-00	1.698-11	7.753-05
158	350	4.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-00	3.033-11	1.381-04
158	351	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341+01	5.699-10	2.574-03
158	352	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.884-00	9.811-11	4.423-04
158	353	4.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.645-00	3.771-10	1.693-03
158	355	4.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.324-01	3.129-11	1.382-04
158	356	4.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-00	6.632-11	2.873-04
158	357	4.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.241-00	3.938-10	1.707-03
158	358	4.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.982-01	2.312-11	1.000-04
158	359	4.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393-00	1.001-10	4.220-04
158	360	4.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718-00	6.282-11	2.626-04
159	160	5.035+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-15	4.107-19	1.561-03
159	161	4.092+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.370-09	1.261-15	2.571-03
159	162	3.091+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.224-08	1.321-14	1.162-02
159	163	2.233+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-06	1.569-13	5.200-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
159	164	2.128+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.761-08	7.376-15	2.116-03
159	165	1.240+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.095-06	3.269-14	1.855-03
159	166	9.846+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-04	1.456-12	4.139-02
159	167	8.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-04	1.737-12	3.523-02
159	168	8.091+03	2.241-02	2.199-10	2.929-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	169	3.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-03	7.544-12	9.281-03
159	172	3.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.326-03	1.252-11	1.310-02
159	173	3.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-02	2.654-11	2.414-02
159	174	3.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-03	2.606-12	2.301-03
159	175	2.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080-03	2.746-12	2.137-03
159	176	2.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-01	2.090-10	1.633-01
159	177	2.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-04	9.669-14	6.821-05
159	179	2.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.890-06	2.130-15	1.432-06
159	180	2.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.487-02	7.052-11	4.303-02
159	181	2.533+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.361-02	5.819-11	2.817-02
159	182	2.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-01	2.553-10	1.113-01
159	183	2.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-01	1.945-11	7.835-03
159	184	2.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-05	8.593-15	3.433-06
159	185	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-03	1.060-12	4.223-04
159	186	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-03	1.957-12	7.800-04
159	187	2.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.081-02	2.433-11	8.896-03
159	188	2.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.845-06	8.039-15	3.169-06
159	189	2.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-05	9.212-14	3.555-05
159	192	2.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.809-02	3.320-11	9.771-03
159	193	2.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-02	3.514-11	8.934-03
159	194	2.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-02	1.743-11	4.249-03
159	195	1.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-02	1.019-11	1.958-03
159	196	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-01	1.127-10	2.102-02
159	197	1.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-02	2.867-11	5.288-03
159	198	1.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-02	2.182-11	3.617-03
159	199	1.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-02	5.594-12	9.249-04
159	200	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-02	1.509-11	2.371-03
159	201	1.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.082-02	1.817-11	2.769-03
159	202	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.945-01	1.006-10	1.429-02
159	203	1.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-03	3.601-13	3.731-05
159	204	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.747-02	1.730-11	1.682-03
159	205	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-02	3.799-12	3.662-04
159	206	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-02	5.313-12	4.719-04
159	207	1.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.754-06	2.115-15	1.943-07
159	208	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-05	2.585-14	2.339-06
159	209	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-03	1.244-12	1.111-04
159	211	1.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-02	2.009-11	1.589-03
159	212	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.488-01	9.142-11	6.860-03
159	213	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360-01	1.210-10	9.084-03
159	214	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-00	9.435-10	7.074-02
159	215	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123-02	1.922-11	1.368-03
159	216	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-01	6.182-11	4.082-03
159	217	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.377-01	4.201-11	2.706-03
159	218	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-01	3.543-11	2.283-03
159	219	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-02	1.002-11	5.509-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
159	220	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.226-02	2.580-11	1.404-03
159	221	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.263-01	1.786-10	8.421-03
159	222	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.992-02	1.217-11	5.719-04
159	223	1.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578-01	2.038-10	9.555-03
159	224	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-00	1.694-10	7.753-03
159	226	1.066+03	2.373+05	2.423-05	4.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	227	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.726-01	8.850-11	3.172-03
159	228	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-02	7.888-13	2.712-05
159	229	1.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.824-03	2.878-12	9.693-05
159	231	9.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526-01	3.549-11	9.594-04
159	232	9.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.506-02	1.577-11	3.898-04
159	233	9.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.036-02	4.772-12	1.171-04
159	234	9.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-01	1.975-11	4.831-04
159	235	9.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-00	2.131-10	5.056-03
159	236	9.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.127-01	7.884-11	1.867-03
159	237	8.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-03	1.093-12	2.362-05
159	238	8.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.576-01	1.838-11	3.867-04
159	239	8.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.430-01	5.694-12	1.172-04
159	240	8.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-01	3.015-11	6.133-04
159	241	8.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.392-01	3.778-11	7.346-04
159	242	8.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-02	3.441-12	6.518-05
159	243	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-02	5.130-13	9.477-06
159	244	8.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.544-01	8.939-11	1.657-03
159	245	8.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.534-02	4.890-12	8.925-05
159	247	8.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.869-02	8.425-12	1.514-04
159	248	8.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-05	1.946-15	3.478-08
159	249	8.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-01	5.872-11	1.043-03
159	250	8.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-01	2.978-11	5.263-04
159	251	8.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-02	5.808-12	1.027-04
159	258	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-00	1.076-10	1.555-03
159	260	7.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-02	2.899-12	4.178-05
159	261	7.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.541-02	1.422-11	2.051-04
159	262	7.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.020-00	5.827-10	7.149-03
159	263	7.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142-02	4.634-12	5.370-05
159	264	7.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-00	4.748-10	5.121-03
159	265	6.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-02	1.728-12	1.644-05
159	266	6.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-00	1.407-10	1.304-03
159	267	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-00	1.782-10	1.584-03
159	268	6.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.644-00	4.448-10	3.954-03
159	269	6.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.781-00	7.703-11	6.797-04
159	270	6.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-01	5.361-12	4.473-05
159	271	6.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-00	2.838-10	2.318-03
159	272	6.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.150-02	2.698-12	2.094-05
159	273	6.330+02	2.262+06	8.154-05	8.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	274	6.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-00	1.446-10	1.114-03
159	275	6.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-02	1.570-12	1.182-05
159	276	6.251+02	9.109+06	5.336-04	5.491-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	278	6.133+02	8.366+06	6.604-04	6.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	280	6.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325+01	1.315-09	8.733-03
159	281	6.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-01	3.387-11	2.215-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
159	282	6.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	8.717-11	5.695-04
159	285	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.744-01	1.539-11	9.921-05
159	286	5.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.986-04	2.997-14	1.914-07
159	287	5.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-00	2.434-10	1.555-03
159	288	5.944+02	9.412+06	6.980-04	6.829-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	290	5.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-02	1.984-12	1.234-05
159	291	5.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135+01	8.304-10	5.091-03
159	293	5.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-00	5.034-11	2.999-04
159	294	5.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093+02	2.135-09	1.261-02
159	296	5.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.192-01	3.156-11	1.863-04
159	298	5.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.408-00	1.673-10	9.495-04
159	299	5.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199+01	5.900-10	3.302-03
159	302	5.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-00	7.709-11	4.265-04
159	304	5.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.885-02	6.018-12	3.304-05
159	305	5.652+02	3.190+06	1.528-04	1.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	307	5.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-00	1.864-10	9.747-04
159	309	5.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-00	1.023-10	5.283-04
159	310	5.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-02	1.418-12	7.297-06
159	313	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680+01	1.013-09	5.106-03
159	314	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.677-01	4.440-11	2.238-04
159	315	5.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.038-01	5.817-11	2.936-04
159	317	5.494+02	2.277+06	1.442-04	1.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	318	5.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161+01	1.060-10	5.301-04
159	321	5.459+02	6.750+06	4.222-04	3.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	325	5.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-01	6.674-12	3.154-05
159	327	5.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.250-03	1.635-13	7.634-07
159	328	5.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-00	2.610-10	1.205-03
159	329	5.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184+01	5.521-10	2.450-03
159	330	5.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	1.349-11	5.915-05
159	331	5.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.694+01	2.163-09	9.371-03
159	332	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	4.175-11	1.771-04
159	333	5.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-00	1.985-10	8.432-04
159	334	5.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-00	4.831-11	2.038-04
159	335	5.194+02	3.981+05	1.610-05	1.377-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	337	5.181+02	6.292+02	3.545-08	3.024-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	338	5.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+01	6.019-10	2.507-03
159	339	5.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.884-01	1.967-11	8.152-05
159	340	5.157+02	2.374+03	9.465-08	8.034-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	341	5.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-00	9.939-11	4.038-04
159	342	5.126+02	1.714+05	4.051-06	3.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	343	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440+01	3.420-10	1.383-03
159	344	5.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.565-00	6.776-11	2.734-04
159	345	5.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.950-01	2.335-11	9.311-05
159	347	5.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.726-00	2.019-10	7.843-04
159	348	4.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811+01	2.849-10	1.057-03
159	349	4.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.363-02	1.197-12	4.409-06
159	350	4.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-03	1.451-13	5.327-07
159	351	4.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-01	7.260-12	2.645-05
159	352	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.310-00	2.226-10	8.091-04
159	353	4.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-00	2.323-10	8.407-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
159	354	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.977-00	4.355-11	1.554-04
159	355	4.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	1.216-11	4.325-05
159	356	4.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405+02	3.025-09	1.055-02
159	357	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343+01	1.514-09	5.282-03
159	358	4.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.761-00	3.394-10	1.182-03
159	359	4.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.059-00	1.939-10	6.573-04
159	360	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152+01	4.033-10	1.355-03
160	161	4.454+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-08	1.345-15	4.952-03
160	162	3.293+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.697-07	6.615-14	9.848-02
160	163	2.336+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-08	4.650-15	2.472-03
160	164	2.222+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.631-07	6.387-14	2.921-02
160	166	1.004+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.852-05	3.144-13	1.328-02
160	167	8.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.153-04	4.425-12	1.325-01
160	168	8.223+03	1.450-02	1.050-10	1.990-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	169	3.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-02	7.313-11	1.286-01
160	170	3.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.324-04	2.127-12	3.839-03
160	172	3.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-02	5.198-11	7.762-02
160	173	3.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.899-04	8.750-13	1.135-03
160	174	3.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.200-03	1.159-11	1.459-02
160	175	2.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.802-03	2.674-12	2.965-03
160	176	2.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.414-02	5.911-11	6.579-02
160	177	2.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.082-04	4.332-13	4.353-04
160	178	2.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	2.050-11	2.065-02
160	180	2.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.795-02	1.112-10	9.653-02
160	181	2.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-02	1.451-11	9.980-03
160	182	2.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.791-02	5.691-11	3.526-02
160	184	2.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.320-05	3.046-14	1.728-05
160	186	2.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-04	2.115-13	1.197-04
160	187	2.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-02	2.058-11	1.068-02
160	188	2.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.897-04	4.147-13	2.321-04
160	189	2.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.711-06	1.042-14	5.712-06
160	190	2.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-04	5.913-13	3.142-04
160	192	2.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-01	9.747-11	4.068-02
160	193	2.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-01	8.751-11	3.153-02
160	194	2.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-02	8.593-12	2.968-03
160	195	1.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-01	5.568-11	1.514-02
160	196	1.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.502-02	3.850-11	1.016-02
160	197	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-02	6.873-12	1.794-03
160	198	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.094-03	3.838-12	9.003-04
160	199	1.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.945-03	9.959-13	2.330-04
160	200	1.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-02	7.655-12	1.701-03
160	201	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-01	4.826-11	1.040-02
160	202	1.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-02	2.904-12	5.837-04
160	203	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-03	7.081-13	1.037-04
160	204	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.537-02	3.164-11	4.344-03
160	205	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.044-02	1.660-11	2.261-03
160	206	1.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.987-02	1.203-11	1.509-03
160	207	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-04	4.992-14	6.477-06
160	208	1.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-03	8.653-13	1.105-04
160	209	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.910-04	3.591-13	4.528-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
160	210	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-00	1.200-09	1.380-01
160	211	1.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-02	3.114-12	3.476-04
160	212	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-01	2.023-11	2.142-03
160	213	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-02	1.001-11	1.060-03
160	214	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.180-02	2.934-11	3.105-03
160	215	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-01	4.198-11	4.217-03
160	216	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-03	8.525-13	7.942-05
160	218	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-01	4.223-11	3.839-03
160	219	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.524-03	7.326-13	5.680-05
160	220	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.993-02	2.250-11	1.726-03
160	221	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-01	6.993-11	4.649-03
160	222	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-02	4.216-12	2.793-04
160	223	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-00	3.725-10	2.463-02
160	224	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-01	2.371-11	1.530-03
160	227	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-01	2.558-11	1.292-03
160	229	1.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.663-01	9.797-11	4.648-03
160	230	1.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-02	5.335-12	2.346-04
160	231	9.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.468-03	4.502-13	1.714-05
160	232	9.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.815-02	7.729-12	2.690-04
160	233	9.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.681-02	1.520-12	5.249-05
160	234	9.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-01	1.724-11	5.939-04
160	235	9.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.096-01	2.824-11	9.434-04
160	236	9.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.243-02	6.682-12	2.228-04
160	237	9.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-01	5.357-11	1.629-03
160	238	8.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-02	1.099-12	3.254-05
160	240	8.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-01	1.941-11	5.558-04
160	241	8.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.118-03	5.794-13	1.585-05
160	242	8.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-02	1.015-12	2.706-05
160	244	8.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-02	3.831-12	9.991-05
160	245	8.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-01	9.125-12	2.344-04
160	247	8.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-01	1.739-11	4.399-04
160	248	8.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-02	2.601-12	6.543-05
160	249	8.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-03	1.970-13	4.924-06
160	250	8.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-01	2.470-11	6.142-04
160	251	8.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-01	1.880-11	4.677-04
160	252	8.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-01	3.048-11	7.543-04
160	253	8.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-02	6.526-12	1.593-04
160	256	8.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-01	9.767-11	2.249-03
160	258	7.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-01	1.747-11	3.550-04
160	259	7.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-02	1.652-12	3.373-05
160	260	7.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-01	6.138-11	1.245-03
160	261	7.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-02	1.353-12	2.745-05
160	262	7.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.021-01	4.175-11	7.203-04
160	263	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.811-00	3.856-10	6.283-03
160	264	7.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510-00	1.483-10	2.248-03
160	265	6.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-00	4.014-11	5.370-04
160	266	6.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-00	5.715-11	7.446-04
160	267	6.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.309-00	6.252-10	7.814-03
160	268	6.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888-00	1.864-10	2.329-03
160	270	6.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.282-01	2.009-11	2.356-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
160	271	6.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-02	9.074-13	1.042-05
160	272	6.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.076-02	4.953-12	5.403-05
160	274	6.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-00	1.701-10	1.842-03
160	275	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-01	1.038-11	1.099-04
160	276	6.259+02	1.272+06	5.338-05	7.699-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	278	6.140+02	6.369+06	3.600-04	5.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	279	6.097+02	5.946+06	4.261-04	5.987-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	280	6.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-00	3.998-10	3.732-03
160	281	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.728-01	3.800-11	3.491-04
160	282	6.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-01	2.379-11	2.184-04
160	283	6.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-01	4.057-11	3.717-04
160	284	6.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300+01	1.969-09	1.798-02
160	285	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-02	7.043-13	6.380-06
160	286	5.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-02	2.279-12	2.044-05
160	287	5.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.341-01	5.776-11	5.185-04
160	288	5.951+02	2.022+06	1.074-04	1.472-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	290	5.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-01	1.372-11	1.198-04
160	291	5.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-00	2.103-10	1.811-03
160	292	5.878+02	1.991+07	1.326-03	1.796-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	293	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-00	4.400-11	3.682-04
160	295	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.760-00	3.040-10	2.547-03
160	296	5.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-02	7.753-13	6.429-06
160	298	5.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.561-01	4.757-11	3.792-04
160	299	5.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.948-00	2.799-10	2.201-03
160	301	5.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-00	1.072-10	8.423-04
160	302	5.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831+01	5.936-10	4.613-03
160	304	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-00	8.577-11	6.614-04
160	305	5.658+02	1.399+05	4.797-06	6.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	306	5.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.227-01	6.180-11	4.640-04
160	307	5.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.740-02	5.293-12	3.887-05
160	309	5.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	4.701-11	3.410-04
160	310	5.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-01	1.685-11	1.219-04
160	311	5.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	8.517-11	6.169-04
160	313	5.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416+01	2.790-10	1.976-03
160	314	5.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.844-00	2.576-10	1.824-03
160	315	5.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.592-01	2.125-11	1.507-04
160	317	5.500+02	6.910+05	3.134-05	3.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	321	5.465+02	9.891+05	4.429-05	5.578-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	322	5.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.059-01	5.725-11	3.952-04
160	323	5.458+02	8.505+06	4.884-04	6.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	325	5.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.189-04	1.317-14	8.742-08
160	327	5.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-01	2.714-12	1.780-05
160	328	5.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-00	5.657-11	3.667-04
160	329	5.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.761-00	8.615-11	5.368-04
160	331	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.113-01	1.623-11	9.874-05
160	332	5.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380+01	6.967-10	4.151-03
160	333	5.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.425-01	4.443-11	2.651-04
160	334	5.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.673+01	1.167-09	6.915-03
160	335	5.199+02	2.173+03	6.289-08	7.535-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	336	5.189+02	2.407+03	1.249-07	1.494-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
160	337	5.187+02	2.575+03	1.039-07	1.241-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	338	5.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	4.395-11	2.571-04
160	339	5.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.750-01	2.234-11	1.300-04
160	340	5.162+02	1.230+05	3.510-06	4.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	341	5.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-03	6.810-14	3.886-07
160	343	5.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-00	1.066-10	6.053-04
160	345	5.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-00	1.511-10	8.463-04
160	347	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.864-00	1.633-10	8.911-04
160	349	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.053-01	9.671-12	5.001-05
160	350	4.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062-01	1.080-11	5.567-05
160	351	4.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.349-03	8.854-14	4.529-07
160	352	4.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-00	4.761-11	2.430-04
160	353	4.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435-00	1.627-10	8.269-04
160	355	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-00	6.171-11	3.082-04
160	356	4.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647+01	4.078-10	1.997-03
160	357	4.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.659-01	3.542-11	1.735-04
160	358	4.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-00	2.716-10	1.328-03
160	359	4.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-00	8.993-11	4.280-04
160	360	4.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086+01	5.226-10	2.466-03
161	162	1.264+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.657-10	1.060-15	3.820-02
161	164	4.434+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-08	1.598-14	2.489-02
161	166	1.297+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.417-06	2.121-13	8.262-03
161	167	1.121+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-05	3.900-13	9.812-03
161	168	1.008+04	2.094-01	5.321-09	5.300-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	173	3.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750-05	1.503-13	1.041-04
161	175	3.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107-03	5.389-12	3.154-03
161	176	3.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-02	1.407-10	8.265-02
161	177	3.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-03	4.025-12	2.119-03
161	180	2.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.517-06	1.058-14	4.767-06
161	182	2.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-01	4.923-10	1.550-01
161	184	2.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-03	1.252-12	3.590-04
161	186	2.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-05	3.969-14	1.136-05
161	187	2.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.156-02	7.309-11	1.908-02
161	188	2.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-04	2.224-13	6.290-05
161	192	2.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-03	1.639-12	3.402-04
161	194	2.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.194-02	3.448-11	5.868-03
161	195	1.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.167-02	3.010-11	3.989-03
161	196	1.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.005-02	5.219-11	6.707-03
161	197	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.932-03	3.842-12	4.880-04
161	198	1.852+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.577-02	6.695-11	7.606-03
161	199	1.851+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-03	1.656-12	1.876-04
161	201	1.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.485-03	2.818-12	2.931-04
161	202	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-01	1.038-10	1.004-02
161	203	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.283-03	5.125-12	3.569-04
161	204	1.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-02	1.871-11	1.219-03
161	205	1.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-01	1.570-10	1.014-02
161	206	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.178-03	1.728-12	1.025-04
161	207	1.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.433-04	3.533-13	2.171-05
161	208	1.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.512-04	2.541-13	1.537-05
161	211	1.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.518-01	6.121-10	3.220-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
161	212	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.542-02	1.052-11	5.243-04
161	213	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-06	7.372-16	3.674-08
161	215	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.020-03	4.023-12	1.898-04
161	216	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	8.841-11	3.860-03
161	218	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-02	2.848-12	1.213-04
161	219	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-02	6.005-12	2.170-04
161	220	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-02	2.425-11	8.670-04
161	221	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-01	4.131-10	1.275-02
161	222	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.144-02	1.845-11	5.672-04
161	224	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.766-01	1.431-10	4.282-03
161	225	1.107+03	7.027+02	4.301-08	4.701-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	226	1.094+03	2.301+05	4.128-05	4.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	227	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.264-04	1.779-13	4.141-06
161	231	9.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.107-03	7.635-13	1.331-05
161	232	9.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-02	2.375-11	3.778-04
161	233	9.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.423-02	1.025-11	1.617-04
161	234	9.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-01	2.705-11	4.256-04
161	235	9.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-00	5.535-10	8.441-03
161	236	9.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.363-01	2.102-10	3.199-03
161	237	9.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.518-01	1.334-10	1.848-03
161	238	9.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.904-02	1.231-11	1.660-04
161	240	9.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	7.415-11	9.661-04
161	241	8.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.894-01	1.620-10	2.015-03
161	242	8.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-00	1.366-10	1.654-03
161	245	8.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	1.970-11	2.298-04
161	246	8.589+02	6.342+01	2.338-09	1.983-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	247	8.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-01	3.145-11	3.611-04
161	248	8.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	4.396-11	5.019-04
161	250	8.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-04	4.296-14	4.847-07
161	258	8.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.782-02	4.462-12	4.099-05
161	260	8.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.074-02	1.810-11	1.659-04
161	262	7.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-00	2.998-10	2.331-03
161	263	7.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.301-00	1.411-09	1.036-02
161	265	6.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.016-00	6.534-10	3.924-03
161	266	6.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.946-01	7.055-11	4.125-04
161	267	6.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-02	3.026-12	1.696-05
161	268	6.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-00	3.680-10	2.062-03
161	270	6.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.469-00	4.289-10	2.254-03
161	272	6.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-00	3.877-10	1.893-03
161	273	6.430+02	1.514+07	9.383-04	5.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	275	6.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-02	1.290-12	6.107-06
161	276	6.348+02	8.522+06	8.581-04	5.380-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	281	6.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.306-01	4.970-11	2.038-04
161	282	6.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	1.537-11	6.298-05
161	285	6.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.168-01	2.321-11	9.385-05
161	286	6.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.098-02	3.998-12	1.601-05
161	291	5.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823+01	2.289-09	8.794-03
161	293	5.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964+01	1.036-09	3.867-03
161	296	5.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-01	1.029-11	3.806-05
161	298	5.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-02	2.142-12	7.610-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
161	299	5.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123+01	1.790-09	6.272-03
161	302	5.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-00	2.039-10	7.059-04
161	305	5.731+02	2.273+07	1.865-03	1.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	309	5.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.811-00	5.379-10	1.737-03
161	310	5.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.593-02	1.070-11	3.445-05
161	313	5.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432-01	3.975-11	1.252-04
161	314	5.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.076-00	7.131-10	2.247-03
161	325	5.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.408-01	3.315-11	9.781-05
161	327	5.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-01	1.152-11	3.360-05
161	328	5.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-00	2.344-10	6.753-04
161	329	5.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-01	8.839-12	2.447-05
161	331	5.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.437-00	3.590-10	9.701-04
161	332	5.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.583+01	3.904-09	1.033-02
161	334	5.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785+01	7.462-10	1.963-03
161	335	5.261+02	3.293+06	2.277-04	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	338	5.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.831-01	4.672-11	1.213-04
161	339	5.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.064-01	5.551-11	1.435-04
161	340	5.222+02	7.552+02	5.147-08	2.655-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	341	5.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-00	2.052-10	5.197-04
161	342	5.191+02	1.768+03	7.143-08	3.662-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	343	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924+01	1.187-09	2.991-03
161	345	5.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-00	1.128-10	2.803-04
161	346	5.169+02	1.801+05	2.405-06	1.227-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	347	5.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+01	4.579-10	1.108-03
161	349	5.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.603-00	2.518-10	5.771-04
161	350	5.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-00	1.703-10	3.892-04
161	351	5.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-02	9.136-13	2.071-06
161	352	5.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-00	2.785-10	6.300-04
161	355	4.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.972+01	4.322-09	9.565-03
161	356	4.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719-00	2.102-10	4.561-04
161	358	4.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.477-00	8.121-10	1.759-03
161	360	4.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.190+01	3.101-09	6.479-03
162	163	8.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-10	3.627-16	5.617-03
162	164	6.830+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-08	1.130-14	1.072-01
162	165	2.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.084-06	3.962-14	1.046-02
162	166	1.445+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-07	2.666-15	2.394-04
162	167	1.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.072-08	1.377-15	7.630-05
162	168	1.096+04	5.102-01	9.188-09	1.658-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	169	3.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.978-03	2.444-11	4.291-02
162	172	3.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-02	8.487-11	1.242-01
162	173	3.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-03	2.632-12	3.297-03
162	174	3.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-04	7.095-13	8.596-04
162	175	3.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-03	3.119-12	3.285-03
162	176	3.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-02	4.079-11	4.314-02
162	177	3.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.592-03	5.043-12	4.767-03
162	179	3.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-05	2.147-14	1.926-05
162	180	3.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-01	1.934-10	1.559-01
162	181	2.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	2.190-10	1.370-01
162	182	2.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.046-04	7.457-13	4.165-04
162	183	2.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.329-02	1.065-11	5.459-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
162	184	2.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-03	1.882-12	9.556-04
162	185	2.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.455-03	1.280-12	6.484-04
162	186	2.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.006-04	5.956-13	3.017-04
162	187	2.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773-03	2.109-12	9.735-04
162	188	2.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-05	3.621-14	1.812-05
162	189	2.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.267-05	1.616-13	7.905-05
162	192	2.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-03	3.890-12	1.421-03
162	193	2.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.762-03	8.740-12	2.728-03
162	194	2.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.603-03	5.466-12	1.631-03
162	195	1.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	6.691-12	1.549-03
162	196	1.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.769-02	6.266-11	1.405-02
162	197	1.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438-04	2.893-13	6.413-05
162	198	1.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-04	1.990-13	3.939-05
162	199	1.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.613-04	2.969-13	5.859-05
162	200	1.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.993-02	3.667-11	6.854-03
162	201	1.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-01	9.236-11	1.672-02
162	202	1.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.436-03	2.691-12	4.523-04
162	203	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-02	1.565-11	1.885-03
162	204	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.138-02	3.637-11	4.097-03
162	205	1.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-03	1.291-12	1.441-04
162	206	1.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-02	3.635-12	3.725-04
162	207	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.510-05	4.169-14	4.426-06
162	208	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-03	4.570-13	4.774-05
162	209	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-03	1.186-12	1.222-04
162	211	1.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.128-01	1.821-10	1.652-02
162	212	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.893-01	1.439-10	1.236-02
162	213	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-01	3.994-11	3.431-03
162	214	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-02	1.478-11	1.269-03
162	215	1.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-01	7.103-11	5.774-03
162	216	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-02	3.119-12	2.344-04
162	217	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-01	2.378-11	1.741-03
162	218	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.852-01	7.952-11	5.825-03
162	219	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119-01	5.183-11	3.217-03
162	220	1.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-01	7.833-11	4.810-03
162	221	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-02	3.298-12	1.746-04
162	222	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-01	3.919-11	2.066-03
162	223	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-00	4.416-10	2.324-02
162	224	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486-01	3.214-11	1.649-03
162	226	1.104+03	2.139+05	2.343-05	4.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	227	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.753-01	1.465-10	5.835-03
162	228	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-01	6.236-12	2.378-04
162	229	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.063-01	9.608-11	3.587-03
162	231	9.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.914-01	1.036-10	3.080-03
162	232	9.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.718-03	1.916-12	5.197-05
162	233	9.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.156-02	3.494-12	9.404-05
162	234	9.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.964-02	9.739-12	2.613-04
162	235	9.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.489-02	5.331-12	1.386-04
162	236	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.725-02	6.461-12	1.676-04
162	237	9.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-02	2.369-12	5.591-05
162	238	9.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-01	1.858-11	4.267-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
162	239	9.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193+01	2.963-10	6.653-03
162	240	9.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-02	4.695-12	1.042-04
162	241	8.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-02	2.869-12	6.075-05
162	242	8.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-01	1.689-11	3.480-04
162	243	8.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	3.185-11	6.398-04
162	244	8.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.236-01	1.089-10	2.196-03
162	245	8.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658-01	1.824-11	3.619-04
162	247	8.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.036-01	4.567-11	8.920-04
162	248	8.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.875-02	9.274-12	1.801-04
162	249	8.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.885-02	5.830-12	1.125-04
162	250	8.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	1.659-11	3.185-04
162	251	8.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.511-02	7.070-12	1.357-04
162	258	8.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.800-01	4.678-11	7.300-04
162	260	8.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-04	3.591-14	5.592-07
162	261	8.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-02	3.690-12	5.752-05
162	262	7.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.289-01	7.224-11	9.535-04
162	263	7.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-00	1.797-10	2.237-03
162	264	7.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-01	7.899-11	9.136-04
162	265	6.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-00	2.681-10	2.728-03
162	266	6.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-01	1.134-11	1.123-04
162	267	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-01	2.643-11	2.509-04
162	268	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-01	1.162-11	1.103-04
162	269	6.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021+01	5.597-10	5.272-03
162	270	6.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.569-01	3.043-11	2.707-04
162	271	6.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.100-00	3.685-10	3.209-03
162	272	6.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-01	2.035-11	1.682-04
162	273	6.462+02	4.781+05	1.796-05	1.911-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	274	6.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-01	1.888-11	1.548-04
162	275	6.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701-00	1.063-10	8.520-04
162	276	6.380+02	5.380+06	3.283-04	3.448-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	278	6.257+02	6.411+06	5.268-04	5.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	280	6.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269+01	2.343-09	1.651-02
162	281	6.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-01	8.239-12	5.714-05
162	282	6.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831-00	2.248-10	1.558-03
162	285	6.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015-01	1.017-11	6.955-05
162	286	6.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-00	2.138-10	1.447-03
162	287	6.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208+01	1.215-09	8.230-03
162	288	6.060+02	4.995+05	3.851-05	3.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	290	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-01	1.647-11	1.085-04
162	291	6.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	8.291-11	5.386-04
162	293	5.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736+02	5.550-09	3.501-02
162	294	5.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704+01	1.806-10	1.130-03
162	296	5.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-04	9.155-15	5.722-08
162	298	5.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-00	1.065-10	6.394-04
162	299	5.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-00	8.398-11	4.972-04
162	302	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050+01	6.233-10	3.647-03
162	304	5.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-01	3.264-11	1.894-04
162	305	5.757+02	4.195+05	2.084-05	1.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	307	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-00	2.353-10	1.300-03
162	309	5.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-00	3.979-10	2.170-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
162	310	5.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.144-02	4.825-12	2.623-05
162	313	5.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-00	4.551-11	2.422-04
162	314	5.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110+01	5.282-10	2.811-03
162	315	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755-01	3.218-11	1.715-04
162	317	5.593+02	4.285+06	2.814-04	2.591-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	318	5.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044-00	3.827-11	2.020-04
162	321	5.557+02	2.606+06	1.689-04	1.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	325	5.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-02	2.035-12	1.014-05
162	327	5.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-00	7.574-11	3.728-04
162	328	5.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-01	5.173-11	2.517-04
162	329	5.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.880-00	1.015-10	4.746-04
162	330	5.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721+02	1.489-09	6.876-03
162	331	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775+01	1.229-09	5.608-03
162	332	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.311+01	2.670-09	1.192-02
162	333	5.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-00	2.206-10	9.863-04
162	334	5.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.529-00	1.145-10	5.084-04
162	335	5.283+02	1.494+04	6.251-07	5.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	337	5.270+02	1.234+02	7.196-09	6.242-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	338	5.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.645-00	2.133-10	9.349-04
162	339	5.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.545-01	2.310-11	1.007-04
162	340	5.244+02	1.583+04	6.525-07	5.633-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	341	5.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077+01	6.197-10	2.648-03
162	342	5.212+02	1.167+03	2.852-08	2.447-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	343	5.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-00	7.930-11	3.371-04
162	344	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.053+01	7.406-10	3.143-03
162	345	5.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-01	6.076-12	2.548-05
162	347	5.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.556-01	2.046-11	8.354-05
162	348	5.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.927-01	3.805-12	1.482-05
162	349	5.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104+01	4.853-10	1.877-03
162	350	5.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618+01	1.004-09	3.872-03
162	351	5.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389-00	1.675-10	6.405-04
162	352	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964-00	2.648-10	1.010-03
162	353	5.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.858-00	2.638-10	1.002-03
162	354	5.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.023+02	4.532-09	1.697-02
162	355	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-02	9.475-13	3.537-06
162	356	4.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488+01	3.308-10	1.210-03
162	357	4.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944+01	1.964-09	7.188-03
162	358	4.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-00	5.821-11	2.127-04
162	359	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-00	2.291-10	8.143-04
162	360	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854+01	6.699-10	2.360-03
163	164	4.535+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-12	4.038-17	2.019-01
163	167	1.452+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.379-06	9.446-14	1.550-02
163	169	4.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.473-03	1.623-11	5.955-02
163	170	4.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-02	6.967-11	2.635-01
163	171	3.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-02	6.152-11	1.954-01
163	172	3.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-02	3.095-11	9.379-02
163	173	3.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.864-06	9.034-15	2.326-05
163	174	3.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-02	2.926-11	7.276-02
163	175	3.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.509-03	8.301-12	1.784-02
163	176	3.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-03	3.399-12	7.335-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
163	178	3.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-03	1.925-11	3.707-02
163	180	3.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-02	3.415-11	5.553-02
163	181	2.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-03	2.439-12	3.049-03
163	182	2.748+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-03	1.690-12	1.879-03
163	186	2.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050-03	1.205-12	1.211-03
163	188	2.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-06	2.292-15	2.276-06
163	189	2.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.999-04	4.131-13	4.005-04
163	190	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.664-05	5.756-14	5.394-05
163	191	2.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-03	2.603-12	2.336-03
163	192	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-06	2.170-15	1.557-06
163	193	2.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.588-02	6.516-11	3.977-02
163	194	2.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.620-02	2.644-11	1.541-02
163	195	2.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-02	5.981-12	2.686-03
163	196	2.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-01	9.801-11	4.261-02
163	198	1.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.572-02	2.840-11	1.086-02
163	199	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	4.428-11	1.689-02
163	200	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.717-02	3.055-11	1.102-02
163	201	1.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-02	1.173-11	4.095-03
163	203	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-03	4.029-13	9.281-05
163	204	1.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-02	3.573-12	7.683-04
163	205	1.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.120-02	1.070-11	2.281-03
163	207	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782-04	1.635-13	3.310-05
163	208	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-02	3.544-12	7.058-04
163	209	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-05	9.592-15	1.883-06
163	210	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-01	4.195-11	7.468-03
163	211	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.562-02	1.922-11	3.315-03
163	213	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-02	8.418-12	1.373-03
163	214	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-02	4.832-12	7.876-04
163	215	1.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947-01	6.950-11	1.072-02
163	216	1.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.882-01	7.797-11	1.110-02
163	219	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.502-03	7.721-13	9.052-05
163	220	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735-02	5.335-12	6.186-04
163	221	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-03	2.751-13	2.743-05
163	222	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-02	1.287-12	1.278-04
163	223	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-02	2.635-12	2.612-04
163	227	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973-02	4.324-12	3.230-04
163	229	1.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.657-02	8.339-12	5.835-04
163	230	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-00	6.693-10	4.325-02
163	231	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.575-05	6.463-15	3.592-07
163	232	9.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-03	1.696-13	8.583-06
163	234	9.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-01	1.139-11	5.702-04
163	236	9.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-00	1.189-10	5.756-03
163	237	9.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-02	2.518-12	1.107-04
163	240	9.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-01	1.454-11	6.008-04
163	241	9.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-01	1.235-11	4.867-04
163	244	8.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-02	6.046-12	2.267-04
163	247	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-02	7.355-13	2.671-05
163	248	8.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.292-03	7.430-13	2.683-05
163	249	8.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-01	1.799-11	6.454-04
163	250	8.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-02	1.584-12	5.651-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
163	251	8.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.570-04	5.224-14	1.865-06
163	252	8.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.645-02	1.204-11	4.274-04
163	253	8.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-02	3.041-12	1.065-04
163	254	8.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.999-02	1.299-11	4.523-04
163	256	8.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-01	3.089-11	1.018-03
163	257	8.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-02	2.374-12	7.012-05
163	258	8.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-02	1.345-12	3.894-05
163	259	8.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-01	2.500-11	7.272-04
163	260	8.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	9.015-12	2.604-04
163	261	8.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.260-02	4.232-12	1.224-04
163	262	7.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-01	8.854-12	2.165-04
163	263	7.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	8.364-11	1.928-03
163	264	7.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.631-00	6.202-10	1.327-02
163	266	6.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.149-00	2.909-10	5.323-03
163	267	6.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.661-00	3.688-10	6.466-03
163	268	6.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.976-00	2.362-10	4.140-03
163	271	6.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-00	8.505-11	1.367-03
163	272	6.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-01	1.396-11	2.128-04
163	274	6.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.458-01	4.165-11	6.301-04
163	275	6.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.691-03	3.066-13	4.531-06
163	277	6.342+02	8.502+06	6.265-04	1.177-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	278	6.306+02	1.552+05	7.195-06	1.344-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	279	6.261+02	5.924+05	3.481-05	6.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	280	6.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-00	8.202-11	1.065-03
163	281	6.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-01	1.529-11	1.954-04
163	282	6.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.466-01	1.105-11	1.410-04
163	283	6.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084+01	1.465-09	1.867-02
163	284	6.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-02	7.566-13	9.606-06
163	286	6.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-02	2.962-12	3.693-05
163	287	6.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-01	2.120-11	2.645-04
163	288	6.107+02	4.389+04	1.908-06	3.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	289	6.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.872+01	3.987-09	4.965-02
163	290	6.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.078-00	3.384-10	4.106-03
163	291	6.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-00	9.585-11	1.146-03
163	292	6.029+02	6.977+05	3.802-05	6.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	295	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.040-02	3.333-12	3.875-05
163	296	5.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.723-01	1.410-11	1.622-04
163	297	5.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.748-00	5.131-10	5.723-03
163	298	5.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-02	6.347-13	7.012-06
163	299	5.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305+02	3.758-09	4.093-02
163	300	5.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-02	1.313-12	1.434-05
163	301	5.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-01	1.943-11	2.115-04
163	304	5.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.322-02	4.255-12	4.543-05
163	306	5.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-00	1.419-10	1.475-03
163	307	5.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-01	2.891-11	2.935-04
163	308	5.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.296-01	5.218-11	5.307-04
163	309	5.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.844-00	2.992-10	3.000-03
163	310	5.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-03	4.276-14	4.274-07
163	311	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-00	1.993-10	1.995-03
163	312	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-00	2.719-10	2.724-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
163	314	5.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087+01	1.631-09	1.596-02
163	315	5.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-01	1.251-11	1.226-04
163	317	5.632+02	8.118+03	3.003-07	5.011-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	321	5.596+02	9.446+01	3.449-09	5.719-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	322	5.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.660-01	3.280-11	3.126-04
163	323	5.589+02	9.719+04	4.551-06	7.537-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	324	5.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.473-03	4.428-13	4.214-06
163	325	5.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226+01	3.144-10	2.878-03
163	326	5.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.710-00	5.152-10	4.733-03
163	328	5.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-00	5.248-11	4.691-04
163	332	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931+01	4.599-10	3.771-03
163	333	5.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.084-01	3.898-11	3.200-04
163	336	5.307+02	1.344+04	5.677-07	8.927-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	337	5.305+02	8.085+04	2.652-06	4.169-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	338	5.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168+01	3.845-10	3.094-03
163	339	5.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.648+01	1.559-09	1.248-02
163	341	5.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033+01	9.819-10	7.701-03
163	345	5.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143+02	2.611-09	2.009-02
163	350	5.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.821+01	6.089-10	4.306-03
163	351	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-00	3.744-11	2.626-04
163	352	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.026-00	2.108-10	1.476-03
163	353	5.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-02	7.075-13	4.929-06
163	355	5.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.320-01	2.460-11	1.684-04
163	357	5.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-02	6.243-13	4.191-06
163	358	5.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-02	3.031-13	2.031-06
163	359	4.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500+01	9.196-10	5.993-03
163	360	4.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018+01	2.069-10	1.336-03
164	166	1.832+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.292-06	1.142-13	2.929-02
164	167	1.500+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-05	5.074-13	7.141-02
164	168	1.306+04	4.470-01	8.158-09	2.454-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	169	4.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-03	9.550-12	2.800-02
164	170	4.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-02	5.060-11	1.530-01
164	172	3.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.397-03	2.425-11	5.863-02
164	173	3.664+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-05	5.197-14	1.066-04
164	174	3.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.573-02	9.033-11	1.789-01
164	175	3.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.989-03	3.806-12	6.506-03
164	176	3.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-02	2.381-11	4.088-02
164	177	3.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-03	7.604-13	1.160-03
164	178	3.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-02	1.103-10	1.688-01
164	180	3.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-03	1.484-12	1.916-03
164	181	2.875+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-02	4.183-11	4.146-02
164	182	2.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.013-03	6.558-12	5.777-03
164	184	2.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.969-04	3.663-13	2.922-04
164	186	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.887-04	5.267-13	4.191-04
164	187	2.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.002-02	1.291-11	9.328-03
164	188	2.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-04	2.861-13	2.248-04
164	189	2.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-05	2.410-14	1.849-05
164	190	2.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.275-04	8.466-13	6.277-04
164	192	2.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-02	2.225-11	1.261-02
164	193	2.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-03	2.684-12	1.293-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
164	194	2.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-02	1.105-11	5.083-03
164	195	2.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-02	6.149-12	2.176-03
164	196	2.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.458-02	4.554-11	1.561-02
164	197	2.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144-05	8.160-15	2.763-06
164	198	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-01	6.224-11	1.875-02
164	199	1.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-01	4.118-11	1.237-02
164	200	1.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-04	1.007-13	2.860-05
164	201	1.875+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.433-04	3.551-13	9.760-05
164	202	1.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.887-03	8.347-13	2.126-04
164	203	1.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-02	1.072-11	1.942-03
164	204	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-01	8.262-11	1.396-02
164	205	1.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.894-03	2.407-12	4.032-04
164	206	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.466-03	8.370-13	1.284-04
164	207	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-04	1.489-13	2.368-05
164	208	1.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-02	2.870-12	4.490-04
164	209	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.122-04	3.745-13	5.779-05
164	210	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.100-02	2.692-11	3.764-03
164	211	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-01	8.058-11	1.092-02
164	212	1.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-02	1.591-12	2.037-04
164	213	1.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.155-02	2.072-11	2.655-03
164	214	1.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-01	9.397-11	1.203-02
164	215	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-01	4.938-11	5.979-03
164	216	1.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-01	6.158-11	6.881-03
164	218	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-01	1.797-11	1.956-03
164	219	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-02	2.347-12	2.159-04
164	220	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.847-02	1.222-11	1.112-03
164	221	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.107-02	9.363-12	7.319-04
164	222	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	1.799-12	1.401-04
164	223	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.549-03	2.788-12	2.167-04
164	224	1.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-01	1.204-11	9.119-04
164	227	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.402-02	1.203-11	7.043-04
164	229	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-00	3.139-10	1.721-02
164	230	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-01	1.090-10	5.519-03
164	231	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-01	3.575-11	1.556-03
164	232	9.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.093-06	1.173-15	4.649-08
164	233	9.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-01	8.371-12	3.292-04
164	234	9.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-05	1.617-15	6.339-08
164	235	9.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	6.195-11	2.352-03
164	236	9.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	1.261-12	4.777-05
164	237	9.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-03	1.619-13	5.572-06
164	238	9.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-02	3.163-12	1.059-04
164	240	9.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.333-03	8.435-13	2.727-05
164	241	9.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.999-03	1.103-12	3.403-05
164	242	8.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-01	1.498-11	4.496-04
164	244	8.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.352-02	5.111-12	1.500-04
164	245	8.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-01	5.146-12	1.486-04
164	247	8.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-04	1.395-14	3.965-07
164	248	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.521-02	5.229-12	1.477-04
164	249	8.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.527-02	1.114-11	3.128-04
164	250	8.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-01	2.247-11	6.274-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
164	251	8.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-03	2.075-13	5.794-06
164	252	8.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-01	4.234-11	1.176-03
164	253	8.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.587-01	6.386-11	1.749-03
164	256	8.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.884-02	6.640-12	1.712-04
164	258	8.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.350-02	5.952-12	1.347-04
164	259	8.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.264-03	1.457-12	3.315-05
164	260	8.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.354-01	2.345-11	5.298-04
164	261	8.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.455-03	4.428-13	1.001-05
164	262	7.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.569-01	5.455-11	1.043-03
164	263	7.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-00	2.466-10	4.444-03
164	264	7.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219-01	2.327-11	3.891-04
164	265	7.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-00	8.505-11	1.250-03
164	266	7.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.282-00	4.346-10	6.214-03
164	267	6.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-02	3.587-12	4.914-05
164	268	6.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-01	2.751-11	3.767-04
164	270	6.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-00	1.139-10	1.461-03
164	271	6.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.688-01	8.389-11	1.053-03
164	272	6.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-00	7.893-11	9.399-04
164	274	6.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-02	1.030-12	1.217-05
164	275	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-00	5.290-11	6.107-04
164	276	6.440+02	1.744+05	7.745-06	1.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	278	6.315+02	3.380+06	2.020-04	2.940-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	279	6.269+02	5.771+04	4.372-06	6.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	280	6.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-00	2.860-10	2.901-03
164	281	6.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-01	5.082-12	5.071-05
164	282	6.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-01	1.788-11	1.783-04
164	283	6.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.374-00	3.965-10	3.945-03
164	284	6.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529+01	1.383-09	1.371-02
164	285	6.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.564-01	1.365-11	1.343-04
164	286	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-00	1.783-10	1.737-03
164	287	6.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-00	3.154-10	3.074-03
164	288	6.115+02	5.478+04	3.071-06	4.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	290	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.886-01	7.096-11	6.723-04
164	291	6.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-02	1.114-12	1.041-05
164	292	6.037+02	9.746+06	6.847-04	9.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	293	6.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.982+01	1.157-09	1.049-02
164	295	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.462-02	5.510-12	5.002-05
164	296	5.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-02	4.906-13	4.407-06
164	298	5.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-03	8.377-14	7.225-07
164	299	5.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.830+01	2.906-09	2.471-02
164	301	5.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-01	3.599-11	3.059-04
164	302	5.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-00	5.395-11	4.534-04
164	304	5.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-00	8.892-11	7.412-04
164	305	5.806+02	8.903+03	3.214-07	4.300-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	306	5.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-01	1.210-11	9.811-05
164	307	5.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	1.699-12	1.347-05
164	309	5.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391-00	2.650-10	2.075-03
164	310	5.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-01	7.334-12	5.723-05
164	311	5.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.918-01	6.883-11	5.381-04
164	313	5.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-00	6.319-11	4.826-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
164	314	5.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-01	8.864-12	6.770-05
164	315	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-01	1.303-11	9.967-05
164	317	5.640+02	4.737+05	2.259-05	2.935-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	321	5.603+02	7.713+04	3.630-06	4.687-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	322	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.211-00	1.651-10	1.229-03
164	323	5.596+02	1.058+07	6.389-04	8.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	325	5.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.559-02	1.837-12	1.313-05
164	327	5.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027+01	2.021-10	1.427-03
164	328	5.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.157-01	2.803-11	1.956-04
164	329	5.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.802-01	7.220-12	4.838-05
164	331	5.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.793-00	7.087-11	4.634-04
164	332	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.116+01	9.565-10	6.121-03
164	333	5.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.152-01	2.296-11	1.471-04
164	334	5.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.991+01	1.099-09	6.992-03
164	335	5.324+02	7.936+03	2.409-07	2.955-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	336	5.313+02	1.823+01	9.922-10	1.215-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	337	5.311+02	2.050+03	8.668-08	1.061-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	338	5.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.210-01	3.485-11	2.189-04
164	339	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.132-01	1.853-11	1.158-04
164	340	5.285+02	2.348+04	7.021-07	8.550-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	341	5.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976+01	8.245-10	5.047-03
164	343	5.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022+01	3.604-10	2.195-03
164	345	5.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.216-01	2.418-11	1.452-04
164	347	5.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-00	2.912-11	1.703-04
164	349	5.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.527-02	9.242-13	5.115-06
164	350	5.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-01	4.623-12	2.551-05
164	351	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-00	1.103-10	6.040-04
164	352	5.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.893-00	3.052-10	1.667-03
164	353	5.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-00	1.791-10	9.737-04
164	355	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-00	1.760-10	9.402-04
164	356	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891+01	7.881-10	4.126-03
164	357	5.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.190-01	2.993-11	1.568-04
164	358	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938+01	7.278-10	3.805-03
164	359	4.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.680-01	3.641-11	1.851-04
164	360	4.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-00	7.497-11	3.778-04
165	167	3.031+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.441-08	6.502-14	1.079-02
165	175	3.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-04	2.389-12	8.451-04
165	182	3.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.307-02	4.393-10	7.411-02
165	186	2.937+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.358-04	2.817-12	4.249-04
165	192	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-02	8.121-11	8.455-03
165	195	2.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.929-02	2.133-10	1.335-02
165	199	2.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-04	3.627-13	1.904-05
165	201	2.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-01	5.765-10	2.753-02
165	203	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-02	3.402-11	1.043-03
165	205	1.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-01	3.611-10	1.019-02
165	208	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.979-04	1.608-12	4.224-05
165	213	1.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925-03	8.626-12	1.835-04
165	216	1.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-01	2.383-10	4.393-03
165	219	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-02	3.861-11	5.803-04
165	222	1.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.442-02	6.733-11	8.505-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
165	226	1.166+03	3.327+05	2.033-04	7.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	231	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-01	1.053-10	7.269-04
165	234	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.593-02	6.611-11	4.095-04
165	236	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-00	1.507-09	9.012-03
165	240	9.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596-02	3.096-11	1.571-04
165	247	9.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-02	2.229-11	9.903-05
165	258	8.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-03	6.176-13	2.171-06
165	262	7.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-00	8.113-10	2.397-03
165	266	7.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-01	5.047-11	1.107-04
165	268	7.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-02	8.785-12	1.844-05
165	273	6.671+02	2.732+07	5.469-03	1.201-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	275	6.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-00	6.420-10	1.132-03
165	281	6.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-03	8.752-13	1.329-06
165	296	6.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-01	1.064-10	1.451-04
165	299	6.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.523+01	1.493-08	1.926-02
165	314	5.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273+01	5.712-09	6.605-03
165	325	5.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-00	6.562-10	7.090-04
165	332	5.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.626-00	2.145-09	2.071-03
165	339	5.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913+01	4.194-09	3.953-03
165	342	5.347+02	2.822+04	3.629-06	6.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	345	5.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.574+01	1.190-08	1.077-02
165	350	5.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.207+01	1.251-08	1.039-02
165	351	5.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	5.398-11	4.446-05
165	360	5.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374+01	6.395-09	4.842-03
166	167	8.270+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.871-10	1.345-15	1.359-02
166	168	4.540+04	2.607-01	1.342-07	6.018-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	173	4.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.501-05	6.972-13	1.197-03
166	175	4.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.204-05	1.895-13	2.596-04
166	176	4.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838-03	1.164-11	1.602-02
166	177	4.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.519-04	1.360-12	1.621-03
166	180	3.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.943-02	1.981-10	1.926-01
166	182	3.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-02	3.736-11	2.303-02
166	184	3.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-04	1.511-13	8.291-05
166	186	3.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.465-06	1.092-14	5.976-06
166	187	3.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.515-04	1.023-12	4.999-04
166	188	3.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-05	1.205-13	6.500-05
166	192	2.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-02	2.924-11	1.080-02
166	194	2.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-02	2.497-11	7.260-03
166	195	2.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-02	2.805-11	6.063-03
166	196	2.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-02	2.186-11	4.557-03
166	197	2.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.675-02	5.100-11	1.048-02
166	198	2.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.734-02	7.736-11	1.396-02
166	199	2.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-03	9.400-12	1.690-03
166	201	2.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-02	2.201-11	3.583-03
166	202	2.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-01	8.108-11	1.213-02
166	203	1.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.148-02	2.523-11	2.590-03
166	204	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.458-02	7.957-11	7.573-03
166	205	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.752-03	6.627-12	6.246-04
166	206	1.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.718-01	2.862-10	2.451-02
166	207	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.470-05	7.626-14	6.793-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
166	208	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-06	9.247-16	8.090-08
166	211	1.611+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.506-03	3.185-12	2.381-04
166	212	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-02	1.011-11	7.114-04
166	213	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.749-03	2.959-12	2.082-04
166	215	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.627-02	8.061-11	5.334-03
166	216	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-01	2.770-10	1.680-02
166	218	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.820-03	2.267-12	1.337-04
166	219	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-01	8.548-11	4.203-03
166	220	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-02	1.197-11	5.818-04
166	221	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-02	1.952-11	8.059-04
166	222	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-04	2.141-13	8.802-06
166	224	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.803-02	1.743-11	6.961-04
166	225	1.210+03	2.076+03	1.519-07	1.815-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	226	1.195+03	7.840+05	1.678-04	1.980-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	227	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-02	9.058-12	2.745-04
166	231	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.668-02	1.633-11	3.613-04
166	232	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	3.992-11	8.001-04
166	233	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.176-03	1.316-12	2.616-05
166	234	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	2.918-13	5.781-06
166	235	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-02	2.135-12	4.089-05
166	236	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-00	3.161-10	6.042-03
166	237	9.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-01	1.949-10	3.365-03
166	238	9.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-01	1.960-11	3.289-04
166	240	9.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.858-02	1.369-11	2.214-04
166	241	9.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.475-03	2.366-12	3.641-05
166	242	9.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-01	3.582-11	5.354-04
166	245	9.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.544-01	5.888-11	8.452-04
166	246	9.198+02	3.072+03	1.299-07	1.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	247	9.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-01	4.251-11	6.000-04
166	248	9.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-02	9.587-12	1.345-04
166	250	9.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.603-02	1.359-11	1.883-04
166	258	8.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-02	3.150-12	3.503-05
166	260	8.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.000-03	1.273-12	1.413-05
166	262	8.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-02	1.634-12	1.523-05
166	263	7.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-00	5.910-10	5.178-03
166	265	7.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.603-01	7.771-11	5.506-04
166	266	7.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-00	1.501-10	1.034-03
166	267	7.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-01	7.120-11	4.691-04
166	268	7.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.262-01	9.327-11	6.143-04
166	270	7.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551-01	1.879-11	1.157-04
166	272	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-01	6.675-11	3.802-04
166	273	6.765+02	8.281+06	5.682-04	3.796-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	275	6.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.549-00	8.615-10	4.751-03
166	276	6.675+02	2.313+07	2.575-03	1.698-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	281	6.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-01	1.737-11	8.236-05
166	282	6.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080-01	7.335-11	3.475-04
166	285	6.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-01	9.988-12	4.667-05
166	286	6.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.179-02	4.516-12	2.088-05
166	291	6.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-00	1.383-10	6.122-04
166	293	6.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.348-00	4.838-10	2.078-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
166	296	6.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.266-01	2.175-11	9.251-05
166	298	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-03	4.480-13	1.828-06
166	299	6.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.046+01	7.437-09	2.990-02
166	302	6.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.866-00	4.326-10	1.718-03
166	305	5.996+02	1.165+07	1.047-03	6.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	309	5.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996+01	2.440-09	9.004-03
166	310	5.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.369-01	4.108-11	1.511-04
166	313	5.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.880-00	5.088-10	1.830-03
166	314	5.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.830-00	7.579-10	2.727-03
166	325	5.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.105-01	2.546-11	8.553-05
166	327	5.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-01	6.504-12	2.158-05
166	328	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-00	2.283-10	7.483-04
166	329	5.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+01	4.735-10	1.488-03
166	331	5.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-00	1.899-10	5.819-04
166	332	5.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433+01	1.089-09	3.265-03
166	334	5.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-01	2.347-11	6.993-05
166	335	5.483+02	2.440+06	1.833-04	9.927-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	338	5.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138+01	1.196-09	3.516-03
166	339	5.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.876-00	5.141-10	1.504-03
166	340	5.442+02	9.433+03	6.980-07	3.751-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	341	5.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.263+01	6.464-09	1.851-02
166	342	5.407+02	2.083+04	9.129-07	4.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	343	5.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-00	1.015-10	2.891-04
166	345	5.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.956+01	4.334-09	1.217-02
166	346	5.383+02	4.022+04	5.825-07	3.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	347	5.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-00	4.842-11	1.323-04
166	349	5.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+01	7.880-10	2.035-03
166	350	5.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-00	1.199-10	3.086-04
166	351	5.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734+01	1.184-09	3.023-03
166	352	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.495-00	9.063-10	2.308-03
166	355	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-01	1.799-11	4.479-05
166	356	5.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.276+01	1.699-09	4.143-03
166	358	5.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.265-00	8.582-10	2.090-03
166	360	5.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+02	8.085-09	1.896-02
167	168	1.006+05	7.086-03	1.076-08	1.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	169	5.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-03	2.862-11	1.574-01
167	172	5.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.779-04	4.245-12	1.795-02
167	173	4.849+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.944-04	1.946-12	6.607-03
167	174	4.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-03	4.976-11	1.613-01
167	175	4.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.725-05	2.623-13	7.013-04
167	176	4.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-06	5.313-15	1.429-05
167	177	4.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-03	4.023-12	9.287-03
167	179	4.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.648-03	2.937-12	6.318-03
167	180	3.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-03	5.445-12	1.016-02
167	181	3.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-03	4.220-12	5.656-03
167	182	3.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-04	2.598-13	3.012-04
167	183	3.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.123-04	2.921-13	3.036-04
167	184	3.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-04	7.677-13	7.886-04
167	185	3.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-03	4.003-13	4.098-04
167	186	3.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-06	4.294-15	4.397-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
167	187	3.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670-05	2.348-14	2.138-05
167	188	3.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.748-05	3.839-14	3.873-05
167	189	3.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-05	5.952-14	5.832-05
167	192	2.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-03	2.532-12	1.724-03
167	193	2.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464-03	6.626-12	3.723-03
167	194	2.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-02	1.670-11	8.883-03
167	195	2.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-02	1.103-11	4.325-03
167	196	2.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-03	6.660-12	2.515-03
167	197	2.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.439-02	2.151-11	8.008-03
167	198	2.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-02	3.222-11	1.049-02
167	199	2.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.117-02	1.560-11	5.061-03
167	200	2.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.091-03	9.012-12	2.743-03
167	201	2.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-03	2.560-12	7.501-04
167	202	2.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.411-04	1.330-13	3.574-05
167	203	1.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.978-02	3.004-11	5.488-03
167	204	1.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-01	8.282-11	1.401-02
167	205	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-01	1.274-10	2.133-02
167	206	1.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-01	3.770-11	5.723-03
167	207	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-04	1.619-13	2.559-05
167	208	1.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-03	6.533-13	1.014-04
167	209	1.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627-03	2.911-12	4.447-04
167	211	1.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.766-02	3.835-11	5.070-03
167	212	1.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-01	6.564-11	8.153-03
167	213	1.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-01	4.777-11	5.935-03
167	214	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.512-02	2.454-11	3.046-03
167	215	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-01	5.781-11	6.747-03
167	216	1.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	3.603-10	3.849-02
167	217	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891-01	3.371-11	3.498-03
167	218	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.080-01	1.464-10	1.520-02
167	219	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-02	1.047-11	9.033-04
167	220	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-02	1.353-11	1.153-03
167	221	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-03	9.769-13	7.056-05
167	222	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-03	3.098-13	2.228-05
167	223	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-02	7.794-12	5.594-04
167	224	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-02	1.397-11	9.748-04
167	226	1.212+03	1.299+06	1.717-04	3.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	227	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-02	8.593-12	4.534-04
167	228	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.373-02	2.711-12	1.364-04
167	229	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-02	7.185-12	3.532-04
167	231	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.899-01	1.579-10	6.056-03
167	232	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.949-03	6.854-13	2.378-05
167	233	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.259-02	8.180-12	2.814-04
167	234	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	1.924-11	6.597-04
167	235	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-03	5.504-13	1.824-05
167	236	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-02	2.463-12	8.143-05
167	237	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-01	7.107-11	2.121-03
167	238	9.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-01	2.325-11	6.738-04
167	239	9.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-01	1.694-11	4.790-04
167	240	9.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.398-03	1.349-12	3.767-05
167	241	9.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-02	2.451-12	6.507-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
167	242	9.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838-02	1.502-12	3.873-05
167	243	9.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.604-01	1.231-11	3.088-04
167	244	9.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-03	4.577-13	1.152-05
167	245	9.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-01	1.236-11	3.059-04
167	247	9.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-02	1.984-12	4.827-05
167	248	9.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.679-03	1.586-12	3.835-05
167	249	9.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-02	3.467-12	8.326-05
167	250	9.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-01	3.566-11	8.517-04
167	251	9.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.115-01	7.256-11	1.733-03
167	258	8.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-06	3.041-16	5.816-09
167	260	8.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-04	3.684-14	7.030-07
167	261	8.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-02	6.364-12	1.216-04
167	262	8.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-01	1.086-11	1.736-04
167	263	7.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-00	1.492-10	2.242-03
167	264	7.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.197-00	3.566-10	4.956-03
167	265	7.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-01	7.340-12	8.904-05
167	266	7.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.655-01	3.763-11	4.435-04
167	267	7.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.992-01	8.776-11	9.892-04
167	268	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.603-02	5.178-12	5.834-05
167	269	7.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187+01	1.852-10	2.070-03
167	270	7.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-00	6.295-11	6.623-04
167	271	7.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.229-01	6.946-11	7.144-04
167	272	6.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-00	1.731-10	1.685-03
167	273	6.821+02	8.066+04	3.376-06	3.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	274	6.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.588-02	3.296-12	3.182-05
167	275	6.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.212-00	2.932-10	2.762-03
167	276	6.729+02	1.548+06	1.050-04	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	278	6.592+02	1.662+07	1.516-03	1.645-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	280	6.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.902-04	9.047-14	7.445-07
167	281	6.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	6.657-12	5.386-05
167	282	6.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700-03	3.255-13	2.632-06
167	285	6.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-01	1.343-11	1.071-04
167	286	6.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.777-01	7.598-11	5.993-04
167	287	6.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-01	1.440-11	1.136-04
167	288	6.375+02	3.407+06	2.906-04	3.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	290	6.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-01	2.405-11	1.843-04
167	291	6.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.027-01	2.545-11	1.921-04
167	293	6.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313+01	1.170-09	8.563-03
167	294	6.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.273+01	8.509-10	6.177-03
167	296	6.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-02	1.370-12	9.936-06
167	298	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-03	1.133-13	7.877-07
167	299	6.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271+01	2.404-09	1.647-02
167	302	6.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518+01	1.178-09	7.971-03
167	304	6.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.778-01	6.772-11	4.543-04
167	305	6.040+02	2.405+06	1.315-04	1.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	307	5.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.055-02	5.842-12	3.720-05
167	309	5.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-00	1.973-10	1.240-03
167	310	5.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013-02	2.979-12	1.866-05
167	313	5.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.594-01	2.693-11	1.650-04
167	314	5.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.008-00	3.139-10	1.923-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
167	315	5.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-02	1.243-12	7.625-06
167	317	5.860+02	1.992+06	1.435-04	1.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	318	5.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.705-01	6.966-12	4.232-05
167	321	5.820+02	1.469+07	1.045-03	1.001-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	325	5.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765-02	1.878-12	1.073-05
167	327	5.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.999-01	2.968-11	1.676-04
167	328	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-00	8.345-11	4.653-04
167	329	5.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519+01	1.007-09	5.387-03
167	330	5.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331+01	5.044-10	2.662-03
167	331	5.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306-00	6.490-11	3.383-04
167	332	5.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-00	1.294-10	6.595-04
167	333	5.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-01	1.492-11	7.617-05
167	334	5.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318+01	3.641-10	1.844-03
167	335	5.520+02	4.432+05	2.024-05	1.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	337	5.506+02	3.551+02	2.259-08	2.047-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	338	5.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257-02	3.358-12	1.679-05
167	339	5.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-00	8.391-11	4.173-04
167	340	5.478+02	8.158+03	3.670-07	3.309-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	341	5.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888-00	2.439-10	1.188-03
167	342	5.443+02	5.672+03	1.512-07	1.354-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	343	5.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737+01	7.334-10	3.551-03
167	344	5.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024+01	2.698-10	1.304-03
167	345	5.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011+01	1.332-09	6.358-03
167	347	5.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-02	2.759-13	1.281-06
167	348	5.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.935+01	4.987-10	2.204-03
167	349	5.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084+01	5.229-10	2.293-03
167	350	5.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.522-00	3.139-10	1.372-03
167	351	5.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-01	1.245-11	5.398-05
167	352	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-00	7.417-11	3.209-04
167	353	5.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-00	1.795-10	7.729-04
167	354	5.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501+02	1.227-09	5.205-03
167	355	5.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-01	2.974-11	1.258-04
167	356	5.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154+02	5.200-09	2.153-02
167	357	5.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-00	1.219-10	5.049-04
167	358	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.493-00	4.780-10	1.976-03
167	359	5.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+01	7.455-10	2.995-03
167	360	5.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112+02	4.360-09	1.736-02
168	173	5.094+03	9.770-03	5.321-11	4.462-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	175	4.686+03	6.517-03	2.146-11	1.655-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	176	4.695+03	1.341+01	6.203-08	4.795-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	177	4.452+03	1.817+01	3.240-08	2.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	180	4.135+03	2.539+01	9.111-08	6.201-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	182	3.507+03	4.156+03	7.665-06	4.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	184	3.364+03	1.039+02	1.057-07	5.855-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	186	3.360+03	1.001+01	1.694-08	9.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	187	3.227+03	1.586+05	1.485-04	7.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	188	3.343+03	3.092-02	7.253-11	3.991-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	192	2.921+03	7.156+04	9.151-05	4.399-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	194	2.684+03	1.601+04	2.420-05	1.069-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	195	2.418+03	5.701+05	4.997-04	1.989-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
168	196	2.387+03	1.601+04	1.914-05	7.523-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	197	2.376+03	1.040+07	5.282-03	2.066-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	198	2.269+03	4.179+03	4.517-06	1.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	199	2.267+03	2.081+02	1.603-07	5.982-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	201	2.189+03	9.689+03	6.963-06	2.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	202	2.126+03	1.168+06	4.749-04	1.662-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	203	1.865+03	1.550+06	8.080-04	2.480-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	204	1.816+03	4.546+04	3.148-05	9.411-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	205	1.810+03	7.396+05	3.633-04	1.082-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	206	1.751+03	1.051+07	2.897-03	8.350-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	207	1.775+03	8.545-00	5.651-09	1.651-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	208	1.764+03	1.461+03	6.817-07	1.979-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	211	1.671+03	4.245+03	2.487-06	6.840-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	212	1.636+03	4.377+05	1.054-04	2.837-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	213	1.636+03	5.519+03	2.215-06	5.964-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	215	1.602+03	3.260+03	1.755-06	4.628-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	216	1.554+03	1.290+03	4.672-07	1.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	218	1.540+03	7.879+03	1.680-06	4.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	219	1.446+03	8.691+01	2.724-08	6.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	220	1.440+03	1.172+04	5.101-06	1.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	221	1.362+03	1.373+04	5.343-06	1.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	222	1.360+03	1.386+04	3.842-06	8.599-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	224	1.346+03	4.809-00	7.838-10	1.737-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	225	1.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.931+01	2.285-09	1.307-01
168	226	1.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-04	2.349-14	1.293-06
168	227	1.225+03	2.767+03	8.711-07	1.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	231	1.100+03	3.665+02	6.647-08	1.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	232	1.063+03	2.052-00	4.871-10	8.525-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	233	1.060+03	3.441+04	3.480-06	6.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	234	1.059+03	5.801+01	9.756-09	1.701-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	235	1.047+03	2.315+05	2.283-05	3.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	236	1.046+03	6.441+03	1.057-06	1.820-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	237	1.011+03	5.384+05	1.154-04	1.921-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	238	1.001+03	6.093+02	5.490-08	9.044-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	240	9.882+02	2.332-00	3.414-10	5.554-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	241	9.717+02	7.272+02	1.441-07	2.305-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	242	9.622+02	5.306+05	4.419-05	6.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	245	9.490+02	7.846+04	6.356-06	9.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	246	9.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.836+01	2.335-09	5.755-02
168	247	9.436+02	2.321-00	3.098-10	4.812-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	248	9.417+02	2.938+02	5.468-08	8.476-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	250	9.377+02	9.396+01	1.734-08	2.677-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	258	8.702+02	5.055+02	5.739-08	8.221-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	260	8.695+02	4.525+02	7.181-08	1.028-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	262	8.194+02	4.303+04	4.332-06	5.843-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	263	8.025+02	2.730+05	3.691-05	4.875-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	265	7.468+02	6.594+04	3.308-06	4.066-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	266	7.396+02	2.882+02	2.364-08	2.878-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	267	7.286+02	2.116+03	2.358-07	2.827-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	268	7.285+02	7.898-00	6.284-10	7.535-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
168	270	7.119+02	2.698+03	1.230-07	1.442-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	272	6.935+02	3.563+02	3.597-08	4.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	273	6.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-01	6.144-12	5.926-05
168	275	6.860+02	2.224+02	1.569-08	1.771-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	276	6.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782-00	3.978-10	3.683-03
168	278	6.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764+01	2.554-09	2.223-02
168	279	6.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	1.469-12	1.249-05
168	281	6.518+02	6.215+02	3.959-08	4.248-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	282	6.517+02	4.529+05	4.036-05	4.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	285	6.486+02	9.500+02	3.595-08	3.839-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	286	6.463+02	4.472+05	3.921-05	4.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	288	6.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.983+01	8.624-09	6.781-02
168	291	6.369+02	2.051+07	1.746-03	1.831-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	292	6.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.595-02	4.969-12	3.754-05
168	293	6.304+02	2.491+04	8.904-07	9.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	296	6.283+02	1.951+01	1.155-09	1.194-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	298	6.195+02	1.858+04	1.497-06	1.526-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	299	6.165+02	1.979+04	1.127-06	1.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	302	6.139+02	3.467+05	1.175-05	1.188-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	305	6.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795+02	1.547-08	1.034-01
168	309	5.989+02	9.541+04	7.183-06	7.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	310	5.982+02	1.356+01	1.019-09	1.003-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	313	5.938+02	1.550+04	4.917-07	4.805-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	314	5.938+02	5.937+04	3.138-06	3.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	317	5.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147+02	1.566-08	9.547-02
168	321	5.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964+02	1.413-08	8.442-02
168	323	5.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-02	3.145-12	1.872-05
168	325	5.802+02	1.626+03	8.207-08	7.838-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	327	5.777+02	1.092+04	3.280-07	3.119-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	328	5.754+02	1.084+03	7.535-08	7.136-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	329	5.673+02	8.325+06	2.410-04	2.251-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	331	5.625+02	5.482+06	1.560-04	1.444-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	332	5.583+02	5.885+03	2.750-07	2.528-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	334	5.572+02	8.474+04	2.366-06	2.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	335	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262+03	5.829-08	2.968-01
168	336	5.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.282-03	6.856-13	3.470-06
168	337	5.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391-02	3.468-12	1.752-05
168	338	5.547+02	1.859+03	1.200-07	1.096-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	339	5.537+02	1.426+04	6.552-07	5.972-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	340	5.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-01	8.979-12	4.467-05
168	341	5.498+02	7.200+04	4.568-06	4.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	342	5.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-04	4.212-15	2.056-08
168	343	5.488+02	2.539+04	6.878-07	6.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	345	5.461+02	6.072+03	2.715-07	2.441-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	346	5.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-02	1.551-13	7.466-07
168	347	5.411+02	7.397+05	1.948-05	1.735-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	349	5.309+02	2.097+04	5.317-07	4.647-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	350	5.303+02	3.010+03	1.269-07	1.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	351	5.289+02	4.928+03	2.066-07	1.799-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	352	5.284+02	4.201+01	2.462-09	2.141-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
168	355	5.244+02	1.278+04	7.377-07	6.368-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	356	5.207+02	4.256+05	1.038-05	8.898-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	358	5.205+02	4.383+05	2.492-05	2.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	360	5.139+02	2.677+05	1.060-05	8.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	171	8.330+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.295-09	7.958-15	2.466-01
169	172	6.223+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-08	6.323-15	8.167-02
169	173	3.265+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-06	1.565-13	2.920-01
169	174	2.956+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.158-07	2.826-14	3.911-02
169	175	2.096+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-07	1.690-14	8.344-03
169	176	2.114+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.605-08	2.922-15	1.481-03
169	178	1.707+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.368-06	2.332-13	6.221-02
169	180	1.313+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-06	4.197-14	5.092-03
169	181	9.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.629-06	4.887-14	2.231-03
169	182	8.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-05	6.883-14	2.165-03
169	186	7.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-05	7.212-14	1.684-03
169	188	7.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.778-05	2.473-13	5.576-03
169	189	7.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-05	2.724-13	5.747-03
169	190	7.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-05	1.630-13	3.129-03
169	191	6.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.506-06	4.550-14	7.767-04
169	192	5.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-04	9.737-13	9.459-03
169	193	5.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-02	6.035-11	4.043-01
169	194	4.833+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.550-03	1.239-11	7.496-02
169	195	4.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-03	4.646-12	1.634-02
169	196	3.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.046-02	7.357-11	2.429-01
169	198	3.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.998-04	7.708-13	1.988-03
169	199	3.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-01	1.612-10	4.134-01
169	200	3.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970-05	7.318-14	1.691-04
169	201	3.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.834-03	8.685-12	1.888-02
169	203	2.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-03	9.334-13	9.827-04
169	204	2.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.572-02	2.812-11	2.643-02
169	205	2.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.034-02	3.917-11	3.629-02
169	207	2.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-03	8.434-13	7.189-04
169	208	2.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.982-02	2.061-11	1.710-02
169	209	2.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.482-04	6.864-13	5.571-04
169	210	2.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.081-02	5.135-11	3.565-02
169	211	2.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-03	8.411-13	5.559-04
169	213	2.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	7.994-12	4.844-03
169	214	2.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-03	2.492-12	1.508-03
169	215	2.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.220-02	2.339-11	1.300-02
169	216	2.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.593-03	1.677-12	8.249-04
169	219	1.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559-03	1.975-12	7.278-04
169	220	1.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-02	7.687-12	2.788-03
169	221	1.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.249-02	2.614-11	7.619-03
169	222	1.755+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-01	3.891-11	1.128-02
169	223	1.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.043-02	2.786-11	8.053-03
169	227	1.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.908-03	2.452-12	4.769-04
169	229	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-02	3.583-12	6.371-04
169	230	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-01	5.876-11	9.379-03
169	231	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072+01	1.615-09	2.106-01
169	232	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.225-02	1.598-11	1.842-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
169	234	1.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-00	1.538-10	1.748-02
169	236	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-01	4.723-11	5.133-03
169	237	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-01	4.382-11	4.204-03
169	240	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-03	5.936-13	5.251-05
169	241	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-01	4.348-11	3.621-03
169	244	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.041-04	9.716-14	7.591-06
169	247	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.532-02	9.932-12	7.450-04
169	248	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478-02	3.597-12	2.679-04
169	249	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.691-02	1.056-11	7.801-04
169	250	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.239-02	1.328-11	9.741-04
169	251	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-02	4.135-12	3.034-04
169	252	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-01	4.900-11	3.571-03
169	253	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-01	2.319-11	1.661-03
169	254	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-01	3.701-11	2.631-03
169	256	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-03	2.135-13	1.416-05
169	257	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-01	6.906-11	3.992-03
169	258	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.636-03	7.437-13	4.191-05
169	259	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-01	4.331-11	2.455-03
169	260	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250-04	3.911-14	2.198-06
169	261	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.477-03	1.158-12	6.515-05
169	262	9.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.593-01	4.188-11	1.914-03
169	263	9.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-00	1.619-10	6.883-03
169	264	8.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.581-00	3.120-10	1.211-02
169	266	8.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.731-00	1.616-10	5.189-03
169	267	8.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.424-03	5.943-13	1.812-05
169	268	8.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-00	9.293-11	2.833-03
169	271	8.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-01	1.017-11	2.794-04
169	272	7.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-00	1.608-10	4.146-03
169	274	7.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-00	1.027-10	2.624-03
169	275	7.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-01	1.562-11	3.881-04
169	277	7.505+02	1.017+08	1.049-02	2.334-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	278	7.455+02	4.308+05	2.792-05	6.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	279	7.392+02	7.433+06	6.089-04	1.334-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	280	7.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-02	9.795-13	2.089-05
169	281	7.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942-01	1.753-11	3.668-04
169	282	7.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857-02	1.778-12	3.716-05
169	283	7.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.708-00	7.527-10	1.570-02
169	284	7.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-00	1.493-10	3.101-03
169	286	7.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.063-03	3.704-13	7.531-06
169	287	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-02	8.394-13	1.708-05
169	288	7.178+02	4.937+05	2.966-05	6.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	289	7.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.795-01	7.702-11	1.563-03
169	290	7.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-00	8.713-11	1.715-03
169	291	7.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.471-01	5.600-11	1.084-03
169	292	7.072+02	1.024+07	7.674-04	1.608-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	295	7.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	2.207-10	4.133-03
169	296	7.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.213-03	2.955-13	5.464-06
169	297	6.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-03	3.320-13	5.922-06
169	298	6.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-01	7.908-12	1.395-04
169	299	6.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-00	3.318-10	5.757-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
169	300	6.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-01	3.082-11	5.366-04
169	301	6.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-01	1.229-11	2.131-04
169	304	6.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-01	2.178-11	3.693-04
169	306	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-00	1.088-10	1.786-03
169	307	6.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-03	9.314-14	1.489-06
169	308	6.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-00	2.770-10	4.438-03
169	309	6.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455+01	7.501-10	1.182-02
169	310	6.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-02	1.425-12	2.237-05
169	311	6.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-00	1.053-10	1.657-03
169	312	6.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-00	1.964-10	3.090-03
169	314	6.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+01	5.335-10	8.168-03
169	315	6.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.710-02	3.717-12	5.700-05
169	317	6.532+02	8.067+04	4.013-06	7.768-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	321	6.483+02	3.778+05	1.852-05	3.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	322	6.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-00	1.247-10	1.853-03
169	323	6.474+02	1.987+06	1.249-04	2.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	324	6.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-01	2.930-11	4.344-04
169	325	6.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-04	1.163-14	1.649-07
169	326	6.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.286-01	2.940-11	4.185-04
169	328	6.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-00	2.169-10	2.990-03
169	332	6.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671+01	5.268-10	6.576-03
169	333	6.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600+01	1.477-09	1.847-02
169	336	6.098+02	7.883+05	4.395-05	7.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	337	6.095+02	2.735+05	1.185-05	2.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	338	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-01	7.674-12	9.376-05
169	339	6.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.451-00	1.378-10	1.673-03
169	341	6.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126+01	4.802-10	5.697-03
169	345	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246+01	3.741-10	4.342-03
169	350	5.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-00	1.478-10	1.557-03
169	351	5.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-00	8.509-11	8.884-04
169	352	5.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.354-01	3.267-11	3.402-04
169	353	5.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.629-02	2.319-12	2.403-05
169	355	5.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.880-01	1.492-11	1.515-04
169	357	5.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-01	5.753-12	5.712-05
169	358	5.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.875-01	2.223-11	2.202-04
169	359	5.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430+01	6.809-10	6.536-03
169	360	5.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.273-00	1.386-10	1.317-03
170	171	6.900+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-09	2.439-15	5.249-02
170	172	5.388+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-10	3.562-17	3.651-04
170	173	3.020+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-08	1.598-15	2.883-03
170	174	2.753+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.584-07	5.192-14	7.099-02
170	176	2.009+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-09	4.935-17	2.621-05
170	178	1.638+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-07	4.257-15	1.225-03
170	180	1.271+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.607-05	1.019-12	1.372-01
170	181	9.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-07	2.464-15	1.282-04
170	188	7.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-05	5.326-14	1.389-03
170	189	7.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-08	1.808-16	4.416-06
170	190	6.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.589-07	6.269-15	1.395-04
170	191	6.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.712-06	3.764-14	7.467-04
170	193	4.938+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.902-05	1.466-13	1.157-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
170	194	4.775+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.066-04	1.755-12	1.252-02
170	196	3.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.986-03	4.356-12	1.707-02
170	198	3.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-02	4.099-11	1.257-01
170	200	3.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-04	4.165-13	1.146-03
170	204	2.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.990-02	1.901-11	2.142-02
170	207	2.499+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.432-04	2.641-13	2.700-04
170	209	2.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-04	3.100-13	3.019-04
170	210	2.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-01	1.331-10	1.110-01
170	211	2.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-01	8.206-11	6.515-02
170	214	2.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.186-02	4.386-11	3.190-02
170	215	2.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.421-01	4.227-10	2.825-01
170	220	1.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-01	5.494-11	2.401-02
170	221	1.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-00	6.561-10	2.307-01
170	223	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-00	7.307-10	2.548-01
170	227	1.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-03	5.171-13	1.215-04
170	229	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-01	2.792-11	6.000-03
170	230	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-02	8.250-12	1.592-03
170	232	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-01	1.774-11	2.476-03
170	237	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-01	3.157-11	3.668-03
170	241	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.988-02	2.530-12	2.552-04
170	244	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-04	4.388-14	4.155-06
170	248	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.473-03	6.465-13	5.835-05
170	249	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-02	1.816-12	1.626-04
170	250	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-01	2.634-11	2.342-03
170	251	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-02	2.037-12	1.811-04
170	252	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-02	2.610-12	2.306-04
170	253	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.389-04	9.746-14	8.460-06
170	254	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.084-03	1.719-12	1.482-04
170	255	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.178-02	2.190-11	1.810-03
170	256	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.695-02	9.786-12	7.868-04
170	257	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-01	2.135-11	1.497-03
170	259	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-04	2.105-14	1.448-06
170	260	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-03	6.063-13	4.133-05
170	261	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-05	1.909-15	1.303-07
170	263	9.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-00	1.585-10	8.178-03
170	264	8.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823+01	1.795-09	8.458-02
170	267	8.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-00	1.694-10	6.273-03
170	271	7.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.018-01	6.272-11	2.093-03
170	272	7.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.075-01	5.295-11	1.659-03
170	274	7.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.622-01	4.193-11	1.302-03
170	277	7.491+02	5.832+03	4.906-07	1.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	279	7.379+02	3.223+02	2.153-08	5.752-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	280	7.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.816-02	3.845-12	9.967-05
170	282	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-02	5.792-13	1.471-05
170	283	7.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-01	1.701-11	4.312-04
170	284	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.873-01	6.250-11	1.578-03
170	286	7.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	5.374-12	1.328-04
170	287	7.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-00	8.725-11	2.158-03
170	289	7.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.363-00	4.955-10	1.223-02
170	290	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.706-02	4.830-12	1.156-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
170	291	7.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-00	8.734-11	2.055-03
170	292	7.059+02	8.694+02	5.315-08	1.359-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	295	7.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.563-04	7.086-14	1.613-06
170	297	6.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.475-02	7.185-12	1.558-04
170	298	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-01	1.287-11	2.760-04
170	300	6.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.377-02	5.320-12	1.126-04
170	301	6.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-02	7.378-13	1.555-05
170	303	6.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-02	1.080-12	2.238-05
170	304	6.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759-01	2.700-11	5.566-04
170	306	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	7.215-12	1.441-04
170	307	6.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-01	1.830-11	3.559-04
170	308	6.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-00	1.527-10	2.975-03
170	309	6.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.466-01	1.457-11	2.792-04
170	310	6.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.641-03	1.527-13	2.915-06
170	311	6.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-04	1.522-14	2.912-07
170	312	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-02	3.271-12	6.260-05
170	315	6.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309-03	1.757-13	3.276-06
170	316	6.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-00	4.734-10	8.826-03
170	320	6.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-01	1.013-11	1.854-04
170	322	6.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.169-01	1.378-11	2.490-04
170	323	6.463+02	8.897-01	4.559-11	1.067-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	324	6.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.667-00	4.998-10	9.014-03
170	326	6.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-00	1.436-10	2.487-03
170	328	6.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-01	5.080-12	8.521-05
170	333	6.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-00	5.475-11	8.328-04
170	336	6.089+02	2.327+04	1.058-06	2.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	338	6.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548+01	9.041-10	1.344-02
170	341	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580+02	5.498-09	7.935-02
170	352	5.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312+01	4.185-10	5.303-03
170	353	5.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-01	1.455-11	1.834-04
170	355	5.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-01	4.166-12	5.148-05
170	357	5.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355+01	5.385-10	6.507-03
170	358	5.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	3.400-11	4.100-04
170	359	5.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.259-00	3.209-10	3.750-03
171	172	2.459+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.844-14	5.552-19	6.395-04
171	174	4.581+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.848-08	1.709-14	1.272-01
171	178	2.147+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.244-06	3.067-13	2.351-01
171	181	1.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.738-06	9.187-14	8.704-03
171	189	8.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-06	8.013-15	3.219-04
171	190	7.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-08	9.095-17	3.294-06
171	191	7.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-07	1.028-15	3.277-05
171	193	5.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-03	3.489-12	4.065-02
171	200	3.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-05	9.085-14	3.451-04
171	209	2.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-04	2.182-13	2.800-04
171	210	2.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-00	1.517-09	1.658-00
171	214	2.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-01	1.430-10	1.357-01
171	223	1.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449-01	2.814-10	1.252-01
171	229	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-02	2.637-12	7.151-04
171	230	1.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-02	9.293-12	2.258-03
171	244	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.115-02	7.014-12	8.248-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
171	249	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.259-02	6.942-12	7.710-04
171	251	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-02	2.291-12	2.528-04
171	252	1.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	2.136-11	2.341-03
171	253	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-03	3.341-13	3.596-05
171	254	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-02	6.560-12	7.009-04
171	255	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-03	5.344-13	5.472-05
171	256	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-00	1.589-10	1.583-02
171	257	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.765-02	7.699-12	6.672-04
171	259	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.501-02	1.147-11	9.749-04
171	261	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.270-02	4.691-12	3.956-04
171	264	9.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.621+01	3.952-09	2.289-01
171	271	8.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411+01	9.559-10	3.904-02
171	274	7.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-00	7.243-11	2.751-03
171	277	7.573+02	2.344+04	1.705-06	5.528-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	280	7.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-01	1.913-11	6.052-04
171	283	7.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.886-00	3.361-10	1.039-02
171	284	7.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.556-00	2.440-10	7.515-03
171	287	7.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-02	2.967-12	8.952-05
171	289	7.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138+01	9.090-10	2.736-02
171	290	7.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-00	6.929-11	2.022-03
171	295	7.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-02	1.204-12	3.340-05
171	297	6.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-03	4.025-13	1.063-05
171	300	6.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.972-01	5.741-11	1.480-03
171	301	6.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-01	2.583-11	6.630-04
171	303	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721-00	4.686-10	1.182-02
171	304	6.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-02	5.585-13	1.401-05
171	306	6.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-01	8.345-12	2.028-04
171	307	6.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-00	4.722-11	1.117-03
171	308	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-00	8.010-11	1.899-03
171	311	6.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-00	8.182-11	1.904-03
171	312	6.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-01	1.795-11	4.180-04
171	315	6.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-01	1.303-11	2.956-04
171	316	6.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.712-01	2.832-11	6.422-04
171	319	6.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.182-01	4.465-11	1.007-03
171	320	6.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.767-03	6.608-13	1.471-05
171	322	6.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-00	1.050-10	2.306-03
171	324	6.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.373-02	2.180-12	4.781-05
171	326	6.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-01	1.136-11	2.390-04
171	333	6.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-00	9.601-11	1.773-03
171	353	5.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.423-01	1.556-11	2.377-04
171	357	5.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-00	5.845-11	8.556-04
171	359	5.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755+01	5.865-10	8.299-03
172	173	6.870+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-09	5.416-15	9.414-02
172	174	5.629+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.363-09	1.598-15	1.528-02
172	175	3.161+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-07	2.057-14	3.481-02
172	176	3.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.221-09	9.833-16	1.732-03
172	178	2.352+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.775-07	5.856-14	4.087-02
172	180	1.664+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-06	1.111-13	2.745-02
172	181	1.118+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-07	4.321-15	3.238-04
172	182	9.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-04	7.863-13	3.815-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
172	186	8.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.879-06	1.787-14	6.160-04
172	188	8.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.408-06	7.960-14	2.638-03
172	189	8.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102-06	3.209-14	9.857-04
172	190	8.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.875-06	9.271-14	2.559-03
172	191	7.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-06	1.584-14	3.832-04
172	192	6.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-06	1.680-14	2.173-04
172	193	5.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-05	3.061-13	2.637-03
172	194	5.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-07	5.074-16	3.912-06
172	195	4.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.278-04	8.179-13	3.519-03
172	196	4.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-05	3.741-14	1.503-04
172	198	3.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.026-03	1.048-11	3.238-02
172	199	3.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-02	6.624-11	2.034-01
172	200	3.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-05	1.190-13	3.272-04
172	201	3.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.602-02	3.967-11	1.023-01
172	203	2.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-02	6.875-12	8.268-03
172	204	2.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-03	4.093-12	4.373-03
172	205	2.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-02	1.542-11	1.623-02
172	207	2.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702-04	4.566-13	4.405-04
172	208	2.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-02	1.089-11	1.022-02
172	209	2.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-04	1.158-13	1.061-04
172	210	2.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.116-03	8.859-12	6.904-03
172	211	2.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-02	1.160-11	8.585-03
172	213	2.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.557-01	3.412-10	2.308-01
172	214	2.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-01	8.822-11	5.959-02
172	215	2.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-01	1.665-10	1.029-01
172	216	2.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-01	3.993-11	2.177-02
172	219	1.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279-01	1.051-10	4.249-02
172	220	1.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857-01	1.267-10	5.043-02
172	221	1.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.568-01	2.126-10	6.753-02
172	222	1.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.934-01	2.427-10	7.665-02
172	223	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-01	6.708-11	2.113-02
172	227	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-02	1.788-11	3.747-03
172	229	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926-02	1.374-11	2.628-03
172	230	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.187-03	3.253-12	5.570-04
172	231	1.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-00	6.058-10	8.435-02
172	232	1.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216-04	1.259-13	1.545-05
172	234	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.837-01	6.932-11	8.386-03
172	236	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.902-02	6.815-12	7.877-04
172	237	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-01	6.329-11	6.441-03
172	240	1.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811-01	2.189-11	2.051-03
172	241	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-02	2.228-12	1.963-04
172	244	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.899-03	1.579-12	1.304-04
172	247	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	1.235-11	9.777-04
172	248	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-02	4.118-12	3.238-04
172	249	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.806-02	5.399-12	4.209-04
172	250	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.898-02	1.028-11	7.958-04
172	251	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-03	3.532-13	2.735-05
172	252	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.965-02	2.090-11	1.607-03
172	253	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-02	1.227-11	9.268-04
172	254	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.938-02	2.150-11	1.612-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
172	256	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527-02	7.710-12	5.387-04
172	257	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-01	4.234-11	2.572-03
172	258	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.492-02	2.218-12	1.313-04
172	259	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-02	1.219-11	7.262-04
172	260	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-03	7.258-13	4.285-05
172	261	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-02	3.908-12	2.310-04
172	262	9.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-00	2.887-10	1.381-02
172	263	9.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595+01	1.642-09	7.301-02
172	264	9.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-00	3.459-10	1.402-02
172	266	8.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.699-00	1.641-10	5.489-03
172	267	8.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-01	2.467-11	7.832-04
172	268	8.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.338-01	2.547-11	8.083-04
172	271	8.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-01	2.977-11	8.501-04
172	272	7.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-01	1.833-11	4.910-04
172	274	7.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.130-01	4.814-11	1.278-03
172	275	7.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.601-01	2.865-11	7.394-04
172	277	7.597+02	7.401+05	7.827-05	1.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	278	7.546+02	5.040+03	3.346-07	7.480-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	279	7.481+02	8.630+04	7.241-06	1.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	280	7.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.136-02	3.435-12	7.592-05
172	281	7.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.653-03	3.030-13	6.567-06
172	282	7.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-00	9.508-11	2.059-03
172	283	7.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-00	1.786-10	3.859-03
172	284	7.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-01	3.368-11	7.247-04
172	286	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-02	4.590-12	9.665-05
172	287	7.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.959-02	6.403-12	1.349-04
172	288	7.262+02	1.029+04	6.328-07	1.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	289	7.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-00	1.505-10	3.164-03
172	290	7.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-01	9.780-12	1.993-04
172	291	7.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-00	1.624-10	3.254-03
172	292	7.153+02	7.035+04	5.396-06	1.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	295	7.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-03	2.524-13	4.889-06
172	296	7.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-06	3.390-16	6.486-09
172	297	7.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-00	2.237-10	4.127-03
172	298	6.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.254-02	2.986-12	5.445-05
172	299	6.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.254-00	9.047-11	1.623-03
172	300	6.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-01	1.852-11	3.334-04
172	301	6.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-02	1.157-12	2.074-05
172	304	6.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.030-02	2.867-12	5.022-05
172	306	6.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-00	2.291-10	3.886-03
172	307	6.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.555-02	5.167-12	8.533-05
172	308	6.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-01	3.692-11	6.109-04
172	309	6.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.988-02	3.680-12	5.989-05
172	310	6.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816-01	2.005-11	3.250-04
172	311	6.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-00	3.727-10	6.054-03
172	312	6.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-04	5.486-14	8.915-07
172	314	6.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-00	1.895-10	2.995-03
172	315	6.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-02	7.426-13	1.176-05
172	317	6.601+02	1.243+03	6.316-08	1.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	321	6.551+02	2.900+03	1.451-07	2.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
172	322	6.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-00	1.620-10	2.484-03
172	323	6.542+02	1.079+04	6.922-07	1.342-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	324	6.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.114-02	5.740-12	8.783-05
172	325	6.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.272-05	2.548-15	3.726-08
172	326	6.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-00	1.676-10	2.461-03
172	328	6.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-00	1.450-10	2.062-03
172	332	6.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.546+01	2.748-09	3.534-02
172	333	6.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313+01	7.611-10	9.803-03
172	336	6.159+02	2.585+05	1.470-05	2.683-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	337	6.155+02	1.372+05	6.062-06	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	338	6.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-00	1.829-10	2.302-03
172	339	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384+01	4.370-10	5.467-03
172	341	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708+01	1.613-09	1.970-02
172	345	6.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.478-00	2.290-10	2.736-03
172	350	5.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.215-00	1.783-10	1.932-03
172	351	5.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.410-01	2.113-11	2.269-04
172	352	5.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.397-00	2.549-10	2.730-03
172	353	5.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-00	6.589-11	7.019-04
172	355	5.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.206-00	2.039-10	2.129-03
172	357	5.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-00	1.029-10	1.051-03
172	358	5.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-01	2.914-11	2.967-04
172	359	5.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.448-02	3.613-12	3.564-05
172	360	5.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.573-00	1.491-10	1.456-03
173	174	3.117+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.404-12	1.012-16	1.278-01
173	175	5.854+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-07	4.789-14	4.006-01
173	176	6.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.184-11	2.258-17	2.033-04
173	177	3.536+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-07	4.482-14	8.258-02
173	178	3.578+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.820-08	1.152-14	2.199-02
173	180	2.196+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-08	1.455-15	6.423-04
173	181	1.336+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-06	5.700-14	5.661-03
173	182	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.198-07	1.248-14	7.428-04
173	184	9.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-05	3.099-13	1.255-02
173	186	9.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-05	4.861-13	1.950-02
173	187	8.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-06	9.399-15	2.676-04
173	188	9.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.795-06	6.797-14	2.606-03
173	189	9.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-09	5.904-17	2.076-06
173	190	9.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.339-07	1.618-14	5.039-04
173	192	6.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-05	5.772-14	7.718-04
173	193	5.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-04	7.436-13	6.379-03
173	194	5.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-04	1.970-12	1.499-02
173	195	4.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-03	3.997-12	1.625-02
173	196	4.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-04	5.042-13	1.906-03
173	197	4.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718-04	3.461-13	1.273-03
173	198	4.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.108-04	1.031-12	2.948-03
173	199	4.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-01	3.268-10	9.284-01
173	200	3.928+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-05	2.943-13	7.439-04
173	201	3.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-02	2.028-11	4.786-02
173	202	3.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.108-06	2.658-15	5.383-06
173	203	2.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-05	1.503-14	1.594-05
173	204	2.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.862-03	7.003-12	6.566-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
173	205	2.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249-03	2.744-12	2.533-03
173	206	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.950-03	4.093-12	3.240-03
173	207	2.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-03	3.814-12	3.216-03
173	208	2.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.310-02	3.361-11	2.754-02
173	209	2.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-05	6.398-14	5.115-05
173	210	2.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-02	2.285-11	1.544-02
173	211	2.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-05	2.554-14	1.636-05
173	212	2.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.485-03	1.300-12	7.586-04
173	213	2.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-05	5.211-14	3.041-05
173	214	2.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-03	1.480-12	8.622-04
173	215	2.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-08	3.248-17	1.727-08
173	216	2.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-02	8.184-12	3.821-03
173	218	2.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.890-02	2.780-11	1.245-02
173	219	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.204-07	3.145-16	1.079-07
173	220	2.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-05	2.494-14	8.413-06
173	221	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-03	1.412-12	3.780-04
173	222	1.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-02	6.371-12	1.695-03
173	223	1.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-03	2.261-12	5.999-04
173	224	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-01	5.336-11	1.363-02
173	227	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-02	5.195-12	9.079-04
173	229	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-02	1.274-11	2.028-03
173	230	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546-05	3.493-14	4.963-06
173	231	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025-02	8.480-12	9.757-04
173	232	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-02	3.741-12	3.785-04
173	233	1.339+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.919-01	6.819-11	6.827-03
173	234	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.053-03	9.676-13	9.647-05
173	235	1.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.325-00	3.710-10	3.541-02
173	236	1.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-04	2.726-14	2.594-06
173	237	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-03	9.107-13	7.612-05
173	238	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.508-02	7.483-12	6.028-04
173	240	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-01	5.266-11	4.047-03
173	241	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-02	3.544-12	2.558-04
173	242	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-00	3.033-10	2.111-02
173	244	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	3.552-11	2.400-03
173	245	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.897-01	7.777-11	5.145-03
173	247	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-02	2.222-12	1.439-04
173	248	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.449-02	8.902-12	5.723-04
173	249	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-01	5.689-11	3.626-03
173	250	1.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-02	6.906-12	4.371-04
173	251	1.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-02	6.747-12	4.271-04
173	252	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972-01	9.208-11	5.789-03
173	253	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-02	5.990-12	3.698-04
173	256	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219-02	6.439-12	3.671-04
173	258	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-03	2.035-13	9.809-06
173	259	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-01	9.449-11	4.582-03
173	260	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-02	3.110-12	1.495-04
173	261	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-01	3.944-11	1.898-03
173	262	9.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.463-02	9.663-12	3.752-04
173	263	9.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-02	1.563-12	5.635-05
173	264	9.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.713-01	1.103-10	3.620-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
173	265	8.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-01	1.550-11	4.331-04
173	266	8.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-01	2.140-11	5.781-04
173	267	8.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-00	1.344-10	3.444-03
173	268	8.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597-03	2.783-13	7.126-06
173	270	8.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.838-02	2.129-12	5.032-05
173	271	8.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.262-02	4.230-12	9.734-05
173	272	8.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327-02	3.215-12	6.937-05
173	274	8.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.998-02	9.875-12	2.111-04
173	275	7.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.486-01	5.711-11	1.186-03
173	276	7.813+02	3.309+04	2.163-06	3.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	278	7.630+02	5.665+04	4.944-06	8.692-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	279	7.563+02	6.721+06	7.411-04	1.292-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	280	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.179-02	7.834-12	1.391-04
173	281	7.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.882-03	5.913-13	1.030-05
173	282	7.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.015-02	7.547-12	1.313-04
173	283	7.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.061-04	9.274-14	1.610-06
173	284	7.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.720-01	7.492-11	1.295-03
173	285	7.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-05	4.229-16	7.240-09
173	286	7.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-01	1.351-11	2.285-04
173	287	7.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-01	1.840-11	3.114-04
173	288	7.340+02	1.261+06	1.018-04	1.722-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	290	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-00	1.169-10	1.914-03
173	291	7.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.746-03	7.743-13	1.245-05
173	292	7.228+02	8.271+03	8.330-07	1.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	293	7.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.837-01	2.606-11	4.045-04
173	295	7.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-02	4.796-12	7.456-05
173	296	7.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	7.231-11	1.110-03
173	298	7.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-01	3.327-11	4.867-04
173	299	7.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928-00	4.176-10	6.006-03
173	301	7.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-03	1.590-13	2.284-06
173	302	6.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-00	1.207-10	1.711-03
173	304	6.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.754-01	8.169-11	1.147-03
173	305	6.899+02	8.652+04	4.410-06	7.012-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	306	6.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-00	3.690-10	5.016-03
173	307	6.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-01	9.565-12	1.266-04
173	309	6.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.347-00	1.621-10	2.113-03
173	310	6.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-02	1.971-12	2.560-05
173	311	6.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-00	2.101-10	2.734-03
173	313	6.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-00	1.244-10	1.575-03
173	314	6.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.643-01	4.181-11	5.293-04
173	315	6.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.100-02	4.445-12	5.637-05
173	317	6.665+02	1.606+04	1.070-06	1.643-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	321	6.614+02	2.759+05	1.810-05	2.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	322	6.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.319-01	8.673-11	1.065-03
173	323	6.605+02	9.149+05	7.693-05	1.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	325	6.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192+01	5.472-10	6.404-03
173	327	6.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.887-00	1.333-10	1.538-03
173	328	6.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-00	2.864-10	3.258-03
173	329	6.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-01	3.005-12	3.260-05
173	331	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.309-00	2.134-10	2.250-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
173	332	6.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.699-00	2.820-10	2.899-03
173	333	6.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191+01	2.421-09	2.493-02
173	334	6.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-00	3.620-11	3.695-04
173	335	6.229+02	1.941+04	8.065-07	1.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	336	6.215+02	2.170+05	1.615-05	2.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	337	6.211+02	9.180+05	5.309-05	7.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	338	6.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259+01	7.315-10	7.356-03
173	339	6.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252-00	2.171-10	2.170-03
173	340	6.175+02	9.301+05	3.798-05	5.405-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	341	6.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-00	1.190-10	1.161-03
173	343	6.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.802-00	6.811-11	6.607-04
173	345	6.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.397-00	1.762-10	1.682-03
173	347	6.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-02	6.157-13	5.695-06
173	349	5.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+01	2.471-10	2.144-03
173	350	5.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-00	1.040-10	8.993-04
173	351	5.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-01	4.480-12	3.839-05
173	352	5.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	6.641-13	5.675-06
173	353	5.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-00	1.705-10	1.449-03
173	355	5.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.990-00	4.093-10	3.410-03
173	356	5.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.725-01	2.102-11	1.710-04
173	357	5.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.719-03	1.764-13	1.436-06
173	358	5.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.272-00	2.152-10	1.748-03
173	359	5.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.018-02	3.816-12	3.002-05
173	360	5.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.913-00	2.418-10	1.883-03
174	175	7.208+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.320-14	3.168-20	6.359-07
174	176	7.430+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-10	1.204-16	2.646-03
174	178	4.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.861-09	2.951-15	1.044-02
174	180	2.362+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-07	9.624-15	6.802-03
174	181	1.395+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-07	3.930-15	5.723-04
174	182	1.168+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.238-06	5.953-14	5.085-03
174	186	1.020+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-07	1.968-15	1.118-04
174	188	1.004+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-06	3.406-14	1.846-03
174	189	9.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.971-06	4.229-14	2.098-03
174	190	9.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-06	3.041-14	1.331-03
174	191	8.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-06	3.289-14	1.235-03
174	192	6.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.951-04	1.204-12	2.213-02
174	193	6.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-02	8.921-11	1.042-00
174	194	5.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180-03	1.627-11	1.682-01
174	195	4.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.949-03	1.081-11	5.908-02
174	196	4.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.370-02	1.059-10	5.374-01
174	198	4.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-02	2.043-11	7.809-02
174	199	4.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.258-02	4.647-11	1.766-01
174	200	3.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-04	4.349-13	1.468-03
174	201	3.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.326-03	1.048-11	3.302-02
174	203	2.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.790-04	3.517-13	4.934-04
174	204	2.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.335-02	8.832-11	1.094-01
174	205	2.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	7.068-11	8.620-02
174	207	2.748+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.644-04	5.853-13	6.515-04
174	208	2.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-02	1.063-11	1.149-02
174	209	2.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	1.191-12	1.256-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
174	210	2.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	1.519-11	1.352-02
174	211	2.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154-04	2.309-13	1.948-04
174	213	2.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-02	1.011-11	7.764-03
174	214	2.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-02	1.079-11	8.274-03
174	215	2.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.117-02	3.952-11	2.764-02
174	216	2.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-01	6.345-11	3.892-02
174	219	2.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.346-02	2.527-11	1.137-02
174	220	2.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.140-02	3.875-11	1.714-02
174	221	1.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-03	1.276-12	4.470-04
174	222	1.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.458-03	1.293-12	4.503-04
174	223	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-02	7.274-12	2.526-03
174	227	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-02	4.971-12	1.135-03
174	229	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.925-03	2.931-12	6.087-04
174	230	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-01	4.901-11	9.085-03
174	231	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-00	3.294-10	4.939-02
174	232	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-03	6.273-13	8.267-05
174	234	1.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-01	3.134-11	4.069-03
174	236	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.794-01	1.426-10	1.767-02
174	237	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-01	2.364-11	2.571-03
174	240	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-02	4.367-12	4.366-04
174	241	1.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-02	2.529-12	2.374-04
174	244	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-03	3.892-13	3.419-05
174	247	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.418-03	7.224-13	6.083-05
174	248	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.859-03	1.389-12	1.161-04
174	249	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.711-05	1.946-14	1.613-06
174	250	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-02	1.785-12	1.469-04
174	251	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-04	4.159-14	3.423-06
174	252	1.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-02	3.989-12	3.260-04
174	253	1.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-03	4.439-13	3.562-05
174	254	1.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.387-03	1.237-12	9.850-05
174	256	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-03	8.567-13	6.347-05
174	257	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.703-01	6.605-11	4.244-03
174	258	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.156-03	5.686-13	3.559-05
174	259	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277-02	1.077-11	6.781-04
174	260	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-03	3.984-13	2.487-05
174	261	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.457-04	9.062-14	5.664-06
174	262	9.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700-02	2.957-12	1.490-04
174	263	9.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.497-01	1.011-10	4.728-03
174	264	9.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.286-03	2.939-13	1.251-05
174	266	8.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-00	9.434-11	3.304-03
174	267	8.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.300-01	3.644-11	1.210-03
174	268	8.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688-01	2.232-11	7.408-04
174	271	8.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-02	1.619-12	4.829-05
174	272	8.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.413-04	4.845-14	1.354-06
174	274	8.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-00	2.217-10	6.140-03
174	275	7.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-03	1.902-13	5.119-06
174	277	7.701+02	2.480+08	2.695-02	6.148-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	278	7.648+02	1.024+06	6.984-05	1.583-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	279	7.582+02	1.863+07	1.605-03	3.606-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	280	7.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-01	3.335-11	7.672-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
174	281	7.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-01	8.180-12	1.845-04
174	282	7.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.295-01	5.427-11	1.223-03
174	283	7.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-00	1.510-10	3.394-03
174	284	7.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964-00	5.082-10	1.137-02
174	286	7.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.756-01	4.337-11	9.499-04
174	287	7.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-01	1.689-11	3.702-04
174	288	7.357+02	1.289+06	8.133-05	1.773-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	289	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-02	3.500-12	7.653-05
174	290	7.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.229-01	5.837-11	1.237-03
174	291	7.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.218-03	4.481-13	9.331-06
174	292	7.245+02	2.519+07	1.982-03	4.255-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	295	7.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.696-02	9.247-12	1.861-04
174	296	7.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-01	4.898-12	9.735-05
174	297	7.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-00	1.562-10	2.991-03
174	298	7.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.433-02	4.913-12	9.302-05
174	299	7.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424+01	5.861-10	1.091-02
174	300	7.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-01	1.859-11	3.473-04
174	301	7.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257-03	4.756-13	8.846-06
174	304	6.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.763-02	5.660-12	1.029-04
174	306	6.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-02	2.497-12	4.393-05
174	307	6.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.160-02	6.417-12	1.099-04
174	308	6.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-00	2.009-10	3.448-03
174	309	6.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-00	1.161-10	1.959-03
174	310	6.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.858-05	4.228-15	7.106-08
174	311	6.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-02	8.608-13	1.450-05
174	312	6.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-01	1.817-11	3.061-04
174	314	6.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494-00	1.320-10	2.163-03
174	315	6.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.867-02	4.676-12	7.672-05
174	317	6.680+02	2.100+05	1.092-05	2.162-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	321	6.628+02	9.647+05	4.942-05	9.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	322	6.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-00	1.283-10	2.038-03
174	323	6.619+02	4.892+06	3.213-04	6.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	324	6.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	1.019-10	1.616-03
174	325	6.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-00	4.145-11	6.276-04
174	326	6.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-00	1.091-10	1.658-03
174	328	6.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.424-00	2.179-10	3.208-03
174	332	6.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201+01	1.052-09	1.399-02
174	333	6.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.723-00	3.390-10	4.515-03
174	336	6.227+02	7.143+05	4.152-05	7.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	337	6.223+02	1.529+05	6.904-06	1.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	338	6.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-00	9.926-11	1.291-03
174	339	6.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-02	1.908-12	2.467-05
174	341	6.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-02	4.751-13	5.997-06
174	345	6.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	3.940-11	4.863-04
174	350	5.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.607-00	1.057-10	1.182-03
174	351	5.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758-00	1.676-10	1.857-03
174	352	5.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-00	5.526-11	6.106-04
174	353	5.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-01	1.154-11	1.268-04
174	355	5.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.501-00	3.000-10	3.231-03
174	357	5.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-00	9.313-11	9.803-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
174	358	5.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.871-01	1.129-11	1.186-04
174	359	5.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-01	4.979-12	5.063-05
174	360	5.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.789-00	1.308-10	1.317-03
175	177	8.926+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.140-09	2.967-15	6.285-02
175	179	5.954+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.052-08	9.622-15	6.047-02
175	180	3.514+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.296-08	1.114-14	1.439-02
175	181	1.730+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-07	8.289-15	1.279-03
175	182	1.394+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.223-07	1.813-14	1.462-03
175	183	1.209+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-06	1.092-14	5.754-04
175	184	1.192+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.313-06	9.348-14	4.716-03
175	185	1.187+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.903-05	2.073-13	1.033-02
175	186	1.188+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.272-06	6.917-14	3.449-03
175	187	1.036+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-07	1.993-15	6.609-05
175	188	1.166+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-06	7.841-14	3.702-03
175	189	1.127+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-07	8.261-15	3.519-04
175	192	7.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.611-07	6.856-15	9.510-05
175	193	6.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-06	1.751-14	1.476-04
175	194	6.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-07	1.560-15	1.151-05
175	195	4.995+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.187-08	1.566-16	5.813-07
175	196	4.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.839-05	2.405-13	8.250-04
175	197	4.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.845-08	1.221-16	4.067-07
175	198	4.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-04	1.270-12	3.223-03
175	199	4.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.895-02	2.571-10	6.479-01
175	200	4.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.316-04	4.458-12	9.913-03
175	201	4.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.390-03	1.111-11	2.297-02
175	202	3.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-05	1.817-14	3.188-05
175	203	3.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-04	7.216-13	6.382-04
175	204	2.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-05	8.774-14	6.816-05
175	205	2.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-03	1.978-12	1.511-03
175	206	2.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.306-05	3.729-14	2.425-05
175	207	2.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-03	1.861-12	1.293-03
175	208	2.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.424-03	1.131-11	7.622-03
175	209	2.805+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.527-04	9.611-13	6.315-04
175	211	2.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.189-04	1.159-12	6.038-04
175	212	2.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.949-03	1.675-12	7.920-04
175	213	2.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.295-03	5.962-12	2.819-03
175	214	2.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.041-03	1.199-11	5.660-03
175	215	2.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.313-03	7.847-12	3.368-03
175	216	2.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.114-04	4.960-13	1.859-04
175	217	2.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.512-04	8.683-14	3.114-05
175	218	2.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-02	6.610-12	2.372-03
175	219	2.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-02	7.023-12	1.913-03
175	220	2.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-06	2.574-15	6.886-07
175	221	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-02	2.084-11	4.388-03
175	222	1.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701-03	9.357-13	1.959-04
175	223	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-03	1.814-12	3.787-04
175	224	1.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-03	1.446-12	2.901-04
175	226	1.662+03	6.956+02	1.729-07	4.731-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	227	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.639-02	2.100-11	2.850-03
175	228	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.955-01	7.070-11	8.998-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
175	229	1.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.103-02	2.159-11	2.661-03
175	231	1.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.969-02	1.539-11	1.360-03
175	232	1.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-03	8.246-13	6.389-05
175	233	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-02	1.704-12	1.306-04
175	234	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	2.992-11	2.284-03
175	235	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-02	5.128-12	3.743-04
175	236	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-01	4.537-11	3.302-03
175	237	1.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322-02	1.158-11	7.381-04
175	238	1.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-01	3.721-11	2.284-03
175	239	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-00	1.676-10	9.965-03
175	240	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-02	8.744-12	5.115-04
175	241	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.522-02	1.426-11	7.826-04
175	242	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-01	1.656-11	8.753-04
175	243	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.967-02	2.133-12	1.089-04
175	244	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205-02	1.243-11	6.374-04
175	245	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.855-04	6.185-14	3.105-06
175	247	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	3.657-11	1.796-03
175	248	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-01	4.662-11	2.273-03
175	249	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413-01	8.993-11	4.345-03
175	250	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-02	3.545-12	1.701-04
175	251	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-02	5.211-12	2.501-04
175	258	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.574-03	1.639-12	5.958-05
175	260	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.374-02	1.286-11	4.659-04
175	261	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.663-02	1.435-11	5.209-04
175	262	9.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.355-02	1.235-11	3.603-04
175	263	9.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-01	6.541-11	1.769-03
175	264	9.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-02	8.947-12	2.200-04
175	265	8.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-01	2.389-11	4.987-04
175	266	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.218-01	6.034-11	1.217-03
175	267	8.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-02	2.286-12	4.371-05
175	268	8.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.100-02	4.573-12	8.740-05
175	269	8.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-02	3.060-13	5.793-06
175	270	8.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	7.284-12	1.283-04
175	271	8.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-01	4.642-11	7.960-04
175	272	8.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.989-02	1.389-11	2.231-04
175	273	8.047+02	2.859+03	1.665-07	2.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	274	8.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-01	2.014-11	3.205-04
175	275	8.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-01	3.920-11	6.060-04
175	276	7.919+02	2.004+04	1.884-06	2.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	278	7.730+02	7.261+04	9.107-06	1.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	280	7.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-01	2.252-11	2.970-04
175	281	7.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-01	3.455-11	4.466-04
175	282	7.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-00	2.377-10	3.070-03
175	285	7.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-01	1.103-11	1.401-04
175	286	7.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.958-01	5.850-11	7.342-04
175	287	7.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650-07	5.540-17	6.959-10
175	288	7.433+02	6.717+04	7.788-06	9.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	290	7.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.007-01	8.912-11	1.082-03
175	291	7.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.426-01	3.907-11	4.660-04
175	293	7.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.945-03	3.791-13	4.362-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
175	294	7.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-00	3.462-11	3.944-04
175	296	7.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.087-01	5.594-11	6.365-04
175	298	7.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.936-01	5.279-11	5.719-04
175	299	7.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.490-00	6.413-10	6.831-03
175	302	7.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.055-01	1.820-11	1.911-04
175	304	7.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-00	6.185-10	6.431-03
175	305	6.982+02	5.568+03	4.069-07	4.676-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	307	6.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-00	1.924-10	1.883-03
175	309	6.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-00	1.931-10	1.861-03
175	310	6.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.045-03	8.928-13	8.576-06
175	313	6.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-01	2.044-11	1.913-04
175	314	6.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.577-01	5.945-11	5.565-04
175	315	6.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-01	4.399-11	4.124-04
175	317	6.742+02	1.140+05	1.087-05	1.207-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	318	6.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.097-00	1.253-10	1.161-03
175	321	6.690+02	7.302+04	6.859-06	7.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	325	6.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916-00	5.861-10	5.067-03
175	327	6.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.376-02	3.662-12	3.121-05
175	328	6.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.166-00	4.664-10	3.919-03
175	329	6.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-00	5.672-11	4.542-04
175	330	6.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-00	6.688-11	5.278-04
175	331	6.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.747-01	1.745-11	1.357-04
175	332	6.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.690-01	5.836-11	4.425-04
175	333	6.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066+01	1.156-09	8.784-03
175	334	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-00	5.099-11	3.840-04
175	335	6.296+02	1.318+03	7.831-08	8.115-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	337	6.278+02	3.900+05	3.226-05	3.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	338	6.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201+01	9.977-10	7.401-03
175	339	6.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-00	1.198-10	8.830-04
175	340	6.241+02	4.477+05	2.614-05	2.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	341	6.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193+01	9.717-10	6.992-03
175	342	6.196+02	1.247+06	4.308-05	4.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	343	6.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-00	8.020-11	5.736-04
175	344	6.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-00	1.827-11	1.304-04
175	345	6.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-01	1.600-11	1.126-04
175	347	6.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.339-01	1.124-11	7.661-05
175	348	6.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975+01	2.134-10	1.375-03
175	349	5.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.790-01	2.834-11	1.811-04
175	350	5.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-01	6.208-12	3.954-05
175	351	5.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.298-00	2.823-10	1.781-03
175	352	5.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.107-00	3.058-10	1.924-03
175	353	5.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-01	1.655-11	1.036-04
175	354	5.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-01	2.106-12	1.296-05
175	355	5.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-00	1.139-10	6.984-04
175	356	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.625-02	1.428-12	8.549-06
175	357	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-00	1.055-10	6.321-04
175	358	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	1.193-10	7.131-04
175	359	5.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-00	1.891-10	1.094-03
175	360	5.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.730-00	4.361-10	2.498-03
176	177	8.608+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-09	8.050-16	2.141-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
176	178	8.862+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.013-11	1.668-16	4.839-03
176	180	3.464+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.972-11	1.434-17	2.485-05
176	181	1.718+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.190-06	2.953-13	6.242-02
176	182	1.386+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-06	2.535-14	2.813-03
176	184	1.186+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-06	1.957-14	1.362-03
176	186	1.182+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-07	2.346-15	1.614-04
176	187	1.032+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.921-07	3.368-15	1.544-04
176	188	1.160+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-10	7.643-18	4.981-07
176	189	1.122+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.323-08	1.291-15	7.590-05
176	190	1.069+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-08	5.220-16	2.659-05
176	192	7.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.843-07	4.375-15	8.414-05
176	193	6.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.943-05	3.258-13	3.814-03
176	194	6.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.884-05	5.227-13	5.357-03
176	195	4.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-04	7.554-13	3.901-03
176	196	4.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-05	1.638-13	7.819-04
176	197	4.809+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-04	2.648-13	1.228-03
176	198	4.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.459-04	1.579-12	5.578-03
176	199	4.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-03	4.664-12	1.637-02
176	200	4.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-06	1.339-14	4.146-05
176	201	4.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.674-03	1.023-11	2.944-02
176	202	3.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.982-03	8.709-12	2.129-02
176	203	3.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.801-04	5.942-13	7.328-04
176	204	2.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-03	1.842-12	1.995-03
176	205	2.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-03	2.941-12	3.134-03
176	206	2.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.542-02	4.779-11	4.336-02
176	207	2.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.702-05	1.063-13	1.030-04
176	208	2.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.102-04	5.217-13	4.906-04
176	209	2.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-06	3.555-15	3.259-06
176	210	2.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-04	6.996-13	5.379-04
176	211	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-01	1.121-10	8.152-02
176	212	2.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-00	4.797-10	3.165-01
176	213	2.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-01	1.718-10	1.134-01
176	214	2.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-02	2.480-11	1.634-02
176	215	2.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-04	1.613-13	9.660-05
176	216	2.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-02	7.643-12	3.999-03
176	218	2.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.066-01	1.034-10	5.178-02
176	219	2.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.231-02	3.380-11	1.285-02
176	220	2.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.581-02	4.257-11	1.590-02
176	221	1.918+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-01	6.349-11	1.868-02
176	222	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-00	4.477-10	1.309-01
176	223	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681-03	2.595-12	7.563-04
176	224	1.887+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.280-02	1.895-11	5.309-03
176	227	1.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-03	6.341-13	1.202-04
176	229	1.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.748-03	3.349-12	5.767-04
176	230	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-02	6.846-12	1.050-03
176	231	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-02	2.215-12	2.736-04
176	232	1.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-04	7.152-14	7.746-06
176	233	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-03	3.821-13	4.093-05
176	234	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.775-03	7.562-13	8.066-05
176	235	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-01	1.861-11	1.898-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
176	236	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-02	5.491-12	5.585-04
176	237	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.981-02	2.482-11	2.211-03
176	238	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-01	3.295-11	2.827-03
176	240	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.322-03	1.564-12	1.279-04
176	241	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.393-03	1.439-12	1.103-04
176	242	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-03	1.630-13	1.205-05
176	244	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-03	4.890-13	3.506-05
176	245	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-01	9.517-12	6.678-04
176	247	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-02	3.517-12	2.415-04
176	248	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-02	4.310-12	2.937-04
176	249	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-01	3.356-11	2.267-03
176	250	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.467-05	1.125-14	7.548-07
176	251	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-04	5.745-14	3.854-06
176	252	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.565-04	2.114-13	1.408-05
176	253	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-05	1.532-14	1.002-06
176	256	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-01	6.284-11	3.790-03
176	258	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113-04	5.026-14	2.554-06
176	259	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.405-02	9.190-12	4.699-04
176	260	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-02	2.536-12	1.285-04
176	261	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-04	1.282-13	6.504-06
176	262	9.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648+01	1.739-09	7.094-02
176	263	9.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-00	7.044-10	2.663-02
176	264	9.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803-03	1.323-12	4.548-05
176	265	8.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.572-02	4.343-12	1.268-04
176	266	8.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773-02	3.114-12	8.785-05
176	267	8.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.141-03	7.962-13	2.129-05
176	268	8.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.770-03	6.982-13	1.866-05
176	270	8.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-02	1.465-12	3.609-05
176	271	8.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-03	5.750-13	1.379-05
176	272	8.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-01	3.456-11	7.765-04
176	274	8.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-01	3.005-11	6.687-04
176	275	8.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-00	1.032-10	2.232-03
176	276	7.917+02	8.912+03	5.981-07	1.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	278	7.728+02	2.999+04	2.685-06	4.781-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	279	7.660+02	2.368+06	2.678-04	4.727-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	280	7.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-00	4.558-10	8.408-03
176	281	7.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-01	2.514-11	4.545-04
176	282	7.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.126-05	6.976-15	1.260-07
176	283	7.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.934-01	5.298-11	9.548-04
176	284	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-01	2.978-11	5.344-04
176	285	7.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-01	1.024-11	1.820-04
176	286	7.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.515-01	4.644-11	8.153-04
176	287	7.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-01	1.959-11	3.441-04
176	288	7.430+02	3.959+05	3.277-05	5.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	290	7.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-00	1.168-10	1.983-03
176	291	7.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-00	1.315-10	2.194-03
176	292	7.317+02	1.136+04	1.172-06	1.975-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	293	7.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502+01	5.116-10	8.233-03
176	295	7.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.772-03	9.718-13	1.567-05
176	296	7.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-03	3.480-13	5.539-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
176	298	7.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	8.503-14	1.289-06
176	299	7.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.975-01	2.143-11	3.193-04
176	301	7.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-01	3.446-11	5.130-04
176	302	7.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.620-00	3.083-10	4.528-03
176	304	7.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-02	1.918-12	2.790-05
176	305	6.980+02	2.559+04	1.335-06	2.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	306	6.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.786-04	7.750-14	1.091-06
176	307	6.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.074-00	2.820-10	3.862-03
176	309	6.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.545-03	4.624-13	6.236-06
176	310	6.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-01	9.409-12	1.264-04
176	311	6.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.180-01	7.962-11	1.072-03
176	313	6.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.116-00	1.519-10	1.988-03
176	314	6.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-00	5.596-11	7.328-04
176	315	6.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.871-01	4.343-11	5.695-04
176	317	6.740+02	1.145+04	7.799-07	1.211-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	321	6.688+02	1.105+05	7.408-06	1.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	322	6.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.632-01	7.070-11	8.974-04
176	323	6.678+02	3.262+05	2.804-05	4.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	325	6.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.632-01	4.520-11	5.466-04
176	327	6.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.345-03	1.212-13	1.444-06
176	328	6.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215-01	2.717-11	3.194-04
176	329	6.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-00	5.812-11	6.510-04
176	331	6.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800+01	7.347-10	7.993-03
176	332	6.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572+01	6.757-10	7.168-03
176	333	6.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.852-01	5.309-11	5.641-04
176	334	6.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.476+01	1.663-09	1.752-02
176	335	6.294+02	1.189+03	5.044-08	7.316-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	336	6.280+02	2.748+03	2.089-07	3.023-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	337	6.276+02	9.429+03	5.568-07	8.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	338	6.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-00	9.782-11	1.015-03
176	339	6.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.354-01	3.947-11	4.071-04
176	340	6.240+02	1.564+04	6.519-07	9.374-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	341	6.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.272-01	3.064-11	3.084-04
176	343	6.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176-02	1.284-12	1.285-05
176	345	6.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.777-00	1.136-10	1.118-03
176	347	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250-00	7.811-11	7.448-04
176	349	5.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-00	2.632-11	2.354-04
176	350	5.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.825-00	3.761-10	3.351-03
176	351	5.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-02	5.697-13	5.028-06
176	352	5.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-00	6.312-11	5.556-04
176	353	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358-01	5.692-11	4.984-04
176	355	5.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.102-02	3.188-12	2.734-05
176	356	5.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.548+01	1.884-09	1.578-02
176	357	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-00	1.796-10	1.505-03
176	358	5.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.745-00	3.979-10	3.327-03
176	359	5.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.296-02	2.777-12	2.248-05
176	360	5.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133-01	1.474-11	1.181-04
177	180	5.796+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-12	1.239-18	4.312-06
177	182	1.652+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.492-08	4.426-15	3.565-04
177	184	1.376+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.910-06	1.677-13	7.803-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
177	186	1.370+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-07	2.488-14	1.142-03
177	187	1.173+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-07	1.160-14	3.343-04
177	188	1.341+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-06	8.619-14	3.717-03
177	192	8.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.262-06	5.873-14	6.419-04
177	194	6.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-06	1.719-14	9.471-05
177	195	5.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-05	7.867-14	2.082-04
177	196	5.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.803-06	6.302-14	1.535-04
177	197	5.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.436-06	2.114-14	4.991-05
177	198	4.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.101-04	4.572-12	8.100-03
177	199	4.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-02	1.555-10	2.736-01
177	201	4.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-03	2.079-11	2.969-02
177	202	4.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-04	3.710-13	4.464-04
177	203	3.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-04	2.883-13	1.701-04
177	204	3.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-04	1.416-12	7.304-04
177	205	3.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-03	5.270-12	2.672-03
177	206	2.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-05	1.474-14	6.329-06
177	207	2.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.550-05	1.692-13	7.778-05
177	208	2.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-04	8.493-13	3.784-04
177	211	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-05	4.108-14	1.403-05
177	212	2.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.429-03	6.446-12	1.992-03
177	213	2.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.481-02	9.159-11	2.831-02
177	215	2.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.029-03	1.101-11	3.080-03
177	216	2.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-04	1.883-13	4.584-05
177	218	2.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.325-03	5.251-12	1.222-03
177	219	2.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-02	2.133-11	3.741-03
177	220	2.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.213-02	9.846-11	1.696-02
177	221	1.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-03	3.039-12	4.100-04
177	222	1.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-04	3.577-13	4.795-05
177	224	1.929+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-02	2.290-11	2.939-03
177	225	1.725+03	6.774-01	1.007-10	1.715-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	226	1.694+03	5.672+02	2.440-07	4.082-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	227	1.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.490-03	9.475-12	8.163-04
177	231	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-02	6.835-12	3.806-04
177	232	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.107-03	5.534-12	2.695-04
177	233	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-02	7.458-12	3.593-04
177	234	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-01	6.518-11	3.126-03
177	235	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.764-05	2.181-14	9.998-07
177	236	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.239-02	4.318-11	1.974-03
177	237	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173-01	1.898-10	7.581-03
177	238	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-03	8.586-13	3.301-05
177	240	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.937-03	3.200-12	1.171-04
177	241	1.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941-02	2.670-11	9.163-04
177	242	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.445-01	1.230-10	4.065-03
177	245	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.454-03	9.713-13	3.045-05
177	246	1.190+03	1.424+02	1.007-08	1.184-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	247	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-03	7.033-13	2.157-05
177	248	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.092-02	3.539-11	1.077-03
177	250	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.859-02	3.879-11	1.162-03
177	258	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.966-02	2.036-11	4.604-04
177	260	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.470-02	3.051-11	6.878-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
177	262	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-01	4.964-11	8.984-04
177	263	9.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.161-01	1.730-10	2.901-03
177	265	8.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-01	1.742-11	2.248-04
177	266	8.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.525-03	1.086-12	1.354-05
177	267	8.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-02	1.231-11	1.455-04
177	268	8.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.672-02	1.075-11	1.269-04
177	270	8.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-02	2.553-12	2.776-05
177	272	8.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-03	2.986-13	2.958-06
177	273	8.120+02	2.263+05	2.237-05	1.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	275	8.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.079-01	8.346-11	7.954-04
177	276	7.990+02	4.693+05	7.486-05	5.908-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	281	7.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-00	2.543-10	2.023-03
177	282	7.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-01	4.527-11	3.599-04
177	285	7.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-00	2.694-10	2.107-03
177	286	7.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134-01	4.268-11	3.297-04
177	291	7.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-00	3.062-10	2.246-03
177	293	7.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-00	1.662-10	1.176-03
177	296	7.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.848-02	1.183-11	8.277-05
177	298	7.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-00	9.593-10	6.388-03
177	299	7.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-04	2.700-14	1.767-07
177	302	7.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.173-02	6.213-12	4.009-05
177	305	7.037+02	8.170+04	1.011-05	7.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	309	6.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.535-01	7.597-11	4.498-04
177	310	6.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-01	3.839-11	2.264-04
177	313	6.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-00	8.526-11	4.900-04
177	314	6.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.795-04	1.149-13	6.603-07
177	325	6.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.195-00	6.889-10	3.654-03
177	327	6.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.546-01	3.004-11	1.570-04
177	328	6.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.459-00	3.755-10	1.936-03
177	329	6.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702-00	3.613-10	1.774-03
177	331	6.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-00	6.301-11	3.005-04
177	332	6.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.646-01	6.767-11	3.145-04
177	334	6.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348+01	8.196-10	3.783-03
177	335	6.340+02	1.860+03	1.868-07	1.170-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	338	6.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128-00	4.393-10	1.997-03
177	339	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.855-00	8.847-10	3.997-03
177	340	6.285+02	4.821+05	4.759-05	2.954-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	341	6.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126+01	1.550-09	6.834-03
177	342	6.239+02	1.393+05	8.129-06	5.009-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	343	6.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.371-01	1.980-11	8.676-05
177	345	6.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	1.257-11	5.419-05
177	346	6.207+02	1.850+06	3.562-05	2.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	347	6.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-01	1.861-11	7.772-05
177	349	6.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.498-00	3.539-10	1.385-03
177	350	6.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.514-01	4.088-11	1.594-04
177	351	6.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.336-01	7.502-11	2.897-04
177	352	5.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.502-00	8.177-10	3.150-03
177	355	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-01	3.557-11	1.335-04
177	356	5.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.533-00	4.449-10	1.630-03
177	358	5.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-02	3.058-12	1.119-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
177	360	5.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-01	3.294-11	1.154-04
178	180	5.687+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-08	1.696-14	2.044-01
178	181	2.131+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.617-06	3.129-13	1.984-01
178	188	1.335+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.907-08	1.175-15	1.833-04
178	189	1.284+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-09	1.077-16	1.494-05
178	190	1.216+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.888-09	1.748-16	2.058-05
178	191	1.138+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-10	5.021-18	4.851-07
178	193	7.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249-05	1.992-13	4.614-03
178	194	6.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464-04	1.502-12	3.014-02
178	196	5.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.027-04	1.769-12	1.572-02
178	198	4.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.636-04	1.759-12	1.138-02
178	200	4.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-03	4.827-12	2.718-02
178	204	3.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.424-03	3.068-12	5.784-03
178	207	2.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.811-05	5.651-14	9.496-05
178	209	2.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-05	2.986-14	4.737-05
178	210	2.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.129-02	7.926-11	1.049-01
178	211	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-01	6.892-11	8.612-02
178	214	2.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-00	1.206-09	1.361-00
178	215	2.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.821-02	3.470-11	3.551-02
178	220	2.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-01	7.602-11	4.792-02
178	221	1.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-01	1.294-10	6.389-02
178	223	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-03	1.582-12	7.738-04
178	227	1.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-02	8.805-12	2.777-03
178	229	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-02	4.809-12	1.375-03
178	230	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.157-03	1.168-12	2.967-04
178	232	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-02	2.962-12	5.283-04
178	237	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-03	1.619-12	2.368-04
178	241	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-03	4.016-13	5.047-05
178	244	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-03	5.708-13	6.699-05
178	248	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-02	1.583-12	1.765-04
178	249	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.885-02	6.752-12	7.460-04
178	250	1.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-02	1.761-12	1.932-04
178	251	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-02	1.789-12	1.963-04
178	252	1.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-03	2.993-13	3.261-05
178	253	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-03	5.574-13	5.959-05
178	254	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-02	3.460-12	3.669-04
178	255	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-02	2.285-11	2.317-03
178	256	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-04	1.154-13	1.137-05
178	257	1.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-03	3.507-13	2.984-05
178	259	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-03	2.928-13	2.440-05
178	260	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-02	2.624-12	2.167-04
178	261	1.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.955-02	1.426-11	1.179-03
178	263	9.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390+01	3.097-09	1.902-01
178	264	9.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-00	1.831-10	1.021-02
178	267	8.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.195-02	3.759-12	1.626-04
178	271	8.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.641-02	4.012-12	1.555-04
178	272	8.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.566-01	2.938-11	1.066-03
178	274	8.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-00	9.143-11	3.287-03
178	277	7.850+02	1.814+03	1.676-07	4.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	279	7.727+02	2.527+04	1.850-06	5.178-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
178	280	7.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360-00	1.710-10	5.087-03
178	282	7.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-03	1.697-13	4.942-06
178	283	7.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915-00	2.541-10	7.385-03
178	284	7.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.744-00	5.863-10	1.696-02
178	286	7.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-00	7.638-11	2.162-03
178	287	7.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.656-00	2.564-10	7.260-03
178	289	7.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.494-01	8.589-11	2.427-03
178	290	7.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.119-00	2.823-10	7.724-03
178	291	7.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-00	3.150-10	8.467-03
178	292	7.378+02	2.235+03	1.492-07	3.986-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	295	7.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-02	3.155-12	8.194-05
178	297	7.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-00	1.392-10	3.435-03
178	298	7.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.854-03	4.372-13	1.067-05
178	300	7.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-00	2.747-10	6.612-03
178	301	7.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-00	1.179-10	2.826-03
178	303	7.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.160-03	7.398-13	1.742-05
178	304	7.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-01	1.860-11	4.355-04
178	306	7.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-01	2.137-11	4.838-04
178	307	6.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-00	1.069-10	2.354-03
178	308	6.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-00	2.567-10	5.667-03
178	309	6.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-00	1.035-10	2.245-03
178	310	6.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.222-01	3.289-11	7.109-04
178	311	6.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-01	1.552-11	3.360-04
178	312	6.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.542-02	4.696-12	1.017-04
178	315	6.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-01	1.313-11	2.769-04
178	316	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.552-02	8.211-12	1.731-04
178	320	6.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-00	4.563-10	9.441-03
178	322	6.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.674-02	6.664-12	1.360-04
178	323	6.729+02	4.697+03	2.609-07	6.357-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	324	6.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.407-05	1.957-15	3.986-08
178	326	6.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-02	2.556-12	4.989-05
178	328	6.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	5.912-12	1.117-04
178	333	6.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.063-01	3.033-11	5.174-04
178	336	6.324+02	1.417+01	6.951-10	1.592-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	338	6.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-02	4.827-13	8.040-06
178	341	6.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-02	1.467-12	2.369-05
178	352	5.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-02	4.710-13	6.648-06
178	353	5.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-01	9.131-12	1.282-04
178	355	5.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-00	2.358-10	3.243-03
178	357	5.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343+01	5.729-10	7.697-03
178	358	5.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.436-04	1.470-14	1.970-07
178	359	5.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-01	4.424-12	5.741-05
179	182	1.820+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.431-08	1.597-14	5.734-04
179	186	1.483+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-06	1.902-13	3.698-03
179	192	8.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-06	2.592-13	1.093-03
179	195	5.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.472-06	2.111-13	2.038-04
179	199	4.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.448-03	1.254-10	7.957-02
179	201	4.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-04	3.536-12	1.811-03
179	203	3.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-05	1.100-13	2.283-05
179	205	3.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-05	1.118-13	1.990-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
179	208	2.970+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-05	9.063-14	1.414-05
179	213	2.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-03	1.099-11	1.183-03
179	216	2.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-04	1.646-12	1.391-04
179	219	2.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-02	6.135-11	3.720-03
179	222	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-01	4.661-10	2.152-02
179	226	1.710+03	1.729+02	2.274-07	1.280-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	231	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-02	2.247-11	4.274-04
179	234	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.339-02	9.322-11	1.526-03
179	236	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.198-02	5.977-11	9.319-04
179	240	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.100-03	5.030-12	6.272-05
179	247	1.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.408-02	5.891-11	6.146-04
179	258	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.451-01	3.063-10	2.351-03
179	262	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-00	9.788-10	6.005-03
179	266	8.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.674-02	5.762-11	2.431-04
179	268	8.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-03	1.240-12	4.951-06
179	273	8.157+02	9.064+05	2.712-04	7.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	275	8.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-02	6.156-12	1.982-05
179	281	7.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.684-01	3.388-10	9.103-04
179	296	7.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-00	1.293-09	3.053-03
179	299	7.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-00	4.140-10	9.141-04
179	314	6.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-00	4.072-10	7.892-04
179	325	6.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-00	8.272-10	1.479-03
179	332	6.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-01	9.036-11	1.415-04
179	339	6.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-00	1.892-09	2.881-03
179	342	6.261+02	4.786+05	8.439-05	1.740-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	345	6.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-01	8.871-11	1.288-04
179	350	6.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.505-00	1.779-09	2.336-03
179	351	6.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.499-03	2.310-12	3.004-06
179	360	5.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-00	1.023-09	1.206-03
180	181	3.408+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928-08	1.775-14	2.931-02
180	182	2.310+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-07	1.133-14	5.826-03
180	184	1.804+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-08	8.260-16	2.022-04
180	186	1.794+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-07	5.274-15	1.268-03
180	187	1.470+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-05	2.321-13	3.075-02
180	188	1.745+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-08	8.752-16	1.940-04
180	189	1.658+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.907-10	5.252-17	9.989-06
180	190	1.546+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-08	1.314-15	2.026-04
180	192	9.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783-05	1.036-12	4.250-02
180	193	8.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-03	2.273-11	4.989-01
180	194	7.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.827-03	4.232-11	7.892-01
180	195	5.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-02	1.080-10	8.886-01
180	196	5.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-03	5.141-12	3.861-02
180	197	5.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.405-03	1.083-11	7.859-02
180	198	5.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-05	1.007-13	5.342-04
180	199	5.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-03	3.563-12	1.876-02
180	200	4.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.577-04	4.225-12	1.929-02
180	201	4.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158-04	1.428-12	5.999-03
180	202	4.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-05	4.813-14	1.681-04
180	203	3.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581-04	5.658-13	9.238-04
180	204	3.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-01	2.095-10	2.968-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
180	205	3.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-02	7.493-11	1.043-01
180	206	3.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-01	9.670-11	1.129-01
180	207	3.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.650-04	3.844-13	4.823-04
180	208	3.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.337-06	4.396-15	5.337-06
180	209	3.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.704-06	1.380-14	1.629-05
180	210	2.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.548-03	6.838-12	6.671-03
180	211	2.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-02	2.054-11	1.887-02
180	212	2.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.848-03	1.811-12	1.498-03
180	213	2.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.659-04	3.656-13	3.024-04
180	214	2.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-02	1.629-11	1.345-02
180	215	2.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.275-04	6.431-13	4.792-04
180	216	2.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-02	3.197-11	2.060-02
180	218	2.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-02	1.518-11	9.339-03
180	219	2.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-04	5.783-14	2.650-05
180	220	2.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-03	2.604-12	1.171-03
180	221	2.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.506-04	2.785-13	9.720-05
180	222	2.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-02	1.674-11	5.803-03
180	223	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-03	1.241-12	4.289-04
180	224	1.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-01	5.981-11	1.983-02
180	227	1.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-04	6.691-14	1.470-05
180	229	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066-02	2.219-11	4.405-03
180	230	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.410-03	5.172-12	9.093-04
180	231	1.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-00	4.858-10	6.814-02
180	232	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.695-03	1.135-12	1.388-04
180	233	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.208-01	6.805-11	8.228-03
180	234	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-01	2.379-11	2.864-03
180	235	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.098-00	5.176-10	5.947-02
180	236	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	2.670-11	3.059-03
180	237	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	2.875-12	2.869-04
180	238	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.420-02	3.831-12	3.677-04
180	240	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-04	3.038-14	2.774-06
180	241	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-03	1.129-12	9.645-05
180	242	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-00	2.451-10	2.015-02
180	244	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-02	4.055-12	3.231-04
180	245	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-00	1.424-10	1.109-02
180	247	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-02	2.224-12	1.695-04
180	248	1.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646-02	5.898-12	4.459-04
180	249	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.024-03	1.146-12	8.588-05
180	250	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.547-03	1.664-12	1.238-04
180	251	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-02	6.988-12	5.198-04
180	252	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-03	2.132-12	1.575-04
180	253	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-02	1.149-11	8.323-04
180	256	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316-02	1.067-11	7.111-04
180	258	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-03	4.195-13	2.342-05
180	259	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-02	9.218-12	5.179-04
180	260	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-02	2.440-12	1.358-04
180	261	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.647-02	8.530-12	4.754-04
180	262	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-00	1.166-10	5.190-03
180	263	9.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-01	3.846-11	1.583-03
180	264	9.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	2.380-10	8.886-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
180	265	9.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.192-04	4.905-14	1.548-06
180	266	9.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-01	2.512-11	7.655-04
180	267	8.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-01	1.425-11	4.109-04
180	268	8.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-02	9.698-13	2.796-05
180	270	8.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-01	1.232-11	3.267-04
180	271	8.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.112-01	4.355-11	1.124-03
180	272	8.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-00	1.777-10	4.286-03
180	274	8.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241-05	6.970-15	1.665-07
180	275	8.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-01	1.118-11	2.594-04
180	276	8.102+02	2.029+06	1.426-04	2.663-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	278	7.904+02	4.332+06	4.057-04	7.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	279	7.833+02	3.739+08	4.422-02	7.983-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	280	7.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-00	1.320-10	2.603-03
180	281	7.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.574-03	5.498-13	1.062-05
180	282	7.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.180-02	5.545-12	1.070-04
180	283	7.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-00	1.950-10	3.755-03
180	284	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-02	1.816-12	3.481-05
180	285	7.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-03	9.736-14	1.848-06
180	286	7.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.645-00	2.328-10	4.363-03
180	287	7.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-00	2.113-10	3.964-03
180	288	7.593+02	7.164+07	6.192-03	1.084-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	290	7.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.513-01	6.097-11	1.105-03
180	291	7.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-02	1.245-12	2.216-05
180	292	7.474+02	3.961+05	4.265-05	7.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	293	7.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449-00	3.003-10	5.151-03
180	295	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-02	2.291-12	3.936-05
180	296	7.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-01	1.135-11	1.924-04
180	298	7.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.281-01	5.796-11	9.349-04
180	299	7.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878-00	4.428-10	7.019-03
180	301	7.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439-01	3.014-11	4.774-04
180	302	7.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-05	4.362-16	6.814-09
180	304	7.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290-01	1.283-11	1.985-04
180	305	7.123+02	4.926+06	2.677-04	4.393-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	306	7.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841-01	3.379-11	5.054-04
180	307	7.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-01	1.158-11	1.685-04
180	309	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.849-00	4.301-10	6.160-03
180	310	6.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.951-01	5.098-11	7.273-04
180	311	7.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-03	3.126-13	4.469-06
180	313	6.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924+01	9.029-10	1.255-02
180	314	6.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681-00	1.895-10	2.633-03
180	315	6.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.886-03	8.243-13	1.147-05
180	317	6.874+02	1.712+06	1.213-04	1.921-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	321	6.820+02	1.330+07	9.271-04	1.457-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	322	6.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.315-01	1.033-10	1.390-03
180	323	6.809+02	3.145+07	2.811-03	4.411-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	325	6.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474-01	2.182-11	2.797-04
180	327	6.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-01	4.396-12	5.552-05
180	328	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.635-01	5.783-11	7.198-04
180	329	6.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.424-01	2.062-11	2.444-04
180	331	6.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391+01	6.511-10	7.491-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
180	332	6.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-00	2.073-10	2.325-03
180	333	6.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.184-01	4.972-11	5.584-04
180	334	6.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-00	9.550-11	1.063-03
180	335	6.411+02	8.242+05	3.627-05	5.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	336	6.396+02	1.466+04	1.156-06	1.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	337	6.392+02	5.024+04	3.077-06	4.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	338	6.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.055-01	3.110-11	3.410-04
180	339	6.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-00	6.636-11	7.230-04
180	340	6.354+02	1.647+04	7.122-07	1.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	341	6.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-00	2.073-10	2.204-03
180	343	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.812-03	2.010-13	2.123-06
180	345	6.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-00	1.090-10	1.132-03
180	347	6.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524-00	6.286-11	6.323-04
180	349	6.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-01	5.128-12	4.831-05
180	350	6.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-00	1.366-10	1.282-03
180	351	6.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.734-00	2.258-10	2.100-03
180	352	6.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-00	7.438-11	6.897-04
180	353	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-01	3.465-11	3.195-04
180	355	6.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-01	2.877-11	2.599-04
180	356	5.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-00	5.172-11	4.560-04
180	357	5.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.580-01	5.188-11	4.577-04
180	358	5.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-01	1.262-11	1.111-04
180	359	5.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-00	1.854-10	1.579-03
180	360	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357-02	1.607-12	1.354-05
181	182	7.171+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-08	9.621-15	1.902-01
181	186	3.785+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-11	3.906-18	1.136-05
181	188	3.576+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-11	1.603-18	3.930-06
181	189	3.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-11	2.152-18	3.888-06
181	190	2.831+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-13	4.655-20	5.660-08
181	191	2.443+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.139-13	9.227-20	7.211-08
181	192	1.404+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-09	2.602-17	3.863-06
181	193	1.058+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-08	2.437-16	1.548-05
181	194	9.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-05	1.175-13	6.039-03
181	195	7.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-04	1.346-12	2.498-02
181	196	6.769+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.657-05	1.954-13	3.249-03
181	198	5.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.472-05	1.816-13	2.000-03
181	199	5.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-06	5.413-15	5.909-05
181	200	5.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.354-07	4.344-15	4.014-05
181	201	5.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419-04	5.852-13	4.910-03
181	203	3.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-03	2.590-12	7.450-03
181	204	3.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-06	1.328-14	3.263-05
181	205	3.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.059-04	6.380-13	1.537-03
181	207	3.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-06	1.667-15	3.583-06
181	208	3.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-05	1.478-14	3.064-05
181	209	3.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-07	2.277-16	4.577-07
181	210	3.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-03	1.841-12	3.004-03
181	211	3.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.746-01	6.252-10	9.552-01
181	213	2.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-04	2.760-13	3.762-04
181	214	2.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.144-02	9.249-11	1.258-01
181	215	2.832+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-01	2.120-10	2.581-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
181	216	2.687+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-03	1.651-12	1.718-03
181	219	2.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-01	9.677-11	6.981-02
181	220	2.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-01	1.495-10	1.057-01
181	221	2.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.358-02	3.456-11	1.864-02
181	222	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.001-02	1.932-11	1.035-02
181	223	2.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-05	3.219-14	1.719-05
181	227	1.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-02	5.518-12	1.824-03
181	229	1.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-03	1.133-12	3.368-04
181	230	1.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-03	9.480-13	2.479-04
181	231	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-02	2.273-12	4.691-04
181	232	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.372-04	2.440-13	4.363-05
181	234	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-03	1.851-13	3.256-05
181	236	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.684-01	4.770-11	7.969-03
181	237	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-04	6.337-14	9.170-06
181	240	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-07	1.947-17	2.569-09
181	241	1.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.807-03	1.179-12	1.451-04
181	244	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162-04	1.035-13	1.185-05
181	247	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-04	4.756-14	5.199-06
181	248	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-04	1.056-13	1.145-05
181	249	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-04	3.625-14	3.894-06
181	250	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.230-04	1.149-13	1.224-05
181	251	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.975-04	9.426-14	1.005-05
181	252	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.400-03	2.422-12	2.563-04
181	253	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.121-05	2.026-14	2.102-06
181	254	1.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-02	5.820-12	5.987-04
181	256	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.091-03	1.636-12	1.556-04
181	257	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-03	9.953-13	8.111-05
181	258	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-01	4.051-11	3.209-03
181	259	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.884-04	1.882-13	1.501-05
181	260	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.141-02	1.380-11	1.090-03
181	261	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-02	2.205-12	1.744-04
181	262	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300+01	2.126-09	1.333-01
181	263	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-01	2.973-11	1.720-03
181	264	9.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783-02	1.443-11	7.549-04
181	266	9.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-02	8.023-13	3.406-05
181	267	9.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-02	1.473-12	5.909-05
181	268	9.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.099-02	5.559-12	2.230-04
181	271	8.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.743-02	7.721-12	2.763-04
181	272	8.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-00	1.079-10	3.606-03
181	274	8.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-01	1.312-11	4.341-04
181	275	8.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-01	2.766-11	8.877-04
181	277	8.151+02	4.468+04	5.438-06	1.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	278	8.092+02	3.746+02	2.860-08	6.857-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	279	8.017+02	2.932+02	2.825-08	6.711-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	280	7.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.076-00	5.792-10	1.574-02
181	281	7.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-03	1.317-13	3.506-06
181	282	7.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-00	1.789-10	4.755-03
181	283	7.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-01	4.530-11	1.201-03
181	284	7.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.542-01	6.334-11	1.672-03
181	286	7.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.392-00	5.294-10	1.366-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
181	287	7.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-01	2.923-11	7.547-04
181	288	7.766+02	2.916+04	2.051-06	4.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	289	7.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-01	1.363-11	3.509-04
181	290	7.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-03	3.561-13	8.873-06
181	291	7.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-01	2.451-11	5.997-04
181	292	7.642+02	1.834+03	1.606-07	3.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	295	7.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.498-03	3.709-13	8.756-06
181	296	7.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-01	1.687-11	3.927-04
181	297	7.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041-00	2.470-10	5.532-03
181	298	7.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.665-01	5.602-11	1.240-03
181	299	7.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.604-01	1.645-11	3.575-04
181	300	7.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-01	4.581-11	9.996-04
181	301	7.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.017-01	9.047-11	1.965-03
181	304	7.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-05	1.013-15	2.147-08
181	306	7.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839-01	5.634-11	1.154-03
181	307	7.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-00	8.138-11	1.620-03
181	308	7.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.741-03	8.674-13	1.731-05
181	309	7.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.173-02	3.680-12	7.213-05
181	310	7.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-01	8.156-12	1.592-04
181	311	7.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.991-03	6.542-13	1.280-05
181	312	7.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-00	1.321-10	2.585-03
181	314	7.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.000-01	2.921-11	5.550-04
181	315	7.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.098-01	3.833-11	7.296-04
181	317	7.015+02	1.690+04	9.699-07	2.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	321	6.959+02	9.911+02	5.596-08	1.154-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	322	7.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-01	1.174-11	2.160-04
181	323	6.948+02	3.348+03	2.423-07	4.988-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	324	6.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-00	2.191-10	4.022-03
181	325	6.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-01	4.553-12	7.965-05
181	326	6.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-02	4.675-12	8.216-05
181	328	6.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-03	6.235-14	1.059-06
181	332	6.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-01	5.005-12	7.642-05
181	333	6.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-02	1.114-12	1.703-05
181	336	6.518+02	2.888+01	1.839-09	3.552-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	337	6.514+02	3.312+01	1.639-09	3.162-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	338	6.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586-01	2.280-11	3.402-04
181	339	6.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-03	8.152-14	1.209-06
181	341	6.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-01	7.556-12	1.092-04
181	345	6.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-03	1.709-13	2.413-06
181	350	6.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-00	3.963-11	5.049-04
181	351	6.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-00	5.210-11	6.573-04
181	352	6.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-01	9.590-12	1.207-04
181	353	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-01	9.517-12	1.191-04
181	355	6.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.981-00	2.606-10	3.192-03
181	357	6.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.732-01	3.161-11	3.780-04
181	358	6.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-00	1.129-10	1.346-03
181	359	5.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-02	1.234-12	1.424-05
181	360	5.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-01	7.475-12	8.531-05
182	183	9.132+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-09	4.320-16	9.799-03
182	184	8.232+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.968-12	4.857-18	8.068-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
182	185	8.012+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-10	6.621-17	1.014-03
182	186	8.017+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.305-13	6.075-19	9.321-06
182	187	4.043+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-08	3.191-15	6.280-03
182	188	7.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.633-14	7.086-20	7.664-07
182	189	5.878+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-12	2.843-18	1.719-05
182	192	1.746+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-05	5.087-13	8.067-02
182	193	1.241+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-05	8.309-13	4.732-02
182	194	1.143+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.261-04	1.169-11	5.200-01
182	195	7.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-03	1.615-11	2.269-01
182	196	7.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-05	2.249-13	2.797-03
182	197	7.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-03	2.706-11	3.218-01
182	198	6.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-05	1.036-13	8.205-04
182	199	6.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-06	1.654-14	1.297-04
182	200	6.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-03	1.114-11	7.289-02
182	201	5.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.149-04	4.149-12	2.445-02
182	202	5.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.092-05	1.072-13	5.023-04
182	203	3.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-02	1.148-10	2.157-01
182	204	3.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-02	4.357-11	6.937-02
182	205	3.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.729-02	1.622-10	2.529-01
182	206	3.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	1.529-10	1.946-01
182	207	3.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.203-05	1.140-13	1.576-04
182	208	3.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.503-04	1.417-12	1.886-03
182	209	3.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.044-08	1.013-16	1.306-07
182	211	3.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.187-03	1.749-11	1.692-02
182	212	3.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-03	5.260-12	4.514-03
182	213	3.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.851-03	6.838-12	5.871-03
182	214	3.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-03	2.892-12	2.478-03
182	215	2.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.192-04	7.648-13	5.837-04
182	216	2.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.432-03	4.011-12	2.600-03
182	217	2.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.721-02	1.742-11	1.071-02
182	218	2.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-02	1.135-11	6.984-03
182	219	2.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-02	9.796-12	4.344-03
182	220	2.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.429-05	1.181-13	5.131-05
182	221	2.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.940-03	8.258-12	2.713-03
182	222	2.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-06	7.425-16	2.422-07
182	223	2.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.783-03	1.166-11	3.791-03
182	224	2.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.627-02	2.416-11	7.501-03
182	226	1.887+03	2.075+02	6.647-08	2.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	227	1.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-02	1.030-11	2.043-03
182	228	1.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-02	1.014-12	1.870-04
182	229	1.815+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.968-03	4.414-12	7.855-04
182	231	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-01	8.513-11	1.043-02
182	232	1.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-04	1.016-13	1.075-05
182	233	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.940-01	8.187-11	8.561-03
182	234	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-02	5.956-12	6.198-04
182	235	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494-00	4.999-10	4.950-02
182	236	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.101-03	2.034-12	2.008-04
182	237	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-01	4.417-11	3.766-03
182	238	1.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-03	4.382-13	3.585-05
182	239	1.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093+01	6.278-10	4.960-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
182	240	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.509-03	7.122-13	5.526-05
182	241	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.085-05	3.066-14	2.217-06
182	242	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-01	7.715-11	5.358-03
182	243	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.286-00	1.175-10	7.851-03
182	244	1.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-03	6.891-13	4.629-05
182	245	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-01	2.969-11	1.948-03
182	247	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-02	2.944-12	1.886-04
182	248	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-02	1.189-11	7.556-04
182	249	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-07	1.658-16	1.043-08
182	250	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-02	5.610-12	3.503-04
182	251	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.202-03	3.627-12	2.266-04
182	258	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-02	9.613-12	4.439-04
182	260	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-02	4.044-12	1.861-04
182	261	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.358-04	1.574-13	7.253-06
182	262	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.322-01	1.426-10	5.193-03
182	263	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-00	3.217-10	1.080-02
182	264	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-01	6.218-11	1.884-03
182	265	9.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.610-01	6.972-11	1.773-03
182	266	9.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-02	2.408-12	5.906-05
182	267	9.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-02	1.928-12	4.466-05
182	268	9.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.010-03	7.617-13	1.763-05
182	269	9.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.961-03	9.974-14	2.285-06
182	270	8.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-03	1.312-13	2.785-06
182	271	8.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.951-02	1.679-11	3.464-04
182	272	8.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-02	3.223-12	6.201-05
182	273	8.540+02	1.422+06	9.332-05	1.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	274	8.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-01	3.734-11	7.113-04
182	275	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.432-02	5.923-12	1.094-04
182	276	8.396+02	3.504+06	3.703-04	5.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	278	8.184+02	3.153+06	4.433-04	5.972-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	280	8.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.722-01	1.004-10	1.567-03
182	281	8.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.222-04	3.097-14	4.734-07
182	282	8.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.522-01	6.080-11	9.285-04
182	285	7.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.677-01	2.095-11	3.144-04
182	286	7.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-00	2.095-10	3.104-03
182	287	7.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-01	2.066-11	3.063-04
182	288	7.851+02	2.854+08	3.692-02	4.772-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	290	7.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	2.671-11	3.820-04
182	291	7.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.636-01	4.622-11	6.489-04
182	293	7.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.714-00	2.504-10	3.385-03
182	294	7.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170+01	3.817-10	5.105-03
182	296	7.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-01	1.568-11	2.094-04
182	298	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-01	4.089-11	5.186-04
182	299	7.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.098-01	6.791-11	8.462-04
182	302	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-00	9.359-11	1.149-03
182	304	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.602-02	1.425-11	1.731-04
182	305	7.350+02	6.264+07	5.073-03	6.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	307	7.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.846-02	9.740-12	1.110-04
182	309	7.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	1.456-10	1.633-03
182	310	7.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-01	4.008-11	4.479-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
182	313	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436+01	6.599-10	7.177-03
182	314	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443+01	1.106-09	1.202-02
182	315	7.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.586-01	1.047-10	1.141-03
182	317	7.085+02	7.270+07	7.659-03	8.932-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	318	7.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-02	2.691-13	2.897-06
182	321	7.027+02	5.898+06	6.113-04	7.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	325	6.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.663-01	4.103-11	4.105-04
182	327	6.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.475-01	1.926-11	1.898-04
182	328	6.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-01	1.841-11	1.787-04
182	329	6.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670-00	1.100-10	1.015-03
182	330	6.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136+01	2.904-10	2.640-03
182	331	6.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.820-00	2.350-10	2.104-03
182	332	6.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-00	1.299-10	1.133-03
182	333	6.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.469-02	1.128-11	9.852-05
182	334	6.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.708-01	1.858-11	1.608-04
182	335	6.594+02	2.703+06	1.762-04	1.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	337	6.573+02	1.053+03	9.549-08	1.033-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	338	6.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444-01	2.227-11	1.897-04
182	339	6.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-01	1.061-11	8.978-05
182	340	6.534+02	4.321+03	2.765-07	2.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	341	6.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-01	5.008-11	4.133-04
182	342	6.484+02	4.147+02	1.568-08	1.674-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	343	6.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.719-01	1.035-11	8.490-05
182	344	6.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-00	1.730-11	1.416-04
182	345	6.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.417-02	5.908-12	4.762-05
182	347	6.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.939-01	2.187-11	1.706-04
182	348	6.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-00	7.257-11	5.337-04
182	349	6.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.594-00	2.673-10	1.949-03
182	350	6.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001+01	5.858-10	4.256-03
182	351	6.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-01	1.518-11	1.092-04
182	352	6.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.844-00	2.311-10	1.657-03
182	353	6.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.081-01	4.247-11	3.029-04
182	354	6.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.638-00	4.157-11	2.912-04
182	355	6.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.194-00	4.145-10	2.893-03
182	356	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-02	8.254-13	5.622-06
182	357	6.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-00	1.806-10	1.231-03
182	358	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.350-01	3.411-11	2.319-04
182	359	6.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-01	1.123-11	7.381-05
182	360	6.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.699-03	3.098-13	2.014-06
183	186	6.564+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.953-17	2.569-20	4.327-05
183	192	2.159+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.133-05	3.191-11	1.913-00
183	195	8.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-03	1.194-10	4.383-01
183	199	6.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.793-05	1.707-12	3.330-03
183	201	6.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-05	7.519-13	1.080-03
183	203	4.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.099-02	4.025-10	1.729-01
183	205	3.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-01	1.527-09	5.398-01
183	208	3.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-04	1.389-12	4.165-04
183	213	3.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-02	2.056-10	3.912-02
183	216	2.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.260-04	3.270-12	4.653-04
183	219	2.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.412-03	2.593-11	2.496-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
183	222	2.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-03	6.424-12	4.512-04
183	226	1.927+03	7.998+04	1.336-04	8.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	231	1.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-03	3.881-12	1.003-04
183	234	1.543+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-03	2.700-12	5.909-05
183	236	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.013-03	8.633-12	1.791-04
183	240	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-04	4.414-13	7.168-06
183	247	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.873-02	3.693-11	4.938-04
183	258	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-01	1.412-10	1.355-03
183	262	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.815-02	7.735-11	5.835-04
183	266	9.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-03	1.818-12	9.196-06
183	268	9.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-05	1.851-14	8.834-08
183	273	8.620+02	1.546+09	5.167-01	1.466-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	275	8.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499-02	1.944-11	7.385-05
183	281	8.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.242-01	2.564-10	8.048-04
183	296	7.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139-01	1.402-10	3.842-04
183	299	7.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-01	1.146-10	2.926-04
183	314	7.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-04	1.063-13	2.368-07
183	325	7.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-01	9.235-11	1.891-04
183	332	6.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-00	6.317-10	1.126-03
183	339	6.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-01	4.567-11	7.902-05
183	342	6.531+02	3.952+05	7.580-05	1.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	345	6.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-00	1.190-09	1.960-03
183	350	6.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.788-01	2.904-10	4.307-04
183	351	6.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.028-01	1.777-10	2.609-04
183	360	6.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-00	7.461-10	9.897-04
184	186	3.071+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-18	4.352-21	2.252-03
184	187	7.945+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-10	1.249-16	1.120-03
184	188	5.353+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-15	1.876-19	5.143-04
184	192	2.216+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.495-08	9.200-15	1.790-03
184	194	1.328+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-08	1.568-15	6.555-05
184	195	8.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-08	8.820-16	1.002-05
184	196	8.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-06	6.767-14	6.719-04
184	197	8.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.119-06	7.960-14	7.523-04
184	198	6.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-05	1.994-13	1.209-03
184	199	6.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-04	1.432-12	8.592-03
184	201	6.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-05	2.182-13	9.617-04
184	202	5.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.259-08	4.632-16	1.595-06
184	203	4.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-06	1.471-14	1.924-05
184	204	3.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-04	9.343-13	1.027-03
184	205	3.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-05	1.133-13	1.219-04
184	206	3.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-04	3.404-13	2.961-04
184	207	3.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.974-04	3.940-12	3.738-03
184	208	3.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-02	1.614-10	1.471-01
184	211	3.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-06	4.572-15	2.988-06
184	212	3.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-04	1.654-13	9.547-05
184	213	3.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.762-03	7.002-12	4.042-03
184	215	3.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-04	4.555-13	2.327-04
184	216	2.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-04	2.914-13	1.257-04
184	218	2.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.341-04	7.659-13	3.130-04
184	219	2.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474-04	7.189-13	2.095-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
184	220	2.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.602-03	7.988-12	2.279-03
184	221	2.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-05	2.218-14	4.747-06
184	222	2.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.234-05	1.202-13	2.553-05
184	224	2.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-03	1.192-12	2.408-04
184	225	1.972+03	6.560-00	1.275-09	2.483-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	226	1.932+03	1.612+01	9.020-09	1.721-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	227	1.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.560-03	4.619-12	5.895-04
184	231	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.859-03	3.909-12	3.048-04
184	232	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-03	1.317-12	8.845-05
184	233	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-03	6.431-13	4.267-05
184	234	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-02	1.550-11	1.023-03
184	235	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.146-02	7.436-12	4.668-04
184	236	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-02	6.082-12	3.806-04
184	237	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.659-03	5.593-12	3.015-04
184	238	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-03	1.749-12	9.035-05
184	240	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.149-02	4.476-11	2.192-03
184	241	1.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-03	1.199-12	5.467-05
184	242	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-01	2.867-11	1.254-03
184	245	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-00	2.726-10	1.125-02
184	246	1.302+03	2.161+02	1.831-08	2.356-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	247	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-02	1.536-11	6.193-04
184	248	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.897-05	4.126-14	1.649-06
184	250	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.413-01	2.610-10	1.025-02
184	258	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-00	7.408-10	2.141-02
184	260	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-00	9.858-10	2.840-02
184	262	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.609-03	2.231-12	5.069-05
184	263	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.383-02	2.480-11	5.188-04
184	265	9.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-01	2.331-11	3.684-04
184	266	9.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-01	3.672-11	5.592-04
184	267	9.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-02	4.127-12	5.932-05
184	268	9.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.302-02	1.362-11	1.956-04
184	270	9.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-01	1.330-11	1.750-04
184	272	8.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.056-01	1.083-10	1.290-03
184	273	8.629+02	8.204+05	9.158-05	7.805-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	275	8.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-01	3.063-11	3.502-04
184	276	8.483+02	1.346+06	2.419-04	2.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	281	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886-00	6.348-10	5.995-03
184	282	8.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.434-00	1.242-09	1.171-02
184	285	8.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-00	3.105-10	2.879-03
184	286	8.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-01	6.036-11	5.524-04
184	291	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-01	8.786-11	7.615-04
184	293	7.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-01	1.828-11	1.525-04
184	296	7.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573+01	3.838-09	3.163-02
184	298	7.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-00	2.637-10	2.063-03
184	299	7.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.483-03	6.382-13	4.904-06
184	302	7.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.294-02	4.476-12	3.387-05
184	305	7.416+02	2.937+04	4.036-06	2.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	309	7.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.995-01	9.277-11	6.412-04
184	310	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-01	2.748-11	1.892-04
184	313	7.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-00	1.655-10	1.108-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
184	314	7.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-05	4.518-15	3.026-08
184	325	7.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324-00	4.082-10	2.514-03
184	327	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.682-01	7.062-11	4.283-04
184	328	6.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-00	1.977-10	1.181-03
184	329	6.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.517-01	5.248-11	2.979-04
184	331	6.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-02	8.698-13	4.789-06
184	332	6.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.074-01	1.016-10	5.446-04
184	334	6.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-00	3.925-10	2.088-03
184	335	6.647+02	4.367+03	4.821-07	3.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	338	6.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.848-01	1.211-10	6.343-04
184	339	6.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.252-01	9.058-11	4.713-04
184	340	6.586+02	5.244+04	5.684-06	3.697-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	341	6.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.752-02	8.690-12	4.407-05
184	342	6.536+02	1.928+04	1.235-06	7.972-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	343	6.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302+01	8.393-10	4.230-03
184	345	6.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.762-02	6.121-12	3.031-05
184	346	6.501+02	2.103+05	4.441-06	2.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	347	6.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-00	1.094-10	5.240-04
184	349	6.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.823-00	5.256-10	2.353-03
184	350	6.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-01	1.040-11	4.637-05
184	351	6.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-00	1.732-10	7.645-04
184	352	6.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.109-00	7.024-10	3.092-03
184	355	6.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975-00	2.667-10	1.142-03
184	356	6.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-01	8.172-12	3.415-05
184	358	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.345-01	5.763-11	2.404-04
184	360	6.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-02	2.968-12	1.184-05
185	192	2.233+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.743-06	2.146-12	1.423-01
185	195	8.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-04	8.638-12	3.298-02
185	199	6.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013-05	1.096-12	2.208-03
185	201	6.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-05	3.399-13	5.025-04
185	203	4.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-03	3.144-11	1.377-02
185	205	3.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.961-03	1.034-10	3.723-02
185	208	3.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-02	1.594-10	4.863-02
185	213	3.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-03	9.568-12	1.847-03
185	216	2.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-04	1.027-12	1.480-04
185	219	2.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-03	1.774-11	1.728-03
185	222	2.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-03	3.202-11	2.272-03
185	226	1.933+03	6.982+03	1.173-05	7.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	231	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-03	3.729-12	9.706-05
185	234	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.535-03	1.351-11	2.978-04
185	236	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.965-03	1.551-11	3.240-04
185	240	1.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-03	2.366-12	3.866-05
185	247	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.697-01	4.771-10	6.420-03
185	258	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-00	1.991-09	1.920-02
185	262	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-01	1.160-10	8.794-04
185	266	9.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-02	1.924-11	9.773-05
185	268	9.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.396-02	5.445-11	2.610-04
185	273	8.632+02	1.154+08	3.865-02	1.098-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	275	8.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.420-02	1.905-11	7.267-05
185	281	8.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.141-00	3.992-09	1.258-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
185	296	7.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.107-00	2.287-09	6.287-03
185	299	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674-01	1.997-10	5.119-04
185	314	7.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-00	4.875-10	1.089-03
185	325	7.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-00	1.176-09	2.416-03
185	332	6.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741-01	9.212-11	1.647-04
185	339	6.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-00	7.978-10	1.385-03
185	342	6.537+02	2.226+05	4.278-05	9.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	345	6.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.253-01	1.356-10	2.240-04
185	350	6.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.857-00	8.492-10	1.263-03
185	351	6.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-00	7.360-10	1.084-03
185	360	6.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-03	5.084-13	6.763-07
186	187	8.156+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.292-13	1.970-19	3.184-06
186	188	6.484+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.616-15	6.720-19	5.454-03
186	189	2.203+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.174-13	1.071-17	3.410-03
186	192	2.232+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.690-09	2.757-16	9.137-05
186	193	1.469+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.701-09	1.572-16	1.483-05
186	194	1.333+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.562-07	1.329-14	9.380-04
186	195	8.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-06	2.563-14	4.892-04
186	196	8.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-07	3.281-15	5.475-05
186	197	8.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.121-06	4.211-14	6.686-04
186	198	6.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-06	1.066-14	1.085-04
186	199	6.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-04	9.677-13	9.743-03
186	200	6.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-05	1.361-13	1.126-03
186	201	6.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.234-07	5.466-15	4.040-05
186	202	5.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.105-06	1.538-14	8.880-05
186	203	4.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-05	9.473-14	2.074-04
186	204	3.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.002-05	1.313-13	2.414-04
186	205	3.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-04	5.988-13	1.078-03
186	206	3.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-04	3.248-13	4.726-04
186	207	3.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.539-03	2.241-11	3.556-02
186	208	3.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.226-02	1.494-10	2.278-01
186	209	3.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-04	3.941-13	5.813-04
186	211	3.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-04	6.376-13	6.966-04
186	212	3.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.784-04	3.459-13	3.337-04
186	213	3.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.927-04	7.509-13	7.247-04
186	214	3.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.805-05	2.138-13	2.059-04
186	215	3.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.657-05	1.309-13	1.118-04
186	216	2.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.165-04	7.734-13	5.575-04
186	217	2.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-05	1.035-14	7.066-06
186	218	2.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-03	8.310-13	5.676-04
186	219	2.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-04	5.310-13	2.586-04
186	220	2.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-04	2.584-13	1.232-04
186	221	2.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.850-06	6.436-15	2.301-06
186	222	2.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-05	3.448-14	1.223-05
186	223	2.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-04	3.871-13	1.369-04
186	224	2.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.392-05	2.446-14	8.252-06
186	226	1.933+03	9.366-00	3.148-09	1.001-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	227	1.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.450-05	6.586-14	1.404-05
186	228	1.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-02	4.392-12	8.685-04
186	229	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825-03	7.279-12	1.387-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
186	231	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-03	9.394-13	1.223-04
186	232	1.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.641-03	2.357-12	2.642-04
186	233	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.408-02	5.199-12	5.758-04
186	234	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995-02	1.433-11	1.579-03
186	235	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.106-03	1.062-12	1.113-04
186	236	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.312-03	1.146-12	1.197-04
186	237	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.282-03	1.440-12	1.295-04
186	238	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-03	3.344-13	2.884-05
186	239	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-01	1.516-11	1.262-03
186	240	1.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-02	6.078-12	4.966-04
186	241	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035-01	1.190-10	9.056-03
186	242	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-02	3.971-12	2.899-04
186	243	1.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-00	1.820-10	1.278-02
186	244	1.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.065-04	4.348-13	3.069-05
186	245	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.030-02	7.914-12	5.453-04
186	247	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.690-01	2.501-10	1.682-02
186	248	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-02	9.671-12	6.451-04
186	249	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721-03	2.626-12	1.734-04
186	250	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-01	7.412-11	4.858-03
186	251	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-01	1.097-10	7.190-03
186	258	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.409-01	1.325-10	6.391-03
186	260	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.695-01	2.800-10	1.346-02
186	261	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	5.418-10	2.609-02
186	262	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-02	2.466-12	9.348-05
186	263	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-01	3.407-11	1.189-03
186	264	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-02	3.552-12	1.118-04
186	265	9.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.235-01	3.512-11	9.257-04
186	266	9.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-01	2.054-11	5.219-04
186	267	9.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.724-02	1.585-11	3.799-04
186	268	9.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-01	1.935-11	4.637-04
186	269	9.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-00	4.291-11	1.018-03
186	270	9.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-02	2.236-12	4.909-05
186	271	8.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-02	5.521-12	1.177-04
186	272	8.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.528-01	8.861-11	1.761-03
186	273	8.632+02	2.204+02	1.477-08	2.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	274	8.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.915-01	1.825-10	3.591-03
186	275	8.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-01	5.757-11	1.098-03
186	276	8.485+02	1.585+02	1.711-08	2.389-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	278	8.268+02	4.924+04	7.066-06	9.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	280	8.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-02	1.938-12	3.118-05
186	281	8.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.146-00	4.066-10	6.405-03
186	282	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-00	1.986-10	3.125-03
186	285	8.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.160-00	2.999-10	4.637-03
186	286	8.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-03	2.912-13	4.445-06
186	287	8.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-00	5.714-10	8.728-03
186	288	7.929+02	3.680+05	4.856-05	6.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	290	7.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.268-02	8.891-12	1.310-04
186	291	7.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.019-02	1.040-11	1.503-04
186	293	7.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-02	1.213-12	1.688-05
186	294	7.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.080-01	7.313-12	1.007-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
186	296	7.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241+01	2.006-09	2.758-02
186	298	7.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794+01	2.172-09	2.834-02
186	299	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.058-01	2.613-11	3.349-04
186	302	7.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.191-03	4.664-13	5.887-06
186	304	7.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.115-01	4.711-11	5.884-04
186	305	7.418+02	8.843+04	7.295-06	8.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	307	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.675-01	8.221-11	9.632-04
186	309	7.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-01	1.468-11	1.693-04
186	310	7.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.269-02	5.858-12	6.727-05
186	313	7.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-02	1.277-12	1.426-05
186	314	7.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-00	1.046-10	1.169-03
186	315	7.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.709-02	8.023-12	8.979-05
186	317	7.148+02	6.566+04	7.042-06	8.285-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	318	7.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.667-02	5.679-13	6.281-06
186	321	7.089+02	1.203+03	1.269-07	1.481-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	325	7.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946-01	2.909-11	2.988-04
186	327	6.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-01	6.352-12	6.425-05
186	328	6.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-00	1.314-10	1.309-03
186	329	6.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-01	7.812-12	7.398-05
186	330	6.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-00	2.336-11	2.178-04
186	331	6.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.333-01	2.189-11	2.010-04
186	332	6.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-03	5.543-13	4.956-06
186	333	6.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-00	5.287-10	4.734-03
186	334	6.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-02	4.581-13	4.065-06
186	335	6.648+02	2.382+03	1.578-07	1.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	337	6.628+02	2.810+04	2.591-06	2.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	338	6.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-00	3.034-10	2.650-03
186	339	6.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.998-01	4.611-11	4.001-04
186	340	6.587+02	3.324+04	2.163-06	2.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	341	6.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.353-01	6.668-11	5.640-04
186	342	6.537+02	7.759+04	2.983-06	3.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	343	6.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-00	1.363-10	1.146-03
186	344	6.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.177+01	9.245-10	7.753-03
186	345	6.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-00	1.946-10	1.608-03
186	347	6.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217-01	1.203-11	9.614-05
186	348	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841+01	4.605-10	3.467-03
186	349	6.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.764-03	1.346-13	1.005-06
186	350	6.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-01	6.461-12	4.805-05
186	351	6.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.263-00	4.290-10	3.159-03
186	352	6.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-00	3.102-10	2.278-03
186	353	6.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.446-00	3.642-10	2.659-03
186	354	6.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-00	2.046-11	1.467-04
186	355	6.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-02	2.371-12	1.694-05
186	356	6.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-02	4.894-13	3.411-06
186	357	6.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-00	1.128-10	7.868-04
186	358	6.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-00	3.400-10	2.366-03
186	359	6.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.285-02	6.289-12	4.228-05
186	360	6.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.211-02	2.324-12	1.545-05
187	192	3.074+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.264-05	5.344-12	2.773-00
187	194	1.594+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-05	1.634-12	1.182-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
187	195	9.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.303-04	1.231-11	1.972-01
187	196	9.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.798-03	1.411-10	1.945-00
187	197	9.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.349-03	8.931-11	1.165-00
187	198	7.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-03	3.474-11	2.774-01
187	199	7.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-05	3.946-13	3.116-03
187	201	6.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-04	2.218-12	1.251-02
187	202	6.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-03	6.035-12	2.607-02
187	203	4.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.041-04	4.405-12	6.778-03
187	204	4.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-01	8.139-10	1.043-00
187	205	4.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-02	1.138-10	1.424-01
187	206	3.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-01	5.673-10	5.683-01
187	207	3.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.916-05	2.132-13	2.339-04
187	208	3.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-04	5.412-13	5.695-04
187	211	3.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-04	1.251-12	9.292-04
187	212	3.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.777-02	7.882-11	5.143-02
187	213	3.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.898-03	7.971-12	5.202-03
187	215	3.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	3.901-11	2.242-02
187	216	2.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-03	6.877-12	3.314-03
187	218	2.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.504-03	8.449-12	3.851-03
187	219	2.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.853-04	1.518-12	4.876-04
187	220	2.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.109-03	7.353-12	2.311-03
187	221	2.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-03	1.036-11	2.420-03
187	222	2.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.605-03	3.594-12	8.332-04
187	224	2.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-03	1.772-12	3.900-04
187	225	2.022+03	1.056+04	2.157-06	4.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	226	1.980+03	2.167+05	1.273-04	2.490-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	227	1.974+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-03	2.395-12	3.290-04
187	231	1.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.143-03	3.578-12	2.969-04
187	232	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735-04	2.407-13	1.715-05
187	233	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-03	1.010-12	7.111-05
187	234	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.569-04	4.080-13	2.857-05
187	235	1.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-02	8.748-12	5.819-04
187	236	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-02	9.678-12	6.416-04
187	237	1.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-03	1.239-12	7.055-05
187	238	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.116-04	2.561-13	1.397-05
187	240	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.243-05	2.658-14	1.373-06
187	241	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-05	7.036-15	3.379-07
187	242	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-02	9.331-12	4.297-04
187	245	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.716-03	2.633-12	1.143-04
187	246	1.324+03	2.539+05	2.224-05	2.908-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	247	1.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-04	1.097-13	4.647-06
187	248	1.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-04	6.411-14	2.693-06
187	250	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-03	7.084-13	2.923-05
187	258	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-03	7.820-13	2.364-05
187	260	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.168-03	1.570-12	4.730-05
187	262	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.925-02	2.087-11	4.941-04
187	263	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-01	4.345-11	9.460-04
187	265	9.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-02	3.585-12	5.875-05
187	266	9.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.294-04	1.448-13	2.286-06
187	267	9.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-03	1.258-12	1.873-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
187	268	9.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-02	2.657-12	3.953-05
187	270	9.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-03	5.289-13	7.203-06
187	272	8.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419-02	6.604-12	8.135-05
187	273	8.724+02	1.387+09	1.582-01	1.363-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	275	8.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-02	2.493-12	2.946-05
187	276	8.574+02	2.145+09	3.940-01	3.337-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	281	8.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-02	5.321-12	5.182-05
187	282	8.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-02	3.870-12	3.765-05
187	285	8.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-03	1.865-13	1.783-06
187	286	8.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-02	3.856-12	3.638-05
187	291	7.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.251-03	1.597-12	1.426-05
187	293	7.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-01	4.169-11	3.581-04
187	296	7.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836-02	4.314-12	3.662-05
187	298	7.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-03	3.674-13	2.958-06
187	299	7.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-00	1.483-10	1.172-03
187	302	7.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-02	1.705-12	1.327-05
187	305	7.486+02	1.061+07	1.486-03	1.099-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	309	7.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-02	3.568-12	2.536-05
187	310	7.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835-04	3.463-14	2.451-07
187	313	7.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.279-02	4.190-12	2.884-05
187	314	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.468-03	7.234-13	4.981-06
187	325	7.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-03	1.441-13	9.110-07
187	327	7.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847-06	2.114-16	1.316-09
187	328	7.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-03	2.247-13	1.378-06
187	329	6.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.965-01	4.237-11	2.468-04
187	331	6.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-00	2.250-10	1.271-03
187	332	6.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-00	3.679-10	2.023-03
187	334	6.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441-02	3.699-12	2.019-05
187	335	6.703+02	1.219+07	1.368-03	9.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	338	6.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-02	2.963-12	1.591-05
187	339	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-00	1.370-10	7.312-04
187	340	6.641+02	7.402+05	8.157-05	5.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	341	6.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-01	3.782-11	1.966-04
187	342	6.590+02	1.451+05	9.447-06	6.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	343	6.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-01	2.854-11	1.474-04
187	345	6.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.843-00	7.390-10	3.751-03
187	346	6.554+02	1.447+05	3.107-06	2.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	347	6.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-02	6.577-13	3.229-06
187	349	6.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-01	1.062-11	4.866-05
187	350	6.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-01	1.993-11	9.101-05
187	351	6.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-00	1.718-10	7.766-04
187	352	6.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	1.814-11	8.178-05
187	355	6.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-00	1.872-10	8.209-04
187	356	6.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.425-01	4.870-11	2.083-04
187	358	6.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317-01	5.815-11	2.483-04
187	360	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.112-00	7.573-10	3.090-03
188	189	3.337+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.929-13	1.487-17	2.304-02
188	190	1.358+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-11	4.730-17	4.935-03
188	192	2.312+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-10	2.766-17	1.426-05
188	193	1.503+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-08	1.036-15	1.465-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
188	194	1.361+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-07	3.460-15	3.638-04
188	195	8.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-06	1.286-14	3.576-04
188	196	8.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-08	3.158-16	7.665-06
188	197	8.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.057-07	1.757-15	4.056-05
188	198	7.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-06	2.417-14	3.556-04
188	199	7.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.477-05	2.909-13	4.235-03
188	200	6.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-06	8.969-15	1.071-04
188	201	6.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.376-06	2.318-14	2.469-04
188	202	5.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-07	1.726-15	1.433-05
188	203	4.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-06	4.813-15	1.504-05
188	204	3.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902-05	9.254-14	2.427-04
188	205	3.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478-04	2.466-13	6.328-04
188	206	3.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.152-05	7.079-14	1.467-04
188	207	3.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-02	6.432-11	1.454-01
188	208	3.735+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.367-02	9.511-11	2.066-01
188	209	3.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.473-05	1.176-13	2.470-04
188	210	3.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-05	1.057-13	1.764-04
188	211	3.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-05	1.965-14	3.053-05
188	212	3.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.422-04	3.576-13	4.902-04
188	213	3.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-05	1.275-14	1.748-05
188	214	3.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.511-05	1.484-13	2.031-04
188	215	3.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.573-08	1.074-16	1.302-07
188	216	2.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-03	1.907-12	1.950-03
188	218	2.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403-03	1.257-12	1.218-03
188	219	2.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-04	1.262-13	8.702-05
188	220	2.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-08	3.339-17	2.254-08
188	221	2.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-04	4.279-13	2.164-04
188	222	2.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.291-06	4.665-15	2.342-06
188	223	2.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-04	1.934-13	9.677-05
188	224	2.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-03	1.035-12	4.938-04
188	227	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.780-04	3.238-13	9.748-05
188	229	1.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-03	8.015-13	2.157-04
188	230	1.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.350-03	3.248-12	7.645-04
188	231	1.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-03	3.654-13	6.710-05
188	232	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.647-04	3.517-13	5.559-05
188	233	1.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-02	4.465-12	6.972-04
188	234	1.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.687-02	2.236-11	3.475-03
188	235	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-03	4.932-13	7.286-05
188	236	1.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.869-04	1.706-13	2.512-05
188	237	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-04	6.298-14	7.986-06
188	238	1.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-02	4.476-12	5.440-04
188	240	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-04	2.214-14	2.550-06
188	241	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-02	5.428-12	5.818-04
188	242	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-01	4.822-11	4.959-03
188	244	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-01	1.231-10	1.224-02
188	245	1.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.080-00	3.475-10	3.373-02
188	247	1.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-01	4.318-11	4.091-03
188	248	1.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-02	2.628-12	2.469-04
188	249	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.307-02	1.747-11	1.625-03
188	250	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.319-01	1.355-10	1.251-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
188	251	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.072-01	1.661-10	1.534-02
188	252	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-03	5.602-13	5.132-05
188	253	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-04	6.662-14	5.978-06
188	256	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-04	9.735-14	7.984-06
188	258	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-01	4.756-11	3.229-03
188	259	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.399-01	1.441-10	9.852-03
188	260	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-01	4.675-11	3.164-03
188	261	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-01	4.677-11	3.170-03
188	262	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-02	2.398-12	1.279-04
188	263	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-03	2.519-13	1.237-05
188	264	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.054-02	6.127-12	2.712-04
188	265	9.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-01	1.404-11	5.205-04
188	266	9.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-02	6.379-12	2.279-04
188	267	9.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.746-02	8.777-12	2.959-04
188	268	9.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-01	7.543-11	2.541-03
188	270	9.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.349-01	4.915-11	1.517-03
188	271	8.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-03	5.324-13	1.596-05
188	272	8.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.157-01	1.051-10	2.937-03
188	274	8.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.746-02	9.890-12	2.735-04
188	275	8.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.725-01	5.365-11	1.438-03
188	276	8.496+02	6.121+02	4.731-08	9.264-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	278	8.279+02	1.435+03	1.474-07	2.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	279	8.201+02	1.304+05	1.690-05	3.194-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	280	8.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-02	1.634-12	3.695-05
188	281	8.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-01	3.248-11	7.191-04
188	282	8.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.710-00	6.591-10	1.457-02
188	283	8.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.601-01	1.480-10	3.264-03
188	284	8.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-00	1.843-10	4.048-03
188	285	8.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373+01	5.715-10	1.242-02
188	286	8.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-02	4.621-12	9.912-05
188	287	8.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179-01	7.651-11	1.642-03
188	288	7.939+02	2.462+04	2.326-06	4.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	290	7.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.064-02	6.120-12	1.267-04
188	291	7.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-01	2.113-11	4.293-04
188	292	7.809+02	7.356+01	8.646-09	1.556-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	293	7.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-01	2.177-11	4.255-04
188	295	7.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.651-01	9.468-11	1.854-03
188	296	7.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521+01	1.616-09	3.121-02
188	298	7.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774+01	1.538-09	2.819-02
188	299	7.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	7.665-11	1.380-03
188	301	7.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-02	1.952-12	3.510-05
188	302	7.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.800-01	1.381-11	2.448-04
188	304	7.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.165-00	8.839-10	1.551-02
188	305	7.426+02	1.663+03	9.821-08	1.681-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	306	7.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-01	2.049-11	3.472-04
188	307	7.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.965-02	6.187-12	1.018-04
188	309	7.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-02	2.418-12	3.915-05
188	310	7.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.859-01	7.052-11	1.137-03
188	311	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.542-00	3.184-10	5.148-03
188	313	7.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-00	4.032-11	6.328-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
188	314	7.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.541-01	1.977-11	3.102-04
188	315	7.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-00	1.118-10	1.757-03
188	317	7.156+02	1.145+03	8.793-08	1.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	321	7.097+02	3.204+03	2.420-07	3.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	322	7.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.338-03	1.122-12	1.703-05
188	323	7.086+02	4.904+03	4.746-07	7.749-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	325	7.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-00	1.174-10	1.693-03
188	327	6.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.749-00	3.056-10	4.341-03
188	328	6.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.511-03	3.267-13	4.572-06
188	329	6.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.019-03	9.055-14	1.204-06
188	331	6.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-00	3.778-11	4.872-04
188	332	6.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-01	5.545-12	6.961-05
188	333	6.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635+01	2.284-09	2.873-02
188	334	6.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-01	9.307-12	1.160-04
188	335	6.655+02	1.583+02	7.506-09	1.151-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	336	6.639+02	7.536+03	6.402-07	9.794-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	337	6.635+02	3.228+04	2.130-06	3.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	338	6.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.573-00	3.033-10	3.719-03
188	339	6.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-01	5.891-12	7.179-05
188	340	6.594+02	2.255+04	1.050-06	1.596-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	341	6.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-00	2.058-10	2.444-03
188	343	6.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249+01	8.998-10	1.062-02
188	345	6.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-00	8.228-11	9.544-04
188	347	6.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-00	5.910-11	6.630-04
188	349	6.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780+01	9.673-10	1.014-02
188	350	6.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.224-01	2.223-11	2.321-04
188	351	6.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.084-02	3.417-12	3.532-05
188	352	6.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.211-00	1.306-10	1.346-03
188	353	6.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.905-00	5.223-10	5.355-03
188	355	6.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-01	9.324-12	9.354-05
188	356	6.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-01	3.562-12	3.485-05
188	357	6.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-04	1.288-14	1.261-07
188	358	6.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-00	4.268-10	4.169-03
188	359	6.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-01	1.399-11	1.321-04
188	360	6.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	4.233-13	3.952-06
189	190	2.289+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-11	1.549-16	9.957-02
189	191	1.002+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-10	3.303-16	1.783-02
189	192	2.484+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-10	8.100-18	6.657-06
189	193	1.574+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-08	1.206-15	2.518-04
189	194	1.419+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-08	2.893-16	4.433-05
189	195	8.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-08	7.552-17	2.924-06
189	196	8.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-07	2.915-15	9.817-05
189	198	7.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-06	8.439-15	1.702-04
189	199	7.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-06	1.956-14	3.904-04
189	200	6.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-08	1.653-16	2.693-06
189	201	6.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221-05	4.255-14	6.174-04
189	203	4.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.128-06	6.270-15	2.617-05
189	204	4.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-05	5.048-14	1.765-04
189	205	3.995+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-06	6.283-15	2.148-05
189	207	3.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.091-02	8.700-11	2.617-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
189	208	3.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-02	2.428-11	7.015-02
189	209	3.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.794-03	1.421-11	3.966-02
189	210	3.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-05	2.742-14	6.068-05
189	211	3.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.236-07	6.949-16	1.430-06
189	213	3.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-03	1.512-12	2.744-03
189	214	3.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544-05	5.552-14	1.006-04
189	215	3.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-05	4.469-14	7.164-05
189	216	2.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-04	1.105-13	1.492-04
189	219	2.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-04	1.515-13	1.374-04
189	220	2.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-05	1.754-14	1.558-05
189	221	2.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.152-04	1.967-13	1.306-04
189	222	2.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-04	1.254-13	8.261-05
189	223	2.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-03	8.032-13	5.274-04
189	227	1.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.115-04	2.254-13	8.880-05
189	229	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-03	1.934-12	6.807-04
189	230	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.216-03	4.237-12	1.303-03
189	231	1.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.965-04	6.700-14	1.605-05
189	232	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-02	2.873-12	5.923-04
189	234	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-01	2.949-11	5.975-03
189	236	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.286-05	8.354-15	1.603-06
189	237	1.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.253-06	8.033-16	1.327-07
189	240	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.875-02	8.060-12	1.208-03
189	241	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	2.769-12	3.864-04
189	244	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.829-01	1.303-10	1.685-02
189	247	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932-00	7.156-10	8.822-02
189	248	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-03	5.604-13	6.849-05
189	249	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-03	8.871-13	1.074-04
189	250	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.660-01	5.310-11	6.376-03
189	251	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-02	9.833-12	1.181-03
189	252	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.002-02	1.249-11	1.489-03
189	253	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-01	4.188-11	4.888-03
189	254	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.422-04	3.046-13	3.525-05
189	256	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.820-05	2.267-14	2.417-06
189	257	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-02	4.607-12	4.186-04
189	258	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	1.242-11	1.096-03
189	259	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-05	1.439-14	1.278-06
189	260	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.875-01	9.528-11	8.379-03
189	261	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.952-02	1.034-11	9.103-04
189	262	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.611-03	3.568-13	2.470-05
189	263	1.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.673-04	4.806-14	3.063-06
189	264	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.709-04	7.393-14	4.247-06
189	266	9.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.572-01	3.455-11	1.600-03
189	267	9.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.367-02	5.462-12	2.388-04
189	268	9.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-00	8.181-11	3.574-03
189	271	8.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866-05	4.677-15	1.817-07
189	272	8.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-03	3.143-13	1.138-05
189	274	8.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	1.531-11	5.487-04
189	275	8.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-01	7.833-12	2.721-04
189	277	8.362+02	5.928+04	7.595-06	1.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	278	8.300+02	2.016+02	1.619-08	3.982-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
189	279	8.222+02	4.364+03	4.422-07	1.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	280	8.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.179-02	3.185-12	9.329-05
189	281	8.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685+01	9.250-10	2.652-02
189	282	8.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.897-01	6.830-11	1.956-03
189	283	8.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-01	4.862-11	1.389-03
189	284	8.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-01	2.237-11	6.362-04
189	286	8.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-00	2.192-10	6.089-03
189	287	8.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-00	1.266-10	3.520-03
189	288	7.958+02	2.957+02	2.183-08	5.148-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	289	8.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482-01	2.067-11	5.732-04
189	290	7.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-01	3.166-11	8.485-04
189	291	7.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.513-02	6.900-12	1.815-04
189	292	7.827+02	6.144+03	5.643-07	1.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	295	7.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-01	3.663-11	9.287-04
189	296	7.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.347+01	1.176-09	2.940-02
189	297	7.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-01	9.719-11	2.335-03
189	298	7.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.616+01	3.127-09	7.421-02
189	299	7.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-02	1.973-12	4.597-05
189	300	7.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	1.498-11	3.505-04
189	301	7.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-01	6.380-11	1.485-03
189	304	7.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667+01	1.410-09	3.203-02
189	306	7.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-00	2.231-10	4.893-03
189	307	7.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.769-01	3.864-11	8.230-04
189	308	7.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-00	1.679-10	3.584-03
189	309	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-03	2.099-13	4.400-06
189	310	7.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-00	1.809-10	3.776-03
189	311	7.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-00	9.887-11	2.069-03
189	312	7.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-00	4.516-10	9.452-03
189	314	7.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.452-01	2.378-11	4.829-04
189	315	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-00	4.396-10	8.943-03
189	317	7.171+02	5.696+01	3.416-09	7.258-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	321	7.112+02	2.738+02	1.615-08	3.403-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	322	7.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-00	2.569-10	5.048-03
189	323	7.101+02	1.214+03	9.179-08	1.931-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	324	7.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.108-01	3.442-11	6.748-04
189	325	7.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023+01	1.246-09	2.326-02
189	326	7.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.986-01	5.359-11	1.005-03
189	328	6.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.091-02	3.445-12	6.237-05
189	332	6.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-00	2.629-10	4.270-03
189	333	6.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.354+01	3.624-09	5.895-02
189	336	6.652+02	1.742+04	1.156-06	2.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	337	6.648+02	1.680+03	8.657-08	1.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	338	6.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-00	1.064-10	1.688-03
189	339	6.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-00	2.067-10	3.257-03
189	341	6.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.895-01	3.495-11	5.368-04
189	345	6.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186+01	7.790-10	1.168-02
189	350	6.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743+01	5.790-10	7.818-03
189	351	6.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.227+01	1.065-09	1.424-02
189	352	6.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-00	1.948-10	2.597-03
189	353	6.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948-02	1.741-12	2.308-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
189	355	6.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-00	9.985-11	1.295-03
189	357	6.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.652-00	2.665-10	3.373-03
189	358	6.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-00	6.594-11	8.327-04
189	359	6.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.530-00	1.415-10	1.726-03
189	360	6.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-01	5.496-12	6.634-05
190	191	1.783+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-11	1.418-16	5.270-02
190	193	1.690+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-10	7.996-18	2.527-06
190	194	1.513+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-09	7.309-17	1.658-05
190	196	8.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-07	8.971-16	4.140-05
190	198	7.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-06	8.810-15	2.391-04
190	200	6.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-07	1.422-15	3.097-05
190	204	4.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.660-07	1.067-15	4.807-06
190	207	3.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-02	2.907-11	1.124-01
190	209	3.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-02	6.917-11	2.480-01
190	210	3.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-05	3.853-14	1.091-04
190	211	3.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.023-05	6.737-14	1.772-04
190	214	3.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.520-06	8.599-15	1.986-05
190	215	3.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.008-04	5.675-13	1.158-03
190	220	2.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-04	2.191-13	2.460-04
190	221	2.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179-04	3.221-13	2.694-04
190	223	2.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-03	7.194-13	5.952-04
190	227	1.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.223-05	1.916-14	9.462-06
190	229	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-04	3.113-13	1.372-04
190	230	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-03	1.839-12	7.074-04
190	232	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.555-02	2.268-11	5.833-03
190	237	1.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.941-05	1.420-14	2.922-06
190	241	1.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.614-03	1.391-12	2.415-04
190	244	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029-01	8.998-11	1.448-02
190	248	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-02	2.167-12	3.295-04
190	249	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-04	7.645-14	1.151-05
190	250	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.216-00	1.357-09	2.027-01
190	251	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.792-02	2.080-11	3.107-03
190	252	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723-02	7.033-12	1.042-03
190	253	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-03	4.424-13	6.420-05
190	254	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123-02	1.533-11	2.205-03
190	255	1.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-01	5.132-11	7.024-03
190	256	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-05	9.896-15	1.311-06
190	257	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.873-02	2.513-11	2.834-03
190	259	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.506-02	1.380-11	1.522-03
190	260	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-01	2.061-11	2.249-03
190	261	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.448-01	1.630-10	1.782-02
190	263	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-02	1.620-12	1.279-04
190	264	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-02	2.008-12	1.429-04
190	267	9.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-02	3.883-12	2.100-04
190	271	9.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.162-03	5.149-13	2.474-05
190	272	8.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030-01	4.463-11	1.998-03
190	274	8.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-01	1.156-11	5.121-04
190	277	8.392+02	5.241-01	5.534-11	1.682-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	279	8.251+02	2.336-01	1.951-11	5.830-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	280	8.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.833-04	3.165-14	1.145-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
190	282	8.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271+01	8.039-10	2.844-02
190	283	8.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.661-01	3.634-11	1.282-03
190	284	8.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.879-02	8.785-12	3.086-04
190	286	8.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.657-00	4.126-10	1.416-02
190	287	8.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-01	2.548-11	8.748-04
190	289	8.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.162-03	1.053-12	3.607-05
190	290	7.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.663-00	4.406-10	1.458-02
190	291	7.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-03	7.619-14	2.475-06
190	292	7.854+02	1.712-02	1.295-12	3.684-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	295	7.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.616-01	6.063-11	1.898-03
190	297	7.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-01	1.861-11	5.521-04
190	298	7.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193+01	1.782-09	5.220-02
190	300	7.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.699-02	2.770-12	8.001-05
190	301	7.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-00	9.411-11	2.705-03
190	303	7.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-00	1.343-10	3.788-03
190	304	7.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044+01	2.817-09	7.899-02
190	306	7.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.180-00	5.139-10	1.391-02
190	307	7.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-00	1.715-10	4.507-03
190	308	7.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.094-01	4.916-11	1.295-03
190	309	7.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-01	1.222-11	3.160-04
190	310	7.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-00	7.873-11	2.028-03
190	311	7.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013-02	3.233-12	8.347-05
190	312	7.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-00	1.007-10	2.601-03
190	315	7.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145+01	7.406-10	1.859-02
190	316	7.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320+01	1.423-09	3.570-02
190	320	7.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-02	2.644-12	6.504-05
190	322	7.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.471-00	7.317-10	1.774-02
190	323	7.123+02	6.458-01	4.019-11	1.037-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	324	7.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.129-02	3.765-12	9.106-05
190	326	7.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.572-01	4.046-11	9.358-04
190	328	6.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.289-00	4.324-10	9.658-03
190	333	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446+01	8.056-10	1.616-02
190	336	6.672+02	1.206+03	6.583-08	1.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	338	6.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062+01	8.786-10	1.718-02
190	341	6.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.067+01	1.279-09	2.423-02
190	352	6.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544+01	1.344-09	2.209-02
190	353	6.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-00	7.529-11	1.230-03
190	355	6.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.191-00	2.678-10	4.281-03
190	357	6.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.604-01	2.169-11	3.384-04
190	358	6.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-01	6.282-12	9.774-05
190	359	6.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-00	1.204-10	1.811-03
191	193	1.867+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-09	5.855-17	2.948-05
191	200	7.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-08	1.729-16	5.014-06
191	209	3.879+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.209-02	6.574-11	2.971-01
191	210	3.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-06	8.771-15	3.115-05
191	214	3.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.867-07	4.478-16	1.293-06
191	223	2.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-03	9.608-13	9.772-04
191	229	1.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-06	6.647-16	3.575-07
191	230	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.921-05	3.759-14	1.762-05
191	244	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-01	6.116-11	1.190-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
191	249	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.432-02	1.730-11	3.146-03
191	251	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210+01	2.208-09	3.984-01
191	252	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-03	6.444-13	1.154-04
191	253	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.781-02	1.264-11	2.217-03
191	254	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-02	1.511-11	2.625-03
191	255	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.892-01	5.425-11	8.967-03
191	256	1.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-05	1.208-14	1.932-06
191	257	1.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.615-02	1.225-11	1.667-03
191	259	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.463-01	9.939-11	1.321-02
191	261	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.116-02	7.570-12	9.977-04
191	264	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-01	1.959-11	1.677-03
191	271	9.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.158-03	3.545-13	2.044-05
191	274	8.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.189-01	6.614-11	3.515-03
191	277	8.432+02	1.118-01	1.009-11	3.640-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	280	8.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	1.944-11	8.428-04
191	283	8.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-00	1.145-10	4.843-03
191	284	8.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-00	9.234-11	3.886-03
191	287	8.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-00	3.644-10	1.499-02
191	289	8.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-01	1.259-11	5.165-04
191	290	8.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.297-00	6.176-10	2.448-02
191	295	7.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.832-00	4.562-10	1.710-02
191	297	7.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.655-02	5.043-12	1.791-04
191	300	7.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534-02	3.971-12	1.373-04
191	301	7.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-00	2.170-10	7.465-03
191	303	7.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.740-02	6.704-12	2.263-04
191	304	7.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779+01	1.057-09	3.548-02
191	306	7.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454+01	1.032-09	3.341-02
191	307	7.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-01	3.523-11	1.108-03
191	308	7.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.884-02	7.316-12	2.306-04
191	311	7.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-01	4.253-11	1.314-03
191	312	7.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-04	2.840-14	8.777-07
191	315	7.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.572-00	1.972-10	5.921-03
191	316	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-01	6.209-11	1.864-03
191	319	7.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.738-04	9.074-14	2.709-06
191	320	7.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.103-04	8.262-14	2.431-06
191	322	7.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618+01	1.066-09	3.091-02
191	324	7.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-01	1.298-11	3.755-04
191	326	7.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-00	1.196-10	3.309-03
191	333	6.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615+01	1.242-09	2.978-02
191	353	6.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539+01	1.465-09	2.858-02
191	357	6.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675+01	6.725-10	1.253-02
191	359	6.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-04	8.743-15	1.570-07
192	193	4.292+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-07	1.634-13	3.848-01
192	194	3.310+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.818-08	2.258-14	2.438-02
192	195	1.405+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825-04	2.314-11	1.910-00
192	196	1.307+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-03	1.055-10	7.012-00
192	197	1.273+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.771-04	6.958-12	4.278-01
192	198	1.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-03	3.914-11	1.229-00
192	199	1.013+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.922-07	9.102-15	2.814-04
192	200	9.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-08	7.856-16	1.833-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
192	201	8.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942-08	7.961-16	1.586-05
192	202	7.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.010-05	1.653-13	2.347-03
192	203	5.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.543-03	2.608-11	1.065-01
192	204	4.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.964-02	3.373-10	1.113-00
192	205	4.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.880-02	2.678-10	8.606-01
192	206	4.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-02	3.913-11	9.735-02
192	207	4.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-05	9.921-14	2.739-04
192	208	4.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.468-04	1.032-12	2.716-03
192	209	4.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-07	6.186-16	1.564-06
192	211	3.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-03	3.880-12	6.874-03
192	212	3.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-02	1.528-11	2.341-02
192	213	3.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-02	4.945-11	7.578-02
192	214	3.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-05	5.938-14	9.076-05
192	215	3.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-02	3.743-11	4.975-02
192	216	3.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-03	2.162-12	2.363-03
192	217	3.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-02	5.000-12	5.133-03
192	218	3.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-03	2.697-12	2.771-03
192	219	2.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.781-06	9.566-15	6.690-06
192	220	2.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.403-03	5.763-12	3.935-03
192	221	2.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-05	4.108-14	2.031-05
192	222	2.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.134-06	7.894-15	3.872-06
192	223	2.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.618-04	1.153-12	5.634-04
192	224	2.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.123-03	2.313-12	1.072-03
192	226	2.116+03	2.288+05	9.214-05	3.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	227	2.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552-04	2.383-13	6.659-05
192	228	2.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.513-04	8.226-14	2.118-05
192	229	2.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396-04	2.651-13	6.557-05
192	231	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.328-06	3.419-15	5.591-07
192	232	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.280-04	1.925-13	2.679-05
192	233	1.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.443-03	2.354-12	3.235-04
192	234	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.976-04	1.646-13	2.250-05
192	235	1.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.262-02	1.980-11	2.563-03
192	236	1.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.078-03	3.219-12	4.153-04
192	237	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-02	5.405-12	5.944-04
192	238	1.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.799-04	1.626-13	1.710-05
192	239	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-01	1.666-11	1.686-03
192	240	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-05	6.421-15	6.372-07
192	241	1.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.658-05	3.408-14	3.134-06
192	242	1.435+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.711-03	1.243-12	1.094-04
192	243	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.402-02	4.445-12	3.753-04
192	244	1.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.416-04	3.481-13	2.955-05
192	245	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.994-03	8.878-13	7.347-05
192	247	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-03	6.797-13	5.483-05
192	248	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-04	9.944-14	7.951-06
192	249	1.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.975-05	1.540-14	1.218-06
192	250	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-03	4.990-13	3.915-05
192	251	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.703-04	1.392-13	1.093-05
192	258	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-04	3.942-14	2.236-06
192	260	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-04	3.396-14	1.920-06
192	261	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-04	9.513-14	5.386-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
192	262	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-03	4.453-13	1.960-05
192	263	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-03	5.043-13	2.035-05
192	264	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.396-02	2.888-11	1.046-03
192	265	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.804-02	7.972-12	2.398-04
192	266	9.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-02	3.129-12	9.054-05
192	267	9.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-02	3.960-12	1.079-04
192	268	9.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.934-03	4.144-13	1.128-05
192	269	9.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.976-04	1.115-14	3.003-07
192	270	9.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-02	2.291-12	5.693-05
192	271	9.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-03	3.026-13	7.294-06
192	272	9.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-03	3.862-13	8.654-06
192	273	8.979+02	1.305+08	9.461-03	1.398-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	274	9.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-02	3.144-12	6.970-05
192	275	8.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.898-05	3.493-15	7.497-08
192	276	8.820+02	9.870+08	1.151-01	1.671-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	278	8.587+02	2.762+09	4.274-01	6.041-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	280	8.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-03	1.057-12	1.902-05
192	281	8.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343-03	3.529-13	6.210-06
192	282	8.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-05	4.842-15	8.511-08
192	285	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.748-03	4.220-13	7.284-06
192	286	8.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-02	2.161-12	3.680-05
192	287	8.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-04	3.465-14	5.906-07
192	288	8.221+02	5.326+05	7.556-05	1.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	290	8.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	2.886-12	4.737-05
192	291	8.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.894-02	9.601-12	1.545-04
192	293	8.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-01	3.741-11	5.787-04
192	294	8.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.751-01	9.137-12	1.398-04
192	296	8.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102-03	2.981-13	4.554-06
192	298	7.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.521-04	8.461-14	1.225-06
192	299	7.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-00	1.540-10	2.188-03
192	302	7.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-01	7.158-12	1.001-04
192	304	7.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.714-06	6.012-16	8.319-09
192	305	7.673+02	1.508+06	1.330-04	1.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	307	7.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-04	4.572-14	5.920-07
192	309	7.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.519-01	7.766-11	9.891-04
192	310	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-03	2.464-13	3.125-06
192	313	7.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-02	1.332-12	1.642-05
192	314	7.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.178-03	3.480-13	4.290-06
192	315	7.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.776-04	1.467-13	1.812-06
192	317	7.385+02	4.800+03	5.494-07	6.678-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	318	7.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-03	5.421-14	6.613-07
192	321	7.322+02	4.424+05	4.978-05	5.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	325	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.388-03	7.378-13	8.338-06
192	327	7.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-03	1.069-13	1.189-06
192	328	7.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.111-03	4.430-13	4.853-06
192	329	7.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-00	4.594-11	4.775-04
192	330	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-00	7.502-11	7.675-04
192	331	6.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.394-00	1.045-10	1.052-03
192	332	6.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-00	8.210-11	8.041-04
192	333	6.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.316-02	1.199-11	1.177-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
192	334	6.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.254-00	9.610-11	9.341-04
192	335	6.852+02	1.157+07	8.144-04	9.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	337	6.831+02	7.075+05	6.929-05	7.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	338	6.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.412-02	6.310-12	6.034-05
192	339	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-00	9.867-11	9.373-04
192	340	6.788+02	1.249+05	8.625-06	9.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	341	6.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-01	2.157-11	1.996-04
192	342	6.734+02	2.519+03	1.027-07	1.139-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	343	6.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-00	7.265-11	6.677-04
192	344	6.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.340-01	1.277-11	1.171-04
192	345	6.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.960-00	4.709-10	4.251-03
192	347	6.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-01	1.024-11	8.934-05
192	348	6.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-01	6.642-12	5.451-05
192	349	6.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.125-01	2.698-11	2.195-04
192	350	6.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-01	4.716-11	3.822-04
192	351	6.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-01	8.186-12	6.566-05
192	352	6.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-01	1.116-11	8.928-05
192	353	6.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.978-01	2.213-11	1.760-04
192	354	6.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.542-00	3.121-11	2.436-04
192	355	6.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-01	2.533-11	1.969-04
192	356	6.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.413-00	1.955-10	1.482-03
192	357	6.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.276-01	6.805-11	5.161-04
192	358	6.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-01	9.079-12	6.870-05
192	359	6.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-00	1.530-10	1.118-03
192	360	6.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-00	2.975-10	2.149-03
193	194	1.446+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.801-09	1.415-14	2.295-00
193	195	2.088+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-05	1.921-12	9.370-01
193	196	1.879+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.663-04	2.744-11	9.758-00
193	198	1.334+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.388-04	1.326-11	1.687-00
193	199	1.325+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.887-07	1.007-14	1.257-03
193	200	1.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.221-07	1.492-14	1.295-03
193	201	1.098+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-07	1.407-15	9.997-05
193	203	5.861+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.259-04	1.504-12	1.623-02
193	204	5.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.519-02	2.565-10	2.176-00
193	205	5.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.518-02	1.557-10	1.281-00
193	207	5.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.872-05	8.573-14	5.952-04
193	208	4.970+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-04	5.278-13	3.474-03
193	209	4.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465-07	2.683-15	1.689-05
193	210	4.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-04	9.337-13	4.349-03
193	211	4.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.022-04	1.725-12	7.323-03
193	213	4.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-02	2.789-11	1.010-01
193	214	4.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-04	2.491-13	8.994-04
193	215	3.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041-02	3.558-11	1.103-01
193	216	3.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-03	4.228-12	1.059-02
193	219	3.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-04	1.330-13	2.059-04
193	220	3.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-02	1.171-11	1.767-02
193	221	2.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-03	1.910-12	2.043-03
193	222	2.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.502-04	4.571-13	4.847-04
193	223	2.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-03	5.263-12	5.559-03
193	227	2.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-04	9.736-14	5.696-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
193	229	2.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.206-05	2.848-14	1.466-05
193	230	2.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-03	2.502-12	1.105-03
193	231	1.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.752-01	1.340-10	4.472-02
193	232	1.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-03	4.313-13	1.218-04
193	234	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-02	1.053-11	2.918-03
193	236	1.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.991-02	1.672-11	4.362-03
193	237	1.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-02	4.341-12	9.592-04
193	240	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-03	4.296-13	8.534-05
193	241	1.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-06	4.810-16	8.829-08
193	244	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.118-04	1.972-13	3.333-05
193	247	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.741-03	9.926-13	1.591-04
193	248	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.444-05	1.069-14	1.698-06
193	249	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-04	3.614-14	5.680-06
193	250	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.226-03	1.004-12	1.564-04
193	251	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-05	6.383-15	9.948-07
193	252	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.356-03	1.245-12	1.924-04
193	253	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-04	1.789-13	2.702-05
193	254	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.374-04	2.307-13	3.452-05
193	256	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-04	7.028-14	9.623-06
193	257	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-03	8.390-13	9.655-05
193	258	1.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-06	4.957-16	5.526-08
193	259	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.708-03	1.713-12	1.923-04
193	260	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-04	2.739-14	3.043-06
193	261	1.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-04	8.106-14	9.018-06
193	262	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-03	1.953-13	1.677-05
193	263	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-03	4.868-13	3.824-05
193	264	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-02	2.892-12	2.033-04
193	266	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-03	1.213-13	6.776-06
193	267	9.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.626-03	8.771-13	4.606-05
193	268	9.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.980-04	5.732-14	3.009-06
193	271	9.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.288-03	8.556-13	3.965-05
193	272	9.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-02	2.465-12	1.060-04
193	274	9.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.881-02	8.844-12	3.763-04
193	275	9.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-03	3.180-13	1.309-05
193	277	8.831+02	3.142+09	4.489-01	1.175+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	278	8.762+02	1.220+07	1.092-03	2.835-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	279	8.675+02	2.366+08	2.669-02	6.861-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	280	8.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.399-03	1.048-12	3.602-05
193	281	8.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-02	1.465-12	4.924-05
193	282	8.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-02	2.769-12	9.297-05
193	283	8.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083-01	4.127-11	1.382-03
193	284	8.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846-01	5.133-11	1.710-03
193	286	8.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.404-02	2.844-12	9.243-05
193	287	8.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.679-03	1.040-12	3.384-05
193	288	8.382+02	1.655+07	1.356-03	3.367-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	289	8.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-02	2.219-12	7.198-05
193	290	8.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.876-02	1.034-11	3.238-04
193	291	8.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	2.143-12	6.577-05
193	292	8.237+02	3.257+08	3.313-02	8.086-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	295	8.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-02	3.764-12	1.111-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
193	296	8.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-03	7.873-14	2.291-06
193	297	8.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-01	1.571-11	4.384-04
193	298	8.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438-04	6.312-14	1.738-06
193	299	7.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.621-01	5.076-11	1.372-03
193	300	7.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-02	6.760-12	1.834-04
193	301	7.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434-02	1.664-12	4.491-05
193	304	7.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.676-03	9.025-13	2.374-05
193	306	7.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333-03	3.707-13	9.398-06
193	307	7.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.052-03	2.721-13	6.691-06
193	308	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.557-03	1.104-12	2.720-05
193	309	7.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-00	1.165-10	2.815-03
193	310	7.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-03	2.529-13	6.089-06
193	311	7.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-02	3.183-12	7.682-05
193	312	7.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-01	2.500-11	6.035-04
193	314	7.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-00	6.756-11	1.580-03
193	315	7.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-03	9.241-14	2.165-06
193	317	7.514+02	2.818+06	1.855-04	4.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	321	7.449+02	1.359+07	8.795-04	1.941-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	322	7.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.696-03	9.986-13	2.256-05
193	323	7.437+02	6.597+07	5.469-03	1.205-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	324	7.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.604-04	5.595-14	1.261-06
193	325	7.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-01	5.759-12	1.233-04
193	326	7.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-03	3.330-13	7.162-06
193	328	7.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941-02	1.821-12	3.776-05
193	332	7.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-04	1.106-14	2.047-07
193	333	7.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.617-02	2.672-12	4.954-05
193	336	6.946+02	4.546+04	3.288-06	6.767-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	337	6.941+02	5.220+02	2.932-08	6.031-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	338	6.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.092-01	3.439-11	6.212-04
193	339	6.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-01	1.044-11	1.873-04
193	341	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.143-00	1.183-10	2.066-03
193	345	6.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-00	5.829-11	9.932-04
193	350	6.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-02	2.568-12	3.920-05
193	351	6.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-02	9.221-13	1.393-05
193	352	6.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-02	1.841-12	2.773-05
193	353	6.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664-02	2.348-12	3.516-05
193	355	6.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.771-01	3.815-11	5.585-04
193	357	6.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.272-04	5.754-14	8.214-07
193	358	6.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.651-02	2.723-12	3.878-05
193	359	6.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.277-01	2.588-11	3.556-04
193	360	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-01	1.012-11	1.375-04
194	195	2.440+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-04	1.461-11	8.851-00
194	196	2.160+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.633-05	4.638-12	1.948-00
194	197	2.069+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.340-05	1.745-12	6.445-01
194	198	1.470+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.028-05	2.600-12	3.440-01
194	199	1.459+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-06	4.743-14	6.141-03
194	200	1.278+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743-07	8.632-15	7.510-04
194	201	1.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.780-05	1.026-12	7.182-02
194	202	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083-05	2.072-13	9.238-03
194	203	6.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-02	1.387-10	1.318-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
194	204	5.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.063-03	2.870-11	2.123-01
194	205	5.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294-03	7.598-12	5.447-02
194	206	5.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-02	1.118-10	5.954-01
194	207	5.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-06	1.119-14	6.726-05
194	208	5.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.397-05	9.637-14	5.479-04
194	209	5.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.324-08	2.141-16	1.162-06
194	210	4.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.079-05	2.006-13	7.977-04
194	211	4.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-03	4.627-12	1.672-02
194	212	4.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-02	2.145-11	6.578-02
194	213	4.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-02	2.285-11	7.008-02
194	214	4.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-04	7.550-13	2.310-03
194	215	3.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.017-03	9.505-12	2.485-02
194	216	3.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.617-04	1.405-12	2.954-03
194	218	3.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-04	1.225-13	2.403-04
194	219	3.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.901-03	6.210-12	7.976-03
194	220	3.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-03	2.893-12	3.620-03
194	221	2.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-03	2.068-12	1.821-03
194	222	2.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-03	2.468-12	2.154-03
194	223	2.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-03	1.662-12	1.445-03
194	224	2.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964-03	2.326-12	1.911-03
194	227	2.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-05	2.601-14	1.240-05
194	229	2.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394-03	1.250-12	5.231-04
194	230	2.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-03	1.206-12	4.321-04
194	231	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-01	3.866-11	1.043-02
194	232	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.712-05	1.261-14	2.871-06
194	233	1.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.319-02	1.050-11	2.358-03
194	234	1.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435-03	1.126-12	2.515-04
194	235	1.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.764-01	7.128-11	1.504-02
194	236	1.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001-01	9.449-11	1.986-02
194	237	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-01	8.556-11	1.520-02
194	238	1.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534-03	7.420-13	1.258-04
194	240	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-04	1.181-13	1.885-05
194	241	1.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.375-04	1.869-13	2.754-05
194	242	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-01	1.564-11	2.201-03
194	244	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.264-04	1.804-13	2.445-05
194	245	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.781-02	1.216-11	1.605-03
194	247	1.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.569-04	1.717-13	2.206-05
194	248	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-03	6.557-13	8.348-05
194	249	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.782-08	1.121-17	1.411-09
194	250	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-03	4.083-13	5.097-05
194	251	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-03	8.241-13	1.029-04
194	252	1.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233-06	6.001-16	7.430-08
194	253	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-03	6.643-13	8.038-05
194	256	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-03	4.711-13	5.162-05
194	258	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-03	2.329-13	2.074-05
194	259	1.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-03	6.483-13	5.816-05
194	260	1.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-03	9.527-13	8.453-05
194	261	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-03	9.463-13	8.409-05
194	262	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-02	4.521-12	3.094-04
194	263	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.175-02	1.017-11	6.362-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
194	264	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-01	2.361-11	1.320-03
194	265	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.943-03	2.712-13	1.252-05
194	266	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-02	2.804-12	1.245-04
194	267	1.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-05	2.343-15	9.771-08
194	268	9.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-03	1.356-13	5.651-06
194	270	9.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-03	2.667-13	1.012-05
194	271	9.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-03	4.211-13	1.548-05
194	272	9.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-02	3.434-12	1.171-04
194	274	9.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-02	2.326-12	7.847-05
194	275	9.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-02	2.672-12	8.719-05
194	276	9.062+02	7.556+06	6.645-04	1.388-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	278	8.815+02	3.765+06	4.386-04	8.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	279	8.727+02	2.834+09	4.161-01	8.368-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	280	8.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-02	3.564-12	9.700-05
194	281	8.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.199-06	6.508-16	1.732-08
194	282	8.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172-02	4.633-12	1.231-04
194	283	8.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-02	6.478-12	1.717-04
194	284	8.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-03	4.006-13	1.057-05
194	285	8.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-03	1.340-13	3.496-06
194	286	8.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-01	3.408-11	8.769-04
194	287	8.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	1.743-11	4.489-04
194	288	8.430+02	4.930+08	5.253-02	1.021-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	290	8.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.282-02	1.264-11	3.133-04
194	291	8.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.704-01	9.100-11	2.210-03
194	292	8.284+02	2.803+08	3.708-02	7.078-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	293	8.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.385-01	1.912-11	4.459-04
194	295	8.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.120-03	4.996-13	1.167-05
194	296	8.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-02	1.949-12	4.487-05
194	298	8.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-02	1.931-12	4.206-05
194	299	8.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-01	3.020-11	6.453-04
194	301	8.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.376-02	8.105-12	1.730-04
194	302	7.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.062-03	2.468-13	5.188-06
194	304	7.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-02	1.452-12	3.019-05
194	305	7.855+02	2.711+07	1.791-03	3.243-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	306	7.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-03	8.799-13	1.763-05
194	307	7.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-03	1.685-13	3.274-06
194	309	7.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.477-01	5.771-11	1.103-03
194	310	7.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.806-02	5.159-12	9.814-05
194	311	7.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.241-02	1.013-11	1.931-04
194	313	7.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784-00	1.040-10	1.922-03
194	314	7.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.819-01	5.491-11	1.015-03
194	315	7.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-03	1.376-13	2.547-06
194	317	7.553+02	7.864+07	6.725-03	1.171-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	321	7.488+02	3.911+06	3.287-04	5.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	322	7.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128-02	4.185-12	7.469-05
194	323	7.475+02	1.881+07	2.026-03	3.490-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	325	7.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-02	1.500-12	2.536-05
194	327	7.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-02	8.604-13	1.432-05
194	328	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-02	2.539-12	4.159-05
194	329	7.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-00	5.602-11	8.695-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
194	331	7.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-00	1.109-10	1.667-03
194	332	7.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-00	6.418-11	9.376-04
194	333	7.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.646-04	4.456-14	6.520-07
194	334	7.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-00	8.254-11	1.196-03
194	335	6.997+02	1.370+06	7.184-05	1.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	336	6.979+02	1.549+03	1.454-07	2.339-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	337	6.975+02	4.226+03	3.082-07	4.954-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	338	6.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-02	9.228-13	1.315-05
194	339	6.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-01	1.513-11	2.142-04
194	340	6.930+02	1.122+03	5.771-08	9.215-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	341	6.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.045-01	3.616-11	4.983-04
194	343	6.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671-01	1.123-11	1.537-04
194	345	6.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882-02	9.477-13	1.274-05
194	347	6.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.282-01	1.264-11	1.640-04
194	349	6.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-01	3.694-12	4.464-05
194	350	6.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-01	1.322-11	1.592-04
194	351	6.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.018-01	1.867-11	2.224-04
194	352	6.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-01	7.722-12	9.172-05
194	353	6.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.997-02	7.478-12	8.830-05
194	355	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-01	6.581-12	7.596-05
194	356	6.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-02	2.473-12	2.781-05
194	357	6.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-01	1.210-11	1.361-04
194	358	6.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.120-04	4.451-14	4.996-07
194	359	6.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.340-01	3.405-11	3.688-04
194	360	6.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-01	7.578-12	8.114-05
195	196	1.880+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.867-12	3.612-17	7.152-03
195	197	1.362+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-08	7.352-14	5.538-00
195	198	3.695+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.915-09	1.982-15	2.978-03
195	199	3.628+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-11	5.198-18	7.393-06
195	200	2.683+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-08	1.304-14	7.501-03
195	201	2.318+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.151-07	4.148-14	1.538-02
195	202	1.760+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-05	1.164-12	1.892-01
195	203	8.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-04	2.795-12	4.502-02
195	204	7.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.277-05	9.258-13	1.073-02
195	205	7.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-02	7.780-11	8.657-01
195	206	6.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-02	1.226-10	9.337-01
195	207	6.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.873-09	5.497-17	4.874-07
195	208	6.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.272-05	2.088-13	1.726-03
195	209	6.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.566-12	1.056-19	8.235-10
195	211	5.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-07	4.280-15	2.014-05
195	212	5.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-02	2.708-11	1.044-01
195	213	5.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-03	5.861-12	2.260-02
195	214	5.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-06	1.499-14	5.762-05
195	215	4.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238-05	3.894-13	1.239-03
195	216	4.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-04	7.630-13	1.874-03
195	217	4.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-04	9.029-14	2.044-04
195	218	4.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-04	6.462-13	1.464-03
195	219	3.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-03	1.383-11	1.916-02
195	220	3.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-03	4.077-12	5.482-03
195	221	3.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.335-03	4.763-12	4.297-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
195	222	3.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-03	3.259-12	2.911-03
195	223	3.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-03	2.699-12	2.399-03
195	224	3.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-03	2.729-12	2.276-03
195	226	2.491+03	4.506-00	2.516-09	1.032-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	227	2.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-03	4.060-12	1.849-03
195	228	2.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.978-04	1.382-13	5.715-05
195	229	2.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.525-04	5.326-13	2.101-04
195	231	2.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-02	2.578-11	6.306-03
195	232	1.898+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.456-06	3.369-15	6.861-07
195	233	1.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-02	4.434-12	8.896-04
195	234	1.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-03	1.673-12	3.337-04
195	235	1.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238-02	2.527-11	4.740-03
195	236	1.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-02	2.034-11	3.801-03
195	237	1.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.631-02	4.831-11	7.537-03
195	238	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-05	8.385-15	1.244-06
195	239	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.945-01	2.503-11	3.559-03
195	240	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-04	5.807-14	8.075-06
195	241	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-04	3.372-13	4.306-05
195	242	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-01	6.855-11	8.336-03
195	243	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.359-02	3.980-12	4.621-04
195	244	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-04	1.261-13	1.474-05
195	245	1.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-01	2.197-11	2.494-03
195	247	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-04	1.405-13	1.550-05
195	248	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.394-04	4.691-13	5.127-05
195	249	1.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-06	2.704-15	2.921-07
195	250	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.809-07	4.831-16	5.171-08
195	251	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-05	1.596-14	1.709-06
195	258	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.305-03	1.747-12	1.307-04
195	260	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-03	6.229-13	4.644-05
195	261	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-04	8.448-14	6.309-06
195	262	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-02	7.992-12	4.533-04
195	263	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-02	1.178-11	6.079-04
195	264	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-03	1.883-12	8.644-05
195	265	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-02	3.950-12	1.484-04
195	266	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-02	1.982-12	7.144-05
195	267	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-02	7.961-12	2.688-04
195	268	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.606-03	7.506-13	2.534-05
195	269	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-02	1.574-12	5.253-05
195	270	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.359-03	5.824-13	1.782-05
195	271	9.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-02	4.440-12	1.315-04
195	272	9.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-02	2.401-12	6.576-05
195	273	9.592+02	3.141+07	2.600-03	4.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	274	9.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546-06	1.658-15	4.491-08
195	275	9.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.841-04	1.078-13	2.821-06
195	276	9.411+02	1.011+08	1.342-02	2.079-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	278	9.146+02	3.217+07	5.647-03	8.501-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	280	8.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-02	3.732-12	8.089-05
195	281	8.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.651-05	1.033-14	2.187-07
195	282	8.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.839-02	6.412-12	1.356-04
195	285	8.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-02	9.760-13	2.024-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
195	286	8.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-01	3.753-11	7.673-04
195	287	8.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-03	4.259-13	8.716-06
195	288	8.732+02	2.604+09	4.168-01	5.991-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	290	8.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189-03	6.523-13	1.282-05
195	291	8.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673-01	2.626-11	5.058-04
195	293	8.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.551-02	2.322-12	4.287-05
195	294	8.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618-00	7.826-11	1.428-03
195	296	8.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-05	3.019-15	5.501-08
195	298	8.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.482-03	6.525-13	1.123-05
195	299	8.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-01	1.907-11	3.218-04
195	302	8.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-01	1.219-11	2.022-04
195	304	8.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-04	2.134-14	3.500-07
195	305	8.116+02	6.999+08	6.912-02	9.234-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	307	8.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.084-02	1.053-11	1.610-04
195	309	7.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-02	3.278-12	4.925-05
195	310	7.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.407-02	3.193-12	4.776-05
195	313	7.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-00	2.275-10	3.303-03
195	314	7.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-01	1.313-11	1.907-04
195	315	7.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.672-02	6.146-12	8.940-05
195	317	7.794+02	4.649+07	5.928-03	7.606-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	318	7.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-01	2.612-12	3.750-05
195	321	7.725+02	1.365+07	1.710-03	2.174-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	325	7.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-02	1.729-12	2.290-05
195	327	7.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-02	7.463-13	9.723-06
195	328	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.684-03	1.159-12	1.485-05
195	329	7.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.929-01	3.918-11	4.752-04
195	330	7.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.068-00	1.151-10	1.373-03
195	331	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-00	5.318-11	6.238-04
195	332	7.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-02	6.201-12	7.065-05
195	333	7.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-02	2.059-12	2.350-05
195	334	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.419-01	4.441-11	5.020-04
195	335	7.204+02	1.199+07	9.329-04	1.106-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	337	7.180+02	8.207+02	8.879-08	1.049-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	338	7.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-05	3.465-15	3.850-08
195	339	7.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-01	2.200-11	2.427-04
195	340	7.132+02	2.163+04	1.650-06	1.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	341	7.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-02	8.056-12	8.644-05
195	342	7.073+02	4.150+01	1.868-09	2.175-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	343	7.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-01	5.091-12	5.425-05
195	344	7.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-01	1.093-11	1.162-04
195	345	7.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.355-01	4.742-11	4.959-04
195	347	6.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-00	1.117-10	1.127-03
195	348	6.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-00	2.199-11	2.081-04
195	349	6.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-01	4.281-12	4.013-05
195	350	6.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-01	2.930-11	2.736-04
195	351	6.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	1.164-11	1.075-04
195	352	6.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-01	1.300-11	1.198-04
195	353	6.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.669-03	8.196-13	7.502-06
195	354	6.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.720-00	7.710-11	6.922-04
195	355	6.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-01	3.151-11	2.817-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
195	356	6.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-01	5.143-12	4.478-05
195	357	6.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	1.257-11	1.095-04
195	358	6.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-03	5.252-13	4.564-06
195	359	6.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-04	1.634-14	1.369-07
195	360	6.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-01	1.304-11	1.080-04
196	197	4.946+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508-12	3.942-17	1.989-01
196	198	4.599+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-07	1.969-13	7.986-01
196	199	4.496+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.155-09	1.549-15	5.867-03
196	200	3.129+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-08	2.167-15	2.769-03
196	201	2.644+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-07	1.812-14	1.396-02
196	202	1.942+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.872-07	2.393-14	7.312-03
196	203	8.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-03	1.361-11	3.505-01
196	204	7.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.179-08	4.479-16	8.180-06
196	205	7.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.043-02	1.828-10	3.201-00
196	206	6.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-02	3.020-11	3.569-01
196	207	6.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-09	2.723-17	3.768-07
196	208	6.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.514-05	4.652-13	5.986-03
196	209	6.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.921-08	6.695-16	8.106-06
196	210	5.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-07	8.617-16	6.991-06
196	211	5.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-06	7.662-15	5.510-05
196	212	5.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-04	7.684-13	4.500-03
196	213	5.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-03	5.536-12	3.244-02
196	214	5.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-05	5.657-14	3.303-04
196	215	4.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-04	6.416-13	3.087-03
196	216	4.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.806-04	1.873-12	6.910-03
196	218	4.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-03	2.869-12	9.745-03
196	219	3.667+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-03	1.026-11	2.111-02
196	220	3.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.108-03	6.138-12	1.224-02
196	221	3.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.271-04	9.448-13	1.255-03
196	222	3.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-03	1.221-12	1.605-03
196	223	3.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	2.731-11	3.573-02
196	224	3.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474-02	2.739-11	3.358-02
196	227	2.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.894-04	3.693-13	2.450-04
196	229	2.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.578-03	8.388-12	4.812-03
196	230	2.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-02	2.130-11	1.029-02
196	231	2.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-01	6.615-11	2.340-02
196	232	1.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-04	9.113-14	2.678-05
196	233	1.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.391-07	2.196-16	6.358-08
196	234	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.184-03	2.401-12	6.909-04
196	235	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-02	5.344-12	1.445-03
196	236	1.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	5.978-11	1.610-02
196	237	1.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-01	6.583-11	1.478-02
196	238	1.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.898-04	1.507-13	3.216-05
196	240	1.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-03	1.701-12	3.402-04
196	241	1.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.975-04	2.808-13	5.153-05
196	242	1.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	4.532-12	7.915-04
196	244	1.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-05	2.328-14	3.905-06
196	245	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.390-03	1.019-12	1.661-04
196	247	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384-03	1.665-12	2.637-04
196	248	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-03	6.296-13	9.874-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
196	249	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-03	1.477-12	2.290-04
196	250	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.814-04	3.152-13	4.841-05
196	251	1.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.157-03	4.211-12	6.470-04
196	252	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.149-03	2.317-12	3.527-04
196	253	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.008-03	4.400-12	6.535-04
196	256	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.217-05	2.671-14	3.568-06
196	258	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.124-04	1.029-13	1.102-05
196	259	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-03	2.479-12	2.676-04
196	260	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.966-03	8.318-13	8.873-05
196	261	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-05	8.309-15	8.879-07
196	262	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-02	3.681-12	2.981-04
196	263	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.046-03	1.325-12	9.759-05
196	264	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.676-05	1.999-14	1.308-06
196	265	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.466-02	2.630-12	1.407-04
196	266	1.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252-01	6.459-11	3.315-03
196	267	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-01	3.450-11	1.658-03
196	268	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.459-01	2.894-11	1.391-03
196	270	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-02	1.154-12	5.022-05
196	271	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.212-03	1.594-12	6.717-05
196	272	9.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-01	5.354-11	2.085-03
196	274	9.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.963-03	1.273-12	4.902-05
196	275	9.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-02	2.142-12	7.967-05
196	276	9.459+02	5.046+07	4.834-03	1.054-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	278	9.190+02	4.329+08	5.482-02	1.161-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	279	9.095+02	7.654+07	1.220-02	2.558-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	280	9.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-02	3.810-12	1.173-04
196	281	8.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.551-03	6.502-13	1.955-05
196	282	8.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.024-02	7.256-12	2.179-04
196	283	8.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.122-02	9.678-12	2.898-04
196	284	8.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976-01	3.722-11	1.109-03
196	285	8.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-03	2.257-13	6.648-06
196	286	8.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.409-03	1.108-12	3.217-05
196	287	8.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-02	1.567-12	4.554-05
196	288	8.773+02	6.237+07	7.197-03	1.455-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	290	8.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-01	4.323-11	1.206-03
196	291	8.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.489-01	7.342-11	2.007-03
196	292	8.615+02	2.555+09	3.654-01	7.254-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	293	8.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	5.011-12	1.313-04
196	295	8.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.444-03	7.692-13	2.019-05
196	296	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-03	2.510-13	6.491-06
196	298	8.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-03	1.346-13	3.286-06
196	299	8.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.171-01	5.304-11	1.269-03
196	301	8.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-03	4.347-13	1.039-05
196	302	8.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-00	6.141-11	1.445-03
196	304	8.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-02	2.775-12	6.457-05
196	305	8.151+02	9.735+06	6.927-04	1.301-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	306	8.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-01	2.127-11	4.762-04
196	307	8.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-02	3.639-12	7.890-05
196	309	7.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+01	1.020-09	2.173-02
196	310	7.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.332-04	8.916-14	1.891-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
196	311	7.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-03	4.094-13	8.705-06
196	313	7.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-00	1.065-10	2.193-03
196	314	7.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.298-00	4.882-10	1.005-02
196	315	7.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.799-02	4.580-12	9.445-05
196	317	7.827+02	1.294+04	1.189-06	2.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	321	7.756+02	2.195+08	1.980-02	3.539-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	322	7.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-01	1.709-11	3.392-04
196	323	7.743+02	2.324+05	2.686-05	4.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	325	7.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-01	1.272-11	2.388-04
196	327	7.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.346-02	1.622-12	2.995-05
196	328	7.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.517-01	3.891-11	7.068-04
196	329	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.657-00	1.301-10	2.235-03
196	331	7.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.764-01	2.006-11	3.332-04
196	332	7.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.846-01	3.894-11	6.283-04
196	333	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-01	1.832-11	2.962-04
196	334	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	4.686-11	7.501-04
196	335	7.232+02	4.690+06	2.626-04	4.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	336	7.212+02	1.119+03	1.121-07	1.864-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	337	7.207+02	1.265+04	9.848-07	1.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	338	7.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-02	2.424-12	3.813-05
196	339	7.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-00	6.497-11	1.015-03
196	340	7.160+02	9.148+01	5.022-09	8.285-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	341	7.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-00	1.793-10	2.724-03
196	343	7.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.812-01	2.549-11	3.846-04
196	345	7.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	5.834-11	8.639-04
196	347	6.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-00	1.087-10	1.553-03
196	349	6.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-00	3.857-11	5.117-04
196	350	6.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.520-01	1.752-11	2.316-04
196	351	6.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-03	1.284-13	1.678-06
196	352	6.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.978-02	4.818-12	6.280-05
196	353	6.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-01	2.375-11	3.076-04
196	355	6.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-01	1.314-11	1.663-04
196	356	6.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.644-00	2.179-10	2.684-03
196	357	6.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-01	1.516-11	1.868-04
196	358	6.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-03	1.698-13	2.087-06
196	359	6.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-01	2.158-11	2.558-04
196	360	6.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-01	1.818-11	2.130-04
197	198	5.071+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-08	1.914-14	4.460-02
197	199	4.945+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-09	1.007-15	2.175-03
197	201	2.793+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.370-07	8.516-14	3.315-02
197	202	2.022+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-05	8.875-13	1.311-01
197	203	8.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-03	2.661-11	3.095-01
197	204	7.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.147-05	1.695-12	1.390-02
197	205	7.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.511-05	1.230-12	9.662-03
197	206	6.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-04	1.954-12	1.030-02
197	207	7.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-08	2.268-16	1.403-06
197	208	6.851+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-07	1.655-15	9.508-06
197	211	5.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.395-06	8.199-14	2.614-04
197	212	5.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-04	6.435-13	1.667-03
197	213	5.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-04	3.084-12	7.993-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
197	215	4.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-08	2.146-16	4.558-07
197	216	4.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-04	1.020-12	1.657-03
197	218	4.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.759-04	1.652-12	2.469-03
197	219	3.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.302-03	2.490-11	2.244-02
197	220	3.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.085-05	4.249-13	3.712-04
197	221	3.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-03	3.664-12	2.126-03
197	222	3.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.244-04	8.196-13	4.708-04
197	224	3.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-03	3.030-12	1.623-03
197	225	2.608+03	2.256+05	7.666-05	1.974-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	226	2.538+03	1.739+02	1.680-07	4.210-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	227	2.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.558-03	1.019-11	2.941-03
197	231	2.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.372-03	7.725-12	1.186-03
197	232	1.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.221-05	5.471-14	6.971-06
197	233	1.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-02	1.317-11	1.653-03
197	234	1.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.506-04	6.851-13	8.548-05
197	235	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-01	8.173-11	9.582-03
197	236	1.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-01	1.118-10	1.305-02
197	237	1.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.212-03	5.642-12	5.488-04
197	238	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.507-05	1.124-14	1.039-06
197	240	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-03	1.482-12	1.283-04
197	241	1.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-03	1.275-12	1.013-04
197	242	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-01	6.411-11	4.846-03
197	245	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	4.401-12	3.104-04
197	246	1.552+03	6.284+06	7.568-04	1.160-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	247	1.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-03	1.057-12	7.246-05
197	248	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.492-04	7.230-13	4.906-05
197	250	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-03	1.558-12	1.036-04
197	258	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-05	4.188-14	1.938-06
197	260	1.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.717-05	2.446-14	1.127-06
197	262	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-03	7.654-13	2.677-05
197	263	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.993-03	5.134-12	1.633-04
197	265	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-01	7.532-11	1.739-03
197	266	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.228-02	1.507-11	3.336-04
197	267	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-02	6.408-12	1.329-04
197	268	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.164-02	1.700-11	3.523-04
197	270	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-02	2.485-12	4.666-05
197	272	9.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-02	3.102-11	5.210-04
197	273	9.660+02	1.064+08	1.488-02	1.420-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	275	9.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-01	2.494-11	3.999-04
197	276	9.477+02	2.874+06	6.448-04	6.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	281	8.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-02	4.166-12	5.397-05
197	282	8.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990-02	1.407-11	1.821-04
197	285	8.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.130-04	7.316-14	9.284-07
197	286	8.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.752-02	1.586-11	1.984-04
197	291	8.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.976-03	1.318-12	1.552-05
197	293	8.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.814-02	5.313-12	5.997-05
197	296	8.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-03	1.037-12	1.155-05
197	298	8.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-02	3.590-12	3.775-05
197	299	8.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.691-02	1.332-11	1.373-04
197	302	8.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.917-04	7.106-14	7.203-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
197	305	8.165+02	2.504+09	4.170-01	3.362-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	309	8.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.856-02	6.406-12	5.878-05
197	310	7.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-02	2.851-12	2.604-05
197	313	7.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-01	4.375-11	3.878-04
197	314	7.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.191-01	1.283-10	1.137-03
197	325	7.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.402-03	1.090-12	8.810-06
197	327	7.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.176-02	8.016-12	6.373-05
197	328	7.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-04	3.630-14	2.838-07
197	329	7.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-01	3.034-11	2.244-04
197	331	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-00	1.458-10	1.043-03
197	332	7.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-01	2.291-11	1.591-04
197	334	7.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	1.000-10	6.892-04
197	335	7.242+02	8.623+08	1.130-01	8.083-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	338	7.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-03	3.406-13	2.307-06
197	339	7.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-01	1.674-11	1.125-04
197	340	7.170+02	2.115+05	2.717-05	1.924-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	341	7.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-02	4.673-12	3.056-05
197	342	7.110+02	1.952+04	1.479-06	1.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	343	7.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-01	2.015-11	1.308-04
197	345	7.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.892-01	4.890-11	3.117-04
197	346	7.069+02	2.873+03	7.174-08	5.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	347	7.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-02	3.087-12	1.897-05
197	349	6.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.538-01	4.581-11	2.616-04
197	350	6.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.297-02	6.170-12	3.509-05
197	351	6.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-01	3.746-11	2.108-04
197	352	6.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-02	2.855-12	1.601-05
197	355	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-02	3.629-12	1.976-05
197	356	6.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.050-00	2.701-10	1.432-03
197	358	6.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-03	1.858-13	9.831-07
197	360	6.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.671-01	9.317-11	4.695-04
198	199	2.000+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.219-19	2.235-22	7.452-05
198	200	9.792+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-11	3.078-17	1.205-03
198	201	6.217+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.266-09	3.835-15	3.841-02
198	202	3.362+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-09	1.382-16	2.191-04
198	203	1.045+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-04	4.204-12	2.002-01
198	204	9.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400-04	4.219-12	1.324-01
198	205	8.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-03	1.958-11	5.845-01
198	206	7.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.961-04	3.004-12	5.635-02
198	207	8.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.794-08	8.758-16	1.977-05
198	208	7.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-05	1.363-13	2.824-03
198	209	7.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.505-08	8.657-16	1.671-05
198	210	6.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.839-05	3.976-13	4.831-03
198	211	6.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.182-04	3.717-12	3.937-02
198	212	5.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.631-03	1.022-11	8.575-02
198	213	5.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.136-03	2.257-11	1.895-01
198	214	5.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-06	1.183-14	9.892-05
198	215	5.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602-03	2.490-11	1.676-01
198	216	4.934+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-03	2.880-12	1.443-02
198	218	4.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-03	2.131-12	9.743-03
198	219	3.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.137-03	1.044-11	2.753-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
198	220	3.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.695-03	8.601-12	2.195-02
198	221	3.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	1.893-12	3.116-03
198	222	3.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.332-03	9.036-12	1.471-02
198	223	3.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-02	3.601-11	5.831-02
198	224	3.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-01	1.967-10	2.970-01
198	227	2.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.591-04	1.018-12	7.992-04
198	229	2.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-02	1.509-11	1.017-02
198	230	2.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.982-02	1.332-10	7.490-02
198	231	2.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-03	1.150-12	4.659-04
198	232	2.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-05	1.568-14	5.236-06
198	233	1.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.815-03	2.498-12	8.212-04
198	234	1.986+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-03	1.765-12	5.765-04
198	235	1.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.873-01	9.402-11	2.879-02
198	236	1.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997-02	1.209-11	3.688-03
198	237	1.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-03	2.943-12	7.427-04
198	238	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.282-03	1.706-12	4.082-04
198	240	1.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-02	7.066-12	1.580-03
198	241	1.699+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-04	1.923-13	3.934-05
198	242	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-01	6.127-11	1.191-02
198	244	1.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.539-03	2.374-12	4.426-04
198	245	1.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.794-02	1.503-11	2.721-03
198	247	1.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-02	9.638-12	1.693-03
198	248	1.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.813-03	3.423-12	5.952-04
198	249	1.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-02	6.370-12	1.094-03
198	250	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.646-03	3.693-12	6.284-04
198	251	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-02	2.662-11	4.532-03
198	252	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-02	1.096-11	1.847-03
198	253	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-02	1.577-11	2.591-03
198	256	1.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-02	9.932-12	1.463-03
198	258	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-03	3.772-13	4.422-05
198	259	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-02	9.398-12	1.111-03
198	260	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752-03	2.310-12	2.697-04
198	261	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.477-03	1.333-12	1.560-04
198	262	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.375-02	1.299-11	1.143-03
198	263	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.346-03	1.929-12	1.539-04
198	264	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.817-03	2.416-12	1.708-04
198	265	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.681-02	6.909-12	3.972-04
198	266	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-00	2.457-10	1.353-02
198	267	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-01	9.453-11	4.870-03
198	268	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-00	1.236-10	6.365-03
198	270	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-03	2.344-13	1.091-05
198	271	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-03	9.643-13	4.341-05
198	272	9.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.008-01	1.347-10	5.597-03
198	274	9.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-04	2.008-14	8.245-07
198	275	9.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-01	1.211-11	4.797-04
198	276	9.657+02	7.077+06	7.068-04	1.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	278	9.378+02	6.260+07	8.254-03	1.784-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	279	9.278+02	1.531+07	2.541-03	5.432-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	280	9.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-02	4.302-12	1.405-04
198	281	9.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-02	2.809-12	8.959-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
198	282	9.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-01	1.988-11	6.331-04
198	283	9.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-01	2.592-11	8.233-04
198	284	9.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-01	4.309-11	1.362-03
198	285	9.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-02	1.092-12	3.409-05
198	286	9.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-02	1.818-12	5.594-05
198	287	9.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-01	2.598-11	8.003-04
198	288	8.943+02	1.134+07	1.359-03	2.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	290	8.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-01	6.574-11	1.943-03
198	291	8.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-02	1.780-12	5.151-05
198	292	8.779+02	4.509+08	6.698-02	1.355-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	293	8.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.938-00	3.396-10	9.414-03
198	295	8.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-02	2.773-12	7.702-05
198	296	8.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.767-04	5.471-14	1.496-06
198	298	8.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-02	1.192-12	3.076-05
198	299	8.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.531-02	4.243-12	1.073-04
198	301	8.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-01	1.900-11	4.798-04
198	302	8.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-00	7.104-11	1.765-03
198	304	8.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-01	1.498-11	3.679-04
198	305	8.298+02	1.946+06	1.435-04	2.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	306	8.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.488-01	8.851-11	2.090-03
198	307	8.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-01	1.613-11	3.688-04
198	309	8.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581+01	4.547-09	1.021-01
198	310	8.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-02	2.232-12	4.989-05
198	311	8.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-01	2.837-11	6.358-04
198	313	8.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-00	1.050-10	2.277-03
198	314	8.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324+01	9.167-10	1.988-02
198	315	8.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-01	2.449-11	5.320-04
198	317	7.962+02	1.252+06	1.190-04	2.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	321	7.889+02	5.021+07	4.685-03	8.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	322	7.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.514-01	1.266-10	2.645-03
198	323	7.876+02	2.118+07	2.532-03	4.595-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	325	7.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.799-01	1.170-11	2.311-04
198	327	7.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.708-01	1.817-11	3.527-04
198	328	7.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416-00	2.152-10	4.109-03
198	329	7.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.959-02	1.823-12	3.289-05
198	331	7.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-00	1.051-10	1.833-03
198	332	7.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.953-00	2.908-10	4.923-03
198	333	7.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.479-01	7.915-11	1.342-03
198	334	7.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-01	8.167-12	1.371-04
198	335	7.347+02	1.304+06	7.538-05	1.276-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	336	7.327+02	2.046+03	2.118-07	3.576-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	337	7.322+02	9.812+03	7.886-07	1.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	338	7.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.679-01	2.973-11	4.905-04
198	339	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.199-02	4.135-12	6.774-05
198	340	7.273+02	1.023+04	5.796-07	9.713-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	341	7.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+01	8.652-10	1.378-02
198	343	7.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.690-01	1.579-11	2.496-04
198	345	7.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.801-01	4.875-11	7.562-04
198	347	7.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-00	1.048-10	1.567-03
198	349	6.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-00	4.994-11	6.930-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
198	350	6.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-02	1.429-12	1.974-05
198	351	6.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-02	6.554-13	8.959-06
198	352	6.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-01	2.149-11	2.929-04
198	353	6.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-00	3.606-10	4.884-03
198	355	6.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-01	2.132-11	2.819-04
198	356	6.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.248-03	1.833-13	2.360-06
198	357	6.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-00	1.922-10	2.476-03
198	358	6.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-01	1.895-11	2.434-04
198	359	6.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413-00	2.070-10	2.561-03
198	360	6.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.467-00	4.474-10	5.470-03
199	200	1.030+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.960-11	1.705-16	5.543-03
199	201	6.416+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-10	6.752-17	5.311-04
199	202	3.420+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.942-09	2.043-16	2.434-04
199	203	1.051+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299-06	3.806-14	1.315-03
199	204	9.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-06	3.339-14	7.588-04
199	205	8.986+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-05	4.226-13	9.133-03
199	206	7.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.140-06	3.268-14	4.431-04
199	207	8.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-05	1.703-13	2.779-03
199	208	7.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.014-06	4.754-14	7.122-04
199	209	7.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.357-06	1.360-13	1.897-03
199	211	6.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-08	1.980-16	1.512-06
199	212	5.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.949-07	3.092-15	1.869-05
199	213	5.879+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-04	7.043-13	4.262-03
199	214	5.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-05	1.629-13	9.818-04
199	215	5.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-08	2.029-16	9.831-07
199	216	4.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.760-06	2.847-14	1.026-04
199	217	4.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-06	1.571-15	5.161-06
199	218	4.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-04	5.692-13	1.872-03
199	219	3.993+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-05	4.986-14	9.453-05
199	220	3.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-05	4.732-14	8.675-05
199	221	3.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-03	3.003-12	3.548-03
199	222	3.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403-03	4.160-12	4.861-03
199	223	3.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.416-04	2.924-12	3.399-03
199	224	3.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-06	1.753-15	1.900-06
199	226	2.675+03	3.236-00	2.083-09	9.174-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	227	2.664+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-04	4.742-13	2.670-04
199	228	2.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-02	5.352-12	2.719-03
199	229	2.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.775-04	6.526-13	3.152-04
199	231	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.280-02	3.613-11	1.049-02
199	232	2.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.064-05	6.789-14	1.624-05
199	233	1.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.981-02	1.421-11	3.347-03
199	234	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.671-03	3.361-12	7.866-04
199	235	1.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-01	4.888-11	1.072-02
199	236	1.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.466-03	1.396-12	3.050-04
199	237	1.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-02	1.181-11	2.135-03
199	238	1.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.621-03	2.779-12	4.763-04
199	239	1.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-01	2.993-11	4.907-03
199	240	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.609-03	3.042-12	4.873-04
199	241	1.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.001-03	2.429-12	3.558-04
199	242	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.947-02	9.925-12	1.382-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
199	243	1.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-01	1.894-11	2.512-03
199	244	1.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-03	2.871-12	3.832-04
199	245	1.633+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975-01	4.736-11	6.136-03
199	247	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128-02	1.226-11	1.542-03
199	248	1.611+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-03	5.617-13	6.993-05
199	249	1.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-05	2.729-14	3.358-06
199	250	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.209-03	2.796-12	3.407-04
199	251	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.526-04	4.506-13	5.491-05
199	258	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-03	7.553-13	6.338-05
199	260	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-03	4.400-13	3.678-05
199	261	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-02	1.636-11	1.370-03
199	262	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487-02	6.140-12	3.865-04
199	263	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-01	3.575-11	2.042-03
199	264	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.831-02	3.776-11	1.910-03
199	265	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.946-01	7.749-11	3.187-03
199	266	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.435-01	8.014-11	3.158-03
199	267	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.536-02	1.340-11	4.937-04
199	268	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-01	3.183-11	1.173-03
199	269	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-03	3.959-14	1.441-06
199	270	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.342-11	4.470-04
199	271	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-02	5.264-12	1.695-04
199	272	9.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-02	1.352-11	4.019-04
199	273	9.852+02	1.236+05	1.080-05	1.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	274	9.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.810-02	1.554-11	4.563-04
199	275	9.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.381-02	1.071-11	3.036-04
199	276	9.662+02	8.196+05	1.147-04	1.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	278	9.382+02	1.476+06	2.727-04	4.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	280	9.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.545-02	8.138-12	1.902-04
199	281	9.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	1.258-11	2.870-04
199	282	9.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.780-02	8.392-12	1.912-04
199	285	9.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.988-01	1.476-11	3.297-04
199	286	9.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.038-02	6.929-12	1.525-04
199	287	9.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-02	4.535-12	9.992-05
199	288	8.948+02	2.244+06	3.771-04	5.554-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	290	8.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.316-06	2.001-15	4.230-08
199	291	8.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.172-02	1.181-11	2.445-04
199	293	8.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-01	5.657-11	1.122-03
199	294	8.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-01	9.466-12	1.855-04
199	296	8.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-01	2.008-11	3.927-04
199	298	8.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-01	3.881-11	7.160-04
199	299	8.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.102-01	6.559-11	1.186-03
199	302	8.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966-02	2.529-12	4.494-05
199	304	8.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-04	8.231-14	1.446-06
199	305	8.302+02	3.815+05	3.941-05	5.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	307	8.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-02	2.880-12	4.708-05
199	309	8.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.046-01	1.258-10	2.020-03
199	310	8.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-02	1.841-12	2.943-05
199	313	8.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.689-01	4.477-11	6.941-04
199	314	8.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.172-01	8.901-11	1.380-03
199	315	8.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.637-02	9.858-12	1.532-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
199	317	7.965+02	3.593+05	4.785-05	6.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	318	8.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.094-01	1.174-11	1.799-04
199	321	7.892+02	6.801+05	8.892-05	1.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	325	7.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-01	1.483-11	2.094-04
199	327	7.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.215-02	4.442-12	6.167-05
199	328	7.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.722-01	1.088-10	1.486-03
199	329	7.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463-01	3.843-11	4.959-04
199	330	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154-00	5.353-11	6.790-04
199	331	7.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	5.176-11	6.454-04
199	332	7.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.680-01	7.141-11	8.644-04
199	333	7.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-01	2.566-11	3.113-04
199	334	7.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-00	8.868-11	1.065-03
199	335	7.350+02	1.472+02	1.192-08	1.442-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	337	7.325+02	2.850+03	3.209-07	3.869-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	338	7.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.773-02	9.932-12	1.172-04
199	339	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.445-00	1.968-10	2.305-03
199	340	7.275+02	3.365+02	2.670-08	3.198-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	341	7.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-01	2.660-11	3.029-04
199	342	7.214+02	9.387+01	4.394-09	5.218-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	343	7.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.331-00	3.929-10	4.443-03
199	344	7.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.310+01	3.625-10	4.089-03
199	345	7.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-01	1.448-11	1.606-04
199	347	7.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.817-00	1.280-10	1.369-03
199	348	6.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.090-02	5.931-13	5.941-06
199	349	6.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-03	6.820-14	6.767-07
199	350	6.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-02	1.891-12	1.868-05
199	351	6.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.352-02	4.531-12	4.429-05
199	352	6.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	1.133-12	1.104-05
199	353	6.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.776-01	7.370-11	7.137-04
199	354	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.897-00	1.105-10	1.049-03
199	355	6.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-02	1.727-12	1.633-05
199	356	6.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-00	1.105-10	1.017-03
199	357	6.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.184-00	6.396-10	5.890-03
199	358	6.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-01	2.765-11	2.540-04
199	359	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-01	1.326-11	1.173-04
199	360	6.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-03	1.720-13	1.504-06
200	201	1.703+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.888-12	1.904-17	5.038-03
200	203	1.170+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.708-10	5.370-18	4.613-07
200	204	1.003+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449-08	9.908-16	5.357-05
200	205	9.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.100-06	2.502-14	1.280-03
200	207	8.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.924-08	4.538-16	1.710-05
200	208	8.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586-06	1.600-14	5.492-04
200	209	8.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-08	2.140-16	6.798-06
200	210	7.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.757-05	2.555-13	4.927-03
200	211	6.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-04	1.407-12	2.342-02
200	213	6.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-04	4.926-13	6.400-03
200	214	6.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.853-04	3.401-12	4.401-02
200	215	5.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-03	3.962-12	4.070-02
200	216	5.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-03	7.746-12	5.826-02
200	219	4.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.382-02	7.734-11	2.972-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
200	220	4.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.065-02	6.026-11	2.236-01
200	221	3.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-02	2.977-11	7.004-02
200	222	3.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.098-02	8.329-11	1.938-01
200	223	3.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.387-04	1.178-12	2.726-03
200	227	2.735+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.002-03	4.363-12	4.784-03
200	229	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.451-03	2.475-12	2.318-03
200	230	2.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-03	2.785-12	2.167-03
200	231	2.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-01	4.312-11	2.400-02
200	232	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.063-04	4.409-13	2.014-04
200	234	2.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-02	4.234-12	1.891-03
200	236	1.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.938-02	1.940-11	8.078-03
200	237	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-00	4.772-10	1.638-01
200	240	1.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.513-03	1.194-12	3.625-04
200	241	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-04	1.683-13	4.664-05
200	244	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-02	5.334-12	1.345-03
200	247	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-04	8.757-14	2.079-05
200	248	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.714-04	1.160-13	2.725-05
200	249	1.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.090-03	3.620-12	8.404-04
200	250	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.339-03	1.335-12	3.069-04
200	251	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.366-05	2.520-14	5.793-06
200	252	1.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-04	1.698-13	3.866-05
200	253	1.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-06	1.287-15	2.856-07
200	254	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.458-03	5.242-12	1.151-03
200	256	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-01	8.359-11	1.659-02
200	257	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-02	1.140-11	1.860-03
200	258	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-01	1.717-11	2.703-03
200	259	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.192-04	2.340-13	3.715-05
200	260	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-02	2.629-12	4.122-04
200	261	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-04	8.628-14	1.355-05
200	262	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-01	1.796-11	2.112-03
200	263	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-01	3.925-11	4.184-03
200	264	1.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-01	3.230-11	3.045-03
200	266	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-02	2.623-12	1.921-04
200	267	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-01	2.054-11	1.406-03
200	268	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.969-03	2.910-13	1.991-05
200	271	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-00	3.134-10	1.872-02
200	272	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.811-02	1.046-11	5.762-04
200	274	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.299-02	1.257-11	6.843-04
200	275	9.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-02	1.027-12	5.394-05
200	277	9.549+02	1.353+05	2.261-05	6.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	278	9.468+02	1.561+03	1.632-07	4.578-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	279	9.367+02	4.307+03	5.665-07	1.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	280	9.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.243-02	1.200-11	5.187-04
200	281	9.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139-03	1.518-13	6.403-06
200	282	9.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-02	2.650-12	1.116-04
200	283	9.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.100-01	7.942-11	3.336-03
200	284	9.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-02	3.016-12	1.260-04
200	286	9.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.936-02	6.729-12	2.738-04
200	287	9.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-04	3.082-14	1.255-06
200	288	9.026+02	4.478+02	4.254-08	1.138-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
200	289	9.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.590-01	8.260-11	3.354-03
200	290	8.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.323-02	5.248-12	2.050-04
200	291	8.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995+01	3.719-09	1.422-01
200	292	8.858+02	3.599+04	4.234-06	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	295	8.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-02	1.066-11	3.911-04
200	296	8.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.020-02	5.134-12	1.854-04
200	297	8.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.655-00	9.133-10	3.153-02
200	298	8.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-03	2.998-13	1.021-05
200	299	8.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-01	6.362-12	2.122-04
200	300	8.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.806-02	1.394-11	4.670-04
200	301	8.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-01	2.330-11	7.763-04
200	304	8.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-01	1.762-11	5.711-04
200	306	8.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.073-01	1.030-10	3.208-03
200	307	8.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.038-01	8.210-11	2.475-03
200	308	8.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	2.041-10	6.169-03
200	309	8.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-00	1.017-10	3.010-03
200	310	8.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-01	1.587-11	4.677-04
200	311	8.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-01	1.699-11	5.020-04
200	312	8.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-00	4.626-10	1.367-02
200	314	8.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.435-01	2.429-11	6.942-04
200	315	8.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-01	1.142-11	3.268-04
200	317	8.027+02	1.412-00	1.061-10	2.523-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	321	7.953+02	2.692+03	1.985-07	4.679-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	322	8.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014-01	2.366-11	6.515-04
200	323	7.940+02	2.316+01	2.189-09	5.148-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	324	8.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-00	2.618-10	7.192-03
200	325	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-01	7.136-12	1.855-04
200	326	7.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.644-01	1.025-10	2.680-03
200	328	7.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.489-02	2.455-12	6.171-05
200	332	7.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-00	1.438-10	3.202-03
200	333	7.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-01	1.925-11	4.294-04
200	336	7.382+02	8.038+01	6.568-09	1.437-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	337	7.377+02	7.168-00	4.549-10	9.943-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	338	7.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507-02	2.238-12	4.855-05
200	339	7.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.590-04	4.349-14	9.369-07
200	341	7.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985-01	1.236-11	2.588-04
200	345	7.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-02	4.911-13	1.001-05
200	350	6.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-00	8.062-11	1.463-03
200	351	6.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.141-02	3.270-12	5.870-05
200	352	6.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-01	1.325-11	2.371-04
200	353	6.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-00	8.173-11	1.454-03
200	355	6.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.061-01	1.684-11	2.923-04
200	357	6.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-00	1.321-10	2.234-03
200	358	6.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-02	1.384-12	2.333-05
200	359	6.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584-01	6.481-11	1.052-03
200	360	6.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-02	6.070-13	9.738-06
201	202	7.324+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-11	1.341-17	1.568-04
201	203	1.257+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680-05	1.345-12	7.945-02
201	204	1.066+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-06	7.330-14	2.642-03
201	205	1.045+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.884-04	9.632-12	3.273-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
201	206	8.740+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.264-05	1.556-13	3.094-03
201	207	9.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-06	2.112-14	5.191-04
201	208	9.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-05	1.769-13	3.941-03
201	209	8.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502-07	9.483-15	1.948-04
201	211	7.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.776-05	1.020-12	1.065-02
201	212	6.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-03	9.990-12	8.059-02
201	213	6.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-04	1.593-12	1.286-02
201	214	6.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-04	1.555-12	1.250-02
201	215	5.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-04	3.490-12	2.209-02
201	216	5.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395-03	2.324-11	1.066-01
201	217	5.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.818-04	7.909-13	3.280-03
201	218	5.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.533-03	1.822-11	7.568-02
201	219	4.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.869-04	1.867-12	4.292-03
201	220	4.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-04	9.409-13	2.087-03
201	221	3.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-02	4.716-11	6.564-02
201	222	3.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.550-03	1.457-11	2.005-02
201	223	3.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-03	7.395-12	1.012-02
201	224	3.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.983-02	8.771-11	1.115-01
201	226	2.792+03	3.270+03	2.292-06	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	227	2.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-02	3.180-11	2.034-02
201	228	2.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.815-02	1.254-11	7.201-03
201	229	2.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.601-02	4.875-11	2.657-02
201	231	2.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-02	1.435-11	4.612-03
201	232	2.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-04	2.290-13	6.026-05
201	233	2.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.431-06	2.065-15	5.347-07
201	234	2.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686-02	1.064-11	2.736-03
201	235	2.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.165-03	1.508-12	3.630-04
201	236	2.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-05	1.075-14	2.575-06
201	237	1.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494-03	2.585-12	5.095-04
201	238	1.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.035-02	2.151-11	4.013-03
201	239	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-01	4.419-11	7.879-03
201	240	1.801+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-04	8.574-14	1.492-05
201	241	1.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.044-03	5.794-12	9.201-04
201	242	1.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.415-03	2.231-12	3.361-04
201	243	1.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.701-03	6.584-13	9.439-05
201	244	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-03	2.928-12	4.226-04
201	245	1.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.936-03	2.508-12	3.511-04
201	247	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.928-03	1.619-12	2.199-04
201	248	1.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-03	4.349-12	5.844-04
201	249	1.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.554-03	3.328-12	4.417-04
201	250	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.489-02	2.535-11	3.331-03
201	251	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850-02	2.796-11	3.676-03
201	258	1.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.796-03	3.063-12	2.748-04
201	260	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.434-04	3.683-13	3.291-05
201	261	1.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-04	1.072-13	9.595-06
201	262	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-05	4.295-15	2.873-07
201	263	1.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343-01	4.523-11	2.739-03
201	264	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715-01	1.082-10	5.792-03
201	265	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.263-01	6.080-11	2.636-03
201	266	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-01	3.809-11	1.581-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
201	267	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.592-01	1.900-10	7.367-03
201	268	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.933-02	1.417-11	5.493-04
201	269	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.325-01	1.179-11	4.512-04
201	270	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-01	5.588-11	1.954-03
201	271	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.721-03	1.973-12	6.670-05
201	272	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.821-01	6.100-11	1.900-03
201	273	1.001+03	2.062+05	1.857-05	3.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	274	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559-01	1.810-10	5.571-03
201	275	9.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-01	1.899-11	5.638-04
201	276	9.810+02	1.947+06	2.809-04	4.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	278	9.521+02	6.808+06	1.295-03	2.030-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	280	9.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.924-02	1.636-11	3.994-04
201	281	9.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.086-02	9.153-12	2.180-04
201	282	9.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-02	3.222-12	7.664-05
201	285	9.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-02	1.444-12	3.367-05
201	286	9.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-01	2.365-11	5.431-04
201	287	9.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-01	4.842-11	1.113-03
201	288	9.074+02	2.708+07	4.680-03	6.991-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	290	9.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.673-02	1.253-11	2.763-04
201	291	8.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-01	2.924-11	6.312-04
201	293	8.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-02	3.017-12	6.233-05
201	294	8.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-02	6.334-13	1.293-05
201	296	8.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.741-03	6.683-13	1.362-05
201	298	8.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-01	2.089-11	4.013-04
201	299	8.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-00	3.191-10	6.004-03
201	302	8.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.498-01	6.218-11	1.150-03
201	304	8.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-01	6.033-11	1.103-03
201	305	8.410+02	2.813+06	2.983-04	4.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	307	8.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-04	5.367-14	9.120-07
201	309	8.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.426-00	9.168-10	1.530-02
201	310	8.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.409-02	7.693-12	1.278-04
201	313	8.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695+01	1.012-09	1.630-02
201	314	8.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303+01	2.292-09	3.692-02
201	315	8.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.605-02	1.723-11	2.780-04
201	317	8.065+02	1.779+07	2.429-03	3.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	318	8.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.402-00	1.462-10	2.327-03
201	321	7.991+02	4.316+07	5.785-03	7.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	325	7.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-00	1.258-10	1.843-03
201	327	7.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560-01	3.081-11	4.435-04
201	328	7.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.513-02	9.605-12	1.360-04
201	329	7.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-00	1.228-10	1.641-03
201	330	7.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	1.985-11	2.609-04
201	331	7.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-01	1.054-11	1.362-04
201	332	7.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-01	2.038-11	2.554-04
201	333	7.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-00	3.332-10	4.185-03
201	334	7.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-02	1.169-12	1.453-05
201	335	7.435+02	6.331+05	5.246-05	6.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	337	7.409+02	2.371+04	2.732-06	3.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	338	7.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-00	1.690-10	2.063-03
201	339	7.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.838-01	8.102-11	9.823-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
201	340	7.359+02	7.795+02	6.329-08	7.666-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	341	7.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.918-00	6.694-10	7.887-03
201	342	7.296+02	2.136+04	1.023-06	1.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	343	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-00	8.253-11	9.655-04
201	344	7.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.290-01	1.010-11	1.179-04
201	345	7.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-00	2.219-10	2.546-03
201	347	7.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.288-02	3.386-12	3.743-05
201	348	7.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-00	1.878-11	1.944-04
201	349	7.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.943-03	2.183-13	2.238-06
201	350	6.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-01	4.553-11	4.648-04
201	351	6.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.563-01	5.513-11	5.566-04
201	352	6.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-00	1.190-10	1.198-03
201	353	6.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-00	4.270-10	4.271-03
201	354	6.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-01	1.960-12	1.922-05
201	355	6.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.035-01	6.022-11	5.880-04
201	356	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640-00	1.948-10	1.851-03
201	357	6.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-00	1.546-10	1.470-03
201	358	6.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-00	2.427-10	2.300-03
201	359	6.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646-00	3.246-10	2.963-03
201	360	6.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329+01	8.983-10	8.102-03
202	203	1.517+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-05	1.748-12	1.090-01
202	204	1.247+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-06	1.366-13	4.732-03
202	205	1.219+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.720-05	1.752-12	5.668-02
202	206	9.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.265-04	6.298-12	1.100-01
202	207	1.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-08	5.751-16	1.279-05
202	208	1.036+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.590-07	1.500-14	2.982-04
202	211	7.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-04	2.167-12	1.839-02
202	212	7.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.169-04	2.393-12	1.529-02
202	213	7.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-04	2.643-12	1.690-02
202	215	6.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.982-04	2.926-12	1.433-02
202	216	5.783+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.057-04	5.062-12	1.750-02
202	218	5.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.498-05	3.034-13	9.424-04
202	219	4.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.855-03	2.990-11	4.935-02
202	220	4.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284-06	1.592-14	2.531-05
202	221	3.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	5.537-11	5.379-02
202	222	3.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.163-03	2.192-11	2.104-02
202	224	3.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.045-02	6.148-11	5.430-02
202	225	2.994+03	1.292+04	5.789-06	1.712-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	226	2.902+03	8.753+02	1.105-06	3.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	227	2.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.861-02	1.711-10	7.375-02
202	231	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-02	1.325-11	2.802-03
202	232	2.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.269-05	6.758-14	1.163-05
202	233	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.112-04	2.088-13	3.533-05
202	234	2.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.788-03	6.444-12	1.083-03
202	235	2.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-02	9.892-12	1.552-03
202	236	2.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-05	3.506-14	5.478-06
202	237	1.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-03	4.144-12	5.297-04
202	238	1.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-02	8.282-12	1.001-03
202	240	1.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-02	3.679-11	4.140-03
202	241	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.138-03	1.024-11	1.049-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
202	242	1.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.006-03	4.173-12	4.050-04
202	245	1.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.565-04	4.215-13	3.795-05
202	246	1.681+03	4.236+05	5.984-05	9.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	247	1.697+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-02	8.358-12	7.296-04
202	248	1.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826-02	1.826-11	1.577-03
202	250	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-02	2.464-11	2.079-03
202	258	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.275-04	3.946-13	2.255-05
202	260	1.471+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	8.353-12	4.754-04
202	262	1.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-02	1.882-11	7.974-04
202	263	1.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-01	6.857-11	2.625-03
202	265	1.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.542-00	1.299-09	3.542-02
202	266	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.114-01	2.287-10	5.964-03
202	267	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-01	9.620-11	2.341-03
202	268	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.097-01	1.871-10	4.551-03
202	270	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.627-02	1.138-11	2.495-04
202	272	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	5.833-10	1.137-02
202	273	1.014+03	3.602+06	5.557-04	5.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	275	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-00	3.283-10	6.095-03
202	276	9.943+02	1.809+06	4.468-04	4.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	281	9.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-01	6.889-11	1.023-03
202	282	9.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-01	4.982-11	7.387-04
202	285	9.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-02	5.629-12	8.179-05
202	286	9.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	3.524-11	5.044-04
202	291	9.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-01	3.250-11	4.367-04
202	293	8.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-00	1.627-10	2.091-03
202	296	8.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.180-02	1.825-11	2.314-04
202	298	8.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-01	3.575-11	4.269-04
202	299	8.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.832-01	1.098-10	1.285-03
202	302	8.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272-01	2.538-11	2.916-04
202	305	8.508+02	4.419+07	7.993-03	6.716-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	309	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-01	7.917-11	8.201-04
202	310	8.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-01	5.307-11	5.472-04
202	313	8.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.962-00	8.102-10	8.096-03
202	314	8.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098+01	1.863-09	1.861-02
202	325	7.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-01	3.635-11	3.300-04
202	327	7.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-00	2.438-10	2.175-03
202	328	7.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-03	4.666-13	4.093-06
202	329	7.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.840-01	7.935-11	6.569-04
202	331	7.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.225-01	5.459-11	4.365-04
202	332	7.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050-02	2.937-12	2.278-05
202	334	7.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089+01	9.308-10	7.159-03
202	335	7.511+02	1.682+08	2.372-02	1.759-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	338	7.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-01	2.362-11	1.784-04
202	339	7.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.748-01	1.365-10	1.024-03
202	340	7.433+02	1.068+05	1.475-05	1.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	341	7.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530-01	8.713-11	6.348-04
202	342	7.370+02	1.513+03	1.232-07	8.964-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	343	7.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.663-02	7.107-12	5.141-05
202	345	7.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835-01	3.826-11	2.714-04
202	346	7.325+02	4.684+04	1.256-06	9.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
202	347	7.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-00	1.777-10	1.214-03
202	349	7.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-00	3.018-10	1.911-03
202	350	7.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-00	1.507-10	9.500-04
202	351	7.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-00	2.394-10	1.492-03
202	352	7.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.023-01	6.960-11	4.326-04
202	355	6.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-00	1.860-10	1.121-03
202	356	6.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-00	3.682-10	2.158-03
202	358	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.641-01	7.712-11	4.512-04
202	360	6.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-01	3.052-11	1.698-04
203	204	7.013+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.937-07	5.096-13	5.234-00
203	205	6.204+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-07	1.034-13	7.351-01
203	206	2.871+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.040-05	5.220-12	3.679-00
203	207	3.700+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-09	5.027-16	7.584-04
203	208	3.271+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-08	3.210-15	3.346-03
203	209	2.976+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.422-13	1.057-19	8.299-08
203	211	1.607+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-06	5.690-14	7.029-03
203	212	1.334+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-04	3.078-12	2.175-01
203	213	1.334+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-04	2.825-12	1.999-01
203	214	1.330+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-07	7.157-15	5.020-04
203	215	1.136+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-05	5.624-13	2.458-02
203	216	9.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836-06	3.715-14	9.033-04
203	217	8.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-05	4.977-14	1.018-03
203	218	8.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.565-05	2.500-13	5.125-03
203	219	6.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-05	8.869-14	7.054-04
203	220	6.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.960-04	3.326-12	2.506-02
203	221	5.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.111-04	3.270-12	1.254-02
203	222	5.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-03	5.209-12	1.965-02
203	223	5.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.748-06	1.861-14	6.966-05
203	224	4.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-04	3.132-13	1.059-03
203	226	3.589+03	9.816+02	1.137-06	6.718-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	227	3.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-05	3.221-14	4.361-05
203	228	3.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-03	1.263-12	1.491-03
203	229	3.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-04	5.809-13	6.414-04
203	231	2.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.729-04	9.410-13	5.404-04
203	232	2.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.138-06	9.173-15	4.139-06
203	233	2.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.000-03	4.349-12	1.924-03
203	234	2.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.856-04	4.377-13	1.922-04
203	235	2.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.219-02	2.677-11	1.086-02
203	236	2.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-02	2.302-11	9.289-03
203	237	2.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-02	2.684-11	8.594-03
203	238	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932-05	2.071-14	6.218-06
203	239	2.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898-01	2.564-11	7.301-03
203	240	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-04	2.165-13	5.995-05
203	241	2.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.721-05	5.809-14	1.445-05
203	242	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	3.593-11	8.412-03
203	243	1.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.868-02	3.272-12	7.232-04
203	244	1.956+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-05	1.999-14	4.452-06
203	245	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-02	6.277-12	1.350-03
203	247	1.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-04	2.952-13	6.131-05
203	248	1.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-04	3.269-13	6.706-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
203	249	1.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-05	1.944-14	3.932-06
203	250	1.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.425-05	5.546-14	1.109-05
203	251	1.887+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.786-05	5.558-14	1.112-05
203	258	1.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-03	6.156-13	7.966-05
203	260	1.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-06	1.025-15	1.320-07
203	261	1.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-04	7.811-14	1.008-05
203	262	1.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.144-04	1.648-13	1.533-05
203	263	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.112-03	1.297-12	1.080-04
203	264	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-02	9.912-12	7.196-04
203	265	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.300-03	7.398-13	4.258-05
203	266	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-03	3.957-13	2.171-05
203	267	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-02	3.606-12	1.836-04
203	268	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.435-03	1.165-12	5.928-05
203	269	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.509-02	3.615-12	1.815-04
203	270	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-02	1.344-12	6.113-05
203	271	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-04	5.629-14	2.468-06
203	272	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.912-05	1.513-14	6.069-07
203	273	1.087+03	2.934+06	3.119-04	5.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	274	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-03	4.718-13	1.868-05
203	275	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-03	1.874-13	7.134-06
203	276	1.064+03	1.198+07	2.032-03	3.560-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	278	1.030+03	1.249+06	2.783-04	4.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	280	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-04	7.052-14	2.171-06
203	281	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121-04	4.701-14	1.409-06
203	282	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-03	4.335-13	1.298-05
203	285	9.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-03	4.942-13	1.448-05
203	286	9.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.467-03	9.174-13	2.645-05
203	287	9.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.494-03	1.716-12	4.953-05
203	288	9.780+02	2.810+07	5.641-03	9.081-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	290	9.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-02	2.645-12	7.298-05
203	291	9.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-01	3.310-11	8.924-04
203	293	9.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.457-02	6.899-12	1.774-04
203	294	9.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-02	7.204-13	1.829-05
203	296	9.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-03	3.626-13	9.191-06
203	298	9.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.391-04	6.126-14	1.457-06
203	299	9.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.628-02	9.699-12	2.256-04
203	302	9.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.278-02	4.730-12	1.080-04
203	304	9.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-03	2.514-13	5.669-06
203	305	9.014+02	4.995+05	6.085-05	9.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	307	8.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-02	2.778-12	5.795-05
203	309	8.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.724-03	9.352-13	1.913-05
203	310	8.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.475-03	8.917-13	1.815-05
203	313	8.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-01	3.197-11	6.296-04
203	314	8.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.576-11	3.103-04
203	315	8.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-03	1.117-12	2.205-05
203	317	8.619+02	3.103+09	4.839-01	6.864-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	318	8.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-00	4.024-11	7.827-04
203	321	8.533+02	1.023+08	1.564-02	2.197-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	325	8.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624-04	2.791-14	4.966-07
203	327	8.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-02	7.492-13	1.309-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
203	328	8.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-03	2.074-13	3.558-06
203	329	8.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.738-03	5.824-13	9.403-06
203	330	8.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-01	7.038-12	1.116-04
203	331	8.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.976-01	3.487-11	5.427-04
203	332	7.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.867-01	3.682-11	5.550-04
203	333	7.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-03	1.345-12	2.032-05
203	334	7.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.064-02	1.172-12	1.751-05
203	335	7.902+02	4.219+08	3.950-02	5.138-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	337	7.874+02	2.929+03	3.811-07	4.939-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	338	7.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-02	3.035-12	4.450-05
203	339	7.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-02	2.048-12	2.979-05
203	340	7.817+02	2.503+05	2.293-05	2.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	341	7.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-01	2.184-11	3.082-04
203	342	7.746+02	1.544+02	8.335-09	1.063-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	343	7.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.269-04	4.498-14	6.301-07
203	344	7.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.106-03	1.286-13	1.797-06
203	345	7.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119-01	1.895-11	2.601-04
203	347	7.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-00	1.698-10	2.240-03
203	348	7.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-01	2.580-12	3.174-05
203	349	7.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322-01	1.646-11	2.004-04
203	350	7.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.611-01	2.974-11	3.605-04
203	351	7.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-03	9.403-14	1.127-06
203	352	7.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003-02	2.286-12	2.731-05
203	353	7.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-04	2.613-14	3.100-07
203	354	7.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.837-02	1.094-12	1.271-05
203	355	7.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-02	1.127-12	1.303-05
203	356	7.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	4.829-11	5.424-04
203	357	7.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.106-03	7.197-13	8.090-06
203	358	7.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.928-03	9.769-13	1.095-05
203	359	7.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.916-02	6.734-12	7.254-05
203	360	7.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-00	1.125-10	1.197-03
204	205	5.381+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.477-12	2.628-16	1.707-00
204	206	4.861+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.249-07	9.489-14	4.546-01
204	207	7.833+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-10	1.701-16	3.408-03
204	208	6.130+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.704-10	3.905-16	3.750-03
204	209	5.171+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.970-12	3.592-18	2.070-05
204	210	2.445+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-08	1.514-15	9.224-04
204	211	2.084+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.343-09	5.434-16	2.051-04
204	212	1.647+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-05	1.960-13	3.651-02
204	213	1.648+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-06	3.336-14	6.226-03
204	214	1.642+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.244-10	3.245-17	5.990-06
204	215	1.356+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.206-05	1.435-12	1.493-01
204	216	1.078+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.988-05	8.702-13	4.550-02
204	218	1.010+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.154-06	5.346-14	2.297-03
204	219	7.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.710-05	4.151-13	6.171-03
204	220	6.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.912-04	5.733-12	8.032-02
204	221	5.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-03	7.752-12	5.207-02
204	222	5.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.512-04	1.101-12	7.265-03
204	223	5.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.283-06	3.525-14	2.307-04
204	224	5.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-03	3.506-12	2.056-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
204	227	3.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.707-06	9.978-15	2.212-05
204	229	3.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-05	4.193-14	7.502-05
204	230	3.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.198-07	7.829-16	1.093-06
204	231	2.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-03	1.551-12	1.402-03
204	232	2.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.450-06	4.389-15	3.088-06
204	233	2.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.945-03	1.228-12	8.468-04
204	234	2.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.478-04	3.096-13	2.117-04
204	235	2.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.529-02	1.386-11	8.728-03
204	236	2.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.006-02	3.917-11	2.454-02
204	237	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.890-02	6.922-11	3.416-02
204	238	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.601-05	2.427-14	1.121-05
204	240	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-04	5.885-14	2.499-05
204	241	2.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-05	3.158-14	1.201-05
204	242	2.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.741-02	2.352-11	8.403-03
204	244	2.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-05	1.819-14	6.176-06
204	245	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.583-02	9.094-12	2.977-03
204	247	1.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.085-06	8.611-16	2.720-07
204	248	1.956+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-06	3.492-15	1.089-06
204	249	1.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209-04	1.613-13	4.956-05
204	250	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-04	1.068-13	3.244-05
204	251	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.203-07	5.219-16	1.586-07
204	252	1.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-05	1.962-14	5.895-06
204	253	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.147-04	6.153-13	1.792-04
204	256	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-03	2.441-12	6.231-04
204	258	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-04	4.320-14	8.399-06
204	259	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.576-04	1.705-13	3.348-05
204	260	1.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.377-04	9.916-14	1.919-05
204	261	1.669+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.905-06	5.320-15	1.032-06
204	262	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.627-04	2.059-13	2.858-05
204	263	1.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-03	8.777-13	1.088-04
204	264	1.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.643-03	1.322-12	1.424-04
204	265	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.309-04	7.552-14	6.422-06
204	266	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	2.670-12	2.163-04
204	267	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-02	9.440-12	7.087-04
204	268	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.071-03	1.120-12	8.405-05
204	270	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	1.036-12	6.931-05
204	271	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-03	6.907-13	4.452-05
204	272	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-02	3.041-12	1.791-04
204	274	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.543-04	1.093-13	6.351-06
204	275	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-05	1.858-15	1.038-07
204	276	1.080+03	1.231+07	1.538-03	3.830-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	278	1.046+03	8.205+07	1.345-02	3.240-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	279	1.033+03	9.052+06	1.863-03	4.435-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	280	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-03	3.692-13	1.662-05
204	281	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-04	4.763-14	2.087-06
204	282	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	2.147-12	9.398-05
204	283	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.833-02	1.659-11	7.239-04
204	284	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.643-02	1.365-11	5.922-04
204	285	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-03	2.114-13	9.050-06
204	286	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.005-03	6.045-13	2.546-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
204	287	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-03	3.763-13	1.587-05
204	288	9.919+02	3.237+05	4.774-05	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	290	9.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-03	2.177-13	8.770-06
204	291	9.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.123-01	8.833-11	3.476-03
204	292	9.717+02	1.085+03	1.974-07	4.420-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	293	9.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.161-02	4.289-12	1.609-04
204	295	9.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.591-03	1.010-12	3.796-05
204	296	9.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-03	2.939-13	1.086-05
204	298	9.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-02	1.669-12	5.782-05
204	299	9.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.013-01	5.607-11	1.900-03
204	301	9.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-02	2.712-12	9.178-05
204	302	9.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-02	2.765-12	9.193-05
204	304	9.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.238-04	8.609-14	2.826-06
204	305	9.131+02	1.262+06	1.127-04	2.371-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	306	9.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-04	4.307-14	1.354-06
204	307	8.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.230-04	5.037-14	1.528-06
204	309	8.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.621-02	9.123-12	2.714-04
204	310	8.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.689-03	7.980-13	2.362-05
204	311	8.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-02	2.449-12	7.269-05
204	313	8.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-01	7.261-12	2.078-04
204	314	8.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.866-03	2.388-13	6.837-06
204	315	8.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-03	3.302-13	9.472-06
204	317	8.726+02	1.743+08	1.990-02	4.001-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	321	8.639+02	1.028+08	1.150-02	2.289-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	322	8.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.323-04	7.715-14	2.121-06
204	323	8.622+02	3.468+09	4.969-01	9.873-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	325	8.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.461-03	5.806-13	1.500-05
204	327	8.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-02	4.911-13	1.245-05
204	328	8.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-03	1.438-13	3.581-06
204	329	8.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.299-02	1.442-12	3.377-05
204	331	8.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.160-01	2.201-11	4.965-04
204	332	8.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.150-01	4.975-11	1.087-03
204	333	8.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-04	1.786-14	3.909-07
204	334	8.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.753-04	3.633-14	7.863-07
204	335	7.992+02	5.744+06	3.929-04	7.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	336	7.969+02	6.898+04	8.444-06	1.551-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	337	7.963+02	5.442+04	5.173-06	9.493-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	338	7.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-02	1.438-12	3.054-05
204	339	7.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-01	6.982-12	1.471-04
204	340	7.905+02	6.724+03	4.499-07	8.195-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	341	7.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-01	3.574-11	7.304-04
204	343	7.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.635-01	1.444-11	2.929-04
204	345	7.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-00	1.649-10	3.276-03
204	347	7.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-01	5.154-12	9.836-05
204	349	7.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-04	4.266-15	7.508-08
204	350	7.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-02	1.217-12	2.133-05
204	351	7.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-01	1.582-11	2.739-04
204	352	7.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.483-02	3.733-12	6.442-05
204	353	7.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-03	2.083-13	3.571-06
204	355	7.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.050-02	4.115-12	6.876-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
204	356	7.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-00	6.750-11	1.095-03
204	357	7.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-04	2.424-14	3.936-07
204	358	7.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-04	1.400-14	2.267-07
204	359	7.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.080-02	3.076-12	4.783-05
204	360	7.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.262-00	3.444-10	5.287-03
205	206	5.344+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.085-06	5.356-13	2.435-00
205	207	9.167+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-12	2.406-18	5.520-05
205	208	6.918+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.937-09	2.825-15	2.785-02
205	209	5.720+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.094-11	2.732-17	1.523-04
205	211	2.168+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-07	1.899-14	5.765-03
205	212	1.699+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.079-05	1.319-12	1.927-01
205	213	1.700+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.381-05	4.065-12	5.950-01
205	214	1.694+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.612-08	2.022-15	2.926-04
205	215	1.391+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-07	1.004-14	8.054-04
205	216	1.100+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-04	1.876-12	7.446-02
205	217	1.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.293-05	2.947-13	9.550-03
205	218	1.030+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-05	3.270-13	1.062-02
205	219	7.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.125-04	3.193-12	3.528-02
205	220	7.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.695-05	5.929-13	6.170-03
205	221	5.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.437-06	4.716-14	2.333-04
205	222	5.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-05	5.114-14	2.486-04
205	223	5.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-05	1.817-13	8.756-04
205	224	5.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-03	3.924-12	1.692-02
205	226	3.809+03	5.737+03	7.487-06	4.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	227	3.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.725-07	2.626-15	4.247-06
205	228	3.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-03	1.092-12	1.527-03
205	229	3.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.746-05	2.261-13	2.946-04
205	231	2.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-02	2.520-11	1.652-02
205	232	2.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-06	2.461-15	1.255-06
205	233	2.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.430-05	4.380-14	2.188-05
205	234	2.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.664-03	4.558-12	2.259-03
205	235	2.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-04	2.260-13	1.031-04
205	236	2.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395-02	1.285-11	5.832-03
205	237	2.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-02	2.347-11	8.377-03
205	238	2.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-06	4.480-15	1.496-06
205	239	2.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-01	2.028-11	6.409-03
205	240	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-04	2.902-13	8.910-05
205	241	2.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.168-05	8.468-14	2.328-05
205	242	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-02	1.104-11	2.851-03
205	243	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-02	2.139-12	5.204-04
205	244	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.022-05	6.626-14	1.625-05
205	245	1.995+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-02	5.938-12	1.404-03
205	247	1.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-03	6.029-13	1.375-04
205	248	1.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-03	8.262-13	1.861-04
205	249	1.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.448-04	6.639-13	1.474-04
205	250	1.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-06	1.148-15	2.517-07
205	251	1.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-04	5.246-13	1.151-04
205	258	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-03	5.331-13	7.472-05
205	260	1.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-04	1.983-13	2.767-05
205	261	1.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.485-05	4.150-14	5.802-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
205	262	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-03	6.289-13	6.286-05
205	263	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767-03	2.516-12	2.245-04
205	264	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-02	7.945-12	6.160-04
205	265	1.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	1.485-12	9.086-05
205	266	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-03	6.520-13	3.798-05
205	267	1.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-02	4.274-12	2.307-04
205	268	1.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.160-02	4.812-12	2.596-04
205	269	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-01	5.469-12	2.911-04
205	270	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-03	3.019-13	1.453-05
205	271	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-02	5.655-12	2.621-04
205	272	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.081-05	2.409-14	1.020-06
205	273	1.107+03	1.501+07	1.653-03	3.011-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	274	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-04	6.804-14	2.842-06
205	275	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-02	2.123-12	8.524-05
205	276	1.083+03	4.440+07	7.802-03	1.390-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	278	1.048+03	7.406+06	1.706-03	2.942-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	280	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-03	4.854-13	1.570-05
205	281	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-03	5.644-13	1.777-05
205	282	1.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-02	3.527-12	1.109-04
205	285	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-02	1.596-12	4.909-05
205	286	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.108-02	1.296-11	3.920-04
205	287	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-01	3.205-11	9.707-04
205	288	9.937+02	4.527+05	9.383-05	1.535-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	290	9.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-02	9.923-12	2.871-04
205	291	9.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.121-02	1.849-11	5.225-04
205	293	9.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-01	3.501-11	9.434-04
205	294	9.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-00	3.309-11	8.798-04
205	296	9.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.044-03	9.780-13	2.596-05
205	298	9.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-04	9.082-14	2.259-06
205	299	9.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-02	1.434-12	3.488-05
205	302	9.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-02	1.002-12	2.393-05
205	304	9.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.932-03	1.831-12	4.317-05
205	305	9.147+02	3.795+07	4.760-03	7.167-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	307	9.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.775-04	1.484-13	3.232-06
205	309	8.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.918-02	9.951-12	2.125-04
205	310	8.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-02	2.039-12	4.332-05
205	313	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360-02	3.062-12	6.291-05
205	314	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	1.804-12	3.707-05
205	315	8.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-07	9.559-17	1.968-09
205	317	8.740+02	1.190+08	1.909-02	2.746-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	318	8.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-00	2.646-11	5.369-04
205	321	8.652+02	2.947+09	4.631-01	6.595-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	325	8.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-02	3.213-12	5.956-05
205	327	8.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-02	1.374-12	2.501-05
205	328	8.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-03	6.795-13	1.214-05
205	329	8.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-01	2.975-11	4.997-04
205	330	8.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-00	8.917-11	1.470-03
205	331	8.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-00	6.179-11	1.000-03
205	332	8.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-01	1.145-11	1.793-04
205	333	8.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-03	5.758-13	9.041-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
205	334	8.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426-01	1.414-11	2.196-04
205	335	8.004+02	2.473+08	2.375-02	3.129-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	337	7.975+02	4.901+05	6.541-05	8.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	338	7.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.446-03	4.627-13	7.049-06
205	339	7.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-01	1.567-11	2.369-04
205	340	7.916+02	5.438+04	5.109-06	6.657-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	341	7.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-06	1.592-16	2.334-09
205	342	7.844+02	3.596+02	1.990-08	2.569-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	343	7.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-00	1.406-10	2.046-03
205	344	7.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.473-00	1.016-10	1.474-03
205	345	7.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.590-02	5.126-12	7.304-05
205	347	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956-00	2.119-10	2.901-03
205	348	7.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-01	6.793-12	8.666-05
205	349	7.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-01	2.276-11	2.873-04
205	350	7.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-01	1.123-11	1.412-04
205	351	7.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.941-04	3.298-14	4.097-07
205	352	7.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-01	1.303-11	1.613-04
205	353	7.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-03	2.605-13	3.203-06
205	354	7.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+01	1.773-10	2.133-03
205	355	7.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.629-02	7.584-12	9.088-05
205	356	7.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-00	5.958-11	6.933-04
205	357	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-01	1.546-11	1.800-04
205	358	7.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-02	1.518-12	1.763-05
205	359	7.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-01	7.245-11	8.079-04
205	360	7.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.256-00	4.058-10	4.467-03
206	211	3.648+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-09	8.965-16	7.780-04
206	212	2.491+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-05	1.484-12	4.100-01
206	213	2.493+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-06	2.279-13	6.311-02
206	215	1.881+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-08	1.905-15	2.265-04
206	216	1.386+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.696-06	3.693-13	1.756-02
206	218	1.275+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993-05	4.859-13	1.800-02
206	219	8.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-04	2.941-12	3.007-02
206	220	8.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.371-06	1.006-13	9.600-04
206	221	6.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-05	4.936-13	2.029-03
206	222	6.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-04	1.120-12	4.514-03
206	224	5.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.073-04	2.579-12	9.099-03
206	225	4.287+03	3.254+04	2.988-05	1.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	226	4.101+03	9.682+02	2.442-06	9.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	227	4.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.800-04	3.951-12	4.780-03
206	231	2.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.280-03	1.591-11	7.358-03
206	232	2.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-06	8.789-15	3.118-06
206	233	2.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-04	1.290-13	4.480-05
206	234	2.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-03	2.595-12	8.938-04
206	235	2.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-03	4.548-12	1.436-03
206	236	2.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-02	5.841-11	1.834-02
206	237	2.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-03	3.719-12	9.083-04
206	238	2.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.681-04	3.831-13	8.728-05
206	240	2.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-04	2.714-13	5.665-05
206	241	2.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-04	1.677-13	3.119-05
206	242	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.193-02	6.290-11	1.096-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
206	245	2.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-02	1.516-11	2.411-03
206	246	2.024+03	1.456+06	2.982-04	5.962-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	247	2.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-04	1.600-13	2.451-05
206	248	2.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-03	2.186-12	3.304-04
206	250	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.920-06	8.442-15	1.242-06
206	258	1.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-04	9.970-14	9.226-06
206	260	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.765-05	6.018-14	5.543-06
206	262	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-02	3.181-11	2.077-03
206	263	1.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269-03	1.742-12	1.012-04
206	265	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-03	4.746-13	1.872-05
206	266	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-02	1.186-11	4.451-04
206	267	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-02	3.243-11	1.126-03
206	268	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.432-04	1.724-13	5.980-06
206	270	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-01	2.706-11	8.350-04
206	272	1.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-02	4.621-12	1.251-04
206	273	1.130+03	3.672+07	7.029-03	7.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	275	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.250-03	2.941-12	7.540-05
206	276	1.105+03	1.266+07	3.864-03	4.217-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	281	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.036-03	1.088-12	2.176-05
206	282	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-02	1.628-11	3.253-04
206	285	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-04	6.498-14	1.270-06
206	286	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.095-02	1.871-11	3.596-04
206	291	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-02	1.068-11	1.914-04
206	293	9.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.554-01	9.533-11	1.628-03
206	296	9.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-02	3.501-12	5.889-05
206	298	9.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-02	3.641-12	5.733-05
206	299	9.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.711-02	1.518-11	2.336-04
206	302	9.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-01	1.520-11	2.295-04
206	305	9.306+02	4.555+08	9.856-02	9.059-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	309	9.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.632-02	1.053-11	1.419-04
206	310	9.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944-03	8.505-13	1.140-05
206	313	8.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.763-02	9.395-12	1.218-04
206	314	8.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-01	4.554-11	5.903-04
206	325	8.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.655-02	1.816-11	2.120-04
206	327	8.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.353-04	1.043-13	1.194-06
206	328	8.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-02	4.129-12	4.643-05
206	329	8.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-00	2.886-10	3.048-03
206	331	8.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.042-01	8.280-11	8.421-04
206	332	8.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-02	6.751-12	6.644-05
206	334	8.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-03	4.751-13	4.634-06
206	335	8.126+02	2.470+09	4.076-01	3.271-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	338	8.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-02	3.790-12	3.625-05
206	339	8.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.683-05	1.423-14	1.350-07
206	340	8.035+02	1.470+06	2.372-04	1.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	341	8.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-02	2.686-12	2.470-05
206	342	7.961+02	1.110+04	1.054-06	8.290-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	343	7.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-01	4.363-11	3.982-04
206	345	7.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.814-05	1.545-14	1.380-07
206	346	7.909+02	2.200+03	6.875-08	5.370-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	347	7.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-02	1.032-12	8.858-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
206	349	7.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.335-02	6.384-12	5.045-05
206	350	7.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.310-01	3.340-11	2.628-04
206	351	7.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.595-04	6.592-14	5.124-07
206	352	7.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-02	1.234-11	9.562-05
206	355	7.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.683-02	7.221-12	5.413-05
206	356	7.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.844-00	4.813-10	3.502-03
206	358	7.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.342-01	4.494-11	3.263-04
206	360	7.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-01	6.639-11	4.567-04
207	208	2.820+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-11	1.077-16	1.006-01
207	209	1.521+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-10	8.312-16	1.220-01
207	210	3.554+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-11	5.589-18	1.046-05
207	211	2.840+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.525-14	5.471-21	5.225-09
207	212	2.086+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.875-09	2.760-16	1.044-04
207	213	2.087+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.817-09	1.781-16	6.752-05
207	214	2.078+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.866-10	2.384-17	8.915-06
207	215	1.640+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.002-10	2.420-17	4.452-06
207	216	1.251+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.368-08	7.314-16	5.965-05
207	218	1.160+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.553-10	8.255-18	5.368-07
207	219	7.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.500-07	4.231-15	8.362-05
207	220	7.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.267-09	4.596-17	8.510-07
207	221	5.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.406-06	3.796-14	3.165-04
207	222	5.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.864-08	2.844-16	2.327-06
207	223	5.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.942-05	1.257-13	1.019-03
207	224	5.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.697-05	9.362-14	6.745-04
207	227	3.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.017-09	1.407-17	3.616-08
207	229	3.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-05	3.649-14	7.488-05
207	230	3.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-04	7.359-13	1.166-03
207	231	2.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-05	3.237-14	3.261-05
207	232	2.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-04	1.458-13	1.134-04
207	233	2.633+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932-02	1.752-11	1.334-02
207	234	2.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.784-03	4.272-12	3.226-03
207	235	2.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-02	5.241-12	3.635-03
207	236	2.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.630-05	6.000-14	4.139-05
207	237	2.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327-04	1.922-13	1.036-04
207	238	2.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-03	5.857-13	2.950-04
207	240	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-02	5.941-12	2.745-03
207	241	2.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-02	1.541-11	6.359-03
207	242	2.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.354-02	6.677-12	2.583-03
207	244	2.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-02	1.002-11	3.679-03
207	245	2.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-02	1.580-11	5.586-03
207	247	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.067-02	2.637-11	8.987-03
207	248	2.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-04	3.983-13	1.340-04
207	249	1.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.183-03	3.212-12	1.064-03
207	250	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-03	3.623-12	1.186-03
207	251	1.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-02	8.869-12	2.906-03
207	252	1.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-02	1.407-11	4.556-03
207	253	1.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.452-02	4.027-11	1.263-02
207	256	1.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-05	2.914-14	7.983-06
207	258	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.379-03	1.991-12	4.129-04
207	259	1.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.567-02	3.156-11	6.612-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
207	260	1.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-02	9.094-12	1.877-03
207	261	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-03	2.456-12	5.080-04
207	262	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-04	8.497-14	1.249-05
207	263	1.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.379-03	2.373-12	3.109-04
207	264	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-02	1.157-11	1.314-03
207	265	1.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-02	1.314-12	1.174-04
207	266	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.776-02	1.683-11	1.430-03
207	267	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223-02	9.668-12	7.607-04
207	268	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-01	2.114-11	1.662-03
207	270	1.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-01	2.050-11	1.435-03
207	271	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.570-03	1.744-12	1.176-04
207	272	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.294-02	1.028-11	6.323-04
207	274	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-01	3.154-11	1.914-03
207	275	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-02	5.300-12	3.089-04
207	276	1.096+03	2.341+03	3.009-07	7.597-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	278	1.060+03	1.654+04	2.785-06	6.800-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	279	1.047+03	1.044+03	2.207-07	5.325-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	280	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-02	5.110-12	2.393-04
207	281	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-01	3.242-11	1.478-03
207	282	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.431-01	1.181-10	5.376-03
207	283	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.062-01	7.631-11	3.462-03
207	284	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.084-01	1.014-10	4.574-03
207	285	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.434-02	3.647-12	1.623-04
207	286	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-01	3.794-11	1.661-03
207	287	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-00	2.997-10	1.314-02
207	288	1.005+03	1.214-03	1.837-13	4.252-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	290	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.224-01	1.589-10	6.650-03
207	291	9.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.444-03	8.053-13	3.291-05
207	292	9.839+02	4.613+03	8.607-07	1.952-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	293	9.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-01	7.478-12	2.912-04
207	295	9.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-01	8.513-11	3.323-03
207	296	9.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-01	2.341-11	8.980-04
207	298	9.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.724-01	7.771-11	2.792-03
207	299	9.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-00	1.081-10	3.796-03
207	301	9.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-03	5.440-13	1.909-05
207	302	9.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-01	7.410-12	2.553-04
207	304	9.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786-01	8.056-11	2.740-03
207	305	9.239+02	9.934+01	9.080-09	1.933-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	306	9.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-01	2.517-11	8.194-04
207	307	9.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	3.811-11	1.197-03
207	309	9.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.803-01	7.107-11	2.188-03
207	310	9.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-01	2.421-11	7.416-04
207	311	9.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-01	6.104-11	1.875-03
207	313	8.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.510-01	2.818-11	8.345-04
207	314	8.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-00	1.752-10	5.189-03
207	315	8.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.533-01	1.311-10	3.891-03
207	317	8.824+02	2.289+04	2.672-06	5.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	321	8.735+02	9.559+03	1.093-06	2.201-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	322	8.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-00	1.934-10	5.498-03
207	323	8.718+02	4.646+05	6.806-05	1.367-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
207	325	8.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-01	1.453-11	3.879-04
207	327	8.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564+01	1.208-09	3.166-02
207	328	8.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.004-00	6.522-10	1.678-02
207	329	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-01	1.114-11	2.691-04
207	331	8.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.322-01	3.190-11	7.424-04
207	332	8.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-00	1.213-10	2.732-03
207	333	8.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.273-01	8.032-11	1.813-03
207	334	8.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573+01	6.663-10	1.488-02
207	335	8.075+02	5.848+02	4.084-08	7.599-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	336	8.051+02	3.807+03	4.756-07	8.825-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	337	8.045+02	4.975+02	4.827-08	8.948-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	338	8.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369+01	1.336-09	2.925-02
207	339	8.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.808+01	3.334-09	7.245-02
207	340	7.985+02	2.966-00	2.025-10	3.726-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	341	7.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.133-02	8.685-12	1.829-04
207	343	7.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.189+01	1.698-09	3.550-02
207	345	7.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131+01	7.539-10	1.543-02
207	347	7.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.568-01	3.724-11	7.321-04
207	349	7.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+01	4.571-10	8.280-03
207	350	7.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-00	7.589-11	1.369-03
207	351	7.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099+01	6.678-10	1.190-02
207	352	7.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.520-01	5.534-11	9.829-04
207	353	7.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.472-01	3.772-11	6.655-04
207	355	7.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-00	1.358-10	2.335-03
207	356	7.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-00	1.057-10	1.764-03
207	357	7.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-00	1.779-10	2.970-03
207	358	7.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-00	1.119-10	1.863-03
207	359	7.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.559-01	7.689-11	1.229-03
207	360	7.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-00	1.065-10	1.681-03
208	209	3.304+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.484-12	1.026-16	1.103-01
208	211	3.158+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-09	3.622-16	3.397-04
208	212	2.252+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.081-08	2.318-15	7.888-04
208	213	2.254+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.799-08	5.941-15	2.026-03
208	214	2.243+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.694-11	1.316-17	4.421-06
208	215	1.741+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.310-08	2.743-15	4.314-04
208	216	1.309+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-09	3.158-17	2.107-06
208	217	1.208+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.249-08	3.610-16	1.896-05
208	218	1.209+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-07	6.851-15	3.609-04
208	219	8.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058-07	3.911-15	6.005-05
208	220	7.842+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.298-07	5.546-15	7.965-05
208	221	5.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-09	9.993-18	6.336-08
208	222	5.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-06	8.389-15	5.219-05
208	223	5.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.528-05	3.331-13	2.053-03
208	224	5.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.845-05	1.697-13	9.275-04
208	226	4.031+03	3.539+01	5.173-08	3.433-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	227	4.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-05	4.783-14	9.158-05
208	228	3.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-04	8.722-14	1.432-04
208	229	3.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.346-05	1.617-13	2.465-04
208	231	2.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.225-05	1.052-13	7.809-05
208	232	2.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.096-06	1.067-14	6.097-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
208	233	2.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-05	1.845-14	1.032-05
208	234	2.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-04	1.096-13	6.080-05
208	235	2.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.738-04	4.619-13	2.351-04
208	236	2.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-04	3.518-13	1.781-04
208	237	2.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-05	1.777-14	7.019-06
208	238	2.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.665-03	3.690-12	1.360-03
208	239	2.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.721-07	1.502-16	5.229-08
208	240	2.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.854-03	5.946-12	2.009-03
208	241	2.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.547-04	6.431-13	1.939-04
208	242	2.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.344-03	1.751-12	4.948-04
208	243	2.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.990-02	1.031-11	2.740-03
208	244	2.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.129-03	9.491-12	2.544-03
208	245	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-02	1.262-11	3.259-03
208	247	2.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.902-03	5.494-12	1.367-03
208	248	2.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-04	1.171-13	2.876-05
208	249	2.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-03	1.316-12	3.182-04
208	250	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.261-03	5.267-12	1.258-03
208	251	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-02	1.676-11	4.005-03
208	258	1.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-04	1.454-13	2.194-05
208	260	1.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-03	1.123-12	1.687-04
208	261	1.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-02	1.643-11	2.473-03
208	262	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.899-06	2.773-15	2.960-07
208	263	1.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.146-05	2.341-14	2.225-06
208	264	1.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.333-04	2.835-13	2.335-05
208	265	1.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.311-02	1.103-11	7.132-04
208	266	1.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.445-02	1.324-11	8.149-04
208	267	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.972-04	1.931-13	1.100-05
208	268	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.360-02	1.930-11	1.098-03
208	269	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-00	7.169-11	4.024-03
208	270	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.689-01	1.242-10	6.291-03
208	271	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-03	1.121-12	5.464-05
208	272	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-02	4.717-12	2.097-04
208	273	1.124+03	3.440+04	3.913-06	7.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	274	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.715-02	1.298-11	5.694-04
208	275	1.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-03	5.175-13	2.180-05
208	276	1.100+03	8.451+04	1.533-05	2.774-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	278	1.064+03	8.498+04	2.018-05	3.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	280	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.486-05	2.199-14	7.438-07
208	281	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.967-01	9.563-11	3.148-03
208	282	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-01	7.499-11	2.465-03
208	285	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-01	3.958-11	1.272-03
208	286	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-01	3.167-11	1.001-03
208	287	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-02	3.053-12	9.661-05
208	288	1.008+03	1.238+01	2.642-09	4.384-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	290	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.000-04	2.452-13	7.408-06
208	291	9.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.885-04	1.645-13	4.852-06
208	293	9.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.290-02	8.040-12	2.260-04
208	294	9.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-03	6.836-14	1.896-06
208	296	9.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-01	3.758-11	1.040-03
208	298	9.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-01	2.733-11	7.084-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
208	299	9.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-02	3.205-12	8.123-05
208	302	9.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.058-02	4.034-12	1.003-04
208	304	9.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.662-02	8.686-12	2.132-04
208	305	9.269+02	1.262+05	1.626-05	2.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	307	9.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.893-03	2.000-12	4.529-05
208	309	9.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-01	5.638-11	1.252-03
208	310	9.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.827-02	1.002-11	2.214-04
208	313	8.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935-01	3.556-11	7.593-04
208	314	8.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	1.264-11	2.699-04
208	315	8.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.364-02	1.378-11	2.948-04
208	317	8.852+02	6.438+05	1.059-04	1.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	318	8.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-01	1.419-11	2.993-04
208	321	8.762+02	8.033+06	1.294-03	1.867-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	325	8.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.792-00	3.129-10	6.020-03
208	327	8.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.789-00	5.835-10	1.102-02
208	328	8.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-00	1.784-10	3.307-03
208	329	8.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011-00	1.265-10	2.203-03
208	330	8.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.695+01	5.581-10	9.538-03
208	331	8.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.500-00	2.147-10	3.601-03
208	332	8.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-02	4.689-12	7.611-05
208	333	8.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-00	1.249-09	2.032-02
208	334	8.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+01	1.507-09	2.423-02
208	335	8.098+02	5.517+05	5.424-05	7.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	337	8.068+02	3.922+01	5.357-09	7.115-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	338	8.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.138-00	1.118-09	1.764-02
208	339	8.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.095+01	3.022-09	4.730-02
208	340	8.008+02	4.966+01	4.774-09	6.293-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	341	7.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102-00	4.153-10	6.302-03
208	342	7.934+02	1.132-00	6.411-11	8.373-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	343	7.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846+01	5.050-09	7.603-02
208	344	7.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851+02	3.516-09	5.280-02
208	345	7.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.267-00	6.818-10	1.005-02
208	347	7.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-00	6.357-11	9.001-04
208	348	7.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+01	3.324-10	4.382-03
208	349	7.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027+01	5.327-10	6.948-03
208	350	7.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-01	1.266-11	1.645-04
208	351	7.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-00	1.913-10	2.455-03
208	352	7.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-02	8.767-12	1.121-04
208	353	7.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.186-01	7.930-11	1.007-03
208	354	7.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.334-00	1.396-10	1.735-03
208	355	7.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.046-03	5.898-13	7.299-06
208	356	7.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-00	7.798-11	9.367-04
208	357	7.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-02	4.072-12	4.895-05
208	358	7.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-01	1.211-11	1.451-04
208	359	7.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.540-01	1.366-10	1.572-03
208	360	7.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-02	2.552-12	2.898-05
209	210	4.638+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-10	4.913-17	2.628-04
209	211	3.492+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-10	2.465-17	5.625-05
209	213	2.419+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.628-09	4.206-16	3.192-04
209	214	2.406+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-09	1.318-16	9.842-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
209	215	1.838+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.062-09	2.389-16	7.953-05
209	216	1.363+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-07	2.653-15	3.598-04
209	219	8.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.000-08	2.812-16	8.367-06
209	220	8.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-08	3.980-16	1.106-05
209	221	6.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.278-08	2.276-16	2.743-06
209	222	6.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886-07	1.182-15	1.397-05
209	223	6.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-07	9.259-16	1.085-05
209	227	4.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.785-06	9.175-15	3.280-05
209	229	3.755+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.670-05	1.621-13	4.603-04
209	230	3.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319-04	9.354-13	2.038-03
209	231	2.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-03	1.696-12	2.327-03
209	232	2.699+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.792-02	5.768-11	6.078-02
209	234	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.795-02	5.826-11	5.960-02
209	236	2.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-06	1.022-15	9.531-07
209	237	2.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289-05	1.517-14	1.102-05
209	240	2.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-04	8.120-14	5.042-05
209	241	2.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-03	7.200-13	3.986-04
209	244	2.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-02	7.896-12	3.882-03
209	247	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.947-02	2.759-11	1.258-02
209	248	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-04	1.036-13	4.664-05
209	249	2.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-03	1.678-12	7.441-04
209	250	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.960-02	1.873-11	8.204-03
209	251	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-02	1.990-11	8.720-03
209	252	2.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.170-03	6.763-12	2.928-03
209	253	1.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-02	4.469-11	1.874-02
209	254	1.976+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.141-02	3.502-11	1.449-02
209	256	1.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-06	1.700-15	6.215-07
209	257	1.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-03	2.437-12	7.019-04
209	258	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-03	3.040-13	8.386-05
209	259	1.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-01	6.190-11	1.725-02
209	260	1.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-02	6.808-12	1.869-03
209	261	1.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.442-02	3.766-11	1.036-02
209	262	1.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-04	2.409-14	4.693-06
209	263	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-03	3.311-13	5.741-05
209	264	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.488-04	1.933-13	2.902-05
209	266	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-04	3.871-14	4.338-06
209	267	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349-02	7.872-12	8.161-04
209	268	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-01	2.155-11	2.232-03
209	271	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-03	4.168-13	3.697-05
209	272	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.547-02	5.439-12	4.398-04
209	274	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-03	3.643-13	2.907-05
209	275	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-02	1.979-12	1.516-04
209	277	1.077+03	1.175+01	2.500-09	7.980-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	278	1.067+03	1.374-04	1.825-14	5.769-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	279	1.054+03	1.017-00	1.694-10	5.292-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	280	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.252-02	5.341-12	3.283-04
209	281	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.882-02	6.166-12	3.688-04
209	282	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.104-01	3.890-11	2.323-03
209	283	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.959-01	1.367-10	8.141-03
209	284	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.918-01	9.628-11	5.699-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
209	286	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.987-02	1.097-11	6.302-04
209	287	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.656-01	1.360-10	7.818-03
209	288	1.011+03	1.106-01	1.319-11	3.952-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	289	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-01	2.607-11	1.494-03
209	290	1.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-01	2.420-11	1.328-03
209	291	9.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680-03	6.622-13	3.548-05
209	292	9.903+02	1.872-00	2.753-10	8.077-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	295	9.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-02	3.887-12	1.989-04
209	296	9.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-02	1.461-12	7.344-05
209	297	9.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199-01	1.043-10	4.988-03
209	298	9.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-01	1.909-11	8.984-04
209	299	9.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-02	7.657-13	3.523-05
209	300	9.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.753-01	1.129-10	5.218-03
209	301	9.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-01	2.967-11	1.364-03
209	304	9.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.620-01	1.142-10	5.090-03
209	306	9.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-00	2.549-10	1.087-02
209	307	9.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-02	1.910-12	7.852-05
209	308	9.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-00	5.506-10	2.270-02
209	309	9.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-00	2.657-10	1.071-02
209	310	9.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-02	2.090-12	8.379-05
209	311	9.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-01	3.687-11	1.483-03
209	312	9.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-00	2.166-10	8.713-03
209	314	8.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-01	4.827-11	1.871-03
209	315	8.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.446-03	7.796-13	3.027-05
209	317	8.876+02	6.518-02	5.987-12	1.575-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	321	8.785+02	2.741-01	2.467-11	6.421-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	322	8.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-01	2.192-11	8.151-04
209	323	8.768+02	8.895-01	1.025-10	2.664-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	324	8.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-00	1.795-10	6.659-03
209	325	8.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.175-00	1.987-10	6.936-03
209	326	8.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.747-01	1.592-10	5.588-03
209	328	8.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-00	2.010-10	6.761-03
209	332	8.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.518-01	3.082-11	9.070-04
209	333	8.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-01	1.494-11	4.406-04
209	336	8.094+02	1.224+03	1.202-07	2.882-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	337	8.088+02	6.552+02	4.997-08	1.197-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	338	8.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	7.917-10	2.265-02
209	339	8.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165+01	6.352-10	1.803-02
209	341	8.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-00	9.868-11	2.715-03
209	345	7.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.339-01	2.273-11	6.074-04
209	350	7.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.401-01	2.599-11	6.117-04
209	351	7.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-00	1.838-10	4.275-03
209	352	7.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-00	2.152-10	4.988-03
209	353	7.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.475-00	3.818-10	8.790-03
209	355	7.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-00	2.196-10	4.926-03
209	357	7.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-01	2.690-11	5.860-04
209	358	7.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.767-01	4.960-11	1.077-03
209	359	7.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-00	1.778-10	3.708-03
209	360	7.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.783-01	3.864-11	7.951-04
210	211	1.413+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144-12	5.987-18	1.106-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
210	214	5.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-07	4.061-14	3.326-01
210	215	3.045+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.568-07	3.157-14	5.840-02
210	220	9.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-06	1.631-14	9.799-04
210	221	6.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-04	1.033-12	2.320-02
210	223	6.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-04	1.181-12	2.566-02
210	227	4.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596-06	8.659-15	4.979-05
210	229	4.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-04	3.486-13	1.558-03
210	230	3.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-03	5.675-12	1.903-02
210	232	2.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.162-04	6.394-13	9.857-04
210	237	2.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.049-04	4.247-13	4.417-04
210	241	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-03	2.275-12	1.778-03
210	244	2.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-03	9.100-13	6.280-04
210	248	2.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.828-04	3.806-13	2.395-04
210	249	2.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.402-09	1.866-18	1.156-09
210	250	2.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-03	6.519-13	3.987-04
210	251	2.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-03	1.673-12	1.024-03
210	252	2.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-03	8.938-13	5.400-04
210	253	2.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.490-04	3.540-13	2.069-04
210	254	2.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.773-03	2.094-12	1.207-03
210	255	2.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-05	1.077-14	5.737-06
210	256	1.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463-02	4.374-11	2.215-02
210	257	1.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-02	8.440-12	3.335-03
210	259	1.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-03	1.491-12	5.691-04
210	260	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-04	6.920-14	2.601-05
210	261	1.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-02	1.352-11	5.093-03
210	263	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-02	4.109-12	9.597-04
210	264	1.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-03	6.420-13	1.292-04
210	267	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-01	5.257-11	7.229-03
210	271	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.092-01	9.200-11	1.078-02
210	272	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-04	4.600-14	4.900-06
210	274	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-02	3.314-12	3.482-04
210	277	1.103+03	1.109+02	2.023-08	8.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	279	1.079+03	1.214+01	1.733-09	6.771-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	280	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.840-02	1.243-11	1.000-03
210	282	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-02	1.836-12	1.435-04
210	283	1.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.503-01	1.262-10	9.826-03
210	284	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.236-01	1.045-10	8.087-03
210	286	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.044-02	3.179-12	2.386-04
210	287	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.239-03	5.697-13	4.280-05
210	289	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-01	8.761-11	6.561-03
210	290	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-05	6.282-15	4.501-07
210	291	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-02	1.685-12	1.178-04
210	292	1.012+03	2.097+03	2.634-07	9.651-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	295	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-02	9.418-12	6.281-04
210	297	9.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.835-01	1.341-10	8.348-03
210	298	9.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.007-03	4.567-13	2.797-05
210	300	9.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-01	7.433-11	4.470-03
210	301	9.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.899-02	1.396-11	8.342-04
210	303	9.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-00	3.735-10	2.179-02
210	304	9.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.906-02	8.931-12	5.171-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
210	306	9.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.556-01	1.280-10	7.088-03
210	307	9.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-01	1.226-11	6.542-04
210	308	9.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-01	6.698-11	3.583-03
210	309	9.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-00	1.967-10	1.028-02
210	310	9.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.387-05	3.588-15	1.866-07
210	311	9.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	1.364-11	7.114-04
210	312	9.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-00	5.476-10	2.857-02
210	315	9.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-02	1.175-12	5.915-05
210	316	9.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463-00	4.223-10	2.125-02
210	320	9.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.306-02	8.945-12	4.389-04
210	322	9.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-02	2.019-12	9.722-05
210	323	8.937+02	5.808+03	5.690-07	1.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	324	9.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-00	1.733-10	8.325-03
210	326	8.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.868-01	3.979-11	1.807-03
210	328	8.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944-01	1.411-11	6.133-04
210	333	8.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487-02	2.123-12	8.074-05
210	336	8.238+02	1.165+03	9.697-08	2.893-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	338	8.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-00	1.384-10	5.102-03
210	341	8.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.928-00	4.387-10	1.554-02
210	352	7.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.797-01	1.577-11	4.693-04
210	353	7.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985-02	2.875-12	8.496-05
210	355	7.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.421-00	3.540-10	1.019-02
210	357	7.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.466-01	5.883-11	1.644-03
210	358	7.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.433-01	4.550-11	1.267-03
210	359	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-00	1.233-10	3.297-03
211	212	7.853+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.462-09	2.164-15	4.370-02
211	213	7.875+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-10	5.022-16	1.023-02
211	214	7.739+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-08	1.444-14	2.791-01
211	215	3.882+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.691-07	1.511-13	3.686-01
211	216	2.235+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.618-07	1.935-14	9.001-03
211	218	1.960+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-07	4.772-15	1.498-03
211	219	1.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-06	1.931-14	9.996-04
211	220	1.043+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-05	2.032-13	9.616-03
211	221	7.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-05	6.870-13	1.144-02
211	222	7.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-04	5.852-13	9.515-03
211	223	7.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-05	1.946-13	3.128-03
211	224	6.929+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-03	5.288-12	7.335-02
211	227	4.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-04	1.215-12	4.891-03
211	229	4.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-04	7.288-13	2.264-03
211	230	3.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-03	3.631-12	8.394-03
211	231	3.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-03	1.934-12	2.689-03
211	232	2.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-05	3.147-14	3.283-05
211	233	2.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-03	8.180-13	8.340-04
211	234	2.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.247-06	4.705-15	4.753-06
211	235	2.805+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.974-04	4.536-13	4.173-04
211	236	2.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-02	1.419-11	1.298-02
211	237	2.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.007-02	7.859-11	5.489-02
211	238	2.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.454-04	3.784-13	2.454-04
211	240	2.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-03	2.151-12	1.270-03
211	241	2.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.492-04	6.867-13	3.587-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
211	242	2.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-01	3.950-11	1.924-02
211	244	2.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-05	1.881-14	8.657-06
211	245	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.196-03	2.542-12	1.124-03
211	247	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-04	1.219-13	5.181-05
211	248	2.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.711-04	3.290-13	1.379-04
211	249	2.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-03	2.082-12	8.586-04
211	250	2.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759-04	3.259-13	1.327-04
211	251	2.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701-04	5.022-13	2.046-04
211	252	2.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-04	7.374-13	2.965-04
211	253	2.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.784-03	4.993-12	1.941-03
211	256	2.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.769-02	6.413-11	2.156-02
211	258	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-03	6.237-13	1.558-04
211	259	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-02	8.762-12	2.212-03
211	260	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.748-04	3.326-13	8.268-05
211	261	1.815+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.040-03	5.737-12	1.429-03
211	262	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-03	2.204-12	3.822-04
211	263	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-02	3.790-12	5.820-04
211	264	1.469+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-01	5.818-11	7.688-03
211	265	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-02	3.244-12	3.331-04
211	266	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-01	3.645-11	3.553-03
211	267	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.842-02	1.712-11	1.540-03
211	268	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-02	2.712-12	2.437-04
211	270	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-01	1.020-11	8.123-04
211	271	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.351-02	1.257-11	9.615-04
211	272	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-03	4.633-13	3.221-05
211	274	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-01	3.359-11	2.303-03
211	275	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.859-04	1.140-13	7.496-06
211	276	1.140+03	1.731+04	2.407-06	6.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	278	1.101+03	1.627+05	2.955-05	7.496-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	279	1.087+03	7.810+04	1.779-05	4.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	280	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.719-02	1.957-11	1.025-03
211	281	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-02	1.357-12	6.911-05
211	282	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.779-01	8.178-11	4.158-03
211	283	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-01	5.494-11	2.785-03
211	284	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.672-01	1.249-10	6.291-03
211	285	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-01	1.341-11	6.661-04
211	286	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-00	1.958-10	9.563-03
211	287	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-03	4.606-13	2.252-05
211	288	1.041+03	3.171+01	5.155-09	1.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	290	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.181-02	1.076-11	5.013-04
211	291	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.526-01	8.779-11	3.992-03
211	292	1.019+03	2.809+06	5.625-04	1.321-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	293	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-01	1.025-11	4.435-04
211	295	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.069-01	7.422-11	3.218-03
211	296	1.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.155-02	7.771-12	3.309-04
211	298	9.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-01	1.735-11	6.902-04
211	299	9.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.067-02	7.223-12	2.808-04
211	301	9.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-00	5.101-10	1.980-02
211	302	9.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-01	1.204-11	4.590-04
211	304	9.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-02	1.912-12	7.189-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
211	305	9.550+02	1.192+04	1.164-06	2.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	306	9.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.158-02	1.528-11	5.491-04
211	307	9.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.610-00	7.851-10	2.719-02
211	309	9.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.778-02	8.856-12	3.004-04
211	310	9.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	1.355-12	4.573-05
211	311	9.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-03	2.244-13	7.596-06
211	313	9.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-01	3.127-11	1.019-03
211	314	9.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-01	1.552-11	5.057-04
211	315	9.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-01	2.032-11	6.636-04
211	317	9.107+02	6.853+04	8.521-06	1.788-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	321	9.012+02	2.794+05	3.402-05	7.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	322	9.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-02	1.972-12	6.161-05
211	323	8.994+02	7.386+05	1.152-04	2.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	325	8.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.184-01	4.386-11	1.284-03
211	327	8.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.094-03	3.555-13	1.021-05
211	328	8.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-02	3.184-12	8.972-05
211	329	8.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065+01	5.051-10	1.335-02
211	331	8.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.816-03	4.535-13	1.153-05
211	332	8.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.575-00	4.198-10	1.032-02
211	333	8.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.311-02	7.209-12	1.776-04
211	334	8.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.787-00	2.598-10	6.329-03
211	335	8.311+02	4.530+04	3.351-06	6.417-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	336	8.286+02	2.217+02	2.934-08	5.601-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	337	8.279+02	4.717+02	4.847-08	9.249-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	338	8.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.771-02	4.932-12	1.178-04
211	339	8.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.013-01	5.886-11	1.394-03
211	340	8.216+02	7.594+02	5.490-08	1.039-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	341	8.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-00	1.081-10	2.480-03
211	343	8.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.407-02	3.178-12	7.233-05
211	345	8.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-01	3.537-11	7.878-04
211	347	8.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.738-00	4.007-10	8.562-03
211	349	7.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-02	1.286-12	2.526-05
211	350	7.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-00	7.645-11	1.495-03
211	351	7.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-01	1.263-11	2.439-04
211	352	7.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-02	2.479-12	4.772-05
211	353	7.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-02	2.021-12	3.864-05
211	355	7.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-00	2.426-10	4.517-03
211	356	7.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.381-01	1.611-11	2.909-04
211	357	7.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.115-02	1.006-11	1.818-04
211	358	7.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339+01	1.147-09	2.066-02
211	359	7.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-02	1.440-12	2.488-05
211	360	7.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.035-01	2.971-11	5.064-04
212	215	7.677+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-10	8.649-16	6.991-03
212	216	3.123+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-07	3.707-14	2.018-02
212	218	2.612+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-06	1.316-13	4.191-02
212	219	1.245+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.225-06	2.024-13	6.981-03
212	220	1.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-06	1.313-13	4.083-03
212	221	8.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-05	7.501-13	7.191-03
212	222	8.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.461-06	1.210-13	1.130-03
212	224	7.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-03	2.357-11	1.848-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
212	225	5.178+03	3.290+02	4.408-07	2.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	226	4.910+03	9.445+02	3.413-06	1.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	227	4.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.209-04	7.649-12	1.581-02
212	231	3.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-03	3.128-12	2.113-03
212	232	3.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-04	4.067-13	2.037-04
212	233	3.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-05	8.829-14	4.320-05
212	234	3.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-03	2.655-12	1.287-03
212	235	2.909+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-03	3.867-12	1.700-03
212	236	2.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248-03	8.943-12	3.908-03
212	237	2.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.184-03	1.024-11	3.385-03
212	238	2.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-05	4.338-14	1.328-05
212	240	2.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.575-03	1.024-11	2.845-03
212	241	2.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-03	2.914-12	7.138-04
212	242	2.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.869-03	8.078-12	1.842-03
212	245	2.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.889-03	6.043-12	1.247-03
212	246	2.203+03	6.259+04	1.519-05	3.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	247	2.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-04	5.707-13	1.131-04
212	248	2.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.444-03	1.282-11	2.505-03
212	250	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.190-03	3.698-12	7.009-04
212	258	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.026-04	5.205-13	5.978-05
212	260	1.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.745-04	5.718-13	6.534-05
212	262	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-01	1.859-10	1.471-02
212	263	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-04	2.517-13	1.758-05
212	265	1.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.141-01	1.738-10	8.055-03
212	266	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.232-01	2.383-10	1.048-02
212	267	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.852-01	2.325-10	9.417-03
212	268	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.239-02	2.689-11	1.088-03
212	270	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.962-01	1.897-10	6.787-03
212	272	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-03	6.947-13	2.166-05
212	273	1.184+03	1.345+06	2.825-04	3.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	275	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-02	8.403-12	2.476-04
212	276	1.156+03	2.381+06	7.955-04	9.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	281	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.479-03	1.314-12	2.988-05
212	282	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-01	1.977-10	4.488-03
212	285	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.971-02	6.876-12	1.525-04
212	286	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.118-01	1.644-10	3.585-03
212	291	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	6.021-11	1.221-03
212	293	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.362-01	8.455-11	1.629-03
212	296	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-01	7.802-11	1.480-03
212	298	9.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-01	8.794-11	1.558-03
212	299	9.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-04	8.384-14	1.450-06
212	302	9.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-00	1.971-10	3.341-03
212	305	9.667+02	4.473+07	1.045-02	9.973-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	309	9.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.832-01	1.821-10	2.744-03
212	310	9.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.224-03	2.870-12	4.303-05
212	313	9.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.579-01	3.359-11	4.861-04
212	314	9.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-00	4.171-10	6.036-03
212	325	8.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.288-01	1.068-10	1.387-03
212	327	8.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-01	5.869-11	7.473-04
212	328	8.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	4.388-11	5.482-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
212	329	8.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.628-04	9.757-14	1.142-06
212	331	8.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-01	3.085-11	3.472-04
212	332	8.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030-00	1.082-09	1.178-02
212	334	8.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.040-01	2.183-11	2.353-04
212	335	8.400+02	1.302+08	2.295-02	1.904-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	338	8.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-03	3.872-13	4.091-06
212	339	8.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.997-01	8.747-11	9.166-04
212	340	8.303+02	5.505+04	9.484-06	7.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	341	8.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-02	5.047-12	5.120-05
212	342	8.223+02	1.561+03	1.583-07	1.286-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	343	8.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-00	1.381-10	1.389-03
212	345	8.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-02	5.078-12	5.000-05
212	346	8.168+02	2.739+04	9.130-07	7.365-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	347	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-00	1.269-10	1.198-03
212	349	7.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.469-02	6.917-12	6.000-05
212	350	7.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-00	1.973-10	1.704-03
212	351	7.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-01	4.693-11	4.003-04
212	352	7.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-00	4.458-10	3.789-03
212	355	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-01	2.899-11	2.382-04
212	356	7.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.199-00	1.924-10	1.532-03
212	358	7.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-00	5.187-10	4.123-03
212	360	7.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.087-01	1.275-10	9.583-04
213	214	4.476+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-18	9.381-21	2.504-02
213	215	7.655+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.794-10	8.356-16	1.116-02
213	216	3.120+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-08	1.534-15	1.387-03
213	217	2.604+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.858-07	1.800-14	9.462-03
213	218	2.610+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-06	3.145-13	1.664-01
213	219	1.245+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-05	3.603-13	2.068-02
213	220	1.202+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.289-08	2.819-15	1.460-04
213	221	8.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-05	2.715-13	4.333-03
213	222	8.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-04	1.851-12	2.879-02
213	223	8.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-05	5.513-13	8.469-03
213	224	7.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-03	1.047-11	1.367-01
213	226	4.909+03	1.064+03	2.307-06	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	227	4.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.530-04	4.748-12	1.635-02
213	228	4.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-02	1.621-11	4.636-02
213	229	4.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279-04	1.748-12	4.573-03
213	231	3.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.199-03	3.713-12	4.179-03
213	232	3.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-08	6.845-17	5.714-08
213	233	3.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-03	1.945-12	1.585-03
213	234	3.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-04	6.566-13	5.301-04
213	235	2.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-02	1.079-11	7.908-03
213	236	2.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-03	2.733-12	1.990-03
213	237	2.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.589-03	5.269-12	2.902-03
213	238	2.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.887-03	2.921-12	1.490-03
213	239	2.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-03	1.996-13	9.557-05
213	240	2.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.454-04	6.962-13	3.224-04
213	241	2.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.515-03	6.629-12	2.705-03
213	242	2.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.375-02	2.639-11	1.003-02
213	243	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-03	5.430-13	1.928-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
213	244	2.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-03	1.917-12	6.868-04
213	245	2.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.759-03	4.485-12	1.542-03
213	247	2.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-03	1.144-12	3.776-04
213	248	2.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.003-03	6.204-12	2.019-03
213	249	2.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.666-03	7.446-12	2.383-03
213	250	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-03	1.378-12	4.351-04
213	251	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-02	1.454-11	4.596-03
213	258	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.531-04	4.939-13	9.451-05
213	260	1.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-04	1.716-13	3.266-05
213	261	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280-03	2.123-12	4.051-04
213	262	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-02	6.056-12	7.982-04
213	263	1.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.476-02	3.894-11	4.532-03
213	264	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-02	7.136-12	7.127-04
213	265	1.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.719-03	1.141-12	8.811-05
213	266	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-01	3.923-11	2.874-03
213	267	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.487-01	2.349-10	1.585-02
213	268	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-01	8.366-11	5.643-03
213	269	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-00	9.232-11	6.137-03
213	270	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-03	3.702-13	2.208-05
213	271	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-01	6.257-11	3.583-03
213	272	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-04	6.809-14	3.539-06
213	273	1.184+03	6.942+05	8.748-05	1.704-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	274	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	4.119-11	2.111-03
213	275	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.103-01	1.277-10	6.271-03
213	276	1.156+03	2.008+06	4.024-04	7.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	278	1.116+03	1.028+06	2.689-04	4.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	280	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.603-01	1.164-10	4.537-03
213	281	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-02	2.203-12	8.350-05
213	282	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.129-01	7.704-11	2.915-03
213	285	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-01	2.103-11	7.773-04
213	286	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-00	4.197-10	1.524-02
213	287	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.519-01	2.626-10	9.551-03
213	288	1.055+03	7.631+05	1.784-04	3.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	290	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-01	3.701-11	1.282-03
213	291	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.784-03	1.777-12	6.005-05
213	293	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-01	1.050-11	3.371-04
213	294	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147-00	9.830-11	3.114-03
213	296	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.827-02	1.065-11	3.367-04
213	298	9.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-03	5.497-13	1.622-05
213	299	9.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	2.310-10	6.658-03
213	302	9.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.113-01	6.178-11	1.746-03
213	304	9.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.768-02	1.231-11	3.433-04
213	305	9.667+02	3.278+06	4.593-04	7.308-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	307	9.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-01	4.313-11	1.106-03
213	309	9.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-00	2.911-10	7.311-03
213	310	9.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.034-02	1.313-11	3.281-04
213	313	9.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463-01	5.832-11	1.406-03
213	314	9.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-01	2.429-11	5.858-04
213	315	9.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-02	2.972-12	7.183-05
213	317	9.214+02	3.312+07	5.902-03	8.951-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
213	318	9.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-00	8.852-11	2.107-03
213	321	9.117+02	8.681+07	1.514-02	2.272-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	325	8.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-03	2.004-13	4.336-06
213	327	8.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.057-01	2.911-11	6.178-04
213	328	8.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441-02	8.994-12	1.872-04
213	329	8.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-01	9.227-12	1.800-04
213	330	8.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.923-00	1.322-10	2.529-03
213	331	8.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-00	3.634-10	6.817-03
213	332	8.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.589-00	4.942-10	8.961-03
213	333	8.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-02	7.247-12	1.317-04
213	334	8.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-00	1.193-10	2.143-03
213	335	8.400+02	2.243+06	2.373-04	3.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	337	8.367+02	6.376+03	9.368-07	1.290-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	338	8.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-00	2.178-10	3.834-03
213	339	8.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-00	1.860-10	3.248-03
213	340	8.303+02	1.341+03	1.386-07	1.894-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	341	8.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.025-01	1.011-10	1.709-03
213	342	8.223+02	1.726+04	1.050-06	1.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	343	8.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.383-01	5.756-11	9.654-04
213	344	8.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-01	2.310-12	3.864-05
213	345	8.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	2.127-11	3.490-04
213	347	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.023-01	4.129-11	6.498-04
213	348	7.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.088-01	9.492-12	1.387-04
213	349	7.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.195-01	1.219-11	1.763-04
213	350	7.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-02	1.537-12	2.212-05
213	351	7.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080-01	1.904-11	2.706-04
213	352	7.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	2.095-10	2.967-03
213	353	7.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-01	1.324-10	1.862-03
213	354	7.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-00	2.639-11	3.629-04
213	355	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.749-01	1.094-10	1.497-03
213	356	7.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-01	1.011-11	1.342-04
213	357	7.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.313-00	1.152-09	1.531-02
213	358	7.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.027-01	1.104-10	1.462-03
213	359	7.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-00	1.671-10	2.122-03
213	360	7.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.536-00	4.660-10	5.838-03
214	215	7.788+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.936-10	3.492-16	8.843-03
214	216	3.142+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.900-09	8.139-16	1.353-03
214	219	1.248+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-05	1.373-13	1.431-02
214	220	1.206+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-05	4.852-13	4.559-02
214	221	8.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.261-06	4.062-14	1.174-03
214	222	8.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.781-07	5.302-15	1.493-04
214	223	8.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.667-06	2.581-14	7.176-04
214	227	4.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.917-04	8.092-13	5.032-03
214	229	4.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-03	4.050-12	1.913-02
214	230	4.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-05	5.297-14	1.832-04
214	231	3.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735-05	2.569-14	5.217-05
214	232	3.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.427-05	1.016-13	1.529-04
214	234	3.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-04	1.443-13	2.101-04
214	236	2.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-04	1.723-13	2.263-04
214	237	2.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.199-03	3.428-12	3.405-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
214	240	2.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.241-04	4.800-13	4.008-04
214	241	2.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-04	1.037-13	7.630-05
214	244	2.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-05	2.366-14	1.528-05
214	247	2.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-04	6.477-14	3.854-05
214	248	2.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.460-04	5.437-13	3.189-04
214	249	2.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-03	1.746-12	1.007-03
214	250	2.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.152-05	1.776-14	1.011-05
214	251	2.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.663-05	7.002-14	3.988-05
214	252	2.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-04	1.170-13	6.577-05
214	253	2.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-08	1.541-17	8.365-09
214	254	2.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.114-04	4.130-13	2.210-04
214	256	2.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-02	9.471-12	4.430-03
214	257	1.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817-03	6.040-12	2.182-03
214	258	1.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-03	1.376-12	4.745-04
214	259	1.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-03	3.081-12	1.074-03
214	260	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-02	6.866-12	2.356-03
214	261	1.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-04	1.059-13	3.642-05
214	262	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-03	5.653-13	1.342-04
214	263	1.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-03	3.483-13	7.305-05
214	264	1.497+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790-03	9.377-13	1.687-04
214	266	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948-01	9.033-11	1.192-02
214	267	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.167-02	1.644-11	1.999-03
214	268	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.279-02	6.150-12	7.473-04
214	271	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-02	5.143-12	5.306-04
214	272	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-02	8.149-12	7.629-04
214	274	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.839-02	2.119-11	1.957-03
214	275	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.280-03	6.141-13	5.432-05
214	277	1.128+03	3.384+03	7.888-07	2.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	278	1.117+03	9.832+01	1.430-08	4.730-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	279	1.103+03	1.001+03	1.825-07	5.961-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	280	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.802-02	5.030-12	3.533-04
214	281	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-02	5.382-12	3.674-04
214	282	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-01	2.071-11	1.412-03
214	283	1.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.077-01	8.748-11	5.943-03
214	284	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.108-02	1.946-11	1.314-03
214	286	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-01	2.217-11	1.451-03
214	287	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.747-01	1.327-10	8.695-03
214	288	1.056+03	8.143+02	1.058-07	3.309-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	289	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.606-01	8.904-11	5.812-03
214	290	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.213-01	1.197-10	7.467-03
214	291	1.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-00	1.763-10	1.073-02
214	292	1.033+03	1.832+03	2.930-07	8.966-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	295	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.465-03	8.622-13	5.000-05
214	296	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.337-03	5.495-13	3.129-05
214	297	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.993-02	1.087-11	5.875-04
214	298	9.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-05	8.709-15	4.630-07
214	299	9.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-01	1.882-11	9.772-04
214	300	9.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-00	5.762-10	3.007-02
214	301	9.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.938-01	7.057-11	3.660-03
214	304	9.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.064-01	7.268-11	3.649-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
214	306	9.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-02	3.947-12	1.893-04
214	307	9.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.203-01	1.249-10	5.770-03
214	308	9.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.235-01	6.356-11	2.944-03
214	309	9.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.285-03	3.420-13	1.547-05
214	310	9.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.489-03	3.621-13	1.629-05
214	311	9.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846-00	6.284-10	2.836-02
214	312	9.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-05	5.890-15	2.659-07
214	314	9.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-00	1.296-10	5.630-03
214	315	9.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.595-03	9.910-13	4.314-05
214	317	9.216+02	6.124+03	6.064-07	1.656-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	321	9.118+02	4.175+03	4.048-07	1.094-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	322	9.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-02	2.145-12	8.927-05
214	323	9.100+02	3.893+02	4.833-08	1.303-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	324	9.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-03	1.396-12	5.796-05
214	325	8.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-02	2.582-12	1.006-04
214	326	9.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-02	1.329-11	5.209-04
214	328	8.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-02	2.829-12	1.060-04
214	332	8.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052+01	6.299-10	2.057-02
214	333	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-02	1.794-12	5.872-05
214	336	8.376+02	1.119+02	1.177-08	2.921-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	337	8.369+02	4.956+01	4.048-09	1.004-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	338	8.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-01	3.377-11	1.071-03
214	339	8.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-00	8.852-11	2.784-03
214	341	8.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.463-01	3.569-11	1.087-03
214	345	8.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.341-01	3.551-11	1.049-03
214	350	7.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-00	1.408-10	3.648-03
214	351	7.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-00	6.205-11	1.588-03
214	352	7.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.934-01	2.796-11	7.133-04
214	353	7.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189-01	2.900-11	7.345-04
214	355	7.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.595-01	5.972-11	1.473-03
214	357	7.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-00	2.795-10	6.687-03
214	358	7.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-00	1.304-10	3.111-03
214	359	7.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-00	1.863-10	4.260-03
214	360	7.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-01	8.494-12	1.916-04
215	216	5.266+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-08	9.778-15	5.953-02
215	218	3.959+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-08	3.520-15	9.110-03
215	219	1.486+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-05	3.757-13	5.142-02
215	220	1.427+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.332-05	1.017-12	1.231-01
215	221	9.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681-04	4.558-12	1.426-01
215	222	9.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.043-07	7.844-15	2.384-04
215	223	8.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-05	2.891-13	8.666-03
215	224	8.435+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-03	1.158-11	2.896-01
215	227	5.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-07	9.494-16	5.576-06
215	229	4.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.512-04	4.084-12	1.790-02
215	230	4.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.890-04	3.324-12	1.048-02
215	231	3.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-02	1.776-11	3.201-02
215	232	3.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.090-05	7.636-14	1.008-04
215	233	3.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-03	1.091-12	1.405-03
215	234	3.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.340-05	7.684-14	9.795-05
215	235	3.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-03	1.336-12	1.539-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
215	236	3.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945-04	4.819-13	5.517-04
215	237	2.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-02	2.827-11	2.423-02
215	238	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.410-04	3.845-13	3.043-04
215	240	2.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-04	4.845-13	3.470-04
215	241	2.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.969-04	9.120-13	5.732-04
215	242	2.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.620-02	3.590-11	2.095-02
215	244	2.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-03	1.431-12	7.867-04
215	245	2.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-02	4.086-12	2.152-03
215	247	2.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-03	7.421-13	3.748-04
215	248	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.129-04	4.798-13	2.388-04
215	249	2.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-03	1.421-12	6.950-04
215	250	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-04	9.852-14	4.754-05
215	251	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-03	1.956-12	9.443-04
215	252	2.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-07	1.202-16	5.723-08
215	253	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-02	2.598-11	1.194-02
215	256	2.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-02	2.055-11	8.100-03
215	258	1.905+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-05	1.392-14	4.015-06
215	259	1.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-03	1.668-12	4.866-04
215	260	1.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.520-03	5.164-12	1.482-03
215	261	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-03	7.743-13	2.227-04
215	262	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-02	4.411-12	8.686-04
215	263	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-02	4.209-12	7.301-04
215	264	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.411-01	1.532-10	2.273-02
215	265	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.234-01	1.161-10	1.326-02
215	266	1.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.611-01	1.741-10	1.884-02
215	267	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	2.951-10	2.937-02
215	268	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-02	5.781-12	5.750-04
215	270	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	1.681-11	1.475-03
215	271	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-02	8.348-12	7.031-04
215	272	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989-01	4.460-11	3.403-03
215	274	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-01	1.024-10	7.703-03
215	275	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.681-02	8.759-12	6.309-04
215	276	1.174+03	2.092+05	3.088-05	8.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	278	1.133+03	1.779+06	3.423-04	8.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	279	1.118+03	6.464+03	1.558-06	4.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	280	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.745-04	1.839-13	1.048-05
215	281	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.541-02	3.287-12	1.820-04
215	282	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-02	7.899-12	4.367-04
215	283	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.611-01	1.024-10	5.645-03
215	284	1.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-00	2.964-10	1.623-02
215	285	1.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-02	8.111-13	4.380-05
215	286	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-02	3.831-12	2.032-04
215	287	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584-01	2.171-10	1.153-02
215	288	1.070+03	4.375+04	7.511-06	1.852-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	290	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.898-01	1.512-10	7.643-03
215	291	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-01	2.317-11	1.142-03
215	292	1.047+03	4.735+06	9.998-04	2.412-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	293	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-00	8.193-11	3.836-03
215	295	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.501-02	8.927-12	4.190-04
215	296	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.025-03	3.463-13	1.596-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
215	298	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-02	3.178-12	1.366-04
215	299	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-01	4.945-11	2.075-03
215	301	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.768-01	1.836-10	7.696-03
215	302	9.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-00	8.301-11	3.414-03
215	304	9.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-03	2.296-13	9.313-06
215	305	9.790+02	9.098+02	9.338-08	2.107-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	306	9.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-02	6.445-12	2.496-04
215	307	9.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-01	5.371-11	2.002-03
215	309	9.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-01	5.665-11	2.068-03
215	310	9.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-03	1.567-13	5.688-06
215	311	9.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-02	3.520-12	1.282-04
215	313	9.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-00	1.060-10	3.712-03
215	314	9.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-01	1.132-11	3.966-04
215	315	9.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-02	2.386-12	8.376-05
215	317	9.326+02	6.854+05	8.937-05	1.921-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	321	9.226+02	1.424+02	1.817-08	3.864-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	322	9.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.841-02	1.598-11	5.359-04
215	323	9.207+02	1.493+07	2.439-03	5.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	325	9.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-01	1.233-11	3.871-04
215	327	9.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-02	1.067-12	3.283-05
215	328	8.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-02	3.646-12	1.101-04
215	329	8.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682-01	1.826-11	5.159-04
215	331	8.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-00	5.857-11	1.591-03
215	332	8.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-00	2.164-10	5.680-03
215	333	8.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.803-01	5.392-11	1.418-03
215	334	8.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.988-00	4.215-10	1.096-02
215	335	8.493+02	3.374+03	2.607-07	5.101-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	336	8.467+02	5.891+01	8.140-09	1.588-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	337	8.460+02	4.344+02	4.660-08	9.086-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	338	8.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121-00	3.369-10	8.584-03
215	339	8.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.870-02	4.502-12	1.138-04
215	340	8.394+02	4.519+03	3.410-07	6.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	341	8.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.514-00	8.944-10	2.187-02
215	343	8.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-01	6.918-12	1.678-04
215	345	8.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.700-02	4.927-12	1.169-04
215	347	8.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-00	1.215-10	2.763-03
215	349	7.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-01	7.296-12	1.523-04
215	350	7.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.606-01	3.100-11	6.442-04
215	351	7.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-01	8.138-12	1.670-04
215	352	7.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.157-01	3.876-11	7.926-04
215	353	7.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701-00	2.030-10	4.121-03
215	355	7.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-01	5.550-11	1.096-03
215	356	7.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222+01	4.674-10	8.952-03
215	357	7.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-00	1.763-10	3.379-03
215	358	7.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.160-00	7.273-10	1.390-02
215	359	7.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850-04	4.289-14	7.854-07
215	360	7.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.421-00	2.098-10	3.789-03
216	217	1.573+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-09	9.331-16	1.082-01
216	218	1.596+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-10	3.491-16	4.223-02
216	219	2.071+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.561-07	2.932-14	7.750-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
216	220	1.957+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.369-07	5.921-14	1.321-02
216	221	1.098+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-05	2.634-13	1.039-02
216	222	1.086+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.607-05	1.344-12	5.119-02
216	223	1.080+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.336-05	2.621-12	9.820-02
216	224	1.004+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-04	2.403-12	7.250-02
216	226	5.826+03	5.500+03	1.679-05	1.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	227	5.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-05	3.838-13	2.200-03
216	228	5.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-03	1.813-12	8.345-03
216	229	5.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-04	7.745-13	3.213-03
216	231	3.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-03	4.893-12	7.749-03
216	232	3.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-03	2.495-12	2.832-03
216	233	3.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.397-03	8.406-12	9.293-03
216	234	3.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.623-04	6.002-13	6.566-04
216	235	3.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338-02	2.163-11	2.125-02
216	236	3.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-02	3.550-11	3.465-02
216	237	2.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-05	4.299-14	3.089-05
216	238	2.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-04	2.063-13	1.363-04
216	239	2.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-01	3.323-11	2.049-02
216	240	2.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-04	4.049-13	2.408-04
216	241	2.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-03	1.482-12	7.685-04
216	242	2.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.918-03	3.969-12	1.904-03
216	243	2.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-02	4.137-12	1.845-03
216	244	2.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.232-06	1.359-14	6.120-06
216	245	2.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-02	1.267-11	5.459-03
216	247	2.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-03	3.016-12	1.244-03
216	248	2.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.307-04	6.356-13	2.581-04
216	249	2.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.093-05	7.751-14	3.092-05
216	250	2.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-04	2.430-13	9.556-05
216	251	2.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-05	2.363-14	9.297-06
216	258	1.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-02	6.616-12	1.522-03
216	260	1.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-02	1.456-11	3.333-03
216	261	1.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.342-05	2.465-14	5.655-06
216	262	1.733+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-04	2.181-13	3.380-05
216	263	1.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-01	5.908-11	8.033-03
216	264	1.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.023-04	6.019-13	6.966-05
216	265	1.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-00	2.694-10	2.381-02
216	266	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-01	7.754-11	6.487-03
216	267	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-03	4.222-13	3.242-05
216	268	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.368-02	2.358-11	1.809-03
216	269	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.198-01	2.342-11	1.770-03
216	270	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925-01	7.644-11	5.159-03
216	271	1.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-01	1.438-10	9.307-03
216	272	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.398-03	2.106-12	1.231-04
216	273	1.230+03	4.604+04	6.268-06	1.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	274	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-02	1.052-11	6.065-04
216	275	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-02	3.306-12	1.823-04
216	276	1.201+03	7.520+05	1.625-04	3.212-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	278	1.158+03	5.467+06	1.538-03	2.932-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	280	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-01	6.980-11	3.029-03
216	281	1.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.043-02	1.520-11	6.402-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
216	282	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-02	1.326-11	5.577-04
216	285	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-01	1.130-11	4.640-04
216	286	1.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-01	6.291-11	2.537-03
216	287	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-02	3.423-12	1.382-04
216	288	1.092+03	1.901+04	4.760-06	8.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	290	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-01	6.081-11	2.335-03
216	291	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.653-02	2.359-11	8.828-04
216	293	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.169-02	2.193-12	7.787-05
216	294	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.395-01	2.469-11	8.641-04
216	296	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394-02	2.325-12	8.121-05
216	298	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.202-02	9.356-12	3.044-04
216	299	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-03	1.713-13	5.441-06
216	302	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.623-00	3.355-10	1.043-02
216	304	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080-02	5.726-12	1.756-04
216	305	9.976+02	1.940+05	2.895-05	4.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	307	9.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-02	6.470-12	1.821-04
216	309	9.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.237-01	1.442-10	3.971-03
216	310	9.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-02	3.005-12	8.231-05
216	313	9.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-00	8.714-11	2.301-03
216	314	9.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.948-02	5.464-12	1.443-04
216	315	9.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-01	4.948-11	1.310-03
216	317	9.494+02	8.382+02	1.586-07	2.478-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	318	9.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627+01	9.949-10	2.592-02
216	321	9.391+02	1.736+07	3.214-03	4.968-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	325	9.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-02	1.730-12	4.088-05
216	327	9.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-02	1.780-12	4.122-05
216	328	9.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-02	3.439-12	7.807-05
216	329	8.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.758-01	4.851-11	1.030-03
216	330	8.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-00	7.125-11	1.482-03
216	331	8.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	7.079-11	1.444-03
216	332	8.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-00	1.427-10	2.810-03
216	333	8.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.150-01	4.410-11	8.704-04
216	334	8.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-02	2.737-12	5.339-05
216	335	8.632+02	1.768+06	1.976-04	2.807-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	337	8.598+02	4.760+03	7.386-07	1.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	338	8.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-01	2.680-11	5.121-04
216	339	8.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-01	3.321-11	6.292-04
216	340	8.530+02	2.784+03	3.036-07	4.263-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	341	8.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.953-03	1.512-12	2.770-05
216	342	8.446+02	1.099+03	7.050-08	9.802-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	343	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-02	1.047-12	1.903-05
216	344	8.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-02	4.835-13	8.765-06
216	345	8.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154-01	3.352-11	5.959-04
216	347	8.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.017-00	4.968-10	8.459-03
216	348	8.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-01	7.440-12	1.174-04
216	349	8.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-02	1.347-12	2.102-05
216	350	8.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486-03	2.415-13	3.751-06
216	351	8.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.952-01	9.586-11	1.470-03
216	352	8.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-00	1.687-10	2.578-03
216	353	7.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.950-00	5.078-10	7.704-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
216	354	7.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413+01	4.545-10	6.739-03
216	355	7.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-00	2.217-10	3.273-03
216	356	7.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216+01	6.710-10	9.595-03
216	357	7.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-00	2.206-10	3.157-03
216	358	7.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	1.366-11	1.949-04
216	359	7.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-02	2.663-12	3.639-05
216	360	7.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662+01	1.469-09	1.979-02
217	219	2.384+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-06	1.337-12	1.080-01
217	222	1.166+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.320-06	8.478-13	8.004-03
217	226	6.050+03	4.766+02	7.845-06	1.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	231	3.852+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.375-03	5.980-11	2.037-02
217	234	3.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-04	2.243-12	5.232-04
217	236	3.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.552-03	2.841-11	5.899-03
217	240	2.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-03	1.356-11	1.699-03
217	247	2.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-03	5.358-12	4.627-04
217	258	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.233-03	9.713-12	4.643-04
217	262	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.942-04	4.469-13	1.432-05
217	266	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-01	3.666-10	6.303-03
217	268	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-01	1.874-10	2.953-03
217	273	1.240+03	1.838+06	1.271-03	5.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	275	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-03	2.320-12	2.619-05
217	281	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-04	1.388-13	1.195-06
217	296	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-02	2.946-11	2.100-04
217	299	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.448-02	5.903-11	3.823-04
217	314	9.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-04	9.859-14	5.305-07
217	325	9.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-00	1.005-09	4.832-03
217	332	8.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.944-02	5.146-11	2.061-04
217	339	8.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-00	9.604-10	3.700-03
217	342	8.491+02	5.555+03	1.801-06	5.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	345	8.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-01	3.198-10	1.155-03
217	350	8.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-00	1.015-09	3.202-03
217	351	8.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-01	1.925-10	5.997-04
217	360	7.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-00	4.840-10	1.324-03
218	219	2.379+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.116-08	7.237-15	1.742-03
218	220	2.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.335-07	9.282-14	1.839-02
218	221	1.179+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-05	9.502-13	2.786-02
218	222	1.165+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-06	9.035-14	2.551-03
218	224	1.072+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-04	4.084-12	8.984-02
218	225	6.458+03	2.729+01	5.688-08	3.628-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	226	6.046+03	1.506+03	8.255-06	4.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	227	5.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.372-04	5.488-12	2.108-02
218	231	3.851+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.533-04	2.792-12	2.849-03
218	232	3.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-06	1.411-14	1.024-05
218	233	3.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.818-03	6.644-12	4.695-03
218	234	3.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-04	1.088-12	7.610-04
218	235	3.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-02	2.136-11	1.338-02
218	236	3.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-03	5.759-12	3.583-03
218	237	2.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-05	6.127-14	2.791-05
218	238	2.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-07	3.574-16	1.495-07
218	240	2.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-04	1.915-13	7.195-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
218	241	2.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937-06	2.413-14	7.885-06
218	242	2.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-02	3.619-11	1.093-02
218	245	2.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-02	1.061-11	2.874-03
218	246	2.406+03	4.521+02	1.308-07	3.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	247	2.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-03	4.486-12	1.161-03
218	248	2.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.558-07	1.349-15	3.439-07
218	250	2.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879-06	1.385-14	3.417-06
218	258	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-02	2.033-11	2.914-03
218	260	1.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-03	1.839-12	2.621-04
218	262	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.109-06	2.384-15	2.291-07
218	263	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-02	1.556-11	1.310-03
218	265	1.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.934-01	9.252-11	5.042-03
218	266	1.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.250-03	2.152-12	1.110-04
218	267	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.787-01	6.550-10	3.097-02
218	268	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-01	1.593-10	7.529-03
218	270	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.533-01	1.455-10	6.041-03
218	272	1.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-02	1.229-11	4.415-04
218	273	1.240+03	1.208+06	2.783-04	3.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	275	1.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.932-02	3.035-11	1.028-03
218	276	1.210+03	2.277+06	8.326-04	9.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	281	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-01	4.398-11	1.136-03
218	282	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	4.746-11	1.224-03
218	285	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.945-01	5.547-11	1.396-03
218	286	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-01	1.533-10	3.789-03
218	291	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785-02	1.563-11	3.581-04
218	293	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-00	2.195-10	4.771-03
218	296	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-03	3.131-13	6.694-06
218	298	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-02	8.019-12	1.596-04
218	299	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-01	7.905-11	1.535-03
218	302	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.681-01	7.317-11	1.392-03
218	305	1.004+03	1.953+04	4.918-06	4.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	309	9.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.011-01	1.348-10	2.269-03
218	310	9.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-02	1.369-11	2.291-04
218	313	9.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.211-03	1.290-12	2.082-05
218	314	9.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-00	5.967-10	9.629-03
218	325	9.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-01	4.366-11	6.296-04
218	327	9.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-01	3.522-11	4.978-04
218	328	9.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-01	1.339-10	1.856-03
218	329	8.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-00	2.440-10	3.161-03
218	331	8.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.224-00	3.797-10	4.724-03
218	332	8.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-02	1.687-11	2.026-04
218	334	8.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-01	1.470-11	1.749-04
218	335	8.679+02	1.085+06	2.042-04	1.750-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	338	8.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-04	3.061-14	3.567-07
218	339	8.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-01	5.868-11	6.780-04
218	340	8.576+02	1.539+02	2.828-08	2.395-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	341	8.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-03	3.089-13	3.452-06
218	342	8.491+02	1.008+01	1.089-09	9.134-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	343	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-02	3.613-12	4.005-05
218	345	8.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-02	2.023-12	2.192-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
218	346	8.432+02	2.034+03	7.226-08	6.018-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	347	8.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+01	1.242-09	1.289-02
218	349	8.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.888-00	2.843-10	2.703-03
218	350	8.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.258-00	5.329-10	5.042-03
218	351	8.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.411-01	5.531-11	5.168-04
218	352	8.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902-00	8.838-10	8.228-03
218	355	7.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.058-01	1.562-10	1.404-03
218	356	7.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.920-00	9.209-10	8.019-03
218	358	7.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.449-01	1.611-10	1.400-03
218	360	7.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-00	4.813-10	3.948-03
219	220	3.555+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-12	4.640-17	6.210-02
219	221	2.339+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-06	1.286-13	4.900-02
219	222	2.282+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.423-06	6.574-13	2.326-01
219	223	2.255+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.488-07	7.532-14	2.573-02
219	224	1.950+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-05	3.922-13	8.665-02
219	226	8.106+03	1.379-00	8.148-09	1.087-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	227	8.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-04	4.212-12	6.436-02
219	228	7.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.415-03	8.522-12	9.651-02
219	229	6.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.936-05	1.153-12	1.136-02
219	231	4.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-05	6.883-14	1.989-04
219	232	4.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-04	4.364-13	8.434-04
219	233	3.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.301-04	4.695-13	8.792-04
219	234	3.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-04	3.479-13	6.434-04
219	235	3.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.062-04	6.558-13	1.068-03
219	236	3.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-02	6.971-11	1.126-01
219	237	3.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-03	5.117-12	5.772-03
219	238	3.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.786-04	6.452-13	6.603-04
219	239	3.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700-02	1.112-11	1.051-02
219	240	3.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-05	3.210-14	2.909-05
219	241	2.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-04	4.473-13	3.464-04
219	242	2.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-02	2.567-11	1.819-02
219	243	2.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.404-02	7.991-12	5.214-03
219	244	2.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-05	3.090-14	2.039-05
219	245	2.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-02	1.296-11	8.133-03
219	247	2.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430-03	1.582-12	9.442-04
219	248	2.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-04	2.791-13	1.637-04
219	249	2.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.953-04	7.676-13	4.413-04
219	250	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-04	1.808-13	1.022-04
219	251	2.669+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-03	2.444-12	1.383-03
219	258	2.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892-04	4.220-13	1.312-04
219	260	2.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.668-05	7.658-14	2.367-05
219	261	2.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.409-05	8.243-14	2.555-05
219	262	1.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-01	5.823-11	1.173-02
219	263	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.784-04	5.996-13	1.047-04
219	264	1.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-03	2.113-12	3.099-04
219	265	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.799-01	1.030-10	1.130-02
219	266	1.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787-01	9.580-11	9.906-03
219	267	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.344-02	3.324-11	3.136-03
219	268	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-02	1.210-11	1.140-03
219	269	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-00	1.302-10	1.207-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
219	270	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-02	2.716-12	2.231-04
219	271	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452-01	1.263-10	9.920-03
219	272	1.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-01	1.768-10	1.246-02
219	273	1.308+03	3.041+04	4.680-06	1.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	274	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.643-02	1.728-11	1.200-03
219	275	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.280-02	1.093-11	7.241-04
219	276	1.275+03	1.677+05	4.085-05	8.572-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	278	1.226+03	4.640+05	1.465-04	2.957-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	280	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-01	5.957-11	3.061-03
219	281	1.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534-03	5.353-13	2.666-05
219	282	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-01	7.916-11	3.936-03
219	285	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.529-02	4.392-12	2.129-04
219	286	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.813-01	2.527-10	1.202-02
219	287	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-01	8.454-11	4.025-03
219	288	1.153+03	7.740+05	2.160-04	4.100-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	290	1.149+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-01	6.779-11	3.060-03
219	291	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-00	4.637-10	2.037-02
219	293	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-01	2.891-11	1.202-03
219	294	1.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-01	1.914-11	7.836-04
219	296	1.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-02	2.749-12	1.123-04
219	298	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-01	4.283-11	1.624-03
219	299	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770-02	4.795-12	1.772-04
219	302	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-00	1.798-10	6.504-03
219	304	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-01	4.360-11	1.554-03
219	305	1.048+03	4.179+04	6.882-06	1.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	307	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-01	3.305-11	1.076-03
219	309	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.480-02	1.422-11	4.525-04
219	310	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-01	3.001-11	9.498-04
219	313	1.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-00	1.698-10	5.170-03
219	314	1.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.532-02	6.897-12	2.101-04
219	315	1.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.703-03	7.417-13	2.264-05
219	317	9.950+02	3.976+05	8.262-05	1.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	318	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.455+01	1.042-09	3.128-02
219	321	9.837+02	6.618+06	1.344-03	2.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	325	9.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-01	3.365-11	9.118-04
219	327	9.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	1.082-11	2.871-04
219	328	9.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-05	3.690-15	9.591-08
219	329	9.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-00	1.502-10	3.641-03
219	330	9.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.991-00	1.802-10	4.275-03
219	331	9.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-00	3.396-10	7.892-03
219	332	9.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-00	2.514-10	5.632-03
219	333	9.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.038-02	6.793-12	1.525-04
219	334	9.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-00	2.285-10	5.067-03
219	335	9.008+02	1.378+06	1.677-04	2.486-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	337	8.970+02	2.020+01	3.412-09	5.038-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	338	9.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084-03	8.642-13	1.876-05
219	339	8.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.975-01	3.592-11	7.729-04
219	340	8.896+02	1.474+02	1.749-08	2.561-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	341	8.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-01	4.129-11	8.583-04
219	342	8.805+02	7.675+02	5.352-08	7.757-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
219	343	8.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510-05	2.470-15	5.090-08
219	344	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.669-02	1.561-12	3.208-05
219	345	8.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.751-03	5.486-13	1.105-05
219	347	8.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.892-03	5.979-13	1.151-05
219	348	8.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-03	1.669-13	2.969-06
219	349	8.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-02	1.477-12	2.596-05
219	350	8.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-00	1.594-10	2.788-03
219	351	8.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.442-02	5.672-12	9.794-05
219	352	8.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-01	1.495-11	2.571-04
219	353	8.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-04	3.893-14	6.647-07
219	354	8.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047-00	1.028-10	1.713-03
219	355	8.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.283-02	7.506-12	1.245-04
219	356	8.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.156-01	3.072-11	4.931-04
219	357	8.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-00	6.153-10	9.886-03
219	358	8.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-00	2.515-10	4.027-03
219	359	8.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-00	3.463-10	5.302-03
219	360	7.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.917-02	6.592-12	9.949-05
220	221	2.503+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724-08	4.438-15	2.903-03
220	222	2.438+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-07	1.696-14	1.025-02
220	223	2.408+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085-07	3.447-14	2.007-02
220	224	2.064+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.330-07	2.005-14	7.347-03
220	227	8.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-04	2.897-12	6.635-02
220	229	7.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-05	2.195-13	3.210-03
220	230	6.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.978-05	1.683-13	1.524-03
220	231	4.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-03	2.358-12	9.916-03
220	232	4.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-07	5.280-16	1.478-06
220	233	4.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.189-06	8.510-15	2.308-05
220	234	4.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.565-04	6.123-13	1.639-03
220	235	3.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-04	2.449-13	5.764-04
220	236	3.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.608-03	1.349-11	3.150-02
220	237	3.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.853-02	6.639-11	1.079-01
220	238	3.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-04	9.718-14	1.431-04
220	240	3.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.795-04	5.094-13	6.637-04
220	241	2.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.495-04	8.691-13	9.663-04
220	242	2.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-02	5.966-12	6.067-03
220	244	2.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.731-05	5.764-14	5.452-05
220	245	2.783+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031-03	2.007-12	1.804-03
220	247	2.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.319-05	4.268-14	3.649-05
220	248	2.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-03	1.661-12	1.396-03
220	249	2.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-04	3.003-13	2.472-04
220	250	2.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-03	1.870-12	1.515-03
220	251	2.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.844-05	1.093-13	8.858-05
220	252	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-05	1.041-13	8.301-05
220	253	2.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-03	3.031-12	2.317-03
220	256	2.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.384-02	7.817-11	4.986-02
220	258	2.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-05	6.263-15	2.777-06
220	259	2.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-05	1.949-14	8.756-06
220	260	2.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-03	1.187-12	5.233-04
220	261	2.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-04	1.073-13	4.742-05
220	262	1.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-02	2.163-11	6.199-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
220	263	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-02	1.214-11	3.014-03
220	264	1.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859-02	1.610-11	3.355-03
220	265	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-04	2.372-14	3.691-06
220	266	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-00	2.617-10	3.836-02
220	267	1.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.683-02	1.853-11	2.477-03
220	268	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-02	4.871-12	6.508-04
220	270	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-02	5.548-12	6.457-04
220	271	1.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.964-02	3.324-11	3.698-03
220	272	1.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-01	2.814-11	2.810-03
220	274	1.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.927-02	2.024-11	1.989-03
220	275	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.014-02	1.105-11	1.036-03
220	276	1.279+03	1.967+04	3.446-06	1.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	278	1.231+03	1.088+05	2.469-05	7.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	279	1.214+03	4.817+05	1.367-04	3.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	280	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.417-03	2.350-12	1.708-04
220	281	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-03	3.939-13	2.774-05
220	282	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013-01	6.401-11	4.501-03
220	283	1.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.274-02	2.089-11	1.464-03
220	284	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.402-01	1.128-10	7.849-03
220	285	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	1.244-11	8.522-04
220	286	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.121-01	1.262-10	8.484-03
220	287	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.699-02	1.512-11	1.018-03
220	288	1.157+03	6.191+04	1.242-05	3.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	290	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-01	8.494-11	5.421-03
220	291	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.177-01	1.403-10	8.716-03
220	292	1.130+03	3.406+05	8.376-05	2.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	293	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-01	2.094-11	1.231-03
220	295	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.899-03	1.453-12	8.560-05
220	296	1.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.829-02	7.755-12	4.478-04
220	298	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-02	5.005-12	2.682-04
220	299	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.185-01	7.694-11	4.018-03
220	301	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.504-01	9.582-11	4.996-03
220	302	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-00	1.080-10	5.515-03
220	304	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-01	4.370-11	2.200-03
220	305	1.051+03	9.290+03	1.099-06	2.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	306	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-02	5.877-12	2.815-04
220	307	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-01	2.497-11	1.148-03
220	309	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.715-02	9.008-12	4.049-04
220	310	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-02	2.131-12	9.521-05
220	311	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-03	1.023-12	4.586-05
220	313	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-01	2.313-11	9.946-04
220	314	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-01	2.487-11	1.069-03
220	315	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-01	2.651-11	1.143-03
220	317	9.978+02	5.709+05	8.522-05	1.960-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	321	9.864+02	2.750+05	4.012-05	9.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	322	9.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-03	9.648-13	3.961-05
220	323	9.843+02	8.955+06	1.672-03	3.793-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	325	9.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-01	1.557-11	5.954-04
220	327	9.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.542-03	4.511-13	1.689-05
220	328	9.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-02	4.160-12	1.526-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
220	329	9.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-01	3.089-11	1.056-03
220	331	9.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359+01	7.437-10	2.438-02
220	332	9.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-00	3.381-10	1.069-02
220	333	9.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.329-03	1.176-12	3.727-05
220	334	9.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-00	1.163-10	3.641-03
220	335	9.031+02	3.162+04	2.762-06	5.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	336	9.001+02	6.869+01	1.073-08	2.225-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	337	8.993+02	4.216+01	5.112-09	1.060-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	338	9.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-01	2.499-11	7.652-04
220	339	8.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-04	1.370-14	4.158-07
220	340	8.919+02	4.808+02	4.095-08	8.417-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	341	8.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.432-01	4.069-11	1.193-03
220	343	8.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-01	2.191-11	6.368-04
220	345	8.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	1.177-11	3.342-04
220	347	8.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-00	1.669-10	4.532-03
220	349	8.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.432-01	3.376-11	8.370-04
220	350	8.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.952-01	4.492-11	1.108-03
220	351	8.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.601-01	4.938-11	1.202-03
220	352	8.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782-07	6.040-17	1.465-09
220	353	8.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-02	2.486-12	5.983-05
220	355	8.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-01	1.665-11	3.895-04
220	356	8.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.592-01	3.673-11	8.312-04
220	357	8.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.477-00	7.028-10	1.592-02
220	358	8.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-00	2.132-10	4.813-03
220	359	8.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-00	1.979-10	4.271-03
220	360	7.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.339-01	5.702-11	1.213-03
221	222	9.348+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-14	3.774-18	1.285-01
221	223	6.314+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-13	2.032-17	2.132-01
221	224	1.174+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-09	2.090-15	1.411-01
221	227	1.217+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.363-05	7.470-13	5.618-02
221	229	9.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-04	2.620-12	1.034-01
221	230	7.909+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-04	2.875-12	5.931-02
221	231	5.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-05	5.501-14	4.289-04
221	232	4.852+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-05	6.414-14	3.055-04
221	233	4.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.779-04	8.523-13	3.908-03
221	234	4.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.517-05	1.343-13	6.065-04
221	235	4.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.743-08	1.285-16	4.981-07
221	236	4.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-04	6.170-13	2.369-03
221	237	3.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-03	2.555-12	6.422-03
221	238	3.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-05	2.035-14	4.568-05
221	240	3.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048-04	5.627-13	1.098-03
221	241	3.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.972-04	8.578-13	1.396-03
221	242	3.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-03	1.904-12	2.801-03
221	244	3.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715-07	5.332-16	7.229-07
221	245	3.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-03	2.664-12	3.411-03
221	247	3.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.098-05	4.145-14	5.016-05
221	248	3.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-04	1.750-13	2.076-04
221	249	3.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-06	4.041-15	4.686-06
221	250	3.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-06	4.988-15	5.681-06
221	251	3.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-03	2.069-12	2.358-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
221	252	2.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.973-05	4.167-14	4.664-05
221	253	2.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-03	4.090-12	4.364-03
221	256	2.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-02	4.155-11	3.626-02
221	258	2.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-04	1.794-13	1.048-04
221	259	2.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-04	5.368-13	3.181-04
221	260	2.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012-03	3.481-12	2.020-03
221	261	2.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.788-04	7.587-13	4.417-04
221	262	2.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.134-04	1.874-13	6.808-05
221	263	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-01	9.200-11	2.862-02
221	264	1.835+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-03	1.267-12	3.263-04
221	265	1.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-01	3.623-11	6.829-03
221	266	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.088-04	8.668-14	1.534-05
221	267	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.851-01	3.626-10	5.816-02
221	268	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-02	7.066-12	1.133-03
221	270	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-02	7.722-12	1.069-03
221	271	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.329-02	1.383-11	1.826-03
221	272	1.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-03	4.883-13	5.748-05
221	274	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.347-01	1.656-10	1.918-02
221	275	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-02	6.997-12	7.708-04
221	276	1.348+03	4.746+03	9.237-07	2.870-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	278	1.294+03	2.865+04	7.196-06	2.146-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	279	1.275+03	1.964+05	6.156-05	1.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	280	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.878-02	1.195-11	1.007-03
221	281	1.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.509-03	1.257-12	1.025-04
221	282	1.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-02	3.036-12	2.471-04
221	283	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-01	1.700-10	1.378-02
221	284	1.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-05	2.259-14	1.818-06
221	285	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.817-04	8.691-14	6.885-06
221	286	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488-03	1.018-12	7.907-05
221	287	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-03	6.458-13	5.020-05
221	288	1.213+03	3.338+04	7.363-06	2.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	290	1.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-03	3.569-13	2.624-05
221	291	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.701-01	1.653-10	1.181-02
221	292	1.183+03	3.899+04	1.052-05	2.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	293	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-01	1.391-11	9.374-04
221	295	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.738-03	3.166-12	2.140-04
221	296	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-01	2.080-11	1.377-03
221	298	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.776-04	1.893-13	1.159-05
221	299	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250-01	4.416-11	2.631-03
221	301	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.481-02	1.935-11	1.151-03
221	302	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-01	1.417-11	8.255-04
221	304	1.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-01	3.660-11	2.099-03
221	305	1.097+03	2.966+03	3.824-07	9.670-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	306	1.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.960-01	8.332-11	4.537-03
221	307	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-03	6.385-13	3.331-05
221	309	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.054-01	1.380-10	7.032-03
221	310	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915-02	4.976-12	2.520-04
221	311	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.340-03	8.980-13	4.563-05
221	313	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-00	9.826-11	4.781-03
221	314	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-00	1.825-10	8.881-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
221	315	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	2.342-11	1.142-03
221	317	1.039+03	1.763+05	2.854-05	6.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	321	1.027+03	1.496+05	2.366-05	5.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	322	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-01	3.329-11	1.544-03
221	323	1.025+03	4.162+06	8.422-04	1.988-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	325	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.436-01	9.231-11	3.976-03
221	327	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.771-02	3.734-12	1.573-04
221	328	9.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-01	3.497-11	1.442-03
221	329	9.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.756-00	3.497-10	1.341-02
221	331	9.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-01	7.188-12	2.638-04
221	332	9.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.145-00	6.851-10	2.420-02
221	333	9.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-02	3.239-12	1.147-04
221	334	9.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-00	3.959-10	1.384-02
221	335	9.369+02	2.119+04	1.992-06	4.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	336	9.337+02	5.024+02	8.441-08	1.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	337	9.328+02	4.714+02	6.149-08	1.322-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	338	9.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.553-01	1.123-10	3.840-03
221	339	9.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-00	3.201-10	1.085-02
221	340	9.248+02	2.573+03	2.356-07	5.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	341	9.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.034-00	6.415-10	2.097-02
221	343	9.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-00	9.261-11	3.000-03
221	345	9.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-00	1.569-10	4.958-03
221	347	8.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.916-00	3.064-10	9.246-03
221	349	8.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-01	1.270-11	3.488-04
221	350	8.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544-01	4.479-11	1.224-03
221	351	8.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-00	9.577-11	2.581-03
221	352	8.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-00	2.819-10	7.568-03
221	353	8.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-01	5.574-11	1.485-03
221	355	8.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-00	2.530-10	6.543-03
221	356	8.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.742-00	3.537-10	8.840-03
221	357	8.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776-01	2.435-11	6.090-04
221	358	8.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-02	3.413-12	8.511-05
221	359	8.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-03	3.198-13	7.613-06
221	360	8.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-00	1.963-10	4.604-03
222	223	1.945+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-16	3.987-19	8.734-02
222	224	1.343+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.492-13	7.288-19	5.258-05
222	226	1.257+04	1.020-00	1.450-08	3.002-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	227	1.233+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-05	1.096-12	6.123-02
222	228	1.062+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-03	5.292-12	1.885-01
222	229	9.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.047-06	1.607-13	4.674-03
222	231	5.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-05	6.035-14	3.423-04
222	232	4.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-05	1.311-13	4.529-04
222	233	4.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-05	2.164-14	7.196-05
222	234	4.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-07	4.031-16	1.321-06
222	235	4.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.493-04	1.583-12	4.449-03
222	236	4.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-02	6.795-11	1.891-01
222	237	3.938+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-04	6.677-13	1.214-03
222	238	3.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.512-06	8.420-15	1.367-05
222	239	3.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-02	4.630-12	6.849-03
222	240	3.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-03	2.374-12	3.346-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
222	241	3.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.933-04	1.200-12	1.411-03
222	242	3.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-02	2.336-11	2.481-02
222	243	3.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.210-03	9.790-13	9.459-04
222	244	3.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.917-07	2.191-15	2.144-06
222	245	3.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.488-03	7.538-12	6.964-03
222	247	3.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.196-04	1.026-12	8.954-04
222	248	3.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.513-04	1.086-12	9.291-04
222	249	3.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-06	1.054-14	8.820-06
222	250	3.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-04	9.234-13	7.584-04
222	251	3.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-04	3.735-13	3.070-04
222	258	2.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-08	1.516-17	6.377-09
222	260	2.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.252-03	5.192-12	2.169-03
222	261	2.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.377-04	1.318-12	5.522-04
222	262	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-02	6.937-12	1.812-03
222	263	1.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-03	1.661-12	3.714-04
222	264	1.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.818-02	4.395-11	8.133-03
222	265	1.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.653-02	1.889-11	2.557-03
222	266	1.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-01	7.234-11	9.190-03
222	267	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.336-02	3.793-11	4.368-03
222	268	1.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.139-02	2.635-11	3.032-03
222	269	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-01	1.631-11	1.844-03
222	270	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-01	3.701-11	3.679-03
222	271	1.471+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-03	2.354-12	2.229-04
222	272	1.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.729-02	4.091-11	3.456-03
222	273	1.388+03	3.615+02	6.260-08	1.430-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	274	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.953-02	5.323-11	4.423-03
222	275	1.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-01	2.896-11	2.289-03
222	276	1.350+03	1.313+04	3.587-06	7.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	278	1.296+03	1.265+05	4.460-05	9.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	280	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	4.746-11	2.868-03
222	281	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-02	8.182-12	4.783-04
222	282	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-02	2.153-11	1.257-03
222	285	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-02	2.555-12	1.451-04
222	286	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-02	8.135-12	4.529-04
222	287	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-03	7.526-13	4.196-05
222	288	1.215+03	2.452+04	7.591-06	1.518-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	290	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.861-02	2.315-11	1.220-03
222	291	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-00	4.177-10	2.140-02
222	293	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-04	3.210-14	1.551-06
222	294	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.051-01	1.659-11	7.893-04
222	296	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787-02	5.702-12	2.706-04
222	298	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.291-01	1.166-10	5.118-03
222	299	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-02	1.956-12	8.356-05
222	302	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	1.131-10	4.721-03
222	304	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.342-02	2.791-11	1.148-03
222	305	1.098+03	1.616+02	2.924-08	5.288-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	307	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-01	5.640-11	2.109-03
222	309	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-01	2.648-11	9.671-04
222	310	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-03	3.085-13	1.120-05
222	313	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-01	4.971-11	1.733-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
222	314	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	2.999-10	1.046-02
222	315	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-03	3.785-13	1.323-05
222	317	1.040+03	3.300+06	7.497-04	1.284-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	318	1.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.720+01	8.970-10	3.082-02
222	321	1.028+03	4.043+05	8.968-05	1.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	325	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.586-01	5.505-11	1.699-03
222	327	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966-01	3.601-11	1.087-03
222	328	9.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.223-02	1.091-11	3.223-04
222	329	9.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-00	3.050-10	8.379-03
222	330	9.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.319+01	9.291-10	2.497-02
222	331	9.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-00	9.845-11	2.589-03
222	332	9.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-00	3.586-10	9.076-03
222	333	9.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.353-02	1.783-11	4.525-04
222	334	9.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-00	8.096-11	2.028-03
222	335	9.378+02	6.757+05	8.909-05	1.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	337	9.337+02	1.822+02	3.334-08	5.125-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	338	9.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-02	4.745-12	1.162-04
222	339	9.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.465-01	5.840-11	1.417-03
222	340	9.257+02	8.714+01	1.119-08	1.706-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	341	9.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-01	3.799-11	8.895-04
222	342	9.158+02	8.819+02	6.653-08	1.003-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	343	9.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.280-01	4.783-11	1.110-03
222	344	9.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.473-04	1.133-14	2.621-07
222	345	9.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.987-06	9.976-16	2.259-08
222	347	8.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.063-00	3.678-10	7.950-03
222	348	8.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.261-01	7.476-12	1.488-04
222	349	8.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.748-02	5.969-12	1.174-04
222	350	8.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.571-01	6.313-11	1.236-03
222	351	8.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-01	3.766-11	7.270-04
222	352	8.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-02	1.132-11	2.176-04
222	353	8.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841-03	3.692-13	7.046-06
222	354	8.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.089-01	1.992-11	3.708-04
222	355	8.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186-02	6.401-12	1.186-04
222	356	8.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.547-00	3.554-10	6.362-03
222	357	8.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.622-01	1.850-10	3.315-03
222	358	8.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-00	1.720-10	3.071-03
222	359	8.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.101-02	1.135-11	1.935-04
222	360	8.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-04	2.372-14	3.984-07
223	227	1.241+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-05	1.859-13	1.905-02
223	229	9.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-04	1.692-12	8.999-02
223	230	8.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.818-04	6.839-12	1.884-01
223	231	5.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-05	8.123-14	8.368-04
223	232	4.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-05	4.921-14	3.084-04
223	234	4.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-05	3.911-14	2.324-04
223	236	4.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-03	5.146-12	2.596-02
223	237	3.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.943-04	5.342-13	1.759-03
223	240	3.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814-05	7.453-14	1.901-04
223	241	3.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.278-08	8.517-17	1.811-07
223	244	3.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-04	4.571-13	8.090-04
223	247	3.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-03	8.192-13	1.293-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
223	248	3.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-05	1.164-14	1.802-05
223	249	3.045+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-04	6.595-13	9.977-04
223	250	3.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.612-04	2.789-13	4.143-04
223	251	3.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.566-06	1.176-14	1.749-05
223	252	3.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-04	1.918-13	2.800-04
223	253	2.961+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626-04	1.064-12	1.481-03
223	254	2.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-07	2.046-16	2.792-07
223	256	2.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.876-04	5.441-13	6.184-04
223	257	2.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.927-06	7.828-15	6.320-06
223	258	2.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-04	4.894-14	3.719-05
223	259	2.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-05	5.566-14	4.290-05
223	260	2.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.430-06	3.012-15	2.274-06
223	261	2.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.915-03	6.057-12	4.586-03
223	262	2.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-02	1.441-11	6.797-03
223	263	1.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.728-03	2.118-12	8.553-04
223	264	1.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985-01	2.023-10	6.759-02
223	266	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.992-02	1.973-11	4.524-03
223	267	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.488-01	7.160-11	1.488-02
223	268	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	3.306-11	6.863-03
223	271	1.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.928-02	1.600-11	2.734-03
223	272	1.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-03	8.023-13	1.222-04
223	274	1.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.689-03	2.288-12	3.430-04
223	275	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-03	2.140-13	3.052-05
223	277	1.312+03	5.211+05	1.644-04	6.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	278	1.297+03	4.970+02	9.747-08	3.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	279	1.278+03	3.665+04	8.974-06	3.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	280	1.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.406-02	8.195-12	8.931-04
223	281	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-01	1.751-11	1.846-03
223	282	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	2.912-11	3.065-03
223	283	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280-01	6.535-11	6.852-03
223	284	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.847-01	1.097-10	1.142-02
223	286	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.494-03	1.328-12	1.333-04
223	287	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-03	1.254-12	1.260-04
223	288	1.215+03	2.480+03	4.271-07	1.538-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	289	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	1.137-11	1.139-03
223	290	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-03	4.796-13	4.559-05
223	291	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.054-01	1.182-10	1.092-02
223	292	1.185+03	4.154+04	8.748-06	3.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	295	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.689-03	1.190-12	1.040-04
223	296	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-04	2.746-14	2.351-06
223	297	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-05	1.728-14	1.393-06
223	298	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.646-03	1.458-12	1.154-04
223	299	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-01	1.207-11	9.294-04
223	300	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.640-02	2.115-11	1.638-03
223	301	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-01	3.979-11	3.060-03
223	304	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-04	3.293-14	2.441-06
223	306	1.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-02	8.859-12	6.234-04
223	307	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-02	1.886-12	1.272-04
223	308	1.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-01	8.000-11	5.411-03
223	309	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-00	3.303-10	2.175-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
223	310	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-03	5.180-13	3.391-05
223	311	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.000-01	4.197-11	2.756-03
223	312	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-01	6.530-11	4.290-03
223	314	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.577-01	6.093-11	3.832-03
223	315	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.379-03	8.984-13	5.663-05
223	317	1.041+03	3.270+02	4.131-08	1.274-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	321	1.029+03	4.864+03	6.000-07	1.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	322	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-01	2.213-11	1.326-03
223	323	1.026+03	5.163+03	8.152-07	2.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	324	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395-01	3.247-11	1.940-03
223	325	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702-03	4.869-13	2.709-05
223	326	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-01	8.335-11	4.668-03
223	328	9.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-02	4.620-12	2.461-04
223	332	9.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.867-00	2.144-10	9.785-03
223	333	9.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674-01	6.303-11	2.883-03
223	336	9.350+02	3.939+03	5.162-07	1.430-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	337	9.342+02	1.476+03	1.502-07	4.159-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	338	9.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-01	1.895-11	8.366-04
223	339	9.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.483-00	2.533-10	1.108-02
223	341	9.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.399-00	8.350-10	3.524-02
223	345	9.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549+01	1.076-09	4.392-02
223	350	8.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152-02	1.356-12	4.783-05
223	351	8.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.338-01	5.207-11	1.812-03
223	352	8.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.972-01	4.335-11	1.503-03
223	353	8.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-00	2.480-10	8.528-03
223	355	8.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-00	1.492-10	4.980-03
223	357	8.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-00	5.826-10	1.881-02
223	358	8.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-02	1.602-12	5.156-05
223	359	8.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.764-00	3.894-10	1.196-02
223	360	8.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-00	1.510-10	4.569-03
224	225	1.625+04	1.726-00	2.278-08	3.657-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	226	1.387+04	8.604-00	2.482-07	3.401-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	227	1.358+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-06	1.175-13	5.259-03
224	231	6.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-03	1.340-11	5.201-02
224	232	5.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219-06	1.989-14	4.608-05
224	233	4.995+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-04	2.315-12	5.155-03
224	234	4.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-05	1.429-13	3.132-04
224	235	4.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-03	5.032-12	9.409-03
224	236	4.697+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-04	1.225-12	2.268-03
224	237	4.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.477-05	4.304-13	5.135-04
224	238	3.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.158-05	4.924-14	5.225-05
224	240	3.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.537-06	2.602-14	2.388-05
224	241	3.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-04	7.076-13	5.390-04
224	242	3.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-02	2.046-11	1.405-02
224	245	3.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.970-03	7.712-12	4.590-03
224	246	3.103+03	8.758+02	4.215-07	1.292-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	247	3.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-04	3.451-13	1.938-04
224	248	3.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-05	1.010-13	5.557-05
224	250	3.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.549-04	2.189-12	1.155-03
224	258	2.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.914-05	5.926-14	1.579-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
224	260	2.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123-04	1.081-12	2.861-04
224	262	2.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-02	1.635-11	2.684-03
224	263	1.987+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.414-02	6.097-11	8.549-03
224	265	1.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-01	8.755-11	7.381-03
224	266	1.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-01	1.512-10	1.195-02
224	267	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-01	1.066-10	7.631-03
224	268	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.951-05	6.268-14	4.482-06
224	270	1.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	3.914-11	2.413-03
224	272	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084-02	3.640-11	1.904-03
224	273	1.402+03	1.023+05	3.016-05	4.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	275	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.685-02	2.291-11	1.121-03
224	276	1.364+03	2.402+05	1.116-04	1.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	281	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-03	9.646-13	3.480-05
224	282	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-02	1.248-11	4.493-04
224	285	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-02	4.485-12	1.572-04
224	286	1.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-02	3.161-11	1.086-03
224	291	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.767-04	2.949-13	9.311-06
224	293	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.840-02	1.441-11	4.291-04
224	296	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.882-03	2.734-12	7.994-05
224	298	1.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-03	5.322-13	1.437-05
224	299	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	3.444-11	9.053-04
224	302	1.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.113-02	9.763-12	2.508-04
224	305	1.108+03	2.234+04	6.847-06	7.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	309	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.850-01	1.568-10	3.519-03
224	310	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867-04	2.380-13	5.309-06
224	313	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-00	2.193-10	4.699-03
224	314	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-01	7.109-11	1.523-03
224	325	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.215-02	8.353-12	1.582-04
224	327	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.868-03	1.055-12	1.954-05
224	328	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250-04	1.148-13	2.081-06
224	329	9.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-01	3.960-11	6.671-04
224	331	9.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-00	1.886-10	3.040-03
224	332	9.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.335-00	5.309-10	8.237-03
224	334	9.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-00	4.225-10	6.486-03
224	335	9.444+02	3.841+05	8.561-05	7.985-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	338	9.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.053-02	2.507-11	3.763-04
224	339	9.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.109-01	1.351-10	2.009-03
224	340	9.322+02	6.442+01	1.398-08	1.288-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	341	9.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-00	1.234-09	1.769-02
224	342	9.221+02	1.152+02	1.468-08	1.337-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	343	9.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.019-02	3.886-12	5.522-05
224	345	9.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389-01	1.559-10	2.163-03
224	346	9.152+02	2.907+03	1.217-07	1.099-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	347	9.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-00	2.414-10	3.195-03
224	349	8.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-03	1.687-13	2.031-06
224	350	8.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-02	6.670-12	7.987-05
224	351	8.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-01	3.667-11	4.331-04
224	352	8.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.870-01	2.348-10	2.763-03
224	355	8.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-03	9.244-13	1.047-05
224	356	8.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-01	2.145-11	2.347-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
224	358	8.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-02	6.830-12	7.458-05
224	360	8.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-01	1.913-11	1.963-04
225	233	7.212+03	6.952-00	1.626-07	3.860-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	235	6.636+03	6.324+01	1.253-06	2.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	238	5.134+03	5.824-01	6.904-09	1.167-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	242	4.258+03	1.776+02	1.449-06	2.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	245	4.012+03	2.577+01	1.865-07	2.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	265	1.870+03	1.563+03	2.459-06	1.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	270	1.666+03	1.401+02	1.750-07	9.597-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	276	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-02	2.339-11	4.597-04
225	285	1.356+03	5.745+02	4.753-07	2.122-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	293	1.279+03	7.543+04	5.548-05	2.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	302	1.213+03	1.179+06	7.801-04	3.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	305	1.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	1.066-09	1.066-02
225	313	1.137+03	1.623+04	9.430-06	3.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	327	1.079+03	1.062+05	5.566-05	1.978-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	329	1.044+03	1.477+08	7.231-02	2.484-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	331	1.027+03	7.133+07	3.386-02	1.145-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	334	1.010+03	4.099+06	1.879-03	6.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	335	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.285-00	4.736-09	2.844-02
225	340	9.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.222-03	2.362-12	1.360-05
225	343	9.825+02	6.403-00	2.780-09	8.993-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	347	9.581+02	2.462+07	1.017-02	3.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	349	9.266+02	1.662+05	6.416-05	1.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	356	8.961+02	1.939+05	7.004-05	2.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	228	6.818+04	5.929-02	1.377-08	9.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	231	1.061+04	1.011+03	2.842-05	2.978-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	233	7.806+03	3.824+02	3.493-06	2.693-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	234	7.742+03	1.192+02	1.785-06	1.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	235	7.136+03	2.424+03	1.851-05	1.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	236	7.101+03	4.629-00	5.831-08	4.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	238	5.428+03	4.224-01	1.866-09	1.000-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	239	5.195+03	1.071+04	1.444-05	7.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	240	5.078+03	1.136-01	7.317-10	3.670-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	242	4.459+03	3.952+03	1.178-05	5.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	243	4.273+03	1.280+03	1.169-06	4.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	245	4.189+03	1.339+03	3.522-06	1.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	247	4.085+03	1.528+01	6.371-08	2.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	258	2.992+03	4.347-03	9.726-12	2.874-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	262	2.467+03	7.509-00	1.142-08	2.781-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	265	1.908+03	1.809+04	9.871-06	1.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	266	1.862+03	3.830+04	3.318-05	6.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	268	1.793+03	6.442+03	5.174-06	9.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	269	1.781+03	2.149+05	3.407-05	5.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	270	1.696+03	6.858+04	2.957-05	4.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	273	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-01	1.793-10	1.215-02
226	275	1.556+03	6.883+03	4.163-06	6.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	276	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.651-01	3.230-10	1.997-02
226	278	1.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626-01	4.840-10	2.609-02
226	281	1.391+03	2.046+04	9.885-06	1.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
226	285	1.376+03	1.126+05	3.196-05	4.343-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	288	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-04	8.416-14	3.654-06
226	293	1.296+03	1.064+08	2.679-02	3.431-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	294	1.289+03	1.539+08	1.277-02	1.625-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	296	1.288+03	2.086+05	8.642-05	1.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	299	1.239+03	1.622+08	6.221-02	7.612-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	302	1.228+03	4.026+07	9.110-03	1.105-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	305	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.474-02	1.982-11	6.176-04
226	313	1.150+03	9.360+06	1.857-03	2.110-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	314	1.150+03	1.328+07	4.393-03	4.992-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	317	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-07	6.493-17	1.693-09
226	318	1.144+03	6.544+06	4.282-04	4.839-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	321	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.288-01	2.757-10	6.913-03
226	325	1.100+03	3.731+06	1.129-03	1.227-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	327	1.092+03	9.013+05	1.611-04	1.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	329	1.055+03	1.387+08	2.314-02	2.412-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	330	1.047+03	5.298+08	2.901-02	3.000-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	331	1.039+03	2.053+08	3.320-02	3.406-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	332	1.024+03	1.169+08	3.066-02	3.102-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	334	1.021+03	1.642+08	2.564-02	2.584-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	335	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-01	4.775-11	8.880-04
226	337	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169-02	1.839-11	3.373-04
226	339	1.009+03	8.235+07	2.095-02	2.088-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	340	9.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.188-02	1.045-11	1.863-04
226	342	9.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-02	2.866-12	4.935-05
226	343	9.928+02	2.224+08	3.286-02	3.222-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	344	9.918+02	1.642+08	8.068-03	7.903-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	345	9.842+02	5.678+08	1.374-01	1.336-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	347	9.679+02	1.201+07	1.687-03	1.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	348	9.398+02	3.772+07	1.665-03	1.545-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	349	9.357+02	3.590+07	4.712-03	4.355-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	350	9.340+02	4.168+07	9.087-03	8.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	351	9.295+02	1.912+07	4.127-03	3.789-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	354	9.174+02	6.376+08	2.682-02	2.430-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	356	9.047+02	6.433+08	7.893-02	7.053-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	360	8.843+02	7.286+08	1.423-01	1.243-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	229	5.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-10	7.207-17	3.929-04
227	230	2.258+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-07	2.224-14	1.068-02
227	231	1.078+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-06	2.868-14	1.500-03
227	232	8.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.550-07	7.369-15	1.614-04
227	233	7.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.552-06	3.832-14	7.880-04
227	234	7.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.946-07	5.882-15	1.180-04
227	235	7.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-04	4.411-13	6.911-03
227	236	7.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-06	1.141-14	1.760-04
227	237	5.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.384-06	4.206-14	3.395-04
227	238	5.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988-04	9.605-13	6.569-03
227	240	5.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.042-05	2.256-13	1.261-03
227	241	4.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.513-05	1.165-13	5.053-04
227	242	4.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.682-06	8.653-15	3.265-05
227	244	4.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-07	1.076-15	3.633-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
227	245	4.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-05	3.859-14	1.206-04
227	247	4.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-06	1.820-15	5.273-06
227	248	4.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.096-04	1.518-12	4.282-03
227	249	4.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-05	4.469-14	1.223-04
227	250	4.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-05	6.133-14	1.638-04
227	251	4.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-05	1.096-13	2.931-04
227	252	3.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-04	4.196-13	1.095-03
227	253	3.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-05	3.620-14	8.875-05
227	256	3.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544-03	1.657-11	3.123-02
227	258	3.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-03	2.595-12	2.940-03
227	259	3.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.521-04	1.189-12	1.371-03
227	260	2.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-03	1.401-12	1.574-03
227	261	3.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-03	2.760-12	3.113-03
227	262	2.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-01	1.856-10	1.175-01
227	263	2.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358-02	6.790-11	3.571-02
227	264	2.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-02	1.196-11	5.030-03
227	265	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787-00	6.557-10	1.915-01
227	266	1.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-00	4.495-10	1.220-01
227	267	1.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.112-02	3.934-11	9.540-03
227	268	1.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-01	5.208-11	1.262-02
227	270	1.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	2.576-12	5.281-04
227	271	1.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.111-02	2.209-11	4.288-03
227	272	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-02	8.073-12	1.376-03
227	274	1.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.605-03	1.755-12	2.937-04
227	275	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.868-03	7.471-13	1.182-04
227	276	1.516+03	4.879-00	1.201-09	4.195-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	278	1.448+03	5.650-00	1.776-09	5.929-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	279	1.425+03	4.524+03	1.770-06	5.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	280	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-01	3.839-11	4.494-03
227	281	1.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.640-03	1.173-12	1.324-04
227	282	1.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.996-02	2.325-11	2.619-03
227	283	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.365-04	2.900-13	3.253-05
227	284	1.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-01	6.973-11	7.759-03
227	285	1.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.634-02	1.177-11	1.287-03
227	286	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.212-02	2.025-11	2.165-03
227	287	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279-02	1.185-11	1.268-03
227	288	1.347+03	1.746+03	4.751-07	1.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	290	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.894-04	6.566-14	6.605-06
227	291	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.848-02	7.520-12	7.329-04
227	292	1.310+03	3.038+02	1.005-07	3.035-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	293	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.588-04	3.890-14	3.554-06
227	295	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.912-04	2.354-13	2.158-05
227	296	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.710-01	8.397-11	7.520-03
227	298	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-01	5.202-11	4.273-03
227	299	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.200-03	1.353-12	1.079-04
227	301	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.324-03	1.568-12	1.248-04
227	302	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-00	3.463-10	2.692-02
227	304	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.478-03	1.871-12	1.430-04
227	305	1.206+03	4.236+02	6.597-08	1.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	306	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-02	6.376-12	4.604-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
227	307	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.075-02	1.098-11	7.563-04
227	309	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.562-02	7.336-12	4.925-04
227	310	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.785-02	2.007-11	1.338-03
227	311	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.608-01	1.166-10	7.802-03
227	313	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.926-00	8.472-10	5.407-02
227	314	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-00	4.453-10	2.843-02
227	315	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552-02	6.546-12	4.190-04
227	317	1.136+03	2.652+02	5.133-08	1.344-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	321	1.122+03	5.238-00	9.877-10	2.553-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	322	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-04	2.915-13	1.765-05
227	323	1.119+03	2.795+01	6.744-09	1.739-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	325	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.778-02	7.520-12	4.201-04
227	327	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.287-03	4.063-13	2.216-05
227	328	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.244-03	5.727-13	3.051-05
227	329	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.638-01	6.917-11	3.404-03
227	331	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-00	2.369-10	1.112-02
227	332	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.243-01	1.042-10	4.693-03
227	333	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.885-02	1.400-11	6.321-04
227	334	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.882-01	3.278-11	1.460-03
227	335	1.015+03	4.117+02	4.542-08	1.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	336	1.011+03	2.307-00	4.547-10	1.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	337	1.010+03	1.775-00	2.716-10	6.322-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	338	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.758-02	7.334-12	3.187-04
227	339	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-04	1.356-14	5.835-07
227	340	1.001+03	1.437-00	1.541-10	3.555-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	341	9.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-01	2.222-11	9.196-04
227	343	9.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783-01	6.215-11	2.548-03
227	345	9.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-01	2.018-11	8.059-04
227	347	9.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395-00	8.425-11	3.199-03
227	349	9.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389-01	4.169-11	1.430-03
227	350	9.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.231-00	8.648-10	2.951-02
227	351	9.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.658-00	5.249-10	1.765-02
227	352	9.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.088-02	4.000-12	1.339-04
227	353	9.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-04	2.889-14	9.592-07
227	355	9.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-02	2.803-12	9.014-05
227	356	9.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015+01	5.355-10	1.660-02
227	357	9.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.872-01	7.711-11	2.393-03
227	358	9.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421+01	2.974-09	9.194-02
227	359	8.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.746-01	5.722-11	1.683-03
227	360	8.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.804-02	3.194-12	9.245-05
228	231	1.256+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-06	2.136-13	2.522-03
228	234	8.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-06	7.964-14	3.160-04
228	236	7.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851-04	4.168-11	1.236-01
228	240	5.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-06	6.406-14	6.301-05
228	247	4.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-05	5.301-13	2.591-04
228	258	3.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-04	1.582-12	2.889-04
228	262	2.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.712-03	4.769-11	4.762-03
228	266	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-03	8.649-12	3.614-04
228	268	1.841+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	3.177-10	1.181-02
228	273	1.596+03	2.234+04	2.559-05	1.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
228	275	1.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.065-02	9.625-11	2.314-03
228	281	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-02	2.018-11	3.439-04
228	296	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.558-03	9.760-12	1.314-04
228	299	1.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-01	4.656-10	5.571-03
228	314	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-03	3.315-12	3.164-05
228	325	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.097-03	5.718-12	4.767-05
228	332	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.135-04	4.974-13	3.333-06
228	339	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.262-02	2.565-11	1.642-04
228	342	1.002+03	4.478+02	2.023-07	6.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	345	9.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-01	1.616-10	9.584-04
228	350	9.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.895-02	6.652-11	3.365-04
228	351	9.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.703-01	3.131-10	1.560-03
228	360	8.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-01	6.856-11	2.936-04
229	230	4.069+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.381-09	1.329-15	4.799-03
229	231	1.370+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-07	2.121-15	2.921-04
229	232	9.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-06	2.085-14	9.869-04
229	234	9.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-07	8.362-16	3.567-05
229	236	8.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-04	8.713-13	2.731-02
229	237	6.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.878-06	3.419-14	5.100-04
229	240	5.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.391-05	2.534-13	2.506-03
229	241	5.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-05	1.326-13	9.901-04
229	244	4.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-05	9.917-14	5.623-04
229	247	4.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.792-05	1.299-13	6.233-04
229	248	4.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-05	1.023-13	4.771-04
229	249	4.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-03	4.892-12	2.207-02
229	250	4.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-05	4.614-14	2.028-04
229	251	4.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.230-05	1.481-13	6.513-04
229	252	4.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-04	7.509-13	3.218-03
229	253	4.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.789-05	1.556-13	6.230-04
229	254	4.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-04	7.595-13	2.956-03
229	256	3.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-07	9.254-16	2.789-06
229	257	3.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-04	1.283-12	2.433-03
229	258	3.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-06	8.369-15	1.464-05
229	259	3.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-03	2.261-12	4.030-03
229	260	3.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-03	1.666-12	2.889-03
229	261	3.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.641-04	7.083-13	1.233-03
229	262	2.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.819-02	3.849-11	3.640-02
229	263	2.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-01	1.544-10	1.201-01
229	264	2.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.747-02	5.915-11	3.644-02
229	266	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-00	1.499-09	5.854-01
229	267	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-00	5.098-10	1.771-01
229	268	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.979-01	1.441-10	5.000-02
229	271	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-02	2.133-11	5.885-03
229	272	1.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-03	4.816-13	1.162-04
229	274	1.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-02	7.928-12	1.877-03
229	275	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.884-02	1.484-11	3.315-03
229	277	1.511+03	2.456+03	1.027-06	4.599-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	278	1.491+03	2.126+01	5.510-09	2.434-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	279	1.466+03	5.890+02	1.897-07	8.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	280	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-02	1.178-11	1.929-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
229	281	1.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-03	3.794-13	5.984-05
229	282	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.109-03	9.825-13	1.547-04
229	283	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-01	4.054-11	6.353-03
229	284	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.995-04	2.980-13	4.633-05
229	286	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-02	1.949-11	2.908-03
229	287	1.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.495-02	2.819-11	4.211-03
229	288	1.384+03	2.246+01	5.017-09	2.057-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	289	1.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.573-02	1.527-11	2.271-03
229	290	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	3.008-11	4.216-03
229	291	1.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.541-02	1.850-11	2.509-03
229	292	1.345+03	5.834+02	1.582-07	6.304-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	295	1.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	5.191-12	6.612-04
229	296	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-03	3.132-13	3.896-05
229	297	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-01	4.020-11	4.674-03
229	298	1.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-01	4.230-11	4.815-03
229	299	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-02	2.423-12	2.676-04
229	300	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.877-02	3.125-11	3.473-03
229	301	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-01	9.348-11	1.030-02
229	304	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.296-01	1.485-10	1.571-02
229	306	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-01	4.228-11	4.217-03
229	307	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-01	6.200-11	5.894-03
229	308	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.978-02	1.583-11	1.510-03
229	309	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-00	1.972-10	1.825-02
229	310	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.619-02	1.106-11	1.017-03
229	311	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.911-03	2.609-12	2.408-04
229	312	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-01	7.088-11	6.546-03
229	314	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152+01	1.335-09	1.174-01
229	315	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.952-02	1.452-11	1.281-03
229	317	1.162+03	7.915-00	1.247-09	4.293-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	321	1.147+03	2.215+01	3.396-09	1.154-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	322	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.381-02	2.061-11	1.717-03
229	323	1.144+03	2.944+02	5.776-08	1.958-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	324	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.447-01	7.095-11	5.891-03
229	325	1.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891-02	5.173-12	3.968-04
229	326	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.199-04	2.266-13	1.751-05
229	328	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-01	2.495-11	1.824-03
229	332	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.826-01	6.235-11	3.839-03
229	333	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.986-01	6.566-11	4.053-03
229	336	1.032+03	1.204+01	1.922-09	5.876-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	337	1.031+03	2.214+01	2.743-09	8.376-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	338	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.750-03	5.929-13	3.520-05
229	339	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-00	1.144-10	6.726-03
229	341	1.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.341-02	5.241-12	2.960-04
229	345	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-02	6.697-12	3.646-04
229	350	9.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-00	1.006-10	4.668-03
229	351	9.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-01	3.800-11	1.736-03
229	352	9.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-00	3.157-10	1.437-02
229	353	9.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584-06	1.281-15	5.779-08
229	355	9.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938+01	1.971-09	8.606-02
229	357	9.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.656-00	3.391-10	1.428-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
229	358	9.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439-01	2.415-11	1.014-03
229	359	9.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.949-00	8.554-10	3.411-02
229	360	9.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-01	1.500-11	5.883-04
230	232	1.255+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.642-09	5.476-17	7.098-06
230	237	7.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.971-04	4.599-12	1.417-01
230	241	5.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-06	9.286-15	1.275-04
230	244	5.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.785-06	2.384-14	2.393-04
230	248	4.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-05	3.869-14	3.116-04
230	249	4.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-06	3.064-15	2.378-05
230	250	4.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.157-05	1.841-13	1.387-03
230	251	4.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976-05	2.316-13	1.747-03
230	252	4.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-04	6.756-13	4.951-03
230	253	4.697+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-04	1.596-12	1.084-02
230	254	4.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.924-05	2.268-13	1.493-03
230	255	4.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-05	5.458-14	3.019-04
230	256	4.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.560-05	1.223-13	6.061-04
230	257	3.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-06	1.008-14	3.005-05
230	259	3.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-03	1.980-12	5.524-03
230	260	3.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-04	1.553-13	4.203-04
230	261	3.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331-04	7.838-13	2.131-03
230	263	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-01	7.071-11	8.099-02
230	264	2.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-01	3.248-10	2.902-01
230	267	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-00	1.096-09	5.358-01
230	271	1.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-02	8.214-12	3.155-03
230	272	1.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	2.986-11	9.972-03
230	274	1.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-02	1.306-11	4.276-03
230	277	1.569+03	1.704+02	6.292-08	3.575-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	279	1.520+03	1.128+01	3.199-09	1.761-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	280	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-01	3.800-11	8.483-03
230	282	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.051-04	1.272-13	2.724-05
230	283	1.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	5.725-12	1.221-03
230	284	1.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-01	3.338-11	7.060-03
230	286	1.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.975-03	8.049-13	1.631-04
230	287	1.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	4.010-12	8.136-04
230	289	1.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-01	6.970-11	1.408-02
230	290	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.889-02	7.205-12	1.368-03
230	291	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-00	2.790-10	5.124-02
230	292	1.391+03	1.917+01	4.548-09	2.291-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	295	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.901-03	1.969-12	3.388-04
230	297	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-02	7.439-12	1.165-03
230	298	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-03	2.554-13	3.913-05
230	300	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-02	3.864-12	5.775-04
230	301	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-03	5.565-13	8.246-05
230	303	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-02	1.272-11	1.824-03
230	304	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-01	4.546-11	6.455-03
230	306	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-01	5.548-11	7.416-03
230	307	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.118-04	9.771-14	1.243-05
230	308	1.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.721-02	1.305-11	1.666-03
230	309	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.449-00	7.944-10	9.833-02
230	310	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-02	5.602-12	6.887-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
230	311	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.452-03	1.932-12	2.385-04
230	312	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.769-02	1.830-11	2.259-03
230	315	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.483-02	9.940-12	1.170-03
230	316	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-01	1.219-10	1.435-02
230	320	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-01	1.053-10	1.199-02
230	322	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-02	7.148-12	7.937-04
230	323	1.177+03	4.517-00	7.676-10	3.272-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	324	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-02	7.599-12	8.409-04
230	326	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-03	8.565-13	8.802-05
230	328	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.239-01	6.494-11	6.303-03
230	333	1.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-01	2.298-11	1.875-03
230	336	1.059+03	7.497+01	1.031-08	3.950-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	338	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-00	1.456-10	1.141-02
230	341	1.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-01	3.361-11	2.503-03
230	352	9.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.247-02	5.600-12	3.342-04
230	353	9.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-00	2.396-10	1.418-02
230	355	9.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-00	1.992-10	1.140-02
230	357	9.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-00	3.601-10	1.986-02
230	358	9.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.433-03	5.457-13	2.998-05
230	359	9.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533+01	1.615-09	8.424-02
231	232	3.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-08	3.624-15	3.547-03
231	233	2.955+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.525-07	5.124-14	3.937-02
231	234	2.866+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-07	2.100-14	1.472-02
231	235	2.181+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-05	4.886-13	1.509-01
231	236	2.148+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-07	1.840-14	5.428-03
231	237	1.248+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366-06	7.733-14	4.473-03
231	238	1.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.158-07	4.623-15	1.891-04
231	239	1.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	3.598-12	1.130-01
231	240	9.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-07	3.766-15	1.037-04
231	241	8.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-05	1.805-13	3.119-03
231	242	7.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-03	6.385-12	8.652-02
231	243	7.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-04	7.665-13	8.365-03
231	244	7.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.025-05	8.485-13	9.527-03
231	245	6.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-04	2.019-12	1.995-02
231	247	6.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-06	7.718-15	6.741-05
231	248	6.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-06	2.416-14	2.022-04
231	249	6.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-06	2.400-14	1.914-04
231	250	6.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-05	3.176-13	2.436-03
231	251	6.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-05	2.487-13	1.910-03
231	258	4.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.087-06	2.107-14	4.544-05
231	260	4.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-05	8.376-14	1.786-04
231	261	4.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-05	7.988-14	1.712-04
231	262	3.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.466-04	6.917-13	6.840-04
231	263	2.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926-03	7.261-12	5.657-03
231	264	2.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-02	3.677-11	2.160-02
231	265	2.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997-02	1.946-11	7.294-03
231	266	2.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.982-03	6.104-12	2.094-03
231	267	2.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-04	7.042-13	2.109-04
231	268	2.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.188-03	5.016-12	1.500-03
231	269	2.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-03	4.365-13	1.274-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
231	270	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.508-04	2.385-13	5.843-05
231	271	1.976+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.913-05	8.334-14	1.914-05
231	272	1.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-02	2.091-11	4.120-03
231	273	1.828+03	6.482+03	1.949-06	5.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	274	1.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-02	3.652-11	7.043-03
231	275	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-03	1.493-12	2.694-04
231	276	1.764+03	7.659+04	3.573-05	1.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	278	1.673+03	4.363+05	2.563-04	7.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	280	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.954-05	6.366-14	8.106-06
231	281	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-03	1.326-12	1.619-04
231	282	1.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.084-03	2.192-12	2.670-04
231	285	1.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.272-03	2.085-12	2.454-04
231	286	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-07	1.806-16	2.072-08
231	287	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-03	4.776-12	5.486-04
231	288	1.540+03	3.303+03	1.643-06	4.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	290	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-03	2.168-12	2.320-04
231	291	1.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-02	5.966-12	6.157-04
231	293	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-01	2.978-11	2.856-03
231	294	1.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.916-02	5.107-12	4.801-04
231	296	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.528-03	1.136-12	1.065-04
231	298	1.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-06	1.615-15	1.373-07
231	299	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.567-01	1.347-10	1.107-02
231	302	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-01	2.022-11	1.615-03
231	304	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.039-04	4.135-13	3.241-05
231	305	1.358+03	1.646+04	4.549-06	1.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	307	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.968-06	3.790-15	2.642-07
231	309	1.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-01	4.227-11	2.862-03
231	310	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-03	1.682-12	1.131-04
231	313	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-02	2.787-12	1.783-04
231	314	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-03	6.163-13	3.944-05
231	315	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.936-04	1.322-13	8.488-06
231	317	1.270+03	2.530+04	8.565-06	1.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	318	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.353-03	2.641-13	1.659-05
231	321	1.252+03	4.250+05	1.398-04	2.879-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	325	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-03	6.858-13	3.781-05
231	327	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-03	5.184-13	2.783-05
231	328	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-02	7.189-12	3.760-04
231	329	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.679-01	7.013-11	3.359-03
231	330	1.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-01	1.702-11	7.938-04
231	331	1.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.584-03	6.658-13	3.026-05
231	332	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-05	3.539-15	1.537-07
231	333	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-03	4.233-13	1.843-05
231	334	1.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-01	1.757-11	7.535-04
231	335	1.120+03	1.799+04	3.386-06	6.245-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	337	1.115+03	1.226+03	3.198-07	5.868-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	338	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.395-01	1.681-10	7.018-03
231	339	1.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-03	2.881-13	1.190-05
231	340	1.103+03	9.704+03	1.771-06	3.216-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	341	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.320-02	1.095-11	4.334-04
231	342	1.089+03	1.020+04	1.088-06	1.951-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
231	343	1.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-02	1.192-12	4.664-05
231	344	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-01	5.879-12	2.292-04
231	345	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-01	5.702-11	2.168-03
231	347	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	1.290-10	4.642-03
231	348	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-00	3.558-11	1.162-03
231	349	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.861-01	7.447-11	2.397-03
231	350	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.644-01	7.304-11	2.337-03
231	351	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.910-03	1.231-12	3.875-05
231	352	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-05	5.076-15	1.591-07
231	353	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.818-02	2.447-11	7.599-04
231	354	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561+01	4.721-10	1.424-02
231	355	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-05	3.707-15	1.112-07
231	356	9.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312+01	1.154-09	3.326-02
231	357	9.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.817-02	2.593-11	7.478-04
231	358	9.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-01	2.987-11	8.581-04
231	359	9.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-04	8.938-14	2.432-06
231	360	9.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176+01	1.640-09	4.385-02
232	233	3.808+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-14	1.674-19	3.856-04
232	234	2.719+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.412-12	6.658-17	5.579-02
232	235	6.831+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-11	1.269-17	1.686-04
232	236	6.516+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-11	8.311-18	9.587-05
232	237	2.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.254-08	3.290-15	1.171-03
232	238	1.702+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-08	2.713-16	5.582-05
232	240	1.400+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-07	2.966-15	3.391-04
232	241	1.128+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.248-09	1.763-16	1.054-05
232	242	1.012+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-05	7.561-14	3.269-03
232	244	9.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-05	5.886-13	1.991-02
232	245	8.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.242-05	3.128-13	8.981-03
232	247	8.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-04	1.273-12	3.127-02
232	248	8.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.242-07	9.393-15	2.186-04
232	249	8.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-06	2.744-14	6.009-04
232	250	7.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-04	1.052-12	2.194-02
232	251	7.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.762-06	1.187-13	2.482-03
232	252	7.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-05	5.394-13	1.075-02
232	253	7.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.988-04	7.948-12	1.401-01
232	256	6.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-06	2.114-14	2.286-04
232	258	4.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.880-06	1.937-14	8.889-05
232	259	4.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-06	1.140-14	5.379-05
232	260	4.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-05	5.845-14	2.647-04
232	261	4.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-05	6.363-14	2.898-04
232	262	3.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-05	1.417-14	2.695-05
232	263	3.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-04	2.781-13	4.061-04
232	264	2.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-04	5.718-13	6.125-04
232	265	2.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-03	5.311-13	3.495-04
232	266	2.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	7.189-12	4.300-03
232	267	2.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.816-03	5.473-12	2.829-03
232	268	2.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-03	6.204-13	3.202-04
232	270	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-02	4.911-12	2.048-03
232	271	2.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.805-04	7.523-13	2.927-04
232	272	1.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-07	4.376-16	1.447-07

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
232	274	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.203-04	1.663-13	5.375-05
232	275	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.887-03	3.557-12	1.072-03
232	276	1.867+03	3.393-00	1.266-09	5.446-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	278	1.765+03	2.576+01	1.203-08	4.894-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	279	1.730+03	8.071-00	4.657-09	1.856-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	280	1.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-02	8.998-12	1.875-03
232	281	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188-03	1.880-12	3.748-04
232	282	1.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.622-02	1.114-11	2.215-03
232	283	1.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-02	9.550-12	1.889-03
232	284	1.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105-03	2.714-12	5.318-04
232	285	1.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-04	6.807-14	1.305-05
232	286	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-02	6.860-12	1.281-03
232	287	1.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.430-03	4.943-12	9.243-04
232	288	1.617+03	5.234-00	2.052-09	7.649-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	290	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-02	1.167-11	2.026-03
232	291	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.880-05	3.737-14	6.244-06
232	292	1.564+03	1.253+02	5.910-08	2.130-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	293	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-01	1.683-11	2.604-03
232	295	1.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.520-02	3.690-11	5.730-03
232	296	1.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299-05	5.806-15	8.771-07
232	298	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.467-03	1.805-12	2.461-04
232	299	1.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.093-02	1.174-11	1.544-03
232	301	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-04	1.883-13	2.473-05
232	302	1.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.120-02	8.296-12	1.060-03
232	304	1.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478-02	5.933-12	7.430-04
232	305	1.418+03	1.105-00	2.378-10	7.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	306	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222-02	1.042-11	1.220-03
232	307	1.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.045-04	2.236-13	2.477-05
232	309	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-01	1.375-10	1.479-02
232	310	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-02	4.280-12	4.567-04
232	311	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.141-03	2.272-12	2.435-04
232	313	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.234-01	4.919-11	4.985-03
232	314	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-00	3.069-10	3.111-02
232	315	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-02	5.501-12	5.594-04
232	317	1.322+03	3.758+01	9.855-09	3.003-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	321	1.303+03	5.441-00	1.384-09	4.154-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	322	1.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.777-02	1.135-11	1.082-03
232	323	1.299+03	7.450+02	2.422-07	7.250-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	325	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-01	2.221-11	1.928-03
232	327	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-03	2.612-13	2.205-05
232	328	1.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-01	5.154-11	4.235-03
232	329	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.009-01	3.810-11	2.857-03
232	331	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.521-01	5.059-11	3.592-03
232	332	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-03	2.166-13	1.467-05
232	333	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-02	4.354-12	2.958-04
232	334	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-00	1.305-10	8.727-03
232	335	1.161+03	7.413-00	1.070-09	2.863-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	336	1.156+03	2.402+04	6.188-06	1.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	337	1.155+03	5.220+04	1.044-05	2.778-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	338	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-00	4.969-10	3.231-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
232	339	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-00	5.114-10	3.289-02
232	340	1.143+03	2.840+04	3.970-06	1.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	341	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	3.091-12	1.901-04
232	343	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.764-02	5.590-12	3.400-04
232	345	1.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.006-01	8.109-11	4.787-03
232	347	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-03	3.881-13	2.163-05
232	349	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-00	1.167-10	5.797-03
232	350	1.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.023-01	1.082-10	5.341-03
232	351	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-01	3.948-11	1.917-03
232	352	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-01	2.277-11	1.101-03
232	353	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.422-01	1.146-10	5.488-03
232	355	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-01	2.509-11	1.159-03
232	356	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.506-00	2.346-10	1.040-02
232	357	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-02	5.717-12	2.536-04
232	358	1.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-02	3.647-12	1.612-04
232	359	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-01	2.745-11	1.147-03
232	360	9.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-00	2.812-10	1.154-02
233	234	9.502+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-16	5.873-20	9.004-04
233	235	8.324+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.333-10	9.695-16	9.991-03
233	236	7.861+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083-10	4.761-16	4.133-03
233	237	2.160+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-07	4.586-14	8.256-03
233	238	1.782+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.953-06	1.882-13	1.904-02
233	240	1.453+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-05	7.478-13	4.100-02
233	241	1.162+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.693-05	1.744-12	4.891-02
233	242	1.040+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-05	3.833-13	7.699-03
233	245	9.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.405-05	1.030-12	1.360-02
233	246	8.193+03	1.910+01	6.407-08	5.184-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	247	8.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.265-04	5.993-12	6.743-02
233	248	8.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.424-08	1.344-15	1.431-05
233	250	8.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-04	4.301-12	4.097-02
233	258	4.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605-05	3.887-13	7.938-04
233	260	4.832+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.987-05	6.522-13	1.314-03
233	262	3.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-04	1.976-12	1.656-03
233	263	3.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-03	7.192-12	4.619-03
233	265	2.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-03	6.246-12	1.797-03
233	266	2.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-06	1.678-15	4.384-07
233	267	2.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-04	6.877-13	1.551-04
233	268	2.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-03	3.781-12	8.519-04
233	270	2.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-04	1.334-13	2.425-05
233	272	2.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-02	2.396-11	3.450-03
233	273	1.949+03	1.022+04	5.818-06	1.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	275	1.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343-03	3.154-12	4.135-04
233	276	1.876+03	2.143+04	1.884-05	3.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	281	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.190-02	4.428-11	3.833-03
233	282	1.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-02	1.545-11	1.334-03
233	285	1.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-01	6.187-11	5.152-03
233	286	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.262-03	6.961-12	5.642-04
233	291	1.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-02	1.990-11	1.443-03
233	293	1.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.824-02	1.023-11	6.867-04
233	296	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.610-04	2.145-13	1.406-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
233	298	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.026-04	7.010-13	4.143-05
233	299	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-02	1.381-11	7.879-04
233	302	1.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-02	6.674-12	3.696-04
233	305	1.423+03	1.716+04	8.684-06	1.221-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	309	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-01	8.336-11	3.883-03
233	310	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.344-03	2.205-12	1.019-04
233	313	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-00	6.686-10	2.935-02
233	314	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-01	8.581-11	3.768-03
233	325	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-02	7.042-12	2.646-04
233	327	1.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-03	3.006-13	1.099-05
233	328	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.147-01	2.849-10	1.013-02
233	329	1.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-01	3.486-11	1.131-03
233	331	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-00	3.071-10	9.435-03
233	332	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759-01	1.653-10	4.844-03
233	334	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.075-01	1.049-10	3.033-03
233	335	1.165+03	8.068+04	2.734-05	3.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	338	1.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-01	1.857-10	5.222-03
233	339	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-00	3.846-10	1.070-02
233	340	1.146+03	2.408+02	7.902-08	8.944-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	341	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-02	2.804-11	7.457-04
233	342	1.131+03	2.420+04	4.639-06	5.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	343	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.506-01	1.844-10	4.850-03
233	345	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-01	1.051-10	2.683-03
233	346	1.120+03	6.963+04	4.368-06	4.834-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	347	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.424-02	1.542-11	3.716-04
233	349	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-03	3.415-13	7.333-06
233	350	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.096-02	2.558-11	5.460-04
233	351	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594-02	9.997-12	2.098-04
233	352	1.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-02	4.249-12	8.875-05
233	355	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-01	1.100-10	2.196-03
233	356	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558-01	8.725-11	1.670-03
233	358	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-03	3.805-13	7.263-06
233	360	9.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-00	2.609-10	4.623-03
234	235	9.123+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-10	3.916-16	8.856-03
234	236	8.570+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-11	1.450-17	2.718-04
234	237	2.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-08	1.056-15	3.396-04
234	238	1.816+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.526-08	1.937-15	3.456-04
234	239	1.579+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-07	3.066-15	3.592-04
234	240	1.476+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-06	8.169-14	7.818-03
234	241	1.176+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.875-05	1.126-12	5.458-02
234	242	1.051+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-06	1.240-14	4.291-04
234	243	9.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.099-04	1.391-12	3.594-02
234	244	9.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-04	5.275-12	1.416-01
234	245	9.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-04	2.399-12	5.434-02
234	247	8.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-05	3.986-13	7.681-03
234	248	8.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-07	3.922-15	7.150-05
234	249	8.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.407-06	1.195-13	2.047-03
234	250	8.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.775-05	9.509-13	1.549-02
234	251	8.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.139-05	1.290-12	2.105-02
234	258	4.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-05	5.148-14	1.779-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
234	260	4.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-05	6.260-14	2.135-04
234	261	4.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-05	9.918-14	3.403-04
234	262	3.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.146-06	1.601-14	2.262-05
234	263	3.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-04	6.239-13	6.748-04
234	264	2.983+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.223-05	1.734-13	1.371-04
234	265	2.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.567-03	4.940-12	2.387-03
234	266	2.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-02	1.039-11	4.561-03
234	267	2.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-04	1.922-13	7.279-05
234	268	2.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-05	2.243-14	8.484-06
234	269	2.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.693-04	1.074-13	3.958-05
234	270	2.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-03	7.856-13	2.396-04
234	271	2.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-05	1.221-14	3.474-06
234	272	2.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.288-03	5.327-12	1.286-03
234	273	1.953+03	5.051+02	1.733-07	5.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	274	1.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-04	6.631-13	1.565-04
234	275	1.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-02	9.679-12	2.128-03
234	276	1.880+03	5.896+03	3.123-06	9.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	278	1.777+03	3.350+04	2.219-05	6.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	280	1.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-04	8.845-14	1.342-05
234	281	1.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-02	4.838-12	7.017-04
234	282	1.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.248-05	3.762-14	5.444-06
234	285	1.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-02	2.898-12	4.044-04
234	286	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-04	3.116-13	4.231-05
234	287	1.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.694-03	7.201-12	9.795-04
234	288	1.627+03	5.377+02	2.987-07	8.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	290	1.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-03	1.721-12	2.171-04
234	291	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-03	1.574-12	1.911-04
234	293	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741-03	5.978-13	6.720-05
234	294	1.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.371-02	6.000-12	6.603-04
234	296	1.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-04	6.643-14	7.291-06
234	298	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-03	7.454-13	7.378-05
234	299	1.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.094-02	2.313-11	2.210-03
234	302	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.122-02	5.989-12	5.554-04
234	304	1.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-02	7.800-12	7.090-04
234	305	1.425+03	1.520+03	4.630-07	1.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	307	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.553-03	2.905-12	2.335-04
234	309	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.007-02	2.794-11	2.178-03
234	310	1.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.731-03	1.877-12	1.452-04
234	313	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-00	3.941-10	2.896-02
234	314	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-00	3.383-10	2.486-02
234	315	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.975-04	4.926-13	3.632-05
234	317	1.329+03	4.239+03	1.571-06	3.437-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	318	1.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.565-01	3.549-11	2.559-03
234	321	1.309+03	2.611+04	9.388-06	2.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	325	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-01	1.123-10	7.062-03
234	327	1.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-01	2.820-11	1.724-03
234	328	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.333-01	1.443-10	8.587-03
234	329	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-01	5.177-11	2.811-03
234	330	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.346-00	2.349-10	1.240-02
234	331	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972-01	3.847-11	1.977-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
234	332	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.469-01	5.159-11	2.529-03
234	333	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-01	8.318-11	4.089-03
234	334	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-00	5.790-10	2.801-02
234	335	1.166+03	8.208+02	1.673-07	3.211-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	337	1.160+03	4.147+03	1.171-06	2.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	338	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-01	5.045-11	2.373-03
234	339	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-00	2.659-10	1.237-02
234	340	1.147+03	3.577+04	7.060-06	1.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	341	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841-01	7.791-11	3.466-03
234	342	1.132+03	4.004+04	4.617-06	8.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	343	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-00	1.287-10	5.663-03
234	344	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.702-00	1.824-10	7.994-03
234	345	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-01	2.460-11	1.050-03
234	347	1.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-03	3.527-13	1.422-05
234	348	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-00	1.642-10	5.984-03
234	349	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-00	1.855-10	6.662-03
234	350	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.691-01	7.934-11	2.831-03
234	351	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686-02	1.118-11	3.925-04
234	352	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.261-02	1.462-11	5.105-04
234	353	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-00	3.361-10	1.163-02
234	354	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.669-00	3.140-10	1.054-02
234	355	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-02	4.570-12	1.525-04
234	356	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.581-00	6.212-10	1.989-02
234	357	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.067-01	1.436-10	4.601-03
234	358	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	2.755-12	8.793-05
234	359	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942-01	1.073-10	3.237-03
234	360	9.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-00	4.376-10	1.296-02
235	236	1.414+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.555-16	3.275-19	1.655-02
235	237	2.916+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-07	4.412-14	1.956-02
235	238	2.268+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-07	1.576-14	3.284-03
235	240	1.760+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.140-07	7.077-14	6.899-03
235	241	1.351+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-07	4.466-14	1.966-03
235	242	1.188+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.908-07	2.097-14	6.287-04
235	245	1.014+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-05	7.740-13	1.443-02
235	246	9.088+03	1.113+02	4.594-07	4.123-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	247	9.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.847-05	8.774-13	1.368-02
235	248	9.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-08	2.790-15	4.091-05
235	250	8.983+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.072-05	1.714-12	2.220-02
235	258	5.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-05	1.301-13	3.181-04
235	260	5.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.908-05	3.596-13	8.671-04
235	262	3.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-03	4.871-12	4.663-03
235	263	3.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.649-03	3.160-11	2.291-02
235	265	2.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-03	7.366-12	2.324-03
235	266	2.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.861-03	6.124-12	1.750-03
235	267	2.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.421-04	1.289-12	3.166-04
235	268	2.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-04	2.025-13	4.966-05
235	270	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-03	1.393-12	2.739-04
235	272	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-04	2.410-13	3.734-05
235	273	1.996+03	7.416+04	4.429-05	8.729-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	275	1.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-03	1.570-12	2.210-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
235	276	1.919+03	1.554+05	1.431-04	2.712-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	281	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.335-04	1.740-13	1.602-05
235	282	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-02	3.311-11	3.041-03
235	285	1.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.307-04	4.054-13	3.588-05
235	286	1.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-03	7.186-12	6.186-04
235	291	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-01	1.996-10	1.533-02
235	293	1.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.655-03	2.503-12	1.778-04
235	296	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.169-03	5.656-12	3.920-04
235	298	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-02	1.132-11	7.060-04
235	299	1.499+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-02	7.504-12	4.517-04
235	302	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.385-09	2.768-18	1.617-10
235	305	1.448+03	1.110+05	5.814-05	8.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	309	1.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.039-02	2.082-11	1.019-03
235	310	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.292-03	3.607-12	1.752-04
235	313	1.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.037-01	2.267-10	1.045-02
235	314	1.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.900-01	1.834-10	8.456-03
235	325	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-02	5.756-12	2.266-04
235	327	1.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.680-03	2.411-12	9.228-05
235	328	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.169-02	4.091-11	1.523-03
235	329	1.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.178-01	1.650-10	5.596-03
235	331	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-01	2.676-11	8.587-04
235	332	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.840-02	3.160-11	9.664-04
235	334	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-01	2.972-11	8.970-04
235	335	1.181+03	4.131+05	1.440-04	1.680-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	338	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-02	1.317-11	3.864-04
235	339	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-01	7.994-11	2.319-03
235	340	1.162+03	1.587+03	5.354-07	6.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	341	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-01	2.346-10	6.502-03
235	342	1.146+03	4.465+02	8.797-08	9.961-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	343	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.805-01	1.955-10	5.359-03
235	345	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-01	5.745-11	1.527-03
235	346	1.136+03	4.369+02	2.816-08	3.159-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	347	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.350-01	6.298-11	1.580-03
235	349	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.306-02	1.096-11	2.447-04
235	350	1.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.946-01	1.716-10	3.805-03
235	351	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-03	3.673-13	8.008-06
235	352	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-03	1.203-12	2.611-05
235	355	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-01	4.111-11	8.518-04
235	356	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-00	4.370-10	8.682-03
235	358	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.101-02	3.036-11	6.014-04
235	360	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.244-00	2.099-09	3.856-02
236	237	2.978+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.201-07	1.340-13	1.054-01
236	238	2.305+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.671-09	4.621-16	1.685-04
236	239	1.935+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.321-06	4.851-14	1.047-02
236	240	1.783+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-08	1.040-15	1.753-04
236	241	1.364+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.662-08	3.771-15	2.848-04
236	242	1.198+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-04	1.698-12	8.699-02
236	243	1.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-06	1.162-14	4.279-04
236	244	1.089+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-07	5.445-15	2.092-04
236	245	1.022+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.980-05	7.491-13	2.378-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
236	247	9.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.726-09	1.072-16	2.841-06
236	248	9.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-07	1.983-15	4.943-05
236	249	9.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-06	4.856-14	1.129-03
236	250	9.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.036-08	6.923-16	1.523-05
236	251	9.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319-07	9.538-15	2.103-04
236	258	5.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.895-06	1.963-14	8.090-05
236	260	5.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845-07	1.026-15	4.169-06
236	261	5.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-05	1.625-13	6.644-04
236	262	3.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.592-04	1.198-12	1.926-03
236	263	3.445+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-04	1.215-12	1.479-03
236	264	3.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.330-03	2.147-11	1.888-02
236	265	2.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-02	6.493-12	3.433-03
236	266	2.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.356-04	7.025-13	3.364-04
236	267	2.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.203-03	2.662-12	1.095-03
236	268	2.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-03	2.910-12	1.196-03
236	269	2.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845-03	6.515-13	2.607-04
236	270	2.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-03	1.607-12	5.293-04
236	271	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.651-01	3.386-10	1.039-01
236	272	2.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.870-03	3.438-12	8.915-04
236	273	1.999+03	2.447+02	8.792-08	2.893-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	274	2.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.580-04	5.149-13	1.304-04
236	275	1.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.049-03	3.005-12	7.077-04
236	276	1.922+03	1.378+03	7.631-07	2.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	278	1.814+03	1.458+03	1.007-06	3.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	280	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-03	4.172-12	6.726-04
236	281	1.729+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.251-03	3.699-12	5.696-04
236	282	1.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-03	1.010-12	1.552-04
236	285	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-03	6.917-13	1.024-04
236	286	1.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.001-03	3.001-12	4.322-04
236	287	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.444-03	4.978-12	7.180-04
236	288	1.658+03	1.017+05	5.868-05	1.602-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	290	1.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-02	9.258-12	1.237-03
236	291	1.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-01	1.443-10	1.854-02
236	293	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.591-02	8.124-12	9.649-04
236	294	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.492-02	4.825-12	5.608-04
236	296	1.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-07	6.748-17	7.821-09
236	298	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317-03	2.090-12	2.181-04
236	299	1.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-03	7.853-13	7.903-05
236	302	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.556-03	9.045-13	8.831-05
236	304	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.938-04	2.314-13	2.214-05
236	305	1.449+03	1.048+04	3.300-06	7.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	307	1.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.163-03	1.710-12	1.443-04
236	309	1.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-02	5.794-12	4.742-04
236	310	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-03	9.316-13	7.567-05
236	313	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.050-02	8.563-12	6.599-04
236	314	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-02	4.755-12	3.666-04
236	315	1.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.582-06	4.885-15	3.777-07
236	317	1.350+03	1.279+06	4.893-04	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	318	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859-00	1.595-10	1.206-02
236	321	1.329+03	1.467+06	5.439-04	1.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
236	325	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-03	7.313-13	4.811-05
236	327	1.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-01	2.581-11	1.651-03
236	328	1.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-03	4.748-13	2.954-05
236	329	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-01	7.113-11	4.032-03
236	330	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-05	1.076-15	5.931-08
236	331	1.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-01	4.227-11	2.266-03
236	332	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-02	4.315-12	2.205-04
236	333	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-02	1.176-11	6.026-04
236	334	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-03	4.842-13	2.442-05
236	335	1.182+03	6.031+05	1.263-04	2.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	337	1.176+03	1.092+01	3.168-09	6.130-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	338	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.056-03	1.187-12	5.816-05
236	339	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.413-02	9.153-12	4.435-04
236	340	1.163+03	3.676+02	7.454-08	1.427-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	341	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-02	3.390-12	1.570-04
236	342	1.147+03	8.669+01	1.027-08	1.939-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	343	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-01	2.261-11	1.035-03
236	344	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.087-02	3.620-12	1.652-04
236	345	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-03	5.681-13	2.523-05
236	347	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-01	2.148-11	9.003-04
236	348	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-02	4.277-13	1.619-05
236	349	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-02	1.884-12	7.026-05
236	350	1.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.418-03	1.460-12	5.408-05
236	351	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.658-02	1.656-11	6.032-04
236	352	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.284-04	1.264-13	4.583-06
236	353	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.096-02	1.558-11	5.592-04
236	354	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-01	1.620-11	5.640-04
236	355	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.071-02	2.105-11	7.284-04
236	356	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-00	2.080-10	6.903-03
236	357	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-01	3.932-11	1.306-03
236	358	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.256-04	9.583-14	3.171-06
236	359	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-01	2.967-11	9.274-04
236	360	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.182-02	6.397-12	1.963-04
237	238	1.020+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-12	1.641-18	7.251-05
237	240	4.441+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880-10	1.242-16	4.535-04
237	241	2.516+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-08	1.136-15	7.540-04
237	242	2.005+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-05	3.296-13	1.108-01
237	244	1.716+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-07	7.170-15	1.510-03
237	245	1.555+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-05	1.603-13	2.513-02
237	247	1.421+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.847-08	1.913-15	2.289-04
237	248	1.379+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-08	6.634-16	7.250-05
237	249	1.333+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-07	1.720-14	1.699-03
237	250	1.298+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-07	2.985-15	2.722-04
237	251	1.299+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.621-08	3.131-15	2.864-04
237	252	1.266+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-07	5.151-15	4.361-04
237	253	1.186+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.244-08	2.733-15	1.902-04
237	256	9.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-04	2.687-12	8.926-02
237	258	6.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-07	6.776-16	6.929-06
237	259	6.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.890-07	9.356-15	9.925-05
237	260	6.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.877-05	2.252-13	2.263-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
237	261	6.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.530-07	6.401-15	6.483-05
237	262	4.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-07	5.772-16	1.953-06
237	263	3.895+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-03	4.287-12	1.056-02
237	264	3.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-03	5.344-12	9.138-03
237	265	2.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.657-03	2.972-12	2.897-03
237	266	2.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-03	2.405-12	2.103-03
237	267	2.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-03	4.514-12	3.345-03
237	268	2.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.985-05	6.547-14	4.845-05
237	270	2.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.459-04	3.525-13	2.053-04
237	271	2.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.982-02	6.353-11	3.426-02
237	272	2.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673-02	1.225-11	5.512-03
237	274	2.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-03	6.007-12	2.635-03
237	275	2.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062-04	1.983-13	8.049-05
237	276	2.054+03	1.292+02	5.841-08	2.765-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	278	1.932+03	2.202+03	1.232-06	5.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	279	1.890+03	8.012+04	5.517-05	2.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	280	1.866+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.907-04	6.648-13	1.800-04
237	281	1.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-04	4.302-14	1.110-05
237	282	1.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.941-02	4.006-11	1.031-02
237	283	1.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.732-02	5.316-11	1.360-02
237	284	1.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	8.653-12	2.192-03
237	285	1.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-01	2.830-11	7.001-03
237	286	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-02	1.328-11	3.189-03
237	287	1.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-02	1.244-11	2.995-03
237	288	1.756+03	1.166+04	5.391-06	2.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	290	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-03	1.833-12	4.068-04
237	291	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-00	1.032-09	2.198-01
237	292	1.694+03	3.758+05	2.078-04	8.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	293	1.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-01	1.842-11	3.609-03
237	295	1.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-03	6.755-13	1.329-04
237	296	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-03	5.513-13	1.053-04
237	298	1.600+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.222-03	2.773-12	4.740-04
237	299	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.310-02	6.177-12	1.016-03
237	301	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.810-02	3.413-11	5.605-03
237	302	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-03	4.127-13	6.578-05
237	304	1.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-02	5.914-12	9.227-04
237	305	1.524+03	1.950+02	4.847-08	1.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	306	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-02	1.756-11	2.549-03
237	307	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	7.400-12	1.012-03
237	309	1.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-04	4.007-14	5.305-06
237	310	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139-03	6.892-13	9.052-05
237	311	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-02	1.805-11	2.382-03
237	313	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-01	2.135-11	2.655-03
237	314	1.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.912-02	2.199-11	2.734-03
237	315	1.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.393-03	3.359-12	4.191-04
237	317	1.414+03	1.096+05	3.287-05	1.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	321	1.391+03	1.169+05	3.391-05	1.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	322	1.408+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.476-06	3.493-15	4.066-07
237	323	1.387+03	1.085+06	4.025-04	1.286-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	325	1.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790-03	5.541-13	5.836-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
237	327	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-04	2.921-14	2.987-06
237	328	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-02	6.977-12	6.932-04
237	329	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-00	2.138-10	1.927-02
237	331	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.460-00	4.609-10	3.921-02
237	332	1.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.574-05	1.428-14	1.156-06
237	333	1.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.671-04	2.305-13	1.871-05
237	334	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.899-03	8.815-13	7.034-05
237	335	1.231+03	1.929+03	3.130-07	8.879-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	336	1.225+03	5.491+01	1.590-08	4.489-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	337	1.224+03	3.340-00	7.501-10	2.116-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	338	1.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.557-04	1.486-13	1.151-05
237	339	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.332-02	5.351-12	4.097-04
237	340	1.210+03	3.681+01	5.773-09	1.610-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	341	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895-01	6.307-11	4.606-03
237	343	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-02	2.306-12	1.665-04
237	345	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-02	5.378-12	3.761-04
237	347	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	1.639-09	1.079-01
237	349	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-01	2.203-11	1.284-03
237	350	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-02	2.562-12	1.484-04
237	351	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-03	1.126-12	6.409-05
237	352	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-03	3.325-13	1.883-05
237	353	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-03	4.582-13	2.569-05
237	355	1.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366-01	4.213-11	2.274-03
237	356	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-00	2.586-10	1.336-02
237	357	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-01	5.354-11	2.770-03
237	358	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-01	2.497-11	1.286-03
237	359	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627-01	7.739-11	3.758-03
237	360	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-01	5.535-11	2.637-03
238	240	7.868+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.986-10	6.166-16	5.368-03
238	241	3.340+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-08	5.411-15	3.601-03
238	242	2.496+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.772-07	7.260-14	2.017-02
238	245	1.835+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-05	7.438-13	8.210-02
238	246	1.516+04	1.853-01	2.130-09	3.190-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	247	1.651+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-05	1.042-12	8.382-02
238	248	1.594+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-07	1.389-14	1.006-03
238	250	1.488+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.962-06	2.293-13	1.348-02
238	258	6.669+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443-04	2.715-12	1.439-02
238	260	6.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.636-05	1.327-12	6.907-03
238	262	4.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.013-05	2.561-13	4.229-04
238	263	4.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-05	2.800-13	3.324-04
238	265	2.942+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.583-05	8.541-14	3.886-05
238	266	2.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.456-05	1.497-13	6.089-05
238	267	2.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-04	7.528-13	2.585-04
238	268	2.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.854-04	1.407-12	4.822-04
238	270	2.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.883-04	9.014-13	2.417-04
238	272	2.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.110-04	1.626-12	3.349-04
238	273	2.188+03	1.224+02	8.789-08	1.900-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	275	2.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-05	2.998-14	5.557-06
238	276	2.097+03	5.897-00	6.478-09	1.341-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	281	1.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-01	1.347-10	1.573-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
238	282	1.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-01	1.933-10	2.251-02
238	285	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-05	1.321-14	1.479-06
238	286	1.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.935-03	6.914-12	7.507-04
238	291	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.374-03	6.842-12	6.573-04
238	293	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.010-03	2.613-12	2.306-04
238	296	1.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.451-01	5.306-10	4.561-02
238	298	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.810-01	6.298-10	4.837-02
238	299	1.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-02	8.451-12	6.246-04
238	302	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.880-04	2.979-13	2.131-05
238	305	1.547+03	3.923+03	2.345-06	3.582-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	309	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.804-03	3.738-12	2.215-04
238	310	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-01	9.783-11	5.751-03
238	313	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.666-02	2.130-11	1.184-03
238	314	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-02	1.461-11	8.127-04
238	325	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-03	2.479-12	1.165-04
238	327	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-00	3.275-10	1.494-02
238	328	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-02	8.660-12	3.836-04
238	329	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	4.097-11	1.645-03
238	331	1.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.073-02	1.996-11	7.556-04
238	332	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.408-01	1.358-10	4.885-03
238	334	1.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.800-01	1.611-10	5.714-03
238	335	1.246+03	1.089+03	4.224-07	5.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	338	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.148-02	2.247-11	7.738-04
238	339	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.857-01	3.784-10	1.287-02
238	340	1.225+03	1.428+02	5.354-08	6.476-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	341	1.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.527-02	3.398-11	1.102-03
238	342	1.208+03	6.466+03	1.413-06	1.686-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	343	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-00	4.390-10	1.407-02
238	345	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-02	9.667-12	3.001-04
238	346	1.196+03	3.074+04	2.196-06	2.593-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	347	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-01	6.237-11	1.821-03
238	349	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-01	3.802-11	9.818-04
238	350	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.684-01	8.535-11	2.190-03
238	351	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705-01	1.164-10	2.934-03
238	352	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.008-02	3.511-11	8.805-04
238	355	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.226-01	3.067-10	7.327-03
238	356	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-02	2.141-12	4.895-05
238	358	1.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.657-01	3.150-10	7.180-03
238	360	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976-03	5.510-13	1.160-05
239	240	2.261+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-12	1.308-16	9.011-03
239	247	1.913+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723-08	7.469-15	3.114-04
239	258	7.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985-05	7.415-13	1.553-03
239	262	4.697+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-03	4.390-11	2.710-02
239	266	2.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003-04	1.265-12	1.842-04
239	268	2.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880-05	3.304-13	4.038-05
239	273	2.229+03	7.510+04	1.678-04	1.231-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	275	2.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.084-04	1.140-12	7.442-05
239	281	1.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-02	4.714-11	1.923-03
239	296	1.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-02	3.828-11	1.144-03
239	299	1.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.546-04	9.019-13	2.313-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
239	314	1.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.013-02	9.844-11	1.893-03
239	325	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.276-03	4.788-12	7.764-05
239	332	1.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-02	1.863-11	2.306-04
239	339	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-08	5.424-17	6.345-10
239	342	1.220+03	7.223+03	4.833-06	1.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	345	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.899-03	1.094-11	1.167-04
239	350	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-02	1.213-11	1.067-04
239	351	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.257-03	4.089-12	3.533-05
239	360	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134-00	2.668-09	1.923-02
240	241	5.802+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.542-09	3.209-15	1.867-02
240	242	3.656+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-08	1.294-15	1.883-03
240	243	2.697+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.605-06	1.223-13	7.143-02
240	244	2.796+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.456-08	9.402-15	6.121-03
240	245	2.393+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.591-08	2.880-15	1.175-03
240	247	2.090+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.157-06	3.376-13	9.173-02
240	248	2.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-08	3.803-15	9.055-04
240	249	1.905+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-08	2.092-15	4.305-04
240	250	1.834+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.557-06	3.924-13	7.214-02
240	251	1.837+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-06	1.021-13	1.885-02
240	258	7.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-04	1.313-12	1.513-02
240	260	7.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.160-05	8.973-13	1.013-02
240	261	7.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-05	5.588-13	6.367-03
240	262	4.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-05	6.587-14	2.165-04
240	263	4.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-05	9.261-14	2.147-04
240	264	3.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-06	8.746-15	1.361-05
240	265	3.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.846-03	4.071-12	3.461-03
240	266	2.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-07	1.644-16	1.244-07
240	267	2.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-04	2.265-13	1.438-04
240	268	2.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-03	2.638-12	1.672-03
240	269	2.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-03	1.033-12	6.351-04
240	270	2.546+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-04	7.819-14	3.844-05
240	271	2.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-03	3.033-12	1.375-03
240	272	2.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-04	1.370-13	5.134-05
240	273	2.251+03	3.450+01	1.573-08	5.827-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	274	2.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.514-04	5.038-13	1.837-04
240	275	2.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-02	9.408-12	3.162-03
240	276	2.154+03	1.174+02	8.165-08	2.895-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	278	2.020+03	4.569-01	3.912-10	1.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	280	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-02	2.561-11	5.635-03
240	281	1.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574-01	1.415-10	2.959-02
240	282	1.913+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.949-03	3.034-12	6.330-04
240	285	1.887+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727-02	1.515-11	3.033-03
240	286	1.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.695-02	1.974-11	3.833-03
240	287	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.858-02	9.296-11	1.808-02
240	288	1.828+03	2.141+02	1.502-07	4.522-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	290	1.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-02	1.080-11	1.930-03
240	291	1.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.654-02	3.136-11	5.371-03
240	293	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862-03	1.325-12	2.081-04
240	294	1.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-01	1.862-11	2.857-03
240	296	1.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.118-01	3.176-10	4.857-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
240	298	1.660+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-01	1.075-10	1.465-02
240	299	1.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-03	9.263-13	1.214-04
240	302	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-02	1.110-11	1.407-03
240	304	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-01	4.278-10	5.304-02
240	305	1.578+03	2.535+02	9.461-08	2.457-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	307	1.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-01	1.452-10	1.571-02
240	309	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-02	6.352-12	6.645-04
240	310	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.372-01	3.073-10	3.189-02
240	313	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-02	1.164-11	1.141-03
240	314	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.857-04	1.943-13	1.905-05
240	315	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-02	7.475-12	7.354-04
240	317	1.460+03	4.011+03	1.796-06	4.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	318	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-03	2.176-13	2.089-05
240	321	1.436+03	1.160+03	5.020-07	1.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	325	1.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-01	5.678-11	4.690-03
240	327	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	1.776-10	1.423-02
240	328	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-01	5.310-11	4.130-03
240	329	1.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	1.963-12	1.381-04
240	330	1.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-00	6.598-11	4.505-03
240	331	1.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.543-01	6.966-11	4.617-03
240	332	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-01	5.044-11	3.175-03
240	333	1.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-02	1.637-11	1.034-03
240	334	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-01	2.392-11	1.484-03
240	335	1.266+03	6.458+01	1.552-08	3.234-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	337	1.259+03	4.000-01	1.330-10	2.756-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	338	1.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.978-01	2.342-10	1.410-02
240	339	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-00	4.665-10	2.774-02
240	340	1.244+03	3.557+03	8.254-07	1.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	341	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.501-03	3.062-12	1.735-04
240	342	1.226+03	2.484+04	3.360-06	6.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	343	1.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.653-01	9.115-11	5.102-03
240	344	1.232+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-00	1.015-10	5.659-03
240	345	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-00	2.785-10	1.509-02
240	347	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-01	3.371-11	1.717-03
240	348	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.557-01	3.811-11	1.740-03
240	349	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-01	2.170-11	9.756-04
240	350	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-01	3.700-11	1.652-03
240	351	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-01	6.051-11	2.654-03
240	352	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.582-03	2.323-12	1.014-04
240	353	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.509-01	8.673-11	3.746-03
240	354	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389-02	2.777-12	1.161-04
240	355	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-04	4.704-14	1.954-06
240	356	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-01	5.639-11	2.240-03
240	357	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.235-03	2.368-12	9.415-05
240	358	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605-01	1.676-10	6.638-03
240	359	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-01	5.997-11	2.235-03
240	360	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.806-02	1.685-11	6.161-04
241	242	9.884+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.051-10	5.681-16	2.287-02
241	244	5.397+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-09	1.932-15	1.266-02
241	245	4.072+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.925-07	3.117-14	8.775-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
241	247	3.266+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-08	1.161-15	1.686-03
241	248	3.051+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-09	3.733-16	4.421-04
241	249	2.836+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-07	2.678-14	2.546-02
241	250	2.682+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-06	1.318-13	1.061-01
241	251	2.688+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-07	4.793-14	3.880-02
241	252	2.550+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-10	3.197-17	2.211-05
241	253	2.245+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-07	2.920-14	1.377-02
241	256	1.468+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.559-09	2.823-16	3.725-05
241	258	8.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-05	9.979-14	2.407-03
241	259	8.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-05	2.005-13	5.080-03
241	260	8.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.021-05	8.224-13	1.939-02
241	261	8.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.960-05	6.583-13	1.568-02
241	262	5.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.062-06	2.068-14	1.233-04
241	263	4.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-05	8.914-14	3.639-04
241	264	3.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-05	9.939-14	2.645-04
241	265	3.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-03	1.695-12	2.373-03
241	266	3.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-04	2.741-13	3.395-04
241	267	2.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-04	2.366-13	2.436-04
241	268	2.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-03	3.739-12	3.843-03
241	270	2.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.283-03	3.775-12	2.973-03
241	271	2.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.573-04	4.616-13	3.339-04
241	272	2.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-03	1.842-12	1.092-03
241	274	2.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-03	4.336-12	2.500-03
241	275	2.333+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.437-03	2.587-12	1.370-03
241	276	2.237+03	1.085+01	5.817-09	2.999-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	278	2.093+03	1.040+02	6.827-08	3.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	279	2.044+03	1.557+02	1.253-07	5.901-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	280	2.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	9.069-13	3.095-04
241	281	1.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.213-01	1.349-10	4.370-02
241	282	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-01	8.198-11	2.648-02
241	283	1.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-02	3.628-11	1.165-02
241	284	1.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-03	1.094-12	3.473-04
241	285	1.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-04	3.160-14	9.783-06
241	286	1.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.650-02	5.391-11	1.617-02
241	287	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727-02	2.680-11	8.054-03
241	288	1.888+03	1.128+01	6.031-09	2.624-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	290	1.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.011-05	4.758-14	1.310-05
241	291	1.849+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.363-03	2.748-12	7.241-04
241	292	1.816+03	1.043+03	6.630-07	2.775-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	293	1.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.036-02	8.351-12	2.012-03
241	295	1.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-02	2.099-11	5.077-03
241	296	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-01	3.908-11	9.160-03
241	298	1.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-01	5.909-11	1.230-02
241	299	1.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-03	5.332-13	1.066-04
241	301	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.132-02	4.771-11	9.516-03
241	302	1.667+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.270-04	7.626-14	1.474-05
241	304	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-01	1.002-10	1.893-02
241	305	1.622+03	7.042-01	1.983-10	7.413-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	306	1.613+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.536-01	2.167-10	3.788-02
241	307	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-03	1.151-12	1.890-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
241	309	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-03	7.367-13	1.169-04
241	310	1.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-01	8.609-11	1.354-02
241	311	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-01	1.250-10	1.975-02
241	313	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-02	5.974-12	8.862-04
241	314	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.109-03	2.274-12	3.374-04
241	315	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.105-01	2.749-10	4.094-02
241	317	1.498+03	8.471-01	2.851-10	9.842-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	321	1.473+03	4.815+01	1.566-08	5.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	322	1.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-01	1.588-10	2.198-02
241	323	1.468+03	2.519+02	1.046-07	3.539-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	325	1.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.335-01	1.628-10	2.027-02
241	327	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.695-01	4.821-11	5.817-03
241	328	1.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	5.927-11	6.936-03
241	329	1.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-01	2.677-11	2.827-03
241	331	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-01	5.303-11	5.268-03
241	332	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-01	2.985-11	2.813-03
241	333	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.785-01	2.590-10	2.449-02
241	334	1.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-02	3.100-12	2.880-04
241	335	1.294+03	1.558+01	2.795-09	8.336-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	336	1.288+03	3.760+02	1.203-07	3.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	337	1.287+03	3.980+02	9.878-08	2.929-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	338	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-00	5.860-10	5.277-02
241	339	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-00	2.199-10	1.956-02
241	340	1.271+03	3.138+04	5.433-06	1.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	341	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	3.545-10	3.000-02
241	343	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	1.026-10	8.576-03
241	345	1.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.003-01	1.333-10	1.078-02
241	347	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-02	2.503-12	1.900-04
241	349	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-02	3.353-12	2.241-04
241	350	1.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.745-01	8.386-11	5.565-03
241	351	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-01	4.647-11	3.028-03
241	352	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.103-03	1.228-12	7.959-05
241	353	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-01	5.632-11	3.612-03
241	355	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717-03	9.177-13	5.657-05
241	356	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.548-02	5.297-12	3.120-04
241	357	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	5.126-11	3.023-03
241	358	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-00	3.433-10	2.016-02
241	359	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-01	5.142-11	2.839-03
241	360	1.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.517-01	5.756-11	3.115-03
242	245	6.926+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-12	1.609-18	9.551-06
242	246	3.864+04	4.825-00	3.600-07	1.374-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	247	4.878+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.433-14	3.230-20	6.697-08
242	248	4.414+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841-11	1.255-17	1.928-05
242	250	3.682+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395-09	2.558-15	2.281-03
242	258	9.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-06	2.671-14	3.597-04
242	260	9.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-07	4.309-15	5.661-05
242	262	5.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-04	9.598-13	2.887-03
242	263	4.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-04	1.883-12	3.801-03
242	265	3.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.945-04	9.912-13	6.569-04
242	266	3.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-03	5.706-12	3.333-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
242	267	3.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.701-05	5.358-14	2.586-05
242	268	2.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.916-04	6.551-13	3.156-04
242	270	2.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-03	1.859-12	6.812-04
242	272	2.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.960-04	8.546-13	2.340-04
242	273	2.399+03	4.004+03	3.454-06	8.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	275	2.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-04	1.735-13	4.231-05
242	276	2.289+03	9.418+03	1.233-05	2.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	281	2.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-03	1.497-12	2.207-04
242	282	2.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-02	1.694-11	2.491-03
242	285	1.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-02	2.575-11	3.626-03
242	286	1.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713-03	7.747-12	1.056-03
242	291	1.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-01	1.386-10	1.656-02
242	293	1.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.275-03	4.645-12	5.068-04
242	296	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-04	3.830-13	4.063-05
242	298	1.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.460-03	8.952-12	8.416-04
242	299	1.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333-03	2.451-12	2.211-04
242	302	1.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-01	4.676-11	4.075-03
242	305	1.649+03	5.587+04	3.796-05	6.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	309	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.005-04	6.165-13	4.396-05
242	310	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-04	7.217-13	5.101-05
242	313	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-01	9.323-11	6.211-03
242	314	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.149-02	4.896-11	3.262-03
242	325	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-02	7.974-12	4.445-04
242	327	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-02	6.987-12	3.774-04
242	328	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-03	1.659-12	8.688-05
242	329	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-01	6.946-11	3.278-03
242	331	1.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.090-01	1.399-10	6.204-03
242	332	1.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-03	1.839-12	7.732-05
242	334	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-03	2.958-13	1.226-05
242	335	1.312+03	1.660+06	7.132-04	9.238-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	338	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.797-01	2.878-10	1.155-02
242	339	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-01	4.484-11	1.778-03
242	340	1.288+03	4.948+03	2.051-06	2.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	341	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-01	1.828-10	6.892-03
242	342	1.269+03	3.104+03	7.492-07	9.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	343	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-03	4.288-13	1.597-05
242	345	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.686-02	3.462-11	1.246-03
242	346	1.256+03	3.501+04	2.759-06	3.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	347	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-01	4.647-11	1.569-03
242	349	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-01	2.693-11	7.992-04
242	350	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-01	5.703-11	1.681-03
242	351	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-02	6.864-12	1.986-04
242	352	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-02	1.879-11	5.407-04
242	355	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-02	8.034-12	2.197-04
242	356	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.301-01	1.217-10	3.179-03
242	358	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-02	1.990-11	5.182-04
242	360	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.729-01	2.046-10	4.905-03
243	247	9.277+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-10	1.321-15	6.284-03
243	258	9.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-06	8.970-14	5.316-04
243	262	5.835+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.551-05	2.438-12	2.884-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
243	266	3.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-04	2.037-12	4.359-04
243	268	3.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-04	2.593-12	4.551-04
243	273	2.456+03	6.553+03	1.778-05	1.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	275	2.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.678-03	3.445-11	3.005-03
243	281	2.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-02	1.474-10	7.692-03
243	296	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-02	6.492-11	2.421-03
243	299	1.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-03	3.013-12	9.528-05
243	314	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-01	2.368-10	5.503-03
243	325	1.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-02	1.076-10	2.087-03
243	332	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-03	8.915-12	1.299-04
243	339	1.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-01	5.016-10	6.887-03
243	342	1.285+03	4.662+04	3.461-05	1.464-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	345	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.577-04	6.836-13	8.513-06
243	350	1.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-01	3.649-10	3.711-03
243	351	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-02	2.437-11	2.433-04
243	360	1.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092-01	1.949-10	1.609-03
244	247	8.270+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.810-09	2.740-15	8.306-02
244	248	7.020+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-11	5.999-18	1.112-04
244	249	5.975+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.646-10	3.022-16	3.456-03
244	250	5.333+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-08	3.479-15	2.829-02
244	251	5.354+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-08	9.581-15	7.881-02
244	252	4.834+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-08	1.016-14	6.152-02
244	253	3.843+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.346-09	2.529-15	7.695-03
244	254	3.539+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-09	1.013-15	2.407-03
244	256	2.017+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-08	1.698-15	7.468-04
244	257	1.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.371-06	1.338-13	8.857-03
244	258	9.854+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-11	1.100-19	5.643-09
244	259	1.005+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-05	4.435-13	2.411-02
244	260	9.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.309-06	1.035-13	5.170-03
244	261	9.805+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-05	3.020-13	1.526-02
244	262	5.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-05	3.974-14	4.136-04
244	263	5.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.305-06	1.275-14	8.745-05
244	264	4.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753-05	1.048-13	4.517-04
244	266	3.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.304-05	2.971-14	5.649-05
244	267	3.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-06	5.323-15	8.321-06
244	268	3.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-02	1.770-11	2.763-02
244	271	2.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-03	2.208-12	2.380-03
244	272	2.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-03	7.784-13	6.811-04
244	274	2.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-04	2.119-13	1.801-04
244	275	2.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-05	1.058-14	8.228-06
244	277	2.220+03	1.164+02	1.052-07	6.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	278	2.177+03	1.845-02	1.020-11	6.577-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	279	2.124+03	9.837-00	6.654-09	4.187-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	280	2.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-03	2.476-12	1.217-03
244	281	2.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-03	6.749-13	3.143-04
244	282	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-01	6.139-11	2.852-02
244	283	2.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.865-02	4.515-11	2.084-02
244	284	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.506-04	3.442-13	1.571-04
244	286	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-01	6.505-11	2.798-02
244	287	2.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.440-02	2.671-11	1.151-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
244	288	1.956+03	1.193-01	5.325-11	3.087-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	289	1.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.991-02	7.780-11	3.331-02
244	290	1.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.895-02	2.207-11	8.688-03
244	291	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.743-03	1.600-12	6.016-04
244	292	1.879+03	2.767+01	1.465-08	8.160-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	295	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-01	1.402-10	4.828-02
244	296	1.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.129-02	2.289-11	7.627-03
244	297	1.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-02	2.163-11	6.564-03
244	298	1.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331-02	1.936-11	5.708-03
244	299	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.747-02	1.955-11	5.527-03
244	300	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-01	7.629-11	2.176-02
244	301	1.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-01	6.180-11	1.743-02
244	304	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-03	6.393-13	1.704-04
244	306	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.194-01	1.617-10	3.982-02
244	307	1.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.411-04	1.353-13	3.123-05
244	308	1.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-01	9.810-11	2.275-02
244	309	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.912-03	1.480-12	3.296-04
244	310	1.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-02	7.356-12	1.624-03
244	311	1.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741-03	1.295-12	2.872-04
244	312	1.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-02	1.634-11	3.628-03
244	314	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.918-03	1.217-12	2.530-04
244	315	1.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-01	3.788-11	7.905-03
244	317	1.541+03	3.226-01	8.934-11	4.079-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	321	1.514+03	2.629-00	7.026-10	3.152-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	322	1.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-00	4.810-10	9.308-02
244	323	1.509+03	1.438+01	4.908-09	2.194-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	324	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-01	1.251-10	2.410-02
244	325	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-00	3.484-10	6.046-02
244	326	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928-01	1.397-10	2.448-02
244	328	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-01	6.256-11	1.019-02
244	332	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-00	2.443-10	3.187-02
244	333	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-00	7.408-10	9.697-02
244	336	1.320+03	1.531+04	3.998-06	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	337	1.318+03	5.156+04	1.044-05	4.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	338	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-00	5.727-10	7.130-02
244	339	1.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	1.742-11	2.141-03
244	341	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-00	2.312-10	2.702-02
244	345	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.440-02	8.740-12	9.747-04
244	350	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.185-03	3.778-13	3.442-05
244	351	1.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-03	3.173-13	2.837-05
244	352	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-00	1.900-10	1.690-02
244	353	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.281-04	6.846-14	6.024-06
244	355	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154-01	4.981-11	4.208-03
244	357	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519-04	6.932-14	5.597-06
244	358	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-01	3.784-11	3.042-03
244	359	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.724-02	1.831-11	1.382-03
244	360	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-01	2.393-11	1.770-03
245	246	8.741+04	7.427-02	2.836-08	2.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	247	1.649+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.033-12	4.780-17	3.832-03
245	248	1.217+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-12	1.607-17	5.176-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
245	250	7.860+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-10	1.186-15	1.029-02
245	258	1.048+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-06	3.370-14	6.926-04
245	260	1.038+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-06	3.900-14	7.787-04
245	262	6.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-04	1.039-12	4.010-03
245	263	5.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.006-06	8.510-14	2.135-04
245	265	3.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-03	4.152-12	3.190-03
245	266	3.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.359-05	1.224-13	8.237-05
245	267	3.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.370-04	2.536-12	1.398-03
245	268	3.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-03	3.633-12	1.999-03
245	270	2.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.368-03	6.535-12	2.702-03
245	272	2.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-04	6.486-13	1.981-04
245	273	2.485+03	2.100+03	1.943-06	4.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	275	2.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-02	4.031-11	1.092-02
245	276	2.367+03	5.056+03	7.079-06	1.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	281	2.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.750-03	6.225-12	1.003-03
245	282	2.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-02	1.204-10	1.935-02
245	285	2.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.831-02	6.188-11	9.511-03
245	286	2.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-02	1.514-11	2.251-03
245	291	1.937+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-02	3.830-11	4.972-03
245	293	1.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-04	5.849-14	6.914-06
245	296	1.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.036-03	5.214-12	5.988-04
245	298	1.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898-02	2.113-11	2.144-03
245	299	1.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.108-03	6.269-12	6.098-04
245	302	1.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-02	7.857-12	7.376-04
245	305	1.689+03	3.986+03	2.841-06	4.740-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	309	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.600-02	3.318-11	2.536-03
245	310	1.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.987-02	3.653-11	2.768-03
245	313	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-01	1.060-10	7.556-03
245	314	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-01	7.214-11	5.145-03
245	325	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-01	1.243-10	7.386-03
245	327	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289-01	4.214-11	2.425-03
245	328	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-02	3.221-11	1.796-03
245	329	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-02	3.201-12	1.605-04
245	331	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-02	5.805-12	2.732-04
245	332	1.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.196-02	2.847-11	1.269-03
245	334	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.535-01	1.511-10	6.632-03
245	335	1.337+03	2.931+05	1.309-04	1.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	338	1.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-01	1.404-10	5.967-03
245	339	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.926-02	4.382-11	1.839-03
245	340	1.312+03	5.222+04	2.248-05	2.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	341	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.261-02	5.532-11	2.206-03
245	342	1.293+03	6.149+03	1.540-06	1.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	343	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475-04	6.283-14	2.474-06
245	345	1.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-02	1.022-11	3.890-04
245	346	1.279+03	1.081+05	8.833-06	1.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	347	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.123-02	7.419-12	2.644-04
245	349	1.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.485-01	1.411-10	4.411-03
245	350	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.967-02	1.071-11	3.325-04
245	351	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-01	1.389-10	4.230-03
245	352	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.282-01	2.627-10	7.958-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
245	355	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-02	5.365-12	1.543-04
245	356	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-01	3.335-11	9.155-04
245	358	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-01	8.303-11	2.272-03
245	360	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-01	9.269-11	2.332-03
246	265	3.650+03	1.283+03	7.689-06	9.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	270	2.946+03	4.028+01	1.572-07	1.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	276	2.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-03	1.260-11	1.081-03
246	285	2.098+03	8.614+02	1.706-06	1.178-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	293	1.918+03	1.479+05	2.448-04	1.546-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	302	1.774+03	1.080+06	1.528-03	8.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	305	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-01	1.242-09	3.781-02
246	313	1.615+03	1.747+04	2.050-05	1.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	327	1.502+03	9.425+04	9.565-05	4.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	329	1.434+03	1.453+08	1.343-01	6.336-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	331	1.403+03	7.304+07	6.467-02	2.987-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	334	1.370+03	4.349+06	3.673-03	1.657-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	335	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.826-00	9.430-09	1.405-01
246	340	1.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-03	3.202-12	4.511-05
246	343	1.321+03	3.574+04	2.805-05	1.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	347	1.277+03	1.849+07	1.357-02	5.703-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	349	1.222+03	1.707+05	1.146-04	4.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	356	1.169+03	6.066+04	3.730-05	1.436-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	248	4.644+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-17	5.870-22	1.751-06
247	249	2.154+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-14	1.994-19	5.934-05
247	250	1.502+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147-11	1.489-16	1.501-02
247	251	1.518+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312-11	3.305-16	3.446-02
247	258	1.119+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-06	2.137-14	8.912-04
247	260	1.107+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.770-07	1.742-14	7.048-04
247	261	1.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-08	4.804-16	1.969-05
247	262	6.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.933-06	2.286-14	1.643-04
247	263	5.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-05	3.890-13	1.790-03
247	264	4.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-06	2.247-14	6.318-05
247	265	3.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.457-03	5.137-12	7.017-03
247	266	3.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-03	2.666-12	3.181-03
247	267	3.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.673-05	1.861-13	1.810-04
247	268	3.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-03	1.531-12	1.487-03
247	269	3.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.476-02	1.338-11	1.255-02
247	270	2.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.908-03	4.469-12	3.245-03
247	271	2.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.245-04	9.056-13	5.995-04
247	272	2.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.390-03	1.062-11	5.669-03
247	273	2.523+03	7.462-02	4.272-11	1.774-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	274	2.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-04	5.446-13	2.820-04
247	275	2.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.766-02	3.565-11	1.685-02
247	276	2.402+03	5.124-00	4.430-09	1.751-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	278	2.236+03	9.703+01	1.018-07	3.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	280	2.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-03	1.808-12	5.334-04
247	281	2.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-01	1.383-10	3.861-02
247	282	2.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-03	1.956-12	5.443-04
247	285	2.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.846-02	2.651-11	7.050-03
247	286	2.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.105-02	5.394-11	1.387-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
247	287	2.053+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.827-02	7.764-11	2.001-02
247	288	2.004+03	2.897+01	2.442-08	8.054-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	290	1.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.642-02	7.103-11	1.668-02
247	291	1.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-02	1.623-11	3.637-03
247	293	1.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.383-04	1.097-13	2.237-05
247	294	1.883+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-02	2.914-12	5.789-04
247	296	1.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-03	4.359-12	8.632-04
247	298	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-02	9.250-12	1.616-03
247	299	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.363-03	4.438-12	7.429-04
247	302	1.757+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.470-04	1.796-13	2.901-05
247	304	1.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-02	9.407-12	1.483-03
247	305	1.707+03	9.332+01	4.074-08	1.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	307	1.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.866-03	2.129-12	2.898-04
247	309	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-01	9.785-11	1.284-02
247	310	1.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-02	1.209-11	1.572-03
247	313	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-01	7.208-11	8.817-03
247	314	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-01	4.181-11	5.116-03
247	315	1.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.186-02	3.599-11	4.420-03
247	317	1.570+03	4.186+02	2.166-07	5.600-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	318	1.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-03	1.766-13	2.112-05
247	321	1.542+03	1.511+03	7.544-07	1.915-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	325	1.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.519-02	2.558-11	2.604-03
247	327	1.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-01	1.214-10	1.196-02
247	328	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.975-01	1.357-10	1.295-02
247	329	1.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-03	6.130-13	5.255-05
247	330	1.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-04	6.901-15	5.730-07
247	331	1.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-01	1.963-11	1.579-03
247	332	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715-01	7.608-11	5.792-03
247	333	1.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.761-01	1.902-10	1.453-02
247	334	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-02	5.729-12	4.296-04
247	335	1.348+03	1.149+02	3.129-08	6.942-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	337	1.339+03	5.040+04	1.898-05	4.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	338	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.075-01	2.690-10	1.953-02
247	339	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-02	3.824-12	2.740-04
247	340	1.323+03	2.810+04	7.372-06	1.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	341	1.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.598-02	2.767-11	1.883-03
247	342	1.303+03	7.737+04	1.181-05	2.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	343	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-03	1.231-12	8.273-05
247	344	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-02	8.566-13	5.731-05
247	345	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.487-01	1.131-10	7.341-03
247	347	1.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-01	1.921-11	1.168-03
247	348	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-00	1.163-10	6.295-03
247	349	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-00	1.725-10	9.186-03
247	350	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-01	5.232-11	2.766-03
247	351	1.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-01	6.108-11	3.169-03
247	352	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581-00	4.786-10	2.469-02
247	353	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223-01	1.632-10	8.330-03
247	354	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.262-02	2.208-12	1.089-04
247	355	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.405-01	9.956-11	4.876-03
247	356	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-01	1.441-11	6.735-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
247	357	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-02	1.972-11	9.224-04
247	358	1.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.339-02	1.510-11	7.031-04
247	359	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-02	9.493-12	4.147-04
247	360	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-02	1.139-11	4.874-04
248	249	4.016+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.283-14	2.575-18	6.956-03
248	250	2.219+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.514-15	3.333-20	1.518-05
248	251	2.256+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.373-16	8.214-21	3.932-06
248	252	1.553+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-11	1.228-16	1.916-02
248	253	8.492+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-11	2.932-17	7.487-04
248	256	2.830+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-09	2.222-16	2.099-04
248	258	1.146+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.123-05	4.395-13	2.760-02
248	259	1.172+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.435-09	7.888-17	5.302-06
248	260	1.134+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-05	4.038-13	2.458-02
248	261	1.140+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.251-06	1.315-13	8.115-03
248	262	6.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092-04	8.923-13	9.352-03
248	263	5.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-05	7.794-14	5.200-04
248	264	4.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-05	7.315-14	2.966-04
248	265	3.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-04	2.804-13	5.489-04
248	266	3.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-05	2.079-14	3.551-05
248	267	3.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-04	2.018-13	2.807-04
248	268	3.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-04	1.995-13	2.769-04
248	270	2.918+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-03	1.272-12	1.317-03
248	271	2.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.074-05	9.369-14	8.843-05
248	272	2.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-02	1.817-11	1.381-02
248	274	2.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.995-03	7.843-12	5.782-03
248	275	2.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-02	1.049-11	7.055-03
248	276	2.414+03	6.544-01	4.084-10	2.272-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	278	2.247+03	2.049-02	1.551-11	8.027-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	279	2.190+03	4.812+01	4.450-08	2.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	280	2.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-01	9.117-11	3.819-02
248	281	2.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-00	6.328-10	2.506-01
248	282	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.513-01	2.358-10	9.312-02
248	283	2.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-03	1.126-12	4.417-04
248	284	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-04	1.445-13	5.601-05
248	285	2.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-00	5.382-10	2.031-01
248	286	2.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.809-03	2.425-12	8.846-04
248	287	2.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-02	1.541-11	5.636-03
248	288	2.013+03	3.502+01	2.127-08	9.863-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	290	1.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-02	1.089-11	3.628-03
248	291	1.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-03	2.672-12	8.491-04
248	292	1.931+03	9.030+01	6.491-08	2.889-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	293	1.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-02	3.878-12	1.121-03
248	295	1.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-03	3.825-12	1.110-03
248	296	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-01	6.347-11	1.781-02
248	298	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.950-03	3.416-12	8.453-04
248	299	1.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047-03	1.722-12	4.082-04
248	301	1.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-01	1.622-10	3.837-02
248	302	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.366-03	1.472-12	3.366-04
248	304	1.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.678-02	5.710-11	1.275-02
248	305	1.713+03	3.141+01	9.868-09	3.895-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
248	306	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-02	1.633-11	3.361-03
248	307	1.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.644-03	4.621-12	8.898-04
248	309	1.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-03	7.534-13	1.399-04
248	310	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-00	9.391-10	1.728-01
248	311	1.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-03	1.655-12	3.060-04
248	313	1.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.318-02	1.380-11	2.388-03
248	314	1.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.782-04	1.046-13	1.811-05
248	315	1.609+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.774-01	1.884-10	3.273-02
248	317	1.576+03	1.241+01	4.619-09	1.677-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	321	1.547+03	2.282-00	8.193-10	2.921-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	322	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.612-04	2.672-13	4.298-05
248	323	1.542+03	1.193+02	5.467-08	1.943-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	325	1.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.627-02	1.865-11	2.684-03
248	327	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.039-02	5.799-12	8.076-04
248	328	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-02	7.483-12	1.009-03
248	329	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752-03	1.014-12	1.228-04
248	331	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.957-03	7.468-13	8.485-05
248	332	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.721-02	1.756-11	1.888-03
248	333	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-03	7.829-13	8.447-05
248	334	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-03	3.067-13	3.248-05
248	335	1.352+03	3.215+01	6.289-09	1.959-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	336	1.345+03	2.562+01	8.933-09	2.769-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	337	1.343+03	5.240+01	1.417-08	4.387-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	338	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-03	2.089-12	2.142-04
248	339	1.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-03	2.824-13	2.858-05
248	340	1.327+03	8.347-01	1.573-10	4.810-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	341	1.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-03	4.048-13	3.890-05
248	343	1.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-03	8.005-13	7.595-05
248	345	1.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.110-04	9.250-14	8.477-06
248	347	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-01	1.602-11	1.374-03
248	349	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.196-01	8.750-11	6.574-03
248	350	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.655-02	1.208-11	9.014-04
248	351	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.724-02	1.515-11	1.109-03
248	352	1.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-02	6.055-12	4.408-04
248	353	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-02	8.418-12	6.062-04
248	355	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-03	7.468-13	5.160-05
248	356	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-02	2.887-12	1.902-04
248	357	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.971-03	1.825-12	1.204-04
248	358	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-03	8.477-13	5.568-05
248	359	1.139+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.661-03	1.916-12	1.180-04
248	360	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.864-03	1.215-12	7.334-05
249	250	4.959+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-15	5.437-20	3.555-04
249	251	5.147+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-14	6.960-19	5.088-03
249	252	2.531+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-14	3.271-19	2.844-04
249	253	1.077+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-11	3.171-17	2.123-03
249	254	8.680+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.451-10	8.893-16	3.118-02
249	256	3.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-08	3.786-15	5.727-03
249	257	1.308+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-08	4.429-16	5.306-05
249	258	1.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-06	1.580-14	1.392-03
249	259	1.208+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.974-06	1.597-13	1.508-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
249	260	1.167+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105-05	6.523-13	5.564-02
249	261	1.173+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-05	4.752-13	4.111-02
249	262	6.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-05	6.180-14	8.733-04
249	263	5.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-04	4.403-13	3.935-03
249	264	4.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178-04	7.068-13	3.815-03
249	266	3.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-04	3.511-13	7.911-04
249	267	3.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-05	1.679-14	3.075-05
249	268	3.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-04	2.237-13	4.091-04
249	271	2.849+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-05	3.064-14	3.797-05
249	272	2.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.239-03	7.560-12	7.535-03
249	274	2.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.725-03	7.963-12	7.697-03
249	275	2.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-02	4.072-11	3.588-02
249	277	2.306+03	1.908-00	1.859-09	1.270-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	278	2.259+03	1.704-00	1.015-09	6.791-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	279	2.202+03	6.088-00	4.427-09	2.889-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	280	2.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487-02	1.755-11	9.604-03
249	281	2.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-01	2.217-10	1.147-01
249	282	2.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.629-01	4.025-10	2.076-01
249	283	2.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.075-02	5.014-11	2.570-02
249	284	2.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-03	1.494-12	7.564-04
249	286	2.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.868-01	4.936-10	2.352-01
249	287	2.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-01	1.645-10	7.854-02
249	288	2.023+03	5.650-01	2.695-10	1.615-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	289	2.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-03	4.313-12	2.045-03
249	290	2.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-01	8.866-11	3.855-02
249	291	1.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.672-03	3.499-12	1.451-03
249	292	1.940+03	5.497-00	3.103-09	1.784-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	295	1.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-03	1.894-12	7.171-04
249	296	1.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.412-01	2.521-10	9.227-02
249	297	1.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.081-03	5.174-12	1.719-03
249	298	1.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-01	7.553-11	2.436-02
249	299	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-02	3.233-12	9.988-04
249	300	1.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-05	3.206-14	9.996-06
249	301	1.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-03	3.286-12	1.013-03
249	304	1.757+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-02	1.524-11	4.432-03
249	306	1.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.388-01	2.351-10	6.299-02
249	307	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.127-02	2.988-11	7.490-03
249	308	1.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-03	1.591-12	4.009-04
249	309	1.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-02	7.722-12	1.867-03
249	310	1.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.906-01	9.192-11	2.202-02
249	311	1.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-02	1.011-11	2.435-03
249	312	1.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.655-02	5.104-11	1.229-02
249	314	1.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425-02	1.176-11	2.650-03
249	315	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003-00	7.839-10	1.772-01
249	317	1.582+03	1.303+01	3.802-09	1.782-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	321	1.553+03	1.924+01	5.413-09	2.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	322	1.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997-01	1.816-10	3.799-02
249	323	1.548+03	5.501-01	1.976-10	9.065-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	324	1.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.432-02	1.837-11	3.825-03
249	325	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.770-02	1.681-11	3.145-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
249	326	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.015-03	4.522-12	8.544-04
249	328	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-01	5.061-11	8.875-03
249	332	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-01	2.586-11	3.611-03
249	333	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-01	3.680-11	5.158-03
249	336	1.350+03	1.800+03	4.915-07	1.965-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	337	1.348+03	9.215+02	1.952-07	7.793-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	338	1.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-03	3.110-13	4.141-05
249	339	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-02	3.873-12	5.090-04
249	341	1.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.115-03	1.048-12	1.307-04
249	345	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-06	1.641-16	1.953-08
249	350	1.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-01	3.144-11	3.043-03
249	351	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.930-01	6.012-11	5.708-03
249	352	1.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-01	9.314-11	8.796-03
249	353	1.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-01	4.813-11	4.496-03
249	355	1.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-04	2.983-14	2.674-06
249	357	1.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-00	2.468-10	2.112-02
249	358	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-01	4.270-11	3.638-03
249	359	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.543-02	6.931-12	5.537-04
249	360	1.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-01	1.668-11	1.305-03
250	252	5.170+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-14	1.817-18	1.047-02
250	253	1.376+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-10	5.426-16	5.890-02
250	256	3.244+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-09	2.515-16	3.578-04
250	258	1.209+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-07	1.998-15	1.471-04
250	259	1.238+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-08	4.012-16	3.173-05
250	260	1.196+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.070-07	1.087-14	7.741-04
250	261	1.201+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-07	7.842-15	5.670-04
250	262	6.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-06	5.151-15	5.887-05
250	263	5.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.482-06	3.474-14	2.497-04
250	264	4.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-06	7.272-15	3.140-05
250	265	3.667+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-03	1.682-12	3.459-03
250	266	3.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.546-03	5.968-12	1.068-02
250	267	3.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-03	2.452-12	3.564-03
250	268	3.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-03	1.817-12	2.635-03
250	270	2.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.820-02	4.393-11	4.734-02
250	271	2.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.297-07	1.155-15	1.133-06
250	272	2.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-02	2.075-11	1.634-02
250	274	2.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.027-03	1.075-11	8.213-03
250	275	2.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-02	1.570-11	1.093-02
250	276	2.441+03	5.052-01	3.223-10	1.813-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	278	2.270+03	1.298+01	1.002-08	5.241-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	279	2.212+03	1.491+01	1.406-08	7.169-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	280	2.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-02	1.634-11	7.049-03
250	281	2.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.679-02	4.249-11	1.732-02
250	282	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-01	1.055-10	4.289-02
250	283	2.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-03	1.768-12	7.141-04
250	284	2.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-03	1.520-12	6.066-04
250	285	2.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-03	7.217-13	2.802-04
250	286	2.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-01	1.378-10	5.170-02
250	287	2.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-02	1.229-11	4.622-03
250	288	2.031+03	7.755-01	4.796-10	2.245-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
250	290	2.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-01	9.746-11	3.336-02
250	291	1.986+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.807-04	3.433-13	1.120-04
250	292	1.948+03	2.543+02	1.860-07	8.350-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	293	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-04	3.287-14	9.749-06
250	295	1.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-01	1.378-10	4.106-02
250	296	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-04	1.403-13	4.040-05
250	298	1.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	5.391-11	1.367-02
250	299	1.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-03	1.246-12	3.026-04
250	301	1.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-02	9.130-12	2.212-03
250	302	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-05	1.736-14	4.065-06
250	304	1.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-01	1.207-10	2.758-02
250	305	1.726+03	8.219-02	2.623-11	1.043-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	306	1.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.182-03	5.674-12	1.195-03
250	307	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-03	6.158-13	1.213-04
250	309	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-03	1.144-12	2.173-04
250	310	1.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.094-03	1.267-12	2.383-04
250	311	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	8.090-12	1.530-03
250	313	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	2.423-11	4.285-03
250	314	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-01	7.097-11	1.255-02
250	315	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.278-03	2.166-12	3.847-04
250	317	1.587+03	7.501-00	2.832-09	1.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	321	1.558+03	2.014+01	7.331-09	2.632-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	322	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.962-03	2.329-12	3.826-04
250	323	1.553+03	3.683+02	1.712-07	6.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	325	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.593-01	1.139-10	1.672-02
250	327	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.313-02	1.210-11	1.719-03
250	328	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.414-01	1.799-10	2.476-02
250	329	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-05	1.750-15	2.161-07
250	331	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-02	2.674-12	3.096-04
250	332	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.100-02	6.321-12	6.924-04
250	333	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-00	3.908-10	4.296-02
250	334	1.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-03	3.006-13	3.244-05
250	335	1.360+03	2.362+01	4.677-09	1.466-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	336	1.353+03	3.644+04	1.286-05	4.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	337	1.351+03	6.590+04	1.804-05	5.619-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	338	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.159-01	1.150-10	1.201-02
250	339	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.769-04	1.717-13	1.769-05
250	340	1.335+03	5.165+04	9.853-06	3.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	341	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.198-01	2.435-10	2.382-02
250	343	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.326-04	9.366-14	9.046-06
250	345	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.883-03	1.078-12	1.005-04
250	347	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.893-02	4.093-12	3.572-04
250	349	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.613-01	8.286-11	6.329-03
250	350	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-01	7.238-11	5.489-03
250	351	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-00	2.959-10	2.202-02
250	352	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.300-02	1.384-11	1.024-03
250	353	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.895-00	1.373-09	1.005-01
250	355	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-02	4.931-12	3.462-04
250	356	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.622-04	2.311-14	1.547-06
250	357	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-01	9.723-11	6.518-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
250	358	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030-02	1.237-11	8.255-04
250	359	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.821-01	1.218-10	7.622-03
250	360	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-02	5.302-12	3.250-04
251	252	4.980+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-16	2.317-20	1.534-04
251	253	1.362+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.408-10	2.178-15	2.949-01
251	254	1.044+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-10	4.136-16	2.523-02
251	256	3.236+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-10	4.152-17	7.541-05
251	257	1.342+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-06	5.046-14	6.532-03
251	258	1.208+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.031-10	3.682-18	3.477-07
251	259	1.237+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.078-09	2.264-16	2.297-05
251	260	1.194+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-07	2.286-15	2.089-04
251	261	1.200+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-06	3.533-14	3.276-03
251	262	6.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-06	6.686-15	9.810-05
251	263	5.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288-05	1.186-13	1.095-03
251	264	4.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-06	6.989-15	3.876-05
251	266	3.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-02	1.040-11	2.391-02
251	267	3.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-03	2.699-12	5.039-03
251	268	3.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-02	5.386-11	1.004-01
251	271	2.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604-04	3.204-13	4.037-04
251	272	2.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-02	2.128-11	2.153-02
251	274	2.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-02	2.201-11	2.161-02
251	275	2.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835-02	9.977-12	8.922-03
251	277	2.316+03	1.932+01	1.899-08	1.303-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	278	2.269+03	4.682-01	2.811-10	1.890-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	279	2.212+03	3.817-00	2.800-09	1.835-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	280	2.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-02	1.545-11	8.563-03
251	281	2.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-04	8.791-14	4.605-05
251	282	2.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195-03	6.356-13	3.320-04
251	283	2.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.849-02	2.371-11	1.230-02
251	284	2.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.018-03	7.446-12	3.818-03
251	286	2.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.457-02	2.248-11	1.084-02
251	287	2.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.265-01	1.471-10	7.107-02
251	288	2.031+03	4.454-01	2.142-10	1.289-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	289	2.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.818-03	6.366-12	3.056-03
251	290	2.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640-01	2.830-10	1.245-01
251	291	1.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-03	1.408-12	5.907-04
251	292	1.948+03	1.094+01	6.221-09	3.590-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	295	1.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.244-01	2.884-10	1.104-01
251	296	1.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-03	8.606-13	3.184-04
251	297	1.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526-02	1.859-11	6.242-03
251	298	1.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-03	4.263-13	1.389-04
251	299	1.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-01	3.659-11	1.142-02
251	300	1.805+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-03	3.177-12	1.001-03
251	301	1.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-02	1.658-11	5.163-03
251	304	1.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-01	1.076-10	3.161-02
251	306	1.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-01	1.269-10	3.433-02
251	307	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.712-04	2.832-13	7.170-05
251	308	1.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-01	1.032-10	2.626-02
251	309	1.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-01	4.647-11	1.134-02
251	310	1.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-02	6.748-12	1.632-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
251	311	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-02	9.852-12	2.394-03
251	312	1.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.848-03	2.878-12	6.999-04
251	314	1.619+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-02	1.055-11	2.398-03
251	315	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.246-02	2.066-11	4.714-03
251	317	1.587+03	3.952-02	1.160-11	5.453-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	321	1.558+03	1.119-00	3.167-10	1.462-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	322	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-03	1.315-12	2.777-04
251	323	1.553+03	1.315-00	4.753-10	2.186-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	324	1.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	5.940-12	1.248-03
251	325	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-02	4.637-12	8.754-04
251	326	1.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.182-02	2.615-11	4.984-03
251	328	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.969-01	7.673-11	1.357-02
251	332	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.938-02	1.100-11	1.549-03
251	333	1.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-00	2.032-09	2.871-01
251	336	1.353+03	1.323+05	3.632-05	1.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	337	1.351+03	1.557+04	3.315-06	1.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	338	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	3.053-11	4.097-03
251	339	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-01	4.256-11	5.638-03
251	341	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-02	2.346-12	2.950-04
251	345	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.050-01	1.289-10	1.545-02
251	350	1.221+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.595-02	8.184-12	7.978-04
251	351	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-01	1.644-11	1.572-03
251	352	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-00	2.588-10	2.462-02
251	353	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-00	6.242-10	5.872-02
251	355	1.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.013-01	1.157-10	1.044-02
251	357	1.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-01	3.103-11	2.674-03
251	358	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626-01	2.593-11	2.225-03
251	359	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-00	2.228-10	1.792-02
251	360	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-00	1.399-10	1.103-02
252	253	1.874+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-11	6.914-17	2.984-02
252	254	1.321+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463-14	2.307-19	3.485-05
252	255	4.900+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-09	7.797-16	6.011-03
252	256	3.461+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-10	7.930-17	2.153-04
252	257	1.379+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-05	3.790-13	6.508-02
252	259	1.268+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.876-06	1.417-13	1.894-02
252	260	1.224+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.530-07	1.219-14	1.464-03
252	261	1.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.168-05	7.736-13	9.432-02
252	263	5.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013-05	1.212-13	1.414-03
252	264	4.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.572-04	1.535-12	1.070-02
252	267	3.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-04	1.270-13	2.955-04
252	271	2.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-05	2.444-14	3.831-05
252	272	2.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-02	5.018-11	6.309-02
252	274	2.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.473-03	5.574-12	6.794-03
252	277	2.327+03	1.530-00	1.242-09	1.047-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	279	2.222+03	5.610-03	3.396-12	2.732-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	280	2.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	8.198-11	5.627-02
252	282	2.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.351-01	2.349-10	1.519-01
252	283	2.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-02	7.633-12	4.903-03
252	284	2.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.803-04	3.272-13	2.077-04
252	286	2.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-03	2.259-12	1.348-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
252	287	2.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895-01	3.158-10	1.888-01
252	289	2.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-02	1.059-11	6.292-03
252	290	2.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-00	9.240-10	5.029-01
252	291	1.993+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.809-03	1.823-12	9.459-04
252	292	1.955+03	5.290-00	2.481-09	1.757-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	295	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-01	7.131-11	3.376-02
252	297	1.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-03	1.834-12	7.612-04
252	298	1.832+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.829-01	2.827-10	1.139-01
252	300	1.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.741-05	5.662-14	2.204-05
252	301	1.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-03	6.089-13	2.343-04
252	303	1.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-02	1.299-11	4.780-03
252	304	1.769+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-01	2.305-10	8.364-02
252	306	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-01	4.813-11	1.609-02
252	307	1.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.230-02	2.165-11	6.768-03
252	308	1.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-01	2.527-10	7.936-02
252	309	1.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.260-02	1.915-11	5.770-03
252	310	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-02	1.166-11	3.482-03
252	311	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.153-04	3.371-13	1.011-04
252	312	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.279-03	4.047-12	1.215-03
252	315	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-01	3.484-11	9.813-03
252	316	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.753-02	3.648-11	1.027-02
252	320	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-05	1.328-14	3.574-06
252	322	1.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-00	8.649-10	2.253-01
252	323	1.558+03	1.922+01	5.719-09	3.226-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	324	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.707-02	3.861-11	1.001-02
252	326	1.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.004-01	3.740-10	8.794-02
252	328	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.692-01	9.981-11	2.177-02
252	333	1.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.138-01	1.915-10	3.335-02
252	336	1.357+03	2.226+03	5.027-07	2.470-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	338	1.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.918-04	1.754-13	2.901-05
252	341	1.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-01	2.090-11	3.238-03
252	352	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.924-01	6.918-11	8.101-03
252	353	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-01	7.943-11	9.200-03
252	355	1.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-01	4.453-11	4.947-03
252	357	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-02	3.367-12	3.571-04
252	358	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.100-01	4.066-11	4.293-03
252	359	1.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-02	3.543-12	3.507-04
253	254	4.474+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233-13	1.856-17	1.089-01
253	255	6.635+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.798-09	6.117-15	1.170-01
253	256	4.244+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.723-10	1.005-16	5.036-04
253	257	1.488+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-05	3.995-13	8.627-02
253	259	1.360+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-05	4.579-13	7.554-02
253	260	1.309+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-07	2.410-15	3.545-04
253	261	1.316+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-09	2.908-17	4.346-06
253	263	5.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-06	8.453-15	1.081-04
253	264	4.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-06	2.222-14	1.673-04
253	267	3.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-03	1.733-12	4.254-03
253	271	2.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-04	2.936-13	4.820-04
253	272	2.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322-02	1.634-11	2.145-02
253	274	2.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-02	9.384-12	1.194-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
253	277	2.356+03	7.816-01	6.506-10	5.551-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	279	2.248+03	2.123-01	1.316-10	1.072-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	280	2.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.207-03	4.333-12	3.082-03
253	282	2.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.294-03	2.378-12	1.592-03
253	283	2.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.778-02	5.466-11	3.634-02
253	284	2.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-02	1.551-11	1.019-02
253	286	2.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.874-03	1.649-12	1.017-03
253	287	2.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-02	2.572-11	1.591-02
253	289	2.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.735-03	3.730-12	2.292-03
253	290	2.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-04	8.167-14	4.593-05
253	291	2.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.248-03	1.645-12	8.815-04
253	292	1.976+03	9.147-01	4.381-10	3.135-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	295	1.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.331-01	5.338-10	2.607-01
253	297	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-05	1.784-14	7.628-06
253	298	1.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-04	4.159-14	1.726-05
253	300	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-01	7.398-11	2.965-02
253	301	1.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.932-02	3.449-11	1.366-02
253	303	1.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.920-04	6.532-13	2.474-04
253	304	1.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.083-03	2.381-12	8.890-04
253	306	1.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.877-01	1.755-10	6.029-02
253	307	1.699+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-04	8.024-14	2.577-05
253	308	1.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854-02	2.490-11	8.035-03
253	309	1.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	3.412-11	1.056-02
253	310	1.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.114-07	8.310-17	2.548-08
253	311	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.611-03	4.045-12	1.246-03
253	312	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-02	1.391-11	4.290-03
253	315	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-01	4.538-11	1.312-02
253	316	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.944-01	2.718-10	7.852-02
253	320	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-02	3.827-11	1.057-02
253	322	1.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.558-01	1.744-10	4.662-02
253	323	1.571+03	2.005-00	6.067-10	3.450-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	324	1.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.801-01	1.263-10	3.360-02
253	326	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-00	5.171-10	1.246-01
253	328	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.197-01	1.988-10	4.441-02
253	333	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.633-00	2.301-09	4.097-01
253	336	1.367+03	2.725+04	6.242-06	3.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	338	1.372+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-01	4.157-11	7.027-03
253	341	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-00	3.543-10	5.607-02
253	352	1.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-02	2.254-12	2.691-04
253	353	1.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-00	2.852-10	3.368-02
253	355	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.398-02	4.668-12	5.287-04
253	357	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.009-02	1.543-11	1.668-03
253	358	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-02	2.117-12	2.278-04
253	359	1.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-02	3.063-12	3.088-04
254	255	7.790+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-10	6.159-16	2.254-02
254	256	4.689+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.052-10	2.525-16	2.016-03
254	257	1.539+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.458-06	2.649-13	7.483-02
254	259	1.403+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-05	5.338-13	1.142-01
254	261	1.356+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-07	2.758-15	5.328-04
254	264	4.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.341-05	2.343-13	2.154-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
254	271	2.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.637-03	2.374-12	4.699-03
254	274	2.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.780-02	5.145-11	7.876-02
254	277	2.369+03	1.456-01	1.036-10	1.050-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	280	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-04	5.340-14	4.555-05
254	283	2.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	1.267-10	1.011-01
254	284	2.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.507-02	3.280-11	2.584-02
254	287	2.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-00	4.710-10	3.492-01
254	289	2.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624-03	1.766-12	1.300-03
254	290	2.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.637-03	2.036-12	1.372-03
254	295	1.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-00	1.215-09	7.107-01
254	297	1.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531-03	1.864-12	9.540-04
254	300	1.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.246-03	3.157-12	1.514-03
254	301	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.088-02	2.159-11	1.023-02
254	303	1.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-02	1.332-11	6.032-03
254	304	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.960-01	2.323-10	1.038-01
254	306	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-00	5.885-10	2.418-01
254	307	1.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221-03	3.683-13	1.414-04
254	308	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701-01	2.494-10	9.620-02
254	311	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-01	8.046-11	2.964-02
254	312	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-01	5.032-11	1.855-02
254	315	1.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-01	4.425-11	1.529-02
254	316	1.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-01	2.221-10	7.668-02
254	319	1.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-01	5.621-11	1.916-02
254	320	1.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921-02	1.328-11	4.383-03
254	322	1.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-01	7.097-11	2.266-02
254	324	1.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-01	9.454-11	3.004-02
254	326	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161-00	1.137-09	3.273-01
254	333	1.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.599-02	1.546-11	3.283-03
254	353	1.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.228-01	8.080-11	1.137-02
254	357	1.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.397-01	9.318-11	1.200-02
254	359	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.838-02	8.118-12	9.748-04
255	256	1.178+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.236-13	1.409-18	2.058-04
255	257	1.918+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.820-06	4.696-13	2.962-01
255	259	1.711+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-07	3.370-15	1.509-03
255	283	2.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188-01	3.408-10	3.413-01
255	284	2.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.851-01	3.742-10	3.701-01
255	289	2.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-01	7.159-11	6.607-02
255	295	2.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-01	1.549-10	1.128-01
255	297	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.162-01	1.519-10	9.651-02
255	300	1.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-01	8.771-11	5.213-02
255	301	1.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.477-02	1.727-11	1.014-02
255	303	1.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-01	1.280-10	7.178-02
255	306	1.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.280-01	1.148-10	5.825-02
255	308	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.782-00	1.102-09	5.245-01
255	311	1.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.658-02	1.513-11	6.865-03
255	312	1.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-01	6.381-11	2.897-02
255	316	1.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-00	1.427-09	6.060-01
255	319	1.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-02	1.459-11	6.118-03
255	320	1.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-02	6.776-12	2.748-03
255	322	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-01	4.005-11	1.570-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
255	324	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-01	1.467-10	5.724-02
255	326	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-00	1.037-09	3.659-01
256	257	2.292+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-08	1.076-15	8.483-04
256	259	2.002+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-09	1.837-16	9.659-05
256	260	1.894+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-08	6.653-16	2.959-04
256	261	1.908+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.241-09	1.894-16	8.624-05
256	263	6.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.259-05	1.834-13	3.642-03
256	264	5.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-03	4.228-12	4.587-02
256	267	3.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.146-03	2.701-12	8.480-03
256	271	3.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-01	5.189-10	1.056-00
256	272	2.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.391-04	5.133-13	8.217-04
256	274	2.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.231-03	4.273-12	6.614-03
256	277	2.495+03	3.556-00	3.318-09	2.998-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	279	2.374+03	6.544-01	4.524-10	3.889-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	280	2.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-04	1.113-13	9.294-05
256	282	2.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977-02	1.485-11	1.164-02
256	283	2.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.228-05	7.201-14	5.602-05
256	284	2.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.715-04	6.743-13	5.180-04
256	286	2.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-02	1.091-11	7.847-03
256	287	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.393-03	3.879-12	2.797-03
256	289	2.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-03	1.163-12	8.328-04
256	290	2.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-03	1.551-12	1.012-03
256	291	2.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-00	7.559-10	4.687-01
256	292	2.073+03	2.432+01	1.281-08	9.617-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	295	2.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.527-06	3.474-15	1.954-06
256	297	1.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.814-02	3.260-11	1.595-02
256	298	1.934+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.208-04	1.502-13	7.122-05
256	300	1.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-02	1.615-11	7.385-03
256	301	1.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-03	1.260-12	5.691-04
256	303	1.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.973-02	2.852-11	1.230-02
256	304	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.576-04	3.658-13	1.554-04
256	306	1.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.875-04	1.906-13	7.426-05
256	307	1.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-02	4.497-12	1.632-03
256	308	1.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.028-02	1.686-11	6.151-03
256	309	1.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.421-03	2.452-12	8.562-04
256	310	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-02	3.292-12	1.139-03
256	311	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-03	9.219-13	3.206-04
256	312	1.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682-02	1.986-11	6.911-03
256	315	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.507-05	3.037-14	9.884-06
256	316	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-03	1.478-12	4.805-04
256	320	1.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.355-02	3.088-11	9.582-03
256	322	1.660+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.960-04	2.463-13	7.386-05
256	323	1.631+03	8.262-00	2.695-09	1.592-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	324	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-03	4.992-13	1.490-04
256	326	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-04	1.064-13	2.866-05
256	328	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-03	3.030-13	7.543-05
256	333	1.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-02	3.255-12	6.408-04
256	336	1.412+03	1.908+01	4.668-09	2.387-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	338	1.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-02	3.252-12	6.067-04
256	341	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721-01	6.815-11	1.188-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
256	352	1.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-02	1.754-12	2.286-04
256	353	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-01	2.289-11	2.950-03
256	355	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-01	2.141-11	2.642-03
256	357	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-00	3.268-10	3.844-02
256	358	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.926-03	6.920-13	8.103-05
256	359	1.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	2.752-11	3.014-03
257	259	1.584+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-11	2.164-16	6.666-02
257	261	1.141+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-11	1.531-17	1.759-03
257	264	7.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-04	9.681-13	2.823-02
257	271	3.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.829-05	1.353-13	5.065-04
257	274	3.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.288-04	8.138-13	2.224-03
257	277	2.800+03	1.523-00	1.514-09	1.815-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	280	2.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.068-04	4.261-13	5.805-04
257	283	2.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-02	1.749-11	2.203-02
257	284	2.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-03	2.002-12	2.485-03
257	287	2.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.899-02	5.604-11	6.485-02
257	289	2.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.774-03	8.844-12	1.015-02
257	290	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-02	9.093-12	9.420-03
257	295	2.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.293-03	4.678-12	4.117-03
257	297	2.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.906-03	5.414-12	4.092-03
257	300	2.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.424-03	5.490-12	3.854-03
257	301	2.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.765-03	5.338-12	3.698-03
257	303	2.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.746-02	4.140-11	2.724-02
257	304	2.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.072-02	3.024-11	1.959-02
257	306	1.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842-01	1.395-10	8.222-02
257	307	1.918+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.848-04	1.087-13	5.933-05
257	308	1.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-02	7.119-12	3.909-03
257	311	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	5.564-12	2.899-03
257	312	1.889+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635-02	2.478-11	1.292-02
257	315	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.617-03	1.981-12	9.609-04
257	316	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-01	1.050-10	5.088-02
257	319	1.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.986-03	5.927-12	2.832-03
257	320	1.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.063-02	1.740-11	8.018-03
257	322	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.132-02	3.305-11	1.468-02
257	324	1.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-04	6.497-14	2.870-05
257	326	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-02	8.905-12	3.523-03
257	333	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-00	2.882-10	8.148-02
257	353	1.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-01	4.194-11	7.561-03
257	357	1.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-01	4.925-11	8.063-03
257	359	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.431-01	7.205-11	1.094-02
258	260	1.094+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-15	8.753-19	3.409-02
258	261	1.971+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.868-18	1.034-20	2.359-03
258	262	1.404+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-06	5.660-14	4.666-03
258	263	1.031+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-06	3.130-14	1.022-03
258	264	7.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-06	4.852-14	6.544-04
258	265	5.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.828-06	2.200-14	9.558-05
258	266	4.929+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-05	7.338-14	2.617-04
258	267	4.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-06	7.095-15	1.895-05
258	268	4.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-05	1.750-13	4.662-04
258	269	4.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-05	9.279-15	2.353-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
258	270	3.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-05	5.031-14	8.986-05
258	271	3.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-04	5.014-13	7.910-04
258	272	3.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-03	2.643-12	3.138-03
258	273	3.257+03	1.285-01	1.226-10	6.573-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	274	3.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-10	4.115-19	4.697-10
258	275	3.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.165-03	4.984-12	5.051-03
258	276	3.058+03	2.975-00	4.171-09	2.100-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	278	2.794+03	2.264-00	3.710-09	1.706-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	280	2.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.447-02	4.665-11	2.609-02
258	281	2.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-02	2.964-11	1.547-02
258	282	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.338-03	1.178-11	6.131-03
258	285	2.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-02	1.603-11	7.890-03
258	286	2.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-02	3.488-11	1.647-02
258	287	2.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.293-03	3.912-12	1.852-03
258	288	2.441+03	3.079+02	3.852-07	1.548-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	290	2.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.948-03	1.416-11	5.987-03
258	291	2.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-03	2.274-12	9.082-04
258	293	2.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-03	1.375-12	4.898-04
258	294	2.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-02	9.167-12	3.166-03
258	296	2.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.057-03	6.172-12	2.123-03
258	298	2.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.332-03	4.204-12	1.245-03
258	299	2.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.397-03	4.956-12	1.395-03
258	302	2.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-03	6.668-13	1.798-04
258	304	2.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-03	3.280-12	8.595-04
258	305	2.014+03	1.754+02	1.066-07	3.535-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	307	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-01	2.997-10	6.602-02
258	309	1.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-04	1.371-13	2.894-05
258	310	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-02	2.757-11	5.759-03
258	313	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.308-03	1.354-12	2.632-04
258	314	1.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.902-04	5.187-13	1.009-04
258	315	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.819-02	8.339-11	1.629-02
258	317	1.827+03	8.695+02	6.090-07	1.831-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	318	1.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-02	1.152-12	2.181-04
258	321	1.789+03	1.329+02	8.922-08	2.627-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	325	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-02	2.178-11	3.421-03
258	327	1.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.468-03	1.985-12	3.003-04
258	328	1.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.552-03	4.570-12	6.664-04
258	329	1.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.627-02	6.277-12	8.092-04
258	330	1.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-00	8.723-11	1.084-02
258	331	1.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-02	1.331-11	1.595-03
258	332	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-06	1.049-15	1.181-07
258	333	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-03	1.032-12	1.166-04
258	334	1.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.471-02	1.828-11	2.022-03
258	335	1.532+03	9.558+01	3.365-08	8.486-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	337	1.522+03	2.478+01	1.204-08	3.015-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	338	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-02	7.034-12	7.501-04
258	339	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-03	4.641-13	4.877-05
258	340	1.500+03	2.374+02	8.010-08	1.978-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	341	1.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-03	6.686-13	6.626-05
258	342	1.474+03	3.811+02	7.453-08	1.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
258	343	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	2.870-10	2.803-02
258	344	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-00	3.190-10	3.101-02
258	345	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-01	3.588-11	3.371-03
258	347	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.061-02	1.484-11	1.294-03
258	348	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-01	1.107-11	8.481-04
258	349	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.572-02	7.622-12	5.728-04
258	350	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-02	3.902-12	2.909-04
258	351	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-03	1.389-12	1.014-04
258	352	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.699-03	3.685-12	2.673-04
258	353	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-03	6.551-13	4.695-05
258	354	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.337-02	2.276-12	1.570-04
258	355	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559-02	1.301-11	8.903-04
258	356	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-02	6.260-12	4.065-04
258	357	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.408-01	1.093-10	7.109-03
258	358	1.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-02	9.083-12	5.876-04
258	359	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.231-02	9.631-12	5.802-04
258	360	1.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-06	7.397-16	4.356-08
259	260	3.493+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.913-14	9.211-19	2.572-03
259	261	4.072+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.540-13	1.534-17	6.783-02
259	263	1.011+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-06	4.229-14	2.864-03
259	264	7.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-06	2.309-14	6.554-04
259	267	4.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-05	2.226-14	1.274-04
259	271	3.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.443-05	9.280-14	3.151-04
259	272	3.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.494-04	4.937-13	1.264-03
259	274	3.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-04	2.084-13	5.130-04
259	277	2.850+03	1.112-00	1.353-09	1.397-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	279	2.693+03	1.044-00	9.288-10	9.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	280	2.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.689-03	8.311-12	1.007-02
259	282	2.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.955-02	6.330-11	7.137-02
259	283	2.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-03	2.347-12	2.625-03
259	284	2.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-02	2.894-11	3.191-02
259	286	2.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-02	1.674-11	1.714-02
259	287	2.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-02	1.169-11	1.200-02
259	289	2.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-03	3.320-12	3.381-03
259	290	2.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-03	1.358-12	1.245-03
259	291	2.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.170-04	4.360-13	3.778-04
259	292	2.312+03	9.273-03	6.080-12	5.090-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	295	2.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-02	1.431-11	1.112-02
259	297	2.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360-07	1.963-16	1.307-07
259	298	2.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.604-02	3.326-11	2.139-02
259	300	2.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854-02	3.839-11	2.373-02
259	301	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.212-02	2.131-11	1.299-02
259	303	2.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-02	9.142-12	5.293-03
259	304	2.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-01	6.540-11	3.725-02
259	306	1.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.718-02	2.212-11	1.145-02
259	307	1.941+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-04	1.200-13	5.749-05
259	308	1.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-01	1.505-10	7.252-02
259	309	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.641-03	2.670-12	1.226-03
259	310	1.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-04	4.824-14	2.192-05
259	311	1.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.706-03	4.218-12	1.928-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
259	312	1.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-02	1.344-11	6.150-03
259	315	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.967-04	2.973-13	1.264-04
259	316	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.890-02	4.187-11	1.778-02
259	320	1.833+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.145-03	4.908-12	1.981-03
259	322	1.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.927-02	1.930-11	7.504-03
259	323	1.776+03	1.968-00	7.609-10	4.893-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	324	1.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.486-03	5.490-12	2.123-03
259	326	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-02	8.705-12	3.011-03
259	328	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-02	1.121-11	3.562-03
259	333	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-03	6.476-13	1.595-04
259	336	1.519+03	2.166+03	6.132-07	3.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	338	1.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-00	3.962-10	9.213-02
259	341	1.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-01	7.036-11	1.521-02
259	352	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-01	2.458-11	3.892-03
259	353	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.682-01	1.026-10	1.605-02
259	355	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-01	7.992-11	1.194-02
259	357	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.567-02	1.965-11	2.789-03
259	358	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.553-01	8.842-11	1.249-02
259	359	1.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-03	5.815-13	7.650-05
260	262	1.422+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.406-08	1.171-15	1.405-04
260	263	1.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925-07	8.005-15	3.767-04
260	264	7.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-07	2.583-15	4.983-05
260	265	5.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-07	2.694-16	1.662-06
260	266	4.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-06	4.189-15	2.120-05
260	267	4.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-06	1.445-14	5.471-05
260	268	4.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.577-05	7.725-14	2.917-04
260	270	3.928+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-05	1.257-14	3.177-05
260	271	3.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.059-04	8.374-13	1.869-03
260	272	3.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753-04	6.608-13	1.109-03
260	274	3.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.840-04	1.067-12	1.721-03
260	275	3.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-04	2.892-13	4.141-04
260	276	3.067+03	1.071-02	1.078-11	7.621-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	278	2.801+03	1.587-00	1.867-09	1.205-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	279	2.714+03	2.305+02	3.273-07	2.048-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	280	2.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-02	3.335-11	2.631-02
260	281	2.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.586-04	2.604-13	1.917-04
260	282	2.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.447-02	2.482-11	1.821-02
260	283	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-03	1.959-12	1.426-03
260	284	2.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854-04	4.481-13	3.214-04
260	285	2.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-01	4.408-11	3.059-02
260	286	2.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	1.117-11	7.437-03
260	287	2.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.644-03	5.685-12	3.794-03
260	288	2.447+03	8.412+01	7.549-08	4.256-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	290	2.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-02	3.607-11	2.149-02
260	291	2.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.041-04	7.684-13	4.325-04
260	292	2.327+03	2.491+01	2.601-08	1.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	293	2.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-02	5.135-12	2.577-03
260	295	2.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-03	5.550-12	2.800-03
260	296	2.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-02	8.027-12	3.889-03
260	298	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834-02	1.972-11	8.223-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
260	299	2.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-02	5.358-12	2.123-03
260	301	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.513-03	8.981-12	3.549-03
260	302	2.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-02	6.210-12	2.358-03
260	304	2.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-02	9.422-12	3.476-03
260	305	2.018+03	7.120-00	3.103-09	1.443-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	306	2.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-04	1.804-13	6.047-05
260	307	1.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-02	2.637-11	8.174-03
260	309	1.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-03	5.638-13	1.675-04
260	310	1.918+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-03	1.494-12	4.393-04
260	311	1.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-01	1.862-10	5.507-02
260	313	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.575-03	1.931-12	5.285-04
260	314	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-03	2.575-12	7.049-04
260	315	1.875+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-01	8.371-11	2.301-02
260	317	1.830+03	3.686-00	1.850-09	7.801-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	321	1.792+03	3.490+01	1.680-08	6.936-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	322	1.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.610-02	5.158-11	1.296-02
260	323	1.785+03	1.124+02	6.898-08	2.837-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	325	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.974-02	2.270-11	5.016-03
260	327	1.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	2.535-12	5.393-04
260	328	1.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-02	2.302-11	4.721-03
260	329	1.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-01	2.935-11	5.321-03
260	331	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-01	4.224-11	7.119-03
260	332	1.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-03	9.042-13	1.431-04
260	333	1.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-02	6.106-12	9.702-04
260	334	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.905-01	1.222-10	1.901-02
260	335	1.534+03	9.191-00	2.317-09	8.194-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	336	1.526+03	2.886+01	1.295-08	4.554-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	337	1.524+03	4.404+02	1.533-07	5.382-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	338	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-02	6.472-12	9.703-04
260	339	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.141-01	1.280-10	1.890-02
260	340	1.502+03	8.012+02	1.937-07	6.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	341	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-02	3.827-12	5.331-04
260	343	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-00	3.241-10	4.451-02
260	345	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.725-01	8.603-11	1.136-02
260	347	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.341-03	7.042-13	8.630-05
260	349	1.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-01	1.955-11	2.065-03
260	350	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.176-04	1.420-13	1.488-05
260	351	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-02	6.111-12	6.267-04
260	352	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-01	4.409-11	4.494-03
260	353	1.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.726-02	1.987-11	2.001-03
260	355	1.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-02	5.247-12	5.045-04
260	356	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-02	3.172-12	2.894-04
260	357	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.261-02	1.060-11	9.683-04
260	358	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.740-02	1.447-11	1.315-03
260	359	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.701-03	1.144-12	9.680-05
260	360	1.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.212-03	1.558-12	1.289-04
261	262	1.414+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.136-08	1.022-15	1.550-04
261	263	1.037+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-07	3.375-15	2.017-04
261	264	7.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.982-08	3.549-16	8.717-06
261	266	4.942+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.858-06	7.847-15	5.076-05

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
261	267	4.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.199-05	9.853-14	4.769-04
261	268	4.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-05	1.943-14	9.383-05
261	271	3.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-04	2.406-13	6.871-04
261	272	3.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-05	2.946-14	6.328-05
261	274	3.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.281-07	9.030-16	1.864-06
261	275	3.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-04	1.752-13	3.212-04
261	277	2.870+03	6.780+01	1.023-07	8.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	278	2.798+03	3.721-03	3.397-12	2.817-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	279	2.711+03	1.395+01	1.537-08	1.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	280	2.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-02	2.047-11	2.069-02
261	281	2.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-01	6.326-11	5.968-02
261	282	2.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-03	2.291-12	2.154-03
261	283	2.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.688-03	1.192-11	1.112-02
261	284	2.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.498-03	5.481-12	5.039-03
261	286	2.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-04	1.157-13	9.872-05
261	287	2.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-02	3.282-11	2.807-02
261	288	2.444+03	3.390-00	2.362-09	1.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	289	2.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-04	3.537-13	3.001-04
261	290	2.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-02	2.801-11	2.140-02
261	291	2.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.060-04	3.339-13	2.409-04
261	292	2.325+03	2.770+01	2.245-08	1.547-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	295	2.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-02	3.147-11	2.036-02
261	296	2.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.509-02	2.350-11	1.460-02
261	297	2.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-02	3.360-11	1.861-02
261	298	2.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902-02	2.108-11	1.127-02
261	299	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-03	1.074-12	5.460-04
261	300	2.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-02	1.570-11	8.061-03
261	301	2.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-03	3.611-12	1.830-03
261	304	2.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598-02	3.585-11	1.696-02
261	306	2.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.611-02	4.853-11	2.087-02
261	307	1.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-02	8.718-12	3.467-03
261	308	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-03	1.480-12	5.921-04
261	309	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.155-03	3.085-12	1.176-03
261	310	1.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.458-03	2.337-12	8.811-04
261	311	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.373-02	3.628-11	1.376-02
261	312	1.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-02	2.666-11	1.012-02
261	314	1.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-02	4.562-12	1.602-03
261	315	1.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-03	1.089-12	3.840-04
261	317	1.828+03	9.105-03	3.549-12	1.922-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	321	1.790+03	8.395-01	3.138-10	1.665-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	322	1.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-01	6.217-11	2.004-02
261	323	1.783+03	9.369-00	4.467-09	2.360-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	324	1.815+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-02	9.491-12	3.044-03
261	325	1.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-03	7.193-13	2.039-04
261	326	1.749+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.005-02	5.963-11	1.710-02
261	328	1.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-01	4.747-11	1.249-02
261	332	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.350-02	1.488-11	3.021-03
261	333	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.314-02	3.037-11	6.192-03
261	336	1.525+03	4.843+02	1.688-07	7.628-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	337	1.523+03	1.402+03	3.790-07	1.710-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
261	338	1.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-01	5.802-11	1.116-02
261	339	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-00	4.202-10	7.966-02
261	341	1.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233-02	1.362-11	2.436-03
261	345	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-01	8.458-11	1.433-02
261	350	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.061-02	9.320-12	1.253-03
261	351	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.170-02	1.239-11	1.630-03
261	352	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-01	6.009-11	7.862-03
261	353	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976-01	5.326-11	6.885-03
261	355	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.389-03	1.909-12	2.356-04
261	357	1.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-01	5.248-11	6.154-03
261	358	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.976-01	1.758-10	2.051-02
261	359	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-02	8.109-12	8.810-04
261	360	1.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-02	1.490-12	1.582-04
262	263	3.885+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219-07	1.020-13	1.781-01
262	264	1.695+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-06	1.738-13	2.520-02
262	265	8.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-05	9.297-14	1.653-03
262	266	7.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.004-05	3.463-13	4.520-03
262	267	6.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.575-06	6.864-14	5.799-04
262	268	6.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.103-05	5.232-13	4.404-03
262	269	6.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-04	3.275-13	2.565-03
262	270	5.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.182-05	1.108-13	5.275-04
262	271	5.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-06	9.725-15	3.903-05
262	272	4.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-03	5.155-12	1.412-02
262	273	4.241+03	4.537-00	7.341-09	5.125-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	274	4.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.756-04	1.995-12	5.189-03
262	275	4.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-03	1.140-11	2.538-02
262	276	3.910+03	5.552+01	1.272-07	8.187-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	278	3.488+03	1.576+01	4.024-08	2.311-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	280	3.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.178-04	2.663-12	2.795-03
262	281	3.187+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.017-07	1.069-15	1.031-06
262	282	3.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.094-04	1.721-12	1.653-03
262	285	3.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-03	1.711-12	1.535-03
262	286	3.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-03	2.948-12	2.515-03
262	287	3.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-05	4.952-14	4.238-05
262	288	2.955+03	1.794+03	3.287-06	1.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	290	2.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-05	3.101-14	2.314-05
262	291	2.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.065-03	8.695-12	6.056-03
262	293	2.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.167-02	2.127-11	1.292-02
262	294	2.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-02	4.112-12	2.406-03
262	296	2.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-03	8.172-12	4.759-03
262	298	2.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-02	2.933-11	1.430-02
262	299	2.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.134-04	5.696-13	2.615-04
262	302	2.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-02	6.704-12	2.927-03
262	304	2.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.224-03	1.142-11	4.822-03
262	305	2.351+03	1.869+03	1.549-06	5.993-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	307	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-02	2.303-11	7.940-03
262	309	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-02	1.108-11	3.637-03
262	310	2.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-03	1.830-12	5.932-04
262	313	2.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-02	8.644-12	2.580-03
262	314	2.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-03	2.467-12	7.365-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
262	315	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-03	2.668-12	8.007-04
262	317	2.100+03	3.189+03	2.952-06	1.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	318	2.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384-02	8.720-12	2.525-03
262	321	2.050+03	6.818+02	6.013-07	2.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	325	1.987+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-03	1.067-12	2.493-04
262	327	1.959+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-03	7.966-13	1.783-04
262	328	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-04	5.908-13	1.268-04
262	329	1.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-04	3.081-14	5.750-06
262	330	1.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.689-01	4.649-11	8.326-03
262	331	1.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.981-02	1.731-11	2.976-03
262	332	1.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-01	1.175-10	1.882-02
262	333	1.755+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.484-05	5.387-14	8.667-06
262	334	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-00	3.464-10	5.443-02
262	335	1.720+03	1.001+03	4.442-07	1.258-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	337	1.706+03	1.252+01	7.655-09	2.150-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	338	1.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-02	1.389-11	2.093-03
262	339	1.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.085-02	3.971-11	5.888-03
262	340	1.680+03	4.944+01	2.092-08	5.784-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	341	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.221-03	3.058-12	4.246-04
262	342	1.648+03	1.068+02	2.609-08	7.074-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	343	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.860-01	1.952-10	2.667-02
262	344	1.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.206-01	5.119-11	6.955-03
262	345	1.638+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-01	5.671-11	7.417-03
262	347	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.552-01	1.267-10	1.525-02
262	348	1.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.722-01	5.336-11	5.561-03
262	349	1.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-01	3.538-11	3.611-03
262	350	1.503+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.823-01	1.973-10	1.995-02
262	351	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-01	4.232-11	4.181-03
262	352	1.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	4.890-11	4.798-03
262	353	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-03	1.410-12	1.365-04
262	354	1.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254+01	8.023-10	7.445-02
262	355	1.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752-01	3.451-10	3.176-02
262	356	1.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.984-00	5.478-10	4.756-02
262	357	1.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-02	1.906-11	1.657-03
262	358	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-01	2.626-10	2.271-02
262	359	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.091-04	4.739-13	3.790-05
262	360	1.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-01	9.954-11	7.763-03
263	264	3.007+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.534-07	1.487-13	1.686-01
263	265	1.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.478-05	4.068-13	2.107-02
263	266	9.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-04	1.209-12	4.244-02
263	267	7.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-05	1.336-13	2.754-03
263	268	7.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-05	1.831-13	3.758-03
263	270	6.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.260-05	1.345-13	1.408-03
263	271	5.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.881-07	4.627-15	3.974-05
263	272	5.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-04	1.501-12	8.339-03
263	274	5.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.394-04	4.543-12	2.380-02
263	275	4.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.793-04	6.679-13	2.939-03
263	276	4.347+03	2.188+01	4.427-08	4.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	278	3.833+03	8.066+01	1.776-07	1.569-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	279	3.672+03	2.358+03	6.127-06	5.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
263	280	3.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.687-04	9.114-13	1.745-03
263	281	3.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-03	3.572-12	6.236-03
263	282	3.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.963-07	1.075-15	1.867-06
263	283	3.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.131-05	2.005-13	3.446-04
263	284	3.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.759-05	7.659-14	1.291-04
263	285	3.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-03	9.453-13	1.525-03
263	286	3.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.643-04	4.371-13	6.677-04
263	287	3.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-04	6.821-13	1.045-03
263	288	3.198+03	9.372+02	1.437-06	1.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	290	3.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.212-04	8.130-13	1.074-03
263	291	3.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.152-05	1.307-13	1.604-04
263	292	2.997+03	1.723+02	2.983-07	2.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	293	2.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-02	1.394-11	1.475-02
263	295	2.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-04	2.185-13	2.327-04
263	296	2.895+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.781-03	4.291-12	4.340-03
263	298	2.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.263-04	1.025-12	8.565-04
263	299	2.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.943-03	6.771-12	5.308-03
263	301	2.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.885-03	4.794-12	3.745-03
263	302	2.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-03	7.675-13	5.703-04
263	304	2.581+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.649-03	1.239-11	8.885-03
263	305	2.502+03	6.928+01	4.645-08	2.679-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	306	2.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-02	1.872-11	1.191-02
263	307	2.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-04	2.100-13	1.214-04
263	309	2.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891-03	4.086-12	2.241-03
263	310	2.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-03	2.289-12	1.239-03
263	311	2.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.350-03	1.092-11	5.955-03
263	313	2.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.716-04	2.249-13	1.115-04
263	314	2.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-03	1.623-12	8.051-04
263	315	2.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-03	1.132-12	5.648-04
263	317	2.220+03	3.375+02	2.493-07	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	321	2.164+03	7.657+02	5.376-07	2.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	322	2.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-03	5.756-12	2.574-03
263	323	2.154+03	5.477+02	4.897-07	2.431-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	325	2.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.699-03	1.268-12	4.854-04
263	327	2.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915-04	1.617-13	5.919-05
263	328	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.713-03	2.300-12	8.054-04
263	329	1.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-01	4.743-11	1.434-02
263	331	1.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-01	1.504-10	4.172-02
263	332	1.835+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-01	5.317-11	1.369-02
263	333	1.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-03	2.095-12	5.421-04
263	334	1.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-01	2.736-11	6.904-03
263	335	1.800+03	9.672+02	3.355-07	1.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	336	1.788+03	2.459+01	1.515-08	6.242-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	337	1.785+03	9.887+01	4.721-08	1.942-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	338	1.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.892-02	4.302-11	1.040-02
263	339	1.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-02	7.288-12	1.731-03
263	340	1.756+03	2.261+02	7.463-08	3.020-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	341	1.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-01	4.734-11	1.050-02
263	343	1.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-01	7.547-11	1.646-02
263	345	1.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057-01	2.209-10	4.602-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
263	347	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.340-01	1.301-10	2.486-02
263	349	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-01	6.087-11	9.794-03
263	350	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-03	4.176-13	6.658-05
263	351	1.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	2.747-11	4.272-03
263	352	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.528-02	3.061-11	4.728-03
263	353	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	5.963-11	9.083-03
263	355	1.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-01	6.896-11	9.961-03
263	356	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.804-00	1.103-09	1.500-01
263	357	1.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.215-01	3.062-10	4.171-02
263	358	1.481+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.298-01	2.071-10	2.805-02
263	359	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662-02	1.066-11	1.331-03
263	360	1.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-00	6.862-10	8.349-02
264	266	1.376+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-06	3.865-14	5.402-03
264	267	1.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.102-05	8.192-13	5.425-02
264	268	1.071+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.909-06	8.509-14	5.601-03
264	271	7.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-04	1.011-12	2.153-02
264	272	6.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-05	1.506-13	1.881-03
264	274	6.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-04	6.518-13	7.584-03
264	275	5.607+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-05	4.048-14	3.825-04
264	277	4.572+03	1.360+03	5.211-06	7.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	278	4.392+03	1.264+01	2.844-08	3.701-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	279	4.182+03	1.575+02	4.130-07	5.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	280	4.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-07	1.067-15	3.842-06
264	281	3.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.827-04	6.196-13	2.009-03
264	282	3.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.708-04	1.559-12	5.031-03
264	283	3.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.182-05	1.725-13	5.499-04
264	284	3.875+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-03	3.046-12	9.499-03
264	286	3.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-05	6.621-14	1.847-04
264	287	3.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-05	2.157-14	6.042-05
264	288	3.579+03	3.704+01	5.531-08	5.865-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	289	3.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.144-05	2.745-13	7.597-04
264	290	3.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.597-06	1.612-14	3.823-05
264	291	3.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-06	1.615-15	3.526-06
264	292	3.329+03	8.454+02	1.405-06	1.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	295	3.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.511-05	6.858-14	1.280-04
264	296	3.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-06	8.075-15	1.423-05
264	297	3.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-04	5.268-13	7.899-04
264	298	2.986+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.694-04	3.841-13	5.484-04
264	299	2.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-03	2.296-12	3.056-03
264	300	2.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.271-07	1.725-15	2.330-06
264	301	2.913+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.148-03	8.007-12	1.061-02
264	304	2.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-04	2.212-13	2.669-04
264	306	2.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.332-03	8.481-12	8.983-03
264	307	2.611+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-03	1.460-12	1.393-03
264	308	2.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.766-03	1.152-11	1.108-02
264	309	2.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.427-04	6.448-13	5.811-04
264	310	2.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.430-04	6.390-13	5.678-04
264	311	2.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.080-03	1.087-11	9.738-03
264	312	2.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-02	1.465-11	1.314-02
264	314	2.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.880-03	3.498-12	2.827-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
264	315	2.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-03	1.501-12	1.221-03
264	317	2.397+03	6.501+01	4.354-08	3.092-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	321	2.332+03	1.241+02	7.866-08	5.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	322	2.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.601-04	6.851-13	4.951-04
264	323	2.320+03	6.994+02	5.643-07	3.879-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	324	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-03	3.034-12	2.177-03
264	325	2.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-03	1.518-12	9.282-04
264	326	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-03	4.177-12	2.591-03
264	328	2.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-04	2.455-13	1.363-04
264	332	1.954+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-01	1.461-10	5.843-02
264	333	1.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.271-03	5.325-12	2.140-03
264	336	1.901+03	1.504+02	8.146-08	4.588-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	337	1.897+03	1.041+02	4.370-08	2.456-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	338	1.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.073-02	1.308-11	4.889-03
264	339	1.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-04	3.300-14	1.211-05
264	341	1.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-01	1.932-10	6.591-02
264	345	1.813+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.671-01	1.552-10	4.956-02
264	350	1.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-02	1.160-11	2.790-03
264	351	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-01	2.518-11	5.903-03
264	352	1.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-03	1.642-12	3.822-04
264	353	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.930-02	1.552-11	3.560-03
264	355	1.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357-02	2.178-11	4.723-03
264	357	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-04	1.368-13	2.789-05
264	358	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.536-02	1.001-11	2.027-03
264	359	1.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-00	5.311-10	9.881-02
264	360	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.178-00	1.533-09	2.776-01
265	266	7.753+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-08	1.951-14	1.624-01
265	267	2.990+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-08	7.770-15	3.713-03
265	268	2.974+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-07	2.803-14	1.318-02
265	270	1.527+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.407-07	2.239-14	1.423-03
265	272	9.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.903-09	2.949-16	4.855-06
265	273	8.545+03	1.162+01	1.272-07	1.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	275	8.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-06	2.950-14	3.160-04
265	276	7.298+03	9.189-00	1.223-07	8.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	281	5.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.539-07	6.269-15	1.511-05
265	282	5.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-04	9.865-13	2.362-03
265	285	4.935+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.928-05	1.799-13	3.865-04
265	286	4.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.799-04	6.302-12	1.250-02
265	291	4.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-04	1.404-12	2.038-03
265	293	4.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-02	4.999-11	5.908-02
265	296	3.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-04	3.966-13	4.405-04
265	298	3.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-05	1.496-13	1.284-04
265	299	3.533+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.559-04	2.981-12	2.349-03
265	302	3.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-01	2.341-10	1.718-01
265	305	3.261+03	3.060+02	8.134-07	2.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	309	3.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-03	3.933-12	1.945-03
265	310	3.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.171-04	2.903-12	1.412-03
265	313	2.898+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.600-06	1.209-14	5.257-06
265	314	2.898+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-02	2.441-11	1.062-02
265	325	2.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.541-03	4.295-12	1.350-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
265	327	2.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-05	1.371-14	4.073-06
265	328	2.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-04	2.404-13	6.765-05
265	329	2.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-04	1.489-13	3.501-05
265	331	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.665-03	3.633-12	7.688-04
265	332	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-03	1.887-12	3.650-04
265	334	2.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-03	2.001-12	3.779-04
265	335	2.162+03	6.861+01	8.009-08	1.710-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	338	2.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-04	4.567-13	8.187-05
265	339	2.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.948-04	9.111-13	1.600-04
265	340	2.098+03	2.297+02	2.527-07	5.238-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	341	2.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-03	3.581-12	5.792-04
265	342	2.048+03	1.020+01	6.413-09	1.297-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	343	2.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.355-03	4.083-12	6.472-04
265	345	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-02	2.826-11	4.243-03
265	346	2.014+03	7.208+03	1.461-06	2.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	347	1.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916-03	4.001-12	5.420-04
265	349	1.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-02	1.774-11	1.963-03
265	350	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-02	1.739-11	1.904-03
265	351	1.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.837-02	3.970-11	4.223-03
265	352	1.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.543-03	7.477-12	7.889-04
265	355	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.451-02	4.829-11	4.713-03
265	356	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-02	4.617-12	4.202-04
265	358	1.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.140-02	5.305-11	4.804-03
265	360	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803-02	5.296-11	4.236-03
266	267	4.868+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-07	5.574-14	1.916-01
266	268	4.825+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-08	5.757-15	1.926-02
266	269	4.093+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-08	8.262-16	1.688-03
266	270	1.901+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.235-08	1.052-15	2.151-04
266	271	1.577+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-07	1.054-14	1.231-03
266	272	1.113+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.090-06	1.323-13	5.428-03
266	273	9.603+03	1.785-00	1.481-08	2.341-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	274	1.067+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-05	5.211-13	1.884-02
266	275	9.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.747-09	9.053-17	2.283-06
266	276	8.056+03	1.106+01	1.076-07	1.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	278	6.451+03	2.688-00	2.348-08	2.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	280	5.769+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-06	1.183-14	6.763-05
266	281	5.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-05	1.243-13	6.133-04
266	282	5.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.146-05	4.502-13	2.205-03
266	285	5.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-05	6.086-14	2.654-04
266	286	5.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.385-04	1.865-12	7.470-03
266	287	5.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-04	1.399-12	5.631-03
266	288	4.836+03	3.405+01	1.671-07	1.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	290	4.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-03	6.765-12	2.173-02
266	291	4.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.602-06	2.915-14	8.377-05
266	293	4.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.920-02	8.057-11	1.864-01
266	294	4.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.787-04	3.040-13	6.637-04
266	296	4.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-05	4.417-14	9.571-05
266	298	3.814+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.283-05	1.613-13	2.664-04
266	299	3.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-03	3.110-12	4.697-03
266	302	3.611+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-01	3.242-10	4.546-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
266	304	3.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-04	5.889-13	7.862-04
266	305	3.405+03	1.027+02	1.784-07	1.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	307	3.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.355-04	2.621-12	2.610-03
266	309	3.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-02	3.557-11	3.303-02
266	310	3.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-06	1.717-14	1.567-05
266	313	3.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.325-04	3.526-13	2.865-04
266	314	3.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886-04	5.282-13	4.294-04
266	315	3.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.149-04	1.020-12	8.349-04
266	317	2.902+03	5.417+02	9.575-07	4.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	318	2.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-02	5.429-12	4.229-03
266	321	2.808+03	2.923+01	4.835-08	2.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	325	2.691+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.690-03	5.091-12	2.955-03
266	327	2.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-02	7.698-12	4.216-03
266	328	2.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.288-03	3.223-12	1.668-03
266	329	2.435+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-05	9.575-15	4.116-06
266	330	2.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-03	2.217-13	9.023-05
266	331	2.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.559-02	3.750-11	1.446-02
266	332	2.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.611-03	5.140-12	1.808-03
266	333	2.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-03	1.727-12	6.109-04
266	334	2.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-04	1.154-13	3.960-05
266	335	2.224+03	5.562+01	4.123-08	1.509-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	337	2.201+03	1.296+02	1.318-07	4.774-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	338	2.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-02	1.984-11	6.451-03
266	339	2.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.067-03	4.413-12	1.405-03
266	340	2.157+03	1.657+02	1.156-07	4.103-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	341	2.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-02	3.064-11	8.964-03
266	342	2.104+03	4.917+03	1.958-06	6.779-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	343	2.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.875-03	1.577-12	4.517-04
266	344	2.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.695-04	9.038-14	2.572-05
266	345	2.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.651-03	3.039-12	8.235-04
266	347	2.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-01	7.686-11	1.874-02
266	348	1.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.998-02	6.474-12	1.317-03
266	349	1.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.725-04	2.458-13	4.872-05
266	350	1.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-04	2.005-13	3.931-05
266	351	1.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.229-03	4.765-12	9.069-04
266	352	1.851+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-02	1.764-11	3.330-03
266	353	1.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.202-03	4.755-12	8.826-04
266	354	1.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-03	3.487-13	6.140-05
266	355	1.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-02	9.531-12	1.661-03
266	356	1.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-01	6.560-11	1.064-02
266	357	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-02	2.329-11	3.786-03
266	358	1.757+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-02	1.584-11	2.557-03
266	359	1.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-02	1.275-11	1.870-03
266	360	1.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-01	5.693-11	8.096-03
267	268	5.384+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-18	6.526-21	4.246-02
267	270	3.118+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-11	1.918-18	2.425-06
267	271	2.333+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-07	1.230-14	6.513-03
267	272	1.442+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-06	1.198-13	1.499-02
267	274	1.366+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723-06	9.797-14	1.041-02
267	275	1.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.596-07	8.263-15	5.578-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
267	276	9.653+03	7.039-01	7.024-09	1.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	278	7.437+03	9.892-00	8.202-08	1.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	279	6.853+03	3.195-00	2.893-08	4.569-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	280	6.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-05	9.212-14	1.077-03
267	281	6.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-05	4.919-14	4.866-04
267	282	6.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-05	1.983-13	1.946-03
267	283	6.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-04	1.190-12	1.145-02
267	284	6.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-05	7.886-13	7.335-03
267	285	5.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.412-07	9.902-16	8.525-06
267	286	5.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-05	1.445-13	1.132-03
267	287	5.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-04	1.207-12	9.503-03
267	288	5.370+03	9.219-01	3.985-09	4.932-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	290	5.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.336-04	2.326-12	1.424-02
267	291	5.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-05	8.071-14	4.369-04
267	292	4.826+03	6.779+01	3.044-07	3.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	293	4.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-02	3.264-11	1.392-01
267	295	4.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-04	1.308-12	5.637-03
267	296	4.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-05	7.220-14	2.866-04
267	298	4.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.657-05	2.479-13	7.323-04
267	299	4.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.094-04	5.318-13	1.426-03
267	301	3.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-04	1.450-12	3.867-03
267	302	3.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-01	1.916-10	4.741-01
267	304	3.832+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.233-05	1.764-13	4.139-04
267	305	3.661+03	1.961-00	2.814-09	2.374-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	306	3.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.758-06	1.464-14	2.882-05
267	307	3.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.481-06	1.946-14	3.332-05
267	309	3.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.057-03	1.368-11	2.173-02
267	310	3.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-05	2.286-14	3.565-05
267	311	3.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-04	9.838-13	1.551-03
267	313	3.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.613-06	5.037-15	6.940-06
267	314	3.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.905-03	5.411-12	7.459-03
267	315	3.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-04	2.106-13	2.925-04
267	317	3.086+03	2.658-00	3.796-09	2.699-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	321	2.980+03	1.222+02	1.626-07	1.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	322	3.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-03	2.215-12	2.642-03
267	323	2.960+03	1.064+01	1.797-08	1.226-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	325	2.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.861-03	5.962-12	5.744-03
267	327	2.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-02	1.194-11	1.082-02
267	328	2.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944-04	2.181-13	1.863-04
267	329	2.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-02	9.634-12	6.762-03
267	331	2.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-02	5.563-12	3.484-03
267	332	2.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.848-03	4.186-12	2.380-03
267	333	2.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-03	1.107-12	6.332-04
267	334	2.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803-04	2.812-13	1.557-04
267	335	2.330+03	1.790-00	1.040-09	5.586-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	336	2.310+03	5.716-00	5.880-09	3.130-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	337	2.305+03	8.408+02	6.697-07	3.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	338	2.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.959-03	6.447-12	3.375-03
267	339	2.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-04	4.677-13	2.395-04
267	340	2.257+03	3.504+03	1.911-06	9.939-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
267	341	2.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-02	1.408-11	6.602-03
267	343	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.563-05	1.768-14	8.109-06
267	345	2.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-02	5.420-12	2.345-03
267	347	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.547-01	1.291-10	5.005-02
267	349	1.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-03	3.025-13	9.446-05
267	350	1.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-02	7.571-12	2.337-03
267	351	1.929+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.851-03	2.731-12	8.176-04
267	352	1.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-03	9.671-13	2.871-04
267	353	1.913+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.414-03	3.818-12	1.114-03
267	355	1.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.715-03	1.950-12	5.328-04
267	356	1.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-01	2.862-11	7.261-03
267	357	1.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.461-03	3.512-12	8.925-04
267	358	1.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.078-04	3.524-13	8.892-05
267	359	1.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-02	6.453-12	1.474-03
267	360	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-02	2.554-11	5.651-03
268	269	2.700+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-12	1.125-17	6.596-03
268	270	3.137+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.541-09	7.559-16	6.947-04
268	271	2.343+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.868-08	5.732-15	2.197-03
268	272	1.446+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-05	5.794-13	5.221-02
268	273	1.199+04	3.866-03	4.998-11	9.865-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	274	1.370+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-05	1.265-12	9.675-02
268	275	1.177+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-05	4.163-13	2.021-02
268	276	9.671+03	1.087-01	1.524-09	2.425-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	278	7.447+03	1.689+01	1.966-07	2.410-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	280	6.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-05	2.702-13	2.264-03
268	281	6.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-08	3.957-16	2.805-06
268	282	6.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-05	1.543-13	1.085-03
268	285	5.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-05	4.494-14	2.772-04
268	286	5.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-04	1.209-12	6.785-03
268	287	5.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216-04	5.533-12	3.122-02
268	288	5.375+03	2.707-03	1.641-11	1.452-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	290	5.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-04	1.040-12	4.562-03
268	291	5.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.865-05	3.702-13	1.436-03
268	293	4.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.211-05	4.357-14	1.331-04
268	294	4.583+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-04	2.135-13	6.120-04
268	296	4.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-05	8.261-14	2.348-04
268	298	4.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-06	2.932-14	6.200-05
268	299	4.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-03	2.019-11	3.875-02
268	302	3.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.295-02	4.516-11	7.997-02
268	304	3.835+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.394-05	1.743-13	2.928-04
268	305	3.663+03	2.687-01	5.406-10	3.260-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	307	3.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-04	6.896-13	8.451-04
268	309	3.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-02	3.977-11	4.522-02
268	310	3.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.806-04	6.595-13	7.361-04
268	313	3.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-02	2.541-11	2.505-02
268	314	3.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.719-02	4.204-11	4.147-02
268	315	3.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-04	1.051-12	1.045-03
268	317	3.088+03	1.297+01	2.595-08	1.319-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	318	3.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-01	7.441-11	7.013-02
268	321	2.981+03	3.212+02	5.992-07	2.940-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
268	325	2.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.408-04	1.024-12	7.058-04
268	327	2.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-03	8.618-13	5.588-04
268	328	2.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-04	1.007-12	6.153-04
268	329	2.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.037-02	4.162-11	2.090-02
268	330	2.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.514-02	6.667-12	3.160-03
268	331	2.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.620-02	3.080-11	1.380-02
268	332	2.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-01	1.898-10	7.717-02
268	333	2.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-03	3.191-12	1.306-03
268	334	2.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-06	3.125-15	1.238-06
268	335	2.331+03	1.019+02	8.301-08	3.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	337	2.306+03	1.934+01	2.158-08	8.191-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	338	2.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786-02	5.431-11	2.034-02
268	339	2.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.712-03	6.160-12	2.256-03
268	340	2.258+03	1.613+03	1.233-06	4.582-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	341	2.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851-02	9.330-11	3.128-02
268	342	2.200+03	4.150+03	1.806-06	6.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	343	2.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-03	8.207-13	2.692-04
268	344	2.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-02	6.623-12	2.157-03
268	345	2.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-01	1.397-10	4.322-02
268	347	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.338-03	2.522-12	6.990-04
268	348	1.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.027-02	7.049-12	1.617-03
268	349	1.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-02	8.966-12	2.002-03
268	350	1.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.260-03	5.278-12	1.165-03
268	351	1.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-03	1.948-12	4.170-04
268	352	1.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-02	1.907-11	4.048-03
268	353	1.913+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.991-03	5.919-12	1.235-03
268	354	1.879+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-02	1.484-12	2.931-04
268	355	1.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.628-04	4.139-13	8.085-05
268	356	1.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-01	6.156-11	1.116-02
268	357	1.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.236-03	8.321-12	1.512-03
268	358	1.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-02	7.146-12	1.289-03
268	359	1.763+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180-05	2.669-14	4.357-06
268	360	1.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-00	4.935-10	7.806-02
269	273	1.255+04	2.067+01	1.463-06	6.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	275	1.230+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.702-10	8.741-17	9.699-07
269	281	6.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-06	3.510-14	5.336-05
269	296	4.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-05	3.294-13	1.971-04
269	299	4.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-03	2.211-11	8.877-03
269	314	3.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-02	1.212-10	2.478-02
269	325	2.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.349-05	5.814-13	8.276-05
269	332	2.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-02	1.126-10	9.402-03
269	339	2.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.681-02	1.089-10	8.185-03
269	342	2.218+03	4.965+02	1.098-06	8.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	345	2.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.902-02	2.504-10	1.588-02
269	350	1.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-02	3.418-11	1.542-03
269	351	1.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.870-02	1.096-10	4.796-03
269	360	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-02	1.209-10	3.902-03
270	272	2.684+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.663-08	2.435-14	8.412-03
270	273	1.941+04	2.149-00	1.214-07	2.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	275	1.884+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-06	1.414-13	1.688-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
270	276	1.398+04	1.115+01	5.448-07	7.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	281	7.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-06	2.456-14	2.022-04
270	282	7.698+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-05	2.747-13	2.238-03
270	285	7.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.229-08	7.359-16	5.100-06
270	286	7.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-08	2.378-16	1.466-06
270	291	6.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.899-07	1.010-14	3.987-05
270	293	5.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.976-04	4.527-12	1.347-02
270	296	5.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-06	2.990-14	8.179-05
270	298	4.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-06	2.864-14	5.557-05
270	299	4.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-04	7.669-13	1.331-03
270	302	4.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-04	7.593-13	1.202-03
270	305	4.148+03	1.085+01	4.662-08	1.910-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	309	3.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.813-03	4.885-11	4.685-02
270	310	3.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.815-05	4.328-13	4.066-04
270	313	3.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-02	4.633-11	3.789-02
270	314	3.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-04	5.019-13	4.107-04
270	325	3.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-04	6.477-13	3.565-04
270	327	3.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-04	1.553-13	7.990-05
270	328	2.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-04	7.208-13	3.474-04
270	329	2.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-02	1.824-11	7.095-03
270	331	2.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-02	3.224-11	1.108-02
270	332	2.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-02	1.687-11	5.221-03
270	334	2.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.119-02	5.041-11	1.516-02
270	335	2.518+03	5.884+02	9.322-07	2.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	338	2.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.886-03	1.299-11	3.677-03
270	339	2.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-02	1.721-11	4.755-03
270	340	2.433+03	1.062+02	1.570-07	3.774-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	341	2.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.990-02	1.221-10	3.067-02
270	342	2.366+03	1.020+03	8.556-07	1.999-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	343	2.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-06	2.385-15	5.854-07
270	345	2.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.963-02	6.821-11	1.572-02
270	346	2.320+03	5.015+03	1.349-06	3.092-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	347	2.255+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.704-03	7.395-12	1.514-03
270	349	2.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-03	1.543-12	2.509-04
270	350	2.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.570-03	6.016-12	9.661-04
270	351	2.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-03	1.459-12	2.267-04
270	352	2.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-02	2.035-11	3.134-03
270	355	1.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-04	3.312-13	4.668-05
270	356	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-02	1.014-11	1.321-03
270	358	1.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.627-03	6.064-12	7.856-04
270	360	1.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.598-02	7.334-11	8.265-03
271	272	3.779+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.716-09	7.851-16	2.270-03
271	274	3.296+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.390-08	7.151-15	1.373-02
271	275	2.364+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.044-08	2.814-15	1.993-03
271	277	1.210+04	3.866-00	1.037-07	3.715-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	278	1.092+04	2.561-02	3.558-10	1.151-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	279	9.704+03	2.503-00	3.533-08	1.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	280	9.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-04	1.302-12	5.253-02
271	281	8.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.774-06	4.006-14	1.285-03
271	282	8.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-05	3.252-13	1.032-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
271	283	8.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-08	6.192-16	1.913-05
271	284	8.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-05	3.249-13	9.588-03
271	286	7.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-05	2.151-13	5.038-03
271	287	7.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-06	8.935-15	2.109-04
271	288	6.975+03	8.050-01	4.567-09	9.437-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	289	7.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-05	2.639-13	6.081-03
271	290	6.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.897-08	4.108-16	6.976-06
271	291	6.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-04	6.582-13	9.546-03
271	292	6.085+03	6.366-01	3.534-09	6.372-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	295	5.875+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-06	3.265-14	3.550-04
271	296	5.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-05	1.527-13	1.498-03
271	297	5.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.370-04	2.531-12	1.876-02
271	298	5.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.960-05	1.758-13	1.200-03
271	299	4.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-04	4.337-13	2.630-03
271	300	4.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.757-04	1.420-12	8.824-03
271	301	4.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.599-05	1.536-13	9.259-04
271	304	4.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070-05	6.524-14	3.371-04
271	306	4.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-07	2.129-15	8.927-06
271	307	4.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.864-06	1.933-14	6.877-05
271	308	4.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-04	8.684-13	3.128-03
271	309	3.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.936-06	5.295-15	1.726-05
271	310	3.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-05	2.212-14	7.056-05
271	311	3.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885-05	1.657-13	5.350-04
271	312	3.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395-03	4.645-12	1.502-02
271	314	3.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.325-05	3.836-14	1.060-04
271	315	3.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.387-07	1.125-15	3.135-06
271	317	3.556+03	3.083+01	4.547-08	4.791-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	321	3.416+03	1.804+01	2.454-08	2.484-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	322	3.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-04	2.734-13	6.389-04
271	323	3.390+03	2.123+01	3.657-08	3.674-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	324	3.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-03	6.441-12	1.490-02
271	325	3.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.449-06	7.407-15	1.356-05
271	326	3.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-04	5.903-13	1.104-03
271	328	3.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.328-04	9.329-13	1.489-03
271	332	2.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.347-03	4.925-12	4.978-03
271	333	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.934-04	7.398-13	7.529-04
271	336	2.564+03	1.227+01	1.209-08	9.183-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	337	2.558+03	6.656+01	5.077-08	3.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	338	2.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-03	1.701-12	1.569-03
271	339	2.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-04	7.246-14	6.519-05
271	341	2.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-03	2.001-12	1.632-03
271	345	2.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-03	1.608-12	1.201-03
271	350	2.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	6.037-12	3.113-03
271	351	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-04	5.965-14	2.975-05
271	352	2.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	5.826-12	2.878-03
271	353	2.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.237-02	4.059-11	1.968-02
271	355	2.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.677-03	4.188-12	1.890-03
271	357	1.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.660-01	3.921-10	1.636-01
271	358	1.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.045-03	3.666-12	1.518-03
271	359	1.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945-02	2.696-11	1.002-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
271	360	1.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-01	3.467-11	1.245-02
272	274	2.582+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.013-12	9.011-17	6.465-02
272	275	6.315+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507-09	1.498-15	1.573-02
272	276	2.918+04	2.760-02	2.517-09	1.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	278	1.535+04	2.861-03	1.011-10	3.576-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	279	1.306+04	8.793-02	2.889-09	8.693-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	280	1.198+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-08	3.884-16	2.785-05
272	281	1.084+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.496-07	9.441-15	5.020-04
272	282	1.079+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-06	4.696-14	2.462-03
272	283	1.067+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.108-07	1.639-14	8.311-04
272	284	1.047+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-04	4.175-12	1.995-01
272	285	1.001+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-06	1.562-14	6.539-04
272	286	9.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-05	4.315-13	1.541-02
272	287	9.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-05	2.353-13	8.482-03
272	288	8.554+03	1.513-00	1.659-08	3.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	290	8.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-07	2.426-15	5.821-05
272	291	7.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070-05	1.889-13	3.743-03
272	292	7.254+03	2.107+01	2.137-07	3.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	293	6.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-04	5.938-13	8.205-03
272	295	6.957+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-06	2.247-14	3.155-04
272	296	6.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.916-05	1.394-13	1.734-03
272	298	5.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-05	1.023-13	8.329-04
272	299	5.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-03	5.374-12	3.824-02
272	301	5.533+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-05	1.662-13	1.174-03
272	302	5.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-03	4.945-12	3.150-02
272	304	5.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-07	6.515-16	3.860-06
272	305	4.906+03	2.167+01	5.583-08	6.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	306	4.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-03	9.701-12	4.536-02
272	307	4.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.095-07	3.209-15	1.248-05
272	309	4.389+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-03	1.002-11	3.532-02
272	310	4.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.890-07	1.958-15	6.738-06
272	311	4.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-03	6.887-12	2.402-02
272	313	4.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.776-03	8.510-12	2.494-02
272	314	4.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770-02	5.055-11	1.482-01
272	315	4.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643-05	3.187-13	9.439-04
272	317	3.926+03	7.108-02	1.642-10	1.486-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	321	3.755+03	1.049-00	2.218-09	1.920-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	322	3.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-03	4.437-12	1.081-02
272	323	3.724+03	1.400+01	3.742-08	3.211-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	325	3.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-04	5.489-13	1.023-03
272	327	3.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-04	1.581-13	2.731-04
272	328	3.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-03	2.447-12	3.927-03
272	329	3.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.433-02	2.767-11	3.493-02
272	331	2.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-02	2.858-11	3.143-02
272	332	2.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.423-02	7.395-11	7.238-02
272	333	2.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-03	3.790-12	3.737-03
272	334	2.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.213-03	2.173-12	2.061-03
272	335	2.779+03	3.447+01	2.850-08	1.825-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	336	2.751+03	3.600-01	5.250-10	3.328-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	337	2.743+03	3.753+01	4.234-08	2.677-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
272	338	2.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.929-04	9.127-13	8.095-04
272	339	2.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.634-03	7.782-12	6.721-03
272	340	2.675+03	2.223+01	1.704-08	1.050-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	341	2.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.500-03	7.908-12	6.150-03
272	343	2.630+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.230-03	1.435-12	1.088-03
272	345	2.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.778-02	2.671-11	1.890-02
272	347	2.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-02	2.062-11	1.282-02
272	349	2.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-04	7.329-14	3.544-05
272	350	2.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.333-02	4.532-11	2.163-02
272	351	2.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.623-02	1.393-11	6.419-03
272	352	2.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.929-03	3.641-12	1.661-03
272	353	2.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.864-04	5.496-13	2.457-04
272	355	2.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.599-02	3.881-11	1.609-02
272	356	2.090+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.235-01	1.189-10	4.525-02
272	357	2.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-03	1.676-12	6.391-04
272	358	2.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-02	8.147-12	3.083-03
272	359	2.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.019-03	7.010-12	2.367-03
272	360	1.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.194-01	9.251-11	3.013-02
273	275	6.373+05	2.299-07	2.333-11	1.468-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	276	5.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-06	2.342-12	5.232-00
273	278	1.966+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.718-05	6.376-12	8.652-01
273	281	1.283+04	1.287-02	5.293-10	6.707-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	285	1.168+04	4.649-01	9.512-09	1.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	288	9.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-05	1.369-12	2.263-02
273	293	7.678+03	3.286+02	2.904-06	2.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	294	7.418+03	2.040+03	5.612-06	4.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	296	7.386+03	5.056-02	6.891-10	5.026-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	299	6.023+03	4.619+01	4.187-07	2.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	302	5.787+03	3.896+02	1.956-06	1.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	305	5.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-02	2.681-10	7.031-01
273	313	4.385+03	5.685-00	1.639-08	7.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	314	4.386+03	1.321+01	6.351-08	2.751-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	317	4.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-02	3.361-10	4.320-01
273	318	4.297+03	6.474+02	5.972-07	2.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	321	3.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-02	1.179-10	1.316-01
273	325	3.739+03	5.996-01	2.094-09	7.732-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	327	3.640+03	6.552+01	1.301-07	4.678-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	329	3.262+03	4.621+03	7.370-06	2.374-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	330	3.184+03	5.926+04	3.001-05	9.436-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	331	3.109+03	7.820+03	1.133-05	3.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	332	2.985+03	6.542+02	1.457-06	4.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	334	2.953+03	1.511+03	1.975-06	5.759-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	335	2.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576-02	1.166-10	5.049-02
273	337	2.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.704-06	2.197-14	9.136-06
273	339	2.858+03	3.414-00	6.970-09	1.968-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	340	2.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-08	4.467-17	1.718-08
273	342	2.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.216-06	4.587-15	1.602-06
273	343	2.732+03	1.324+04	1.482-05	3.998-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	344	2.724+03	4.918+04	1.823-05	4.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	345	2.668+03	5.782+02	1.028-06	2.708-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
273	347	2.551+03	2.925+03	2.854-06	7.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	348	2.364+03	1.613+04	4.507-06	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	349	2.339+03	2.362+03	1.938-06	4.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	350	2.328+03	9.941-00	1.347-08	3.097-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	351	2.300+03	1.134+02	1.499-07	3.406-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	354	2.228+03	6.054+05	1.502-04	3.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	356	2.154+03	1.721+05	1.198-04	2.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	360	2.042+03	9.853+03	1.027-05	2.070-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	275	8.360+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.515-10	4.957-16	1.553-02
274	277	1.911+04	4.233-02	2.833-09	1.604-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	278	1.632+04	2.395-01	7.440-09	3.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	279	1.375+04	7.473-01	2.119-08	8.634-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	280	1.256+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-06	2.378-14	2.528-03
274	281	1.132+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.834-06	5.160-14	4.012-03
274	282	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-06	4.650-14	3.562-03
274	283	1.113+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-05	4.496-13	3.326-02
274	284	1.091+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-06	8.172-14	5.685-03
274	286	9.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.550-07	7.423-15	3.813-04
274	287	9.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.043-06	1.326-13	6.881-03
274	288	8.847+03	6.666-01	6.084-09	1.595-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	289	9.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-04	2.234-12	1.123-01
274	290	8.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826-05	2.022-13	6.879-03
274	291	8.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-06	3.198-14	8.930-04
274	292	7.463+03	8.326-00	6.953-08	1.538-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	295	7.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-05	3.421-13	6.703-03
274	296	6.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-05	1.857-13	3.212-03
274	297	6.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-05	1.722-13	2.130-03
274	298	5.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.503-05	1.439-13	1.613-03
274	299	5.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-03	4.235-12	4.135-02
274	300	5.723+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-05	1.712-13	1.721-03
274	301	5.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-05	7.009-14	6.792-04
274	304	5.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-04	4.787-13	3.876-03
274	306	4.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-05	1.139-13	7.248-04
274	307	4.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-07	5.048-16	2.662-06
274	308	4.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743-03	1.277-11	6.827-02
274	309	4.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.419-02	5.624-11	2.684-01
274	310	4.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611-04	1.055-12	4.910-03
274	311	4.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.165-06	1.511-14	7.131-05
274	312	4.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.778-04	3.767-12	1.781-02
274	314	4.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-03	3.481-12	1.378-02
274	315	4.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-04	2.905-13	1.161-03
274	317	3.987+03	2.414+01	4.473-08	5.283-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	321	3.811+03	2.547+01	4.313-08	4.869-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	322	3.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-04	5.450-13	1.787-03
274	323	3.779+03	1.441+01	3.084-08	3.453-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	324	3.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-03	3.721-12	1.206-02
274	325	3.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-07	2.814-16	7.030-07
274	326	3.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.882-03	8.211-12	2.100-02
274	328	3.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.864-05	8.003-14	1.718-04
274	332	2.895+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-02	3.901-11	5.076-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
274	333	2.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.752-03	6.003-12	7.869-03
274	336	2.780+03	1.016+02	1.177-07	9.698-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	337	2.773+03	4.585+01	4.111-08	3.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	338	2.801+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-02	2.480-11	2.921-02
274	339	2.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.553-03	4.206-12	4.823-03
274	341	2.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-01	8.722-11	8.995-02
274	345	2.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	6.578-11	6.166-02
274	350	2.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.741-03	2.041-12	1.286-03
274	351	2.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-02	6.020-12	3.659-03
274	352	2.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.660-02	2.724-11	1.639-02
274	353	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-02	1.174-11	6.921-03
274	355	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-01	7.214-11	3.942-02
274	357	2.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-03	6.776-13	3.405-04
274	358	2.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-03	7.057-13	3.518-04
274	359	2.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.777-02	2.319-11	1.031-02
274	360	2.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.517-01	2.503-10	1.073-01
275	276	5.426+04	1.950-04	8.609-11	7.689-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	278	2.028+04	5.190-03	4.481-10	1.496-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	280	1.479+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-06	1.903-13	1.832-02
275	281	1.309+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.606-06	2.212-13	1.478-02
275	282	1.302+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-05	4.265-13	2.802-02
275	285	1.190+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-05	2.135-13	1.072-02
275	286	1.118+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-05	3.694-13	1.536-02
275	287	1.122+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273-05	1.451-12	6.102-02
275	288	9.894+03	4.825-00	9.914-08	1.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	290	9.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.390-05	1.087-12	2.845-02
275	291	8.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-06	8.811-14	1.852-03
275	293	7.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-04	5.748-13	8.035-03
275	294	7.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.962-04	1.007-12	1.268-02
275	296	7.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-05	2.480-13	3.082-03
275	298	6.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215-05	1.898-13	1.475-03
275	299	6.081+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-04	1.380-12	9.240-03
275	302	5.840+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-03	3.592-12	2.131-02
275	304	5.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-04	3.505-12	1.921-02
275	305	5.319+03	7.602-02	3.224-10	2.823-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	307	4.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980-04	2.564-12	8.904-03
275	309	4.717+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.190-05	4.292-13	1.341-03
275	310	4.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.752-06	3.099-14	9.438-05
275	313	4.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-03	4.903-12	1.257-02
275	314	4.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-03	2.934-12	7.529-03
275	315	4.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-04	1.528-12	3.962-03
275	317	4.186+03	1.469+01	5.402-08	3.722-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	318	4.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139-03	1.761-12	4.246-03
275	321	3.993+03	4.980-00	1.666-08	1.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	325	3.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.910-04	2.101-12	3.328-03
275	327	3.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.067-05	3.697-14	5.402-05
275	328	3.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-04	5.153-13	6.965-04
275	329	3.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-02	1.078-11	1.131-02
275	330	3.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-01	3.069-11	2.994-02
275	331	3.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-02	1.222-11	1.109-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
275	332	2.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-03	1.024-11	8.224-03
275	333	3.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.608-04	8.803-13	7.129-04
275	334	2.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-03	8.277-13	6.435-04
275	335	2.907+03	6.639-00	8.409-09	4.023-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	337	2.868+03	8.831-01	1.524-09	7.197-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	338	2.898+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.999-04	8.811-13	6.387-04
275	339	2.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.066-04	7.498-13	5.285-04
275	340	2.794+03	3.324+01	3.890-08	1.789-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	341	2.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-03	4.634-12	2.928-03
275	342	2.705+03	5.032-00	3.313-09	1.475-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	343	2.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534-02	1.716-11	1.056-02
275	344	2.735+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.828-03	1.308-12	7.971-04
275	345	2.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.473-03	1.019-11	5.834-03
275	347	2.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-03	4.076-12	2.040-03
275	348	2.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.224-03	5.446-13	2.168-04
275	349	2.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.944-03	3.443-12	1.327-03
275	350	2.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-02	2.167-11	8.238-03
275	351	2.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-02	1.075-11	3.938-03
275	352	2.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-04	1.207-13	4.376-05
275	353	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.526-05	1.060-13	3.766-05
275	354	2.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.113-01	1.066-10	3.547-02
275	355	2.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.114-03	3.238-12	1.064-03
275	356	2.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-01	6.726-11	2.023-02
275	357	2.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.630-02	5.846-11	1.762-02
275	358	2.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-02	1.990-11	5.948-03
275	359	2.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-03	1.894-12	5.033-04
275	360	2.049+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-02	3.585-11	9.179-03
276	278	3.239+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-05	6.341-12	6.416-00
276	279	2.363+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-07	2.646-14	1.039-02
276	281	1.726+04	8.383-02	3.743-09	1.063-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	282	1.713+04	1.133-01	6.976-09	1.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	285	1.524+04	2.729-01	5.703-09	1.431-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	286	1.408+04	4.587-01	1.908-08	4.420-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	288	1.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.343-04	2.871-11	1.515-00
276	291	1.065+04	4.042-01	9.623-09	1.687-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	292	9.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605-04	1.661-11	4.448-01
276	293	9.071+03	5.631+02	4.168-06	6.223-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	296	8.665+03	6.537-01	7.359-09	1.050-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	298	7.242+03	1.733-02	1.908-10	2.274-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	299	6.848+03	4.294+02	3.019-06	3.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	302	6.545+03	8.642+02	3.330-06	3.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	305	5.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-02	7.875-11	4.809-01
276	309	5.166+03	1.580+01	8.849-08	7.525-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	310	5.117+03	2.537-02	1.394-10	1.174-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	313	4.807+03	7.596+02	1.579-06	1.249-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	314	4.808+03	3.060-01	1.060-09	8.393-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	317	4.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-02	5.235-11	1.455-01
276	321	4.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159-02	1.232-10	2.936-01
276	323	4.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-02	2.758-10	6.389-01
276	325	4.041+03	4.542+01	1.112-07	7.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
276	327	3.926+03	2.473+02	3.429-07	2.215-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	328	3.818+03	5.806-00	1.777-08	1.117-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	329	3.489+03	1.899+04	2.080-05	1.195-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	331	3.315+03	3.475+03	3.435-06	1.874-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	332	3.175+03	3.863+03	5.837-06	3.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	334	3.138+03	1.777+04	1.574-05	8.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	335	3.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	3.770-11	3.252-02
276	336	3.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.060-05	1.011-13	8.429-05
276	337	3.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527-06	6.788-15	5.612-06
276	338	3.062+03	1.108+02	2.181-07	1.099-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	339	3.032+03	1.783+02	2.457-07	1.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	340	2.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-04	1.787-13	1.360-04
276	341	2.917+03	2.571+02	4.592-07	2.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	342	2.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-04	8.563-14	5.887-05
276	343	2.890+03	3.732+04	2.803-05	1.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	345	2.818+03	9.704+03	1.155-05	5.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	346	2.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.088-05	1.877-14	1.204-05
276	347	2.688+03	1.804+04	1.173-05	5.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	349	2.454+03	8.699+03	4.712-06	1.903-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	350	2.442+03	2.237+03	2.000-06	8.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	351	2.411+03	7.940+01	6.920-08	2.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	352	2.402+03	9.275+01	1.124-07	4.444-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	355	2.321+03	9.609+01	1.087-07	4.152-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	356	2.251+03	3.852+05	1.756-04	6.508-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	358	2.246+03	8.246-01	8.734-10	3.230-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	360	2.129+03	1.127+05	7.658-05	2.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	278	1.119+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.514-12	6.586-18	6.045-04
277	279	4.905+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-06	5.793-13	4.479-00
277	280	3.668+04	1.254-03	2.070-10	2.749-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	283	2.668+04	2.634-01	2.810-08	2.714-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	284	2.541+04	2.252-01	2.180-08	2.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	287	2.050+04	3.672-02	1.894-09	1.406-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	288	1.647+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.484-05	1.679-12	4.918-01
277	289	2.006+04	1.938-01	1.382-08	1.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	290	1.562+04	3.342-02	9.999-10	5.655-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	292	1.225+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-03	6.650-11	8.001-00
277	295	1.142+04	3.397-01	6.646-09	2.749-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	297	9.033+03	7.868-01	1.137-08	3.720-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	300	8.170+03	3.783-01	4.474-09	1.324-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	301	8.030+03	2.067-01	1.998-09	5.811-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	304	7.384+03	5.709-05	3.818-13	1.021-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	306	6.615+03	3.370-02	2.211-10	5.297-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	307	6.086+03	3.207-06	1.457-14	3.212-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	308	6.123+03	4.768-02	3.167-10	7.023-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	311	5.799+03	4.578-02	2.308-10	4.847-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	312	5.804+03	1.252-00	7.469-09	1.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	315	5.398+03	2.887-03	1.032-11	2.016-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	317	5.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.106-03	1.478-11	1.238-01
277	321	4.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-02	1.316-10	9.296-01
277	322	4.964+03	8.741-03	3.229-11	5.804-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
277	323	4.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-01	3.454-10	2.365-00
277	324	4.940+03	2.780-01	1.202-09	2.151-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	326	4.476+03	1.399-00	4.967-09	8.052-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	333	3.422+03	2.592+02	3.724-07	4.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	336	3.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-05	1.380-14	3.114-05
277	337	3.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-04	1.908-13	4.265-04
277	353	2.517+03	1.588+03	1.234-06	1.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	357	2.370+03	2.468+01	1.701-08	1.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	359	2.264+03	1.199+04	7.536-06	6.178-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	279	8.734+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-08	2.704-14	7.512-01
278	280	5.458+04	4.348-04	2.496-10	3.139-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	281	3.694+04	4.768-03	6.966-10	5.930-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	282	3.635+04	6.342-08	1.256-14	1.052-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	286	2.490+04	3.899-02	3.624-09	2.079-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	287	2.510+04	1.041-01	1.265-08	7.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	288	1.932+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.347-05	2.992-12	8.993-01
278	290	1.815+04	3.786-01	2.405-08	1.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	291	1.587+04	5.152-01	1.945-08	7.114-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	292	1.375+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-03	6.779-11	7.349-00
278	296	1.183+04	6.235-01	9.345-09	2.548-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	298	9.328+03	5.090-02	6.640-10	1.427-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	299	8.684+03	9.625+02	7.774-06	1.556-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	304	7.905+03	1.869-03	2.252-11	4.102-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	305	7.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-03	6.046-12	9.445-02
278	307	6.436+03	1.665-01	1.330-09	1.972-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	309	6.147+03	2.455+01	1.390-07	1.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	310	6.078+03	1.911-01	1.058-09	1.482-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	314	5.646+03	6.150+02	2.100-06	2.732-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	315	5.671+03	6.304-02	3.908-10	5.107-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	317	5.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.100-03	2.545-11	1.557-01
278	321	4.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.865-03	2.543-11	1.303-01
278	323	4.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-02	1.593-10	7.893-01
278	325	4.617+03	4.849+02	1.107-06	1.178-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	328	4.328+03	1.840+01	5.168-08	5.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	332	3.520+03	2.030+03	2.693-06	2.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	333	3.530+03	6.230-00	1.497-08	1.218-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	335	3.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-02	2.350-11	3.827-02
278	336	3.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.647-05	1.439-13	2.257-04
278	337	3.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-04	3.631-13	5.642-04
278	338	3.381+03	4.465+02	7.653-07	5.963-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	339	3.345+03	5.751+03	6.889-06	5.310-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	340	3.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.034-05	1.016-13	1.440-04
278	341	3.206+03	1.536+03	2.366-06	1.748-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	342	3.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275-05	2.677-14	3.395-05
278	345	3.086+03	5.808+04	5.924-05	4.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	350	2.641+03	8.756+03	6.542-06	3.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	351	2.605+03	4.161+03	3.024-06	1.815-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	352	2.595+03	1.411+02	1.425-07	8.520-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	353	2.575+03	1.202+01	1.536-08	9.115-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	355	2.500+03	5.288+02	4.956-07	2.856-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
278	357	2.421+03	7.899+02	8.926-07	4.981-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	358	2.414+03	1.295+02	1.131-07	6.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	359	2.310+03	4.294-00	4.418-09	2.352-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	360	2.279+03	4.069+05	2.263-04	1.188-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	280	1.455+05	3.472-05	1.102-10	4.748-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	282	6.225+04	1.860-02	8.406-09	1.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	283	5.848+04	5.514-03	3.455-09	5.987-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	284	5.274+04	1.510-03	7.698-10	1.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	286	3.482+04	9.254-02	1.308-08	1.350-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	287	3.523+04	5.011-02	9.325-09	9.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	288	2.480+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-04	1.126-11	9.209-00
279	290	2.291+04	2.560-01	2.015-08	1.368-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	291	1.939+04	2.949+01	1.293-06	7.431-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	292	1.632+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-04	4.580-12	1.067-00
279	295	1.489+04	1.276-02	5.187-10	2.288-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	298	1.044+04	3.062-01	3.894-09	1.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	301	9.602+03	5.387-01	9.102-09	2.589-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	304	8.692+03	2.928-02	3.317-10	8.542-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	305	7.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-03	2.496-11	6.491-01
279	306	7.647+03	1.971-02	2.112-10	4.784-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	307	6.948+03	8.698-02	6.296-10	1.296-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	309	6.612+03	1.344+01	6.853-08	1.343-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	310	6.532+03	1.183-03	5.886-12	1.139-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	311	6.577+03	1.083-00	8.584-09	1.673-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	315	6.065+03	2.439-03	1.345-11	2.417-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	317	5.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-02	1.839-10	1.744-00
279	321	5.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-02	6.426-11	5.045-01
279	322	5.523+03	2.557-01	1.429-09	2.339-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	323	5.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.206-03	2.526-11	1.915-01
279	328	4.554+03	3.009-00	7.276-09	9.818-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	333	3.679+03	1.685+01	3.420-08	3.728-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	335	3.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-01	1.930-10	4.550-01
279	336	3.485+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-07	5.285-16	1.199-06
279	337	3.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-06	8.157-15	1.832-05
279	338	3.517+03	7.571+01	1.092-07	1.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	340	3.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-04	1.915-13	3.912-04
279	341	3.328+03	3.926-01	5.071-10	5.000-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	352	2.674+03	5.851+02	4.880-07	3.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	353	2.653+03	8.546+01	9.018-08	7.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	355	2.574+03	3.184+03	2.460-06	1.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	357	2.490+03	2.144+01	1.993-08	1.471-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	358	2.482+03	1.160+03	8.340-07	6.134-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	359	2.373+03	1.106+03	9.339-07	6.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	281	1.143+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.641-10	3.962-16	3.172-02
280	282	1.088+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-11	1.047-16	7.229-03
280	283	9.779+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.411-10	9.481-16	4.752-02
280	284	8.273+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.652-13	7.088-19	2.151-05
280	286	4.578+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-08	8.496-15	4.371-02
280	287	4.649+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-10	1.500-16	8.077-04
280	288	2.990+04	7.674-02	8.001-09	7.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
280	289	4.429+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.060-09	2.149-15	1.001-02
280	290	2.720+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.169-09	6.841-16	7.378-04
280	291	2.238+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-07	6.355-15	3.817-03
280	292	1.838+04	6.801-03	3.446-10	1.877-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	295	1.659+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.153-07	2.599-14	6.361-03
280	296	1.510+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134-05	4.055-13	7.492-02
280	297	1.198+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360-05	1.356-12	1.251-01
280	298	1.125+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.477-06	1.399-13	1.068-02
280	299	1.033+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-06	3.466-14	2.047-03
280	300	1.051+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.232-05	2.209-12	1.375-01
280	301	1.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.515-06	6.807-14	3.966-03
280	304	9.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-05	2.477-13	1.049-02
280	306	8.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-04	1.211-12	3.413-02
280	307	7.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-04	2.004-12	4.174-02
280	308	7.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.821-07	6.810-15	1.449-04
280	309	6.927+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-07	1.431-15	2.549-05
280	310	6.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.545-05	3.570-13	6.122-03
280	311	6.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.569-10	3.972-18	6.958-08
280	312	6.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113-05	4.234-13	7.438-03
280	314	6.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-05	1.132-13	1.515-03
280	315	6.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-04	1.092-12	1.483-02
280	317	5.839+03	1.196-00	4.757-09	8.230-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	321	5.469+03	1.123-00	3.916-09	6.347-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	322	5.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-05	6.066-14	6.152-04
280	323	5.404+03	1.515-01	6.633-10	1.062-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	324	5.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-05	9.593-14	9.568-04
280	325	5.043+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-04	3.232-13	2.222-03
280	326	5.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.031-06	1.706-14	1.212-04
280	328	4.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.007-04	1.291-12	7.188-03
280	332	3.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-03	2.209-12	6.308-03
280	333	3.775+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-06	7.744-15	2.232-05
280	336	3.570+03	3.785+01	7.233-08	7.651-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	337	3.558+03	4.773+02	7.046-07	7.428-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	338	3.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-04	1.574-13	3.952-04
280	339	3.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-04	1.269-13	3.076-04
280	341	3.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.332-04	7.212-13	1.527-03
280	345	3.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-04	6.742-13	1.265-03
280	350	2.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-03	9.217-13	1.057-03
280	351	2.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-03	7.888-13	8.657-04
280	352	2.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-02	8.805-12	9.547-03
280	353	2.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-03	2.693-12	2.849-03
280	355	2.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	2.773-11	2.675-02
280	357	2.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-02	1.324-11	1.154-02
280	358	2.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.766-01	2.057-10	1.777-01
280	359	2.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-03	1.007-12	7.582-04
280	360	2.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-03	6.101-13	4.398-04
281	282	2.265+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181-17	2.348-20	8.123-03
281	285	1.307+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-10	1.738-16	1.155-02
281	286	7.637+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-09	1.337-15	1.774-02
281	287	7.836+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-10	5.228-16	7.491-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
281	288	4.050+04	2.537-03	8.734-10	5.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	290	3.569+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-08	6.938-15	9.393-03
281	291	2.782+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-10	5.927-17	3.802-05
281	293	1.912+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-08	3.975-16	8.279-05
281	294	1.759+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-10	2.602-18	4.217-07
281	296	1.741+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.257-06	4.204-13	6.602-02
281	298	1.248+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-05	6.308-13	3.652-02
281	299	1.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343-07	2.595-15	1.131-04
281	302	1.054+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-06	2.664-14	9.299-04
281	304	1.006+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.393-06	1.745-13	5.289-03
281	305	8.958+03	3.099-01	3.727-09	5.496-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	307	7.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.190-06	1.343-13	1.893-03
281	309	7.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-05	3.371-13	4.025-03
281	310	7.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-04	1.296-12	1.485-02
281	313	6.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-05	4.037-14	3.556-04
281	314	6.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-04	1.085-12	9.563-03
281	315	6.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-06	1.423-14	1.275-04
281	317	6.154+03	1.587-01	1.262-09	1.278-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	318	6.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-07	4.242-16	3.406-06
281	321	5.744+03	3.983-01	2.758-09	2.608-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	325	5.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-03	8.588-12	3.756-02
281	327	5.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.081-03	1.645-11	6.428-02
281	328	4.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-03	5.281-12	1.853-02
281	329	4.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-06	7.804-15	1.945-05
281	330	4.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-03	1.374-12	3.107-03
281	331	4.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-04	2.272-13	4.673-04
281	332	3.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.493-06	1.020-14	1.788-05
281	333	3.904+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-05	2.087-13	3.696-04
281	334	3.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.424-04	1.115-12	1.873-03
281	335	3.736+03	2.017-01	4.220-10	2.595-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	337	3.672+03	1.705+02	4.826-07	2.917-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	338	3.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-03	1.011-11	1.553-02
281	339	3.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-02	2.591-11	3.838-02
281	340	3.552+03	4.669+03	8.829-06	5.162-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	341	3.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-03	3.085-12	3.975-03
281	342	3.410+03	1.496+04	1.565-05	8.781-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	343	3.471+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-05	1.552-14	1.933-05
281	344	3.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-03	1.407-12	1.732-03
281	345	3.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	1.893-12	2.154-03
281	347	3.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.497-07	4.101-16	3.942-07
281	348	2.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.245-03	1.825-12	1.324-03
281	349	2.861+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-02	2.312-11	1.612-02
281	350	2.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.423-02	6.580-11	4.511-02
281	351	2.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.575-02	5.389-11	3.533-02
281	352	2.791+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.333-03	1.363-11	8.823-03
281	353	2.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-04	6.493-13	4.100-04
281	354	2.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-03	5.309-13	3.098-04
281	355	2.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.419-03	1.120-11	6.435-03
281	356	2.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569-03	9.461-13	4.889-04
281	357	2.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-03	4.818-12	2.496-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
281	358	2.583+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.678-03	7.949-12	4.078-03
281	359	2.465+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.484-05	1.063-13	4.738-05
281	360	2.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-03	1.537-12	6.555-04
282	283	9.652+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-16	9.964-20	3.735-03
282	284	3.451+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-14	9.871-19	1.691-03
282	285	1.387+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-11	2.912-17	3.238-03
282	286	7.904+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-11	2.234-17	4.600-04
282	287	8.117+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-09	1.390-15	3.100-02
282	288	4.124+04	1.020-02	2.601-09	2.472-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	290	3.626+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.975-08	1.007-14	2.002-02
282	291	2.817+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-07	1.723-14	1.606-02
282	292	2.212+04	6.975-01	6.579-08	3.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	293	1.929+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-07	4.100-15	1.226-03
282	295	1.957+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.575-07	4.130-14	1.291-02
282	296	1.754+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.863-06	1.602-13	3.605-02
282	298	1.255+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-05	2.605-13	2.147-02
282	299	1.141+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.342-06	7.448-14	4.614-03
282	301	1.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-08	1.077-15	6.572-05
282	302	1.059+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-06	8.907-15	4.414-04
282	304	1.010+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.894-05	7.660-13	3.293-02
282	305	8.993+03	7.307-00	6.329-08	1.312-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	306	8.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-07	4.701-15	1.298-04
282	307	7.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.868-05	1.163-12	2.321-02
282	309	7.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312-05	4.358-13	7.356-03
282	310	7.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.720-04	2.971-12	4.814-02
282	311	7.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-05	3.436-13	5.696-03
282	313	6.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-05	3.531-14	4.393-04
282	314	6.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-05	8.669-14	1.080-03
282	315	6.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-06	2.545-14	3.219-04
282	317	6.170+03	6.795-00	3.879-08	5.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	321	5.759+03	6.208-00	3.087-08	4.096-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	322	6.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025-06	3.483-14	3.232-04
282	323	5.686+03	2.795+01	1.742-07	2.282-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	325	5.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.703-03	1.109-11	6.840-02
282	327	5.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-03	5.989-12	3.299-02
282	328	4.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.054-03	1.467-11	7.258-02
282	329	4.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-05	1.634-14	5.732-05
282	331	4.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-04	1.315-13	3.806-04
282	332	3.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007-04	3.265-13	8.058-04
282	333	3.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.871-05	1.435-13	3.578-04
282	334	3.842+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-04	1.802-13	4.262-04
282	335	3.742+03	1.080+02	1.620-07	1.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	336	3.692+03	1.436+01	3.773-08	3.210-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	337	3.678+03	1.862+03	3.777-06	3.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	338	3.728+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.139-03	1.279-11	2.763-02
282	339	3.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-03	1.647-12	3.433-03
282	340	3.557+03	1.065+04	1.443-05	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	341	3.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-05	2.795-14	5.066-05
282	343	3.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.117-04	5.526-13	9.680-04
282	345	3.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.480-04	7.893-13	1.263-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
282	347	3.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674-03	3.053-12	4.126-03
282	349	2.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.669-03	2.461-12	2.412-03
282	350	2.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-02	2.931-11	2.825-02
282	351	2.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.063-02	3.426-11	3.157-02
282	352	2.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.117-02	9.504-11	8.648-02
282	353	2.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-04	3.950-13	3.505-04
282	355	2.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.385-03	2.578-12	2.080-03
282	356	2.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.132-03	2.647-12	1.922-03
282	357	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.239-03	4.201-12	3.058-03
282	358	2.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-03	1.377-12	9.922-04
282	359	2.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-04	3.212-13	2.011-04
282	360	2.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-03	7.081-13	4.242-04
283	284	5.372+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.328-15	2.738-19	2.781-03
283	286	8.609+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-12	1.530-18	6.395-05
283	287	8.862+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.467-10	7.193-16	3.280-02
283	289	8.096+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.745-09	3.188-15	1.108-01
283	290	3.768+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-08	2.041-15	7.152-03
283	291	2.902+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.938-08	3.163-15	5.063-03
283	292	2.264+04	1.066-00	6.702-08	5.494-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	295	1.998+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.566-07	3.331-14	1.740-02
283	297	1.366+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.636-06	1.532-13	2.557-02
283	298	1.272+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-06	2.825-14	3.804-03
283	300	1.178+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487-06	6.112-14	6.541-03
283	301	1.149+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-05	3.364-13	3.342-02
283	303	1.049+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.577-07	5.798-15	4.386-04
283	304	1.021+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-06	2.715-14	1.893-03
283	306	8.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-05	2.065-13	9.209-03
283	307	7.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.822-05	3.678-13	1.181-02
283	308	7.947+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-05	3.078-13	1.012-02
283	309	7.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-05	7.184-14	1.950-03
283	310	7.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-05	1.323-13	3.446-03
283	311	7.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-04	1.044-12	2.783-02
283	312	7.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-04	2.626-12	7.022-02
283	315	6.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.869-05	4.981-13	1.011-02
283	316	6.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.812-08	8.232-16	1.666-05
283	320	6.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-04	1.741-12	2.940-02
283	322	6.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.252-04	3.486-12	5.181-02
283	323	5.720+03	4.599+01	1.846-07	3.823-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	324	6.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-04	3.081-12	4.498-02
283	326	5.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-04	5.165-13	5.266-03
283	328	4.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-03	4.463-12	3.523-02
283	333	3.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-03	4.747-12	1.882-02
283	336	3.706+03	1.624+03	2.736-06	3.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	338	3.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.982-04	7.993-13	2.745-03
283	341	3.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879-04	8.173-13	2.353-03
283	352	2.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.176-05	5.378-14	7.756-05
283	353	2.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-02	1.064-11	1.496-02
283	355	2.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.230-03	6.384-12	8.166-03
283	357	2.601+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-02	1.197-11	1.380-02
283	358	2.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-01	7.550-11	8.620-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
283	359	2.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-03	2.273-12	2.254-03
284	286	1.025+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.602-10	4.615-16	3.258-02
284	287	1.061+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-10	3.409-16	2.670-02
284	289	9.533+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.240-10	1.166-15	6.616-02
284	290	4.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.116-08	1.232-14	5.367-02
284	291	3.067+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752-08	2.470-15	4.670-03
284	292	2.363+04	9.039-01	6.193-08	5.300-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	295	2.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-07	7.067-15	4.137-03
284	297	1.401+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-08	4.426-16	7.980-05
284	298	1.302+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-05	2.667-13	3.859-02
284	300	1.204+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.738-07	1.731-14	1.980-03
284	301	1.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-06	9.413-14	9.979-03
284	303	1.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.339-05	1.015-12	8.150-02
284	304	1.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-06	2.416-14	1.785-03
284	306	8.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-06	3.541-14	1.659-03
284	307	8.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-05	1.876-13	6.300-03
284	308	8.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-04	2.129-12	7.323-02
284	309	7.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.612-05	1.969-13	5.574-03
284	310	7.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-05	5.365-14	1.457-03
284	311	7.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181-05	1.846-13	5.129-03
284	312	7.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-05	1.491-13	4.157-03
284	315	6.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.901-05	2.247-13	4.739-03
284	316	6.846+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-05	2.744-13	5.767-03
284	320	6.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.696-05	4.830-13	8.453-03
284	322	6.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-08	1.274-16	1.960-06
284	323	5.781+03	8.934+01	3.663-07	7.669-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	324	6.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-05	2.077-13	3.137-03
284	326	5.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.667-05	5.056-13	5.314-03
284	328	4.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.537-04	6.013-13	4.879-03
284	333	3.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-04	1.608-12	6.517-03
284	336	3.731+03	1.020+02	1.742-07	2.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	338	3.769+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-04	1.811-13	6.351-04
284	341	3.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-03	3.889-12	1.142-02
284	352	2.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.107-02	2.353-11	3.447-02
284	353	2.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-03	2.083-12	2.976-03
284	355	2.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-02	2.145-11	2.786-02
284	357	2.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-02	6.019-11	7.042-02
284	358	2.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.557-02	2.950-11	3.418-02
284	359	2.485+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-02	7.968-12	8.011-03
285	286	1.838+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.768-12	7.998-17	8.874-03
285	291	3.535+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-10	1.256-16	9.917-05
285	293	2.240+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-10	1.458-17	2.928-06
285	296	2.008+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-07	1.165-14	1.685-03
285	298	1.380+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-06	1.137-13	5.337-03
285	299	1.243+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-07	2.161-14	7.424-04
285	302	1.147+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-07	1.420-14	3.828-04
285	305	9.617+03	9.063-01	2.094-08	1.989-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	309	7.814+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-06	1.299-13	1.107-03
285	310	7.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-04	2.262-12	1.847-02
285	313	7.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-04	7.678-13	4.748-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
285	314	7.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-04	1.346-12	8.331-03
285	325	5.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-04	2.180-12	6.474-03
285	327	5.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-03	1.783-11	4.710-02
285	328	5.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.478-05	5.880-13	1.389-03
285	329	4.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-03	3.098-12	5.129-03
285	331	4.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-03	6.211-12	8.433-03
285	332	4.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.327-04	2.140-12	2.466-03
285	334	3.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-03	7.570-12	8.347-03
285	335	3.846+03	5.841-00	2.159-08	8.199-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	338	3.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.971-04	2.038-12	2.048-03
285	339	3.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-03	2.548-11	2.468-02
285	340	3.651+03	4.702+02	1.566-06	5.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	341	3.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.162-04	2.350-12	1.971-03
285	342	3.501+03	7.746+03	1.424-05	4.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	343	3.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	1.948-11	1.578-02
285	345	3.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.703-03	1.404-11	1.036-02
285	346	3.403+03	2.815+04	1.629-05	5.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	347	3.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-04	2.084-13	1.294-04
285	349	2.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.025-02	6.445-11	2.881-02
285	350	2.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.980-04	2.109-12	9.268-04
285	351	2.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.867-02	5.878-11	2.468-02
285	352	2.852+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-04	3.734-13	1.548-04
285	355	2.738+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-03	9.308-12	3.415-03
285	356	2.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-03	1.501-12	4.942-04
285	358	2.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.483-03	8.457-12	2.764-03
285	360	2.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.416-05	1.288-13	3.486-05
286	288	8.621+04	6.517-03	7.262-09	1.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	290	6.700+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-09	9.078-16	1.138-02
286	291	4.377+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.353-09	1.537-15	5.373-03
286	292	3.072+04	2.655-01	4.828-08	3.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	293	2.551+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.303-08	2.218-15	1.535-03
286	295	2.602+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-08	4.587-15	3.369-03
286	296	2.254+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-07	9.414-15	4.496-03
286	298	1.492+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-06	1.181-13	1.635-02
286	299	1.334+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-07	4.043-15	3.999-04
286	301	1.326+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.819-07	1.581-14	1.537-03
286	302	1.223+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-07	1.694-15	1.292-04
286	304	1.158+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847-05	7.363-13	4.771-02
286	305	1.015+04	1.847+01	2.037-07	4.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	306	9.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-06	2.577-14	1.011-03
286	307	8.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-04	1.632-12	4.450-02
286	309	8.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.518-05	4.512-13	1.023-02
286	310	8.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-07	7.261-15	1.574-04
286	311	8.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.566-07	1.017-14	2.259-04
286	313	7.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.515-06	2.230-14	3.617-04
286	314	7.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-05	2.707-13	4.394-03
286	315	7.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-05	2.252-13	3.719-03
286	317	6.693+03	5.780-00	3.882-08	5.987-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	321	6.212+03	1.035+01	5.986-08	8.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	322	6.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-04	1.366-12	1.610-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
286	323	6.127+03	2.119+01	1.533-07	2.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	325	5.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-03	3.643-12	2.765-02
286	327	5.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-03	1.967-12	1.323-02
286	328	5.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-03	4.862-12	2.915-02
286	329	4.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-04	2.172-13	9.044-04
286	331	4.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-03	1.606-12	5.458-03
286	332	4.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-05	5.365-14	1.541-04
286	333	4.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.978-05	1.950-13	5.661-04
286	334	4.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-03	1.088-12	2.987-03
286	335	3.928+03	1.122+02	1.855-07	1.679-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	336	3.872+03	7.916-00	2.288-08	2.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	337	3.858+03	8.212+02	1.832-06	1.629-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	338	3.912+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-03	5.073-12	1.267-02
286	339	3.864+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.030-04	6.442-13	1.549-03
286	340	3.725+03	3.508+03	5.211-06	4.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	341	3.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-04	5.412-13	1.124-03
286	343	3.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-04	3.151-13	6.316-04
286	345	3.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.378-05	5.819-14	1.061-04
286	347	3.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-03	7.239-13	1.107-03
286	349	2.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-03	2.665-12	2.917-03
286	350	2.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.866-03	7.355-12	7.912-03
286	351	2.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-02	2.142-11	2.200-02
286	352	2.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-02	3.659-11	3.709-02
286	353	2.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-03	3.237-12	3.197-03
286	355	2.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-04	5.298-13	4.744-04
286	356	2.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.981-04	3.221-13	2.585-04
286	357	2.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.254-02	3.125-11	2.514-02
286	358	2.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-03	1.387-12	1.105-03
286	359	2.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-02	2.826-11	1.946-02
286	360	2.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-04	1.566-13	1.031-04
287	288	8.382+04	2.216-03	1.815-09	4.507-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	289	9.367+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-17	1.903-21	8.382-05
287	290	6.554+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-11	1.185-17	1.788-04
287	291	4.314+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-10	2.468-17	1.062-04
287	292	3.041+04	2.540-02	3.521-09	3.172-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	295	2.580+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-07	1.895-14	1.743-02
287	296	2.238+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-07	7.243-15	4.350-03
287	297	1.614+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.099-07	1.749-14	3.947-03
287	298	1.484+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571-06	1.945-13	3.411-02
287	299	1.328+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.921-06	5.757-14	7.224-03
287	300	1.358+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.238-06	2.092-13	2.810-02
287	301	1.320+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.333-07	1.383-14	1.706-03
287	304	1.154+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-06	3.241-14	2.669-03
287	306	9.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-05	2.733-13	1.364-02
287	307	8.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-06	2.762-14	9.601-04
287	308	8.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-07	6.161-15	2.197-04
287	309	8.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-05	3.053-13	8.825-03
287	310	8.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-04	9.418-13	2.603-02
287	311	8.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-04	1.504-12	4.261-02
287	312	8.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.417-07	1.052-14	2.992-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
287	314	7.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.225-06	3.193-14	6.617-04
287	315	7.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-04	2.797-12	5.896-02
287	317	6.678+03	1.710+01	8.891-08	1.759-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	321	6.199+03	5.152+01	2.308-07	4.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	322	6.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.422-05	7.406-13	1.115-02
287	323	6.114+03	1.429-00	8.012-09	1.451-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	324	6.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.686-05	4.298-13	6.351-03
287	325	5.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-03	4.272-12	4.146-02
287	326	5.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-05	1.486-13	1.496-03
287	328	5.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.997-03	1.913-11	1.467-01
287	332	4.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-03	1.956-12	7.192-03
287	333	4.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.876-04	1.993-12	7.407-03
287	336	3.867+03	3.319+02	7.443-07	8.528-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	337	3.853+03	7.207+03	1.248-05	1.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	338	3.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-03	2.847-12	9.105-03
287	339	3.859+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-04	1.256-13	3.869-04
287	341	3.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.535-05	8.718-14	2.320-04
287	345	3.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-04	2.234-13	5.219-04
287	350	2.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-03	1.232-12	1.699-03
287	351	2.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.154-04	6.442-13	8.482-04
287	352	2.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.749-02	7.568-11	9.835-02
287	353	2.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.263-02	4.028-11	5.100-02
287	355	2.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688-03	3.316-12	3.807-03
287	357	2.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.596-03	2.795-12	2.884-03
287	358	2.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-04	9.200-14	9.394-05
287	359	2.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-04	1.046-13	9.241-05
287	360	2.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-02	7.966-12	6.722-03
288	290	3.006+05	8.044-05	1.401-09	9.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	291	8.890+04	1.837-02	2.176-08	4.459-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	292	4.772+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-09	8.138-16	3.686-03
288	296	3.052+04	3.742-03	3.734-10	2.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	298	1.804+04	2.390-02	1.166-09	4.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	299	1.578+04	1.579-01	4.209-09	1.530-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	304	1.338+04	1.609-02	5.552-10	1.712-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	305	1.150+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.675-03	1.229-10	7.796-00
288	307	9.652+03	7.822-03	1.404-10	3.124-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	309	9.015+03	4.251-00	5.179-08	1.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	310	8.868+03	9.329-04	1.100-11	2.247-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	314	7.978+03	5.464+01	3.724-07	6.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	315	8.028+03	5.055-02	6.279-10	1.162-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	317	7.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-06	1.804-14	2.873-04
288	321	6.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.095-03	5.438-11	6.800-01
288	323	6.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-04	2.431-12	2.908-02
288	325	6.066+03	3.459-01	1.363-09	1.906-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	328	5.578+03	3.360-01	1.567-09	2.015-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	332	4.304+03	1.618+01	3.210-08	3.184-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	333	4.320+03	1.748-01	6.286-10	6.258-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	335	4.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-02	3.489-11	1.014-01
288	336	4.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-07	5.534-16	1.538-06
288	337	4.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-06	3.080-15	8.459-06

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
288	338	4.098+03	7.141-00	1.798-08	1.698-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	339	4.045+03	2.169+01	3.800-08	3.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	340	3.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-07	2.913-16	7.166-07
288	341	3.844+03	1.501-03	3.324-12	2.945-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	342	3.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-06	1.319-15	2.839-06
288	345	3.673+03	2.224-00	3.214-09	2.720-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	350	3.060+03	1.427+03	1.431-06	1.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	351	3.011+03	1.309+03	1.271-06	8.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	352	2.998+03	9.477+01	1.277-07	8.820-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	353	2.971+03	4.777+01	8.127-08	5.564-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	355	2.872+03	6.161+02	7.619-07	5.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	357	2.768+03	5.393+02	7.967-07	5.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	358	2.759+03	3.502+02	3.995-07	2.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	359	2.624+03	1.376+01	1.826-08	1.104-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	360	2.584+03	7.073-00	5.055-09	3.010-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	290	7.047+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-11	2.341-17	6.343-04
289	295	2.653+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.307-08	6.522-15	9.425-03
289	297	1.643+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.229-06	3.330-13	1.143-01
289	300	1.378+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-05	7.260-13	1.471-01
289	301	1.339+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-07	2.476-15	4.602-04
289	303	1.205+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-07	9.973-15	1.352-03
289	304	1.168+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.623-07	9.382-15	1.158-03
289	306	9.869+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.988-08	7.399-16	5.508-05
289	307	8.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217-06	2.548-14	1.315-03
289	308	8.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.774-06	7.887-14	4.179-03
289	311	8.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-04	2.367-12	9.944-02
289	312	8.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.976-05	4.974-13	2.097-02
289	315	7.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-06	1.030-14	3.210-04
289	316	7.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-04	2.730-12	8.482-02
289	319	7.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-04	1.155-12	3.393-02
289	320	6.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.301-06	3.549-14	9.055-04
289	322	6.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.826-06	4.319-14	9.595-04
289	324	6.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-05	2.385-13	5.198-03
289	326	5.762+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.859-04	4.409-12	6.531-02
289	333	4.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-06	1.992-15	1.083-05
289	353	2.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-02	1.575-11	2.907-02
289	357	2.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-02	7.873-12	1.183-02
289	359	2.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-02	1.334-11	1.716-02
290	291	1.262+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-12	6.966-18	7.511-04
290	292	5.672+04	8.532-03	4.115-09	6.915-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	295	4.254+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-08	1.267-14	5.227-02
290	296	3.398+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.348-08	7.065-15	1.485-02
290	297	2.142+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-07	3.006-14	1.584-02
290	298	1.919+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-06	5.206-14	1.973-02
290	299	1.665+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.146-08	7.264-16	1.798-04
290	300	1.713+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.002-14	2.544-21	6.856-10
290	301	1.653+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432-08	4.221-15	1.022-03
290	304	1.400+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-07	2.223-14	3.273-03
290	306	1.148+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-05	9.904-13	8.025-02
290	307	9.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-05	3.225-13	1.714-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
290	308	1.007+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-06	6.851-14	3.752-03
290	309	9.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.241-05	3.264-13	1.405-02
290	310	9.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.805-07	8.572-15	3.505-04
290	311	9.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-05	5.348-13	2.250-02
290	312	9.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.862-06	1.452-13	6.132-03
290	314	8.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-05	7.099-14	2.095-03
290	315	8.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.416-05	7.563-13	2.275-02
290	317	7.436+03	1.355+01	8.733-08	1.924-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	321	6.846+03	3.495+01	1.910-07	3.874-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	322	7.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-04	1.960-12	4.048-02
290	323	6.744+03	1.321-01	9.009-10	1.800-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	324	7.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.955-05	2.210-13	4.470-03
290	325	6.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-03	4.068-12	5.176-02
290	326	6.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-04	1.447-12	1.916-02
290	328	5.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-03	1.051-11	1.034-01
290	332	4.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.851-04	1.247-12	5.565-03
290	333	4.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-04	4.439-13	2.003-03
290	336	4.110+03	5.772+02	1.462-06	1.780-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	337	4.094+03	6.018+03	1.176-05	1.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	338	4.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-03	2.757-12	1.060-02
290	339	4.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-03	2.815-12	1.040-02
290	341	3.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-03	2.698-12	8.537-03
290	345	3.719+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-05	2.920-14	8.050-05
290	350	3.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321-04	1.848-13	2.926-04
290	351	3.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368-03	1.825-12	2.753-03
290	352	3.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.821-02	9.430-11	1.403-01
290	353	3.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-02	4.567-11	6.614-02
290	355	2.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-02	1.059-11	1.384-02
290	357	2.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-03	1.562-12	1.826-03
290	358	2.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.817-02	2.546-11	2.946-02
290	359	2.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531-03	3.710-12	3.690-03
290	360	2.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-04	1.957-13	1.857-04
291	292	1.030+05	3.740-01	7.647-07	1.815-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	293	6.116+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.500-09	8.412-16	8.024-03
291	295	6.415+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-10	1.319-16	1.452-03
291	296	4.649+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-10	3.338-17	1.398-04
291	298	2.263+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596-08	3.529-15	1.705-03
291	299	1.918+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.460-09	2.545-16	7.488-05
291	301	1.902+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-08	9.775-16	2.804-04
291	302	1.698+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.778-07	8.848-15	1.805-03
291	304	1.575+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-10	9.458-18	1.541-06
291	305	1.321+04	5.559-00	1.039-07	3.163-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	306	1.262+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.820-08	3.312-15	2.778-04
291	307	1.083+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-06	6.252-14	3.309-03
291	309	1.003+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-06	2.439-14	1.027-03
291	310	9.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-06	2.918-14	1.163-03
291	311	9.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.704-08	1.797-15	7.384-05
291	313	8.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.055-09	2.000-17	5.606-07
291	314	8.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.760-07	7.206-15	2.023-04
291	315	8.825+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654-06	2.483-14	7.114-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
291	317	7.901+03	4.643+01	4.346-07	7.913-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	321	7.239+03	6.484+01	5.094-07	8.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	322	7.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-06	1.726-14	3.313-04
291	323	7.124+03	1.057+03	1.034-05	1.698-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	325	6.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-07	1.381-15	1.589-05
291	327	6.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.091-06	2.010-14	2.014-04
291	328	5.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-06	1.197-14	1.053-04
291	329	5.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.230-04	1.251-12	7.291-03
291	331	4.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-04	2.518-13	1.170-03
291	332	4.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.075-06	8.928-15	3.444-05
291	333	4.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-06	6.728-15	2.626-05
291	334	4.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.543-04	5.777-13	2.121-03
291	335	4.316+03	5.569+01	1.111-07	1.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	336	4.248+03	2.057-01	7.156-10	7.006-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	337	4.231+03	4.743-02	1.273-10	1.241-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	338	4.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-04	6.367-13	2.105-03
291	339	4.238+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-04	2.472-13	7.845-04
291	340	4.071+03	7.392-00	1.312-08	1.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	341	4.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-03	4.868-12	1.316-02
291	343	3.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.415-04	7.493-13	1.949-03
291	345	3.832+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.640-08	8.867-17	2.080-07
291	347	3.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	1.035-10	2.007-01
291	349	3.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.380-04	2.861-13	3.867-04
291	350	3.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.725-04	5.081-13	6.741-04
291	351	3.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.707-06	5.937-15	7.495-06
291	352	3.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.099-05	7.358-14	9.159-05
291	353	3.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935-05	8.986-14	1.088-04
291	355	2.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.958-06	1.315-14	1.434-05
291	356	2.855+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-02	1.027-11	9.966-03
291	357	2.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.082-04	7.996-13	7.777-04
291	358	2.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.605-04	4.380-13	4.214-04
291	359	2.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-04	1.626-13	1.340-04
291	360	2.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-03	1.724-12	1.354-03
292	295	1.701+05	3.525-04	1.869-09	9.421-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	298	2.900+04	6.852-03	6.721-10	5.776-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	301	2.333+04	8.005-03	7.982-10	5.517-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	304	1.860+04	1.812-03	9.392-11	5.175-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	305	1.516+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.307-05	1.780-12	3.322-01
292	306	1.439+04	7.527-03	2.855-10	1.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	307	1.210+04	2.325-04	5.102-12	1.829-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	309	1.112+04	6.434+01	9.268-07	3.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	310	1.089+04	4.957-01	6.857-09	2.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	311	1.102+04	1.506-02	3.348-10	1.093-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	315	9.652+03	2.104-05	2.939-13	8.404-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	317	8.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.903-04	4.187-12	1.407-01
292	321	7.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-02	1.801-10	4.557-00
292	322	8.348+03	4.370-02	5.580-10	1.380-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	323	7.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-04	2.076-12	4.989-02
292	328	6.317+03	4.320-01	2.010-09	3.762-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	333	4.750+03	4.561-00	1.543-08	2.171-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
292	335	4.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.722-04	7.979-13	3.908-03
292	336	4.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-06	6.776-15	3.160-05
292	337	4.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.399-06	9.986-15	4.597-05
292	338	4.484+03	1.248-01	2.925-10	3.886-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	340	4.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-06	1.844-15	7.529-06
292	341	4.180+03	2.838+01	5.783-08	7.163-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	352	3.199+03	1.978+01	2.359-08	2.236-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	353	3.168+03	2.097+02	3.155-07	2.962-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	355	3.056+03	2.868+02	3.123-07	2.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	357	2.939+03	1.815+02	2.351-07	2.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	358	2.928+03	2.446+02	2.445-07	2.121-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	359	2.777+03	9.052+02	1.047-06	8.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	296	1.938+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115-12	3.860-17	5.018-03
293	298	3.592+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-09	6.328-16	5.243-04
293	299	2.795+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.385-06	1.441-12	5.620-01
293	302	2.350+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.885-06	2.389-13	5.539-02
293	305	1.685+04	3.539-00	2.511-07	4.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	309	1.200+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-05	1.008-12	3.113-02
293	310	1.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-08	1.147-15	3.316-05
293	313	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-05	4.328-13	8.270-03
293	314	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-05	5.787-13	1.107-02
293	325	7.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-05	6.472-13	4.474-03
293	327	6.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.198-07	3.733-15	2.211-05
293	328	6.593+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-05	1.959-13	1.003-03
293	329	5.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-04	1.043-12	3.399-03
293	331	5.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-03	2.854-11	7.266-02
293	332	4.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-02	7.218-11	1.503-01
293	334	4.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	4.915-11	9.700-02
293	335	4.643+03	1.071+02	5.767-07	2.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	338	4.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-03	8.828-12	1.557-02
293	339	4.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.996-03	3.107-11	5.241-02
293	340	4.362+03	4.047+02	1.924-06	8.286-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	341	4.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-03	1.336-11	1.898-02
293	342	4.150+03	7.562+02	1.952-06	8.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	343	4.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-02	3.832-11	5.222-02
293	345	4.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.306-02	3.050-10	3.723-01
293	346	4.013+03	2.086+02	1.679-07	6.654-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	347	3.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.376-04	1.832-12	1.825-03
293	349	3.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-03	4.306-12	2.929-03
293	350	3.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-02	6.150-11	4.102-02
293	351	3.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.488-03	6.704-12	4.244-03
293	352	3.268+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949-03	7.280-12	4.541-03
293	355	3.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-03	3.971-12	2.154-03
293	356	2.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-01	1.943-10	9.320-02
293	358	2.986+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-03	4.733-12	2.252-03
293	360	2.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.003-01	7.741-10	2.978-01
294	296	1.662+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-21	3.882-24	1.062-07
294	299	3.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-06	1.931-12	3.779-01
294	314	1.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.323-05	6.322-12	4.654-02
294	325	7.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-05	7.287-13	1.858-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
294	332	4.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-03	2.796-11	2.076-02
294	339	4.650+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.108-03	1.314-10	7.870-02
294	342	4.230+03	3.890+01	3.131-07	4.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	345	4.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.490-02	5.839-10	2.513-01
294	350	3.394+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-03	2.115-11	4.925-03
294	351	3.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.946-03	2.455-11	5.419-03
294	360	2.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-01	1.461-09	1.946-01
295	297	4.316+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.646-10	3.184-16	1.677-03
295	298	3.497+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-08	2.799-15	7.841-03
295	300	2.869+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.561-08	3.734-15	5.774-03
295	301	2.704+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-08	4.512-15	5.842-03
295	303	2.209+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.671-08	7.652-15	5.404-03
295	304	2.088+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.298-07	4.972-14	2.965-02
295	306	1.572+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-08	8.790-16	2.236-04
295	307	1.303+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-05	2.987-13	4.325-02
295	308	1.320+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-05	5.387-13	8.111-02
295	309	1.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.978-06	1.211-13	1.335-02
295	310	1.164+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.451-07	5.750-15	5.937-04
295	311	1.178+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.498-06	7.276-14	7.788-03
295	312	1.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-07	4.976-15	5.352-04
295	315	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-05	6.868-13	4.820-02
295	316	1.022+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-06	3.323-14	2.321-03
295	320	9.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.145-07	9.172-15	4.894-04
295	322	8.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-04	3.397-12	1.505-01
295	323	8.014+03	3.100-00	2.442-08	7.087-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	324	8.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.260-06	5.718-14	2.470-03
295	326	7.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-04	2.643-12	6.905-02
295	328	6.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944-03	7.983-12	1.477-01
295	333	4.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-03	6.622-12	5.062-02
295	336	4.549+03	1.017+04	2.581-05	4.252-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	338	4.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.257-04	1.266-12	8.098-03
295	341	4.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.988-04	1.750-12	9.028-03
295	352	3.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-03	1.349-12	3.062-03
295	353	3.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-01	2.717-10	5.989-01
295	355	3.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-03	3.016-12	5.956-03
295	357	2.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-03	2.622-12	4.595-03
295	358	2.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.218-03	7.805-12	1.352-02
295	359	2.823+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680-02	5.553-11	8.185-02
296	298	4.410+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-08	9.153-15	2.338-02
296	299	3.266+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-09	3.784-16	3.925-04
296	302	2.674+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478-09	9.507-17	5.414-05
296	304	2.383+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.429-10	1.138-16	4.584-05
296	305	1.846+04	1.539-02	7.857-10	2.387-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	307	1.412+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-06	1.250-13	1.047-02
296	309	1.279+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-06	7.189-14	4.482-03
296	310	1.250+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.423-06	1.450-13	8.432-03
296	313	1.080+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.168-06	4.369-14	1.637-03
296	314	1.080+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.628-07	9.844-15	3.694-04
296	315	1.089+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-05	3.389-13	1.304-02
296	317	9.519+03	5.646-02	1.074-09	1.683-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
296	318	1.027+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.863-07	2.488-15	8.033-05
296	321	8.574+03	1.436-01	2.216-09	3.127-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	325	7.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.954-05	4.257-13	5.503-03
296	327	7.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-04	7.127-13	7.847-03
296	328	6.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.900-05	3.814-13	3.612-03
296	329	5.842+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.394-06	7.348-15	4.363-05
296	330	5.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-03	2.262-12	1.180-02
296	331	5.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.667-07	9.505-16	4.378-06
296	332	5.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.566-07	2.848-15	1.067-05
296	333	5.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-05	7.361-14	2.793-04
296	334	4.920+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.123-04	6.799-13	2.411-03
296	335	4.757+03	1.411-00	4.788-09	3.749-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	337	4.654+03	2.902+01	1.319-07	1.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	338	4.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.259-04	2.003-12	6.330-03
296	339	4.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.818-04	9.185-13	2.774-03
296	340	4.462+03	8.025+02	2.395-06	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	341	4.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.354-05	2.985-13	7.559-04
296	342	4.241+03	2.884+03	4.666-06	3.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	343	4.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-03	2.379-12	5.775-03
296	344	4.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.157-03	3.437-12	8.225-03
296	345	4.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.037-04	2.101-12	4.556-03
296	347	3.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-04	3.070-13	5.409-04
296	348	3.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-01	4.588-11	5.749-02
296	349	3.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-02	2.535-11	3.029-02
296	350	3.401+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.961-05	1.380-13	1.617-04
296	351	3.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.387-04	1.571-12	1.744-03
296	352	3.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.478-04	1.966-12	2.151-03
296	353	3.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.827-06	1.703-14	1.808-05
296	354	3.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	3.470-12	3.354-03
296	355	3.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-04	2.780-13	2.639-04
296	356	3.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-03	1.930-12	1.617-03
296	357	3.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.978-05	1.995-13	1.677-04
296	358	3.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-04	8.550-13	7.101-04
296	359	2.871+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.096-05	1.801-13	1.269-04
296	360	2.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.709-04	4.429-13	2.966-04
297	300	8.554+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-11	4.418-17	2.141-03
297	301	7.237+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.751-13	5.813-19	1.706-05
297	303	4.525+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.208-11	1.490-17	1.069-04
297	304	4.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-08	2.046-15	1.048-02
297	306	2.472+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.310-08	4.116-15	4.813-03
297	307	1.866+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-07	3.481-14	1.750-02
297	308	1.901+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.827-07	3.156-14	1.678-02
297	311	1.620+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-06	8.039-14	2.646-02
297	312	1.623+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.555-07	2.195-14	7.271-03
297	315	1.341+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-06	6.426-14	1.200-02
297	316	1.338+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.725-06	1.154-13	2.143-02
297	319	1.294+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.073-05	1.665-12	2.794-01
297	320	1.192+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-07	5.457-15	7.150-04
297	322	1.102+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-06	2.012-14	2.084-03
297	324	1.090+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-04	2.257-12	2.265-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
297	326	8.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.002-05	4.725-13	2.557-02
297	333	5.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.681-06	3.051-14	3.953-04
297	353	3.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-02	1.363-11	4.482-02
297	357	3.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-03	3.938-12	1.012-02
297	359	3.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.109-03	6.733-12	1.437-02
298	299	1.258+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-12	2.327-18	1.933-04
298	301	1.192+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-13	1.062-18	7.498-05
298	302	6.794+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-11	7.042-18	9.206-05
298	304	5.182+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-08	9.410-15	5.460-02
298	305	3.174+04	9.477-03	1.022-09	7.476-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	306	2.855+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-08	1.927-15	1.870-03
298	307	2.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-07	1.380-14	5.146-03
298	309	1.802+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.065-08	4.413-15	1.077-03
298	310	1.744+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-05	5.458-13	1.208-01
298	311	1.776+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.375-07	3.251-14	7.595-03
298	313	1.429+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.718-10	1.013-17	1.234-06
298	314	1.430+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-06	4.861-14	5.932-03
298	315	1.446+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.794-07	2.740-14	3.458-03
298	317	1.214+04	1.815-02	4.011-10	1.122-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	321	1.064+04	4.882-02	8.290-10	2.033-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	322	1.172+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113-06	1.331-13	8.936-03
298	323	1.040+04	3.695-01	7.699-09	1.845-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	325	9.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.621-05	4.134-13	1.316-02
298	327	8.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195-05	1.509-13	3.962-03
298	328	8.075+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.142-05	8.938-13	1.963-02
298	329	6.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-05	5.292-14	6.737-04
298	331	6.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.119-06	2.189-14	2.083-04
298	332	5.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-04	6.705-13	5.049-03
298	333	5.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.211-05	3.241-13	2.476-03
298	334	5.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-03	2.616-12	1.852-02
298	335	5.332+03	1.605-00	4.886-09	6.004-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	336	5.230+03	1.606-00	8.466-09	1.020-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	337	5.204+03	3.797+02	1.541-06	1.848-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	338	5.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-04	1.471-12	9.145-03
298	339	5.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.556-04	1.326-12	7.841-03
298	340	4.964+03	2.354+03	6.212-06	7.106-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	341	4.884+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-04	5.768-13	2.803-03
298	343	4.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-03	1.810-12	8.392-03
298	345	4.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-04	7.505-13	3.071-03
298	347	4.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-06	1.759-15	5.726-06
298	349	3.712+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.057-02	5.361-11	1.143-01
298	350	3.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.223-03	1.341-11	2.797-02
298	351	3.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-03	3.229-12	6.358-03
298	352	3.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-04	4.275-13	8.283-04
298	353	3.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-04	1.069-12	2.005-03
298	355	3.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-03	4.048-12	6.727-03
298	356	3.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.892-03	2.668-12	3.878-03
298	357	3.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.256-04	1.084-12	1.580-03
298	358	3.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.105-06	3.346-15	4.819-06
298	359	3.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-04	3.102-13	3.746-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
298	360	3.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-03	1.896-12	2.167-03
299	302	1.477+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.297-10	1.627-15	1.561-01
299	304	8.812+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-11	6.712-17	1.368-03
299	305	4.244+04	9.949-02	2.687-08	1.877-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	307	2.486+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-08	2.643-15	1.209-03
299	309	2.103+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-07	1.462-14	4.052-03
299	310	2.025+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-08	1.979-15	4.894-04
299	313	1.613+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.432-06	5.688-14	7.104-03
299	314	1.614+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-06	6.846-14	8.571-03
299	315	1.634+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.307-08	5.267-15	6.848-04
299	317	1.344+04	1.674-01	6.342-09	1.403-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	318	1.499+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-05	1.512-13	1.516-02
299	321	1.163+04	1.103+02	3.129-06	5.988-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	325	9.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-06	8.498-14	2.423-03
299	327	9.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.401-07	4.872-15	1.129-04
299	328	8.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.407-09	1.470-16	2.813-06
299	329	7.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.229-03	1.926-11	2.065-01
299	330	6.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-02	2.687-11	2.464-01
299	331	6.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-02	3.809-11	3.007-01
299	332	5.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.862-03	5.179-11	3.198-01
299	333	5.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-05	2.616-13	1.640-03
299	334	5.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-03	1.855-11	1.074-01
299	335	5.568+03	5.008+01	2.328-07	2.134-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	337	5.428+03	7.030+01	4.347-07	3.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	338	5.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.731-05	6.261-13	3.165-03
299	339	5.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-03	1.011-11	4.846-02
299	340	5.168+03	2.492+01	9.978-08	8.488-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	341	5.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.744-04	5.282-12	2.064-02
299	342	4.874+03	6.950+01	1.485-07	1.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	343	5.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-02	5.549-11	2.065-01
299	344	4.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.547-02	1.888-11	6.912-02
299	345	4.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.046-02	1.391-10	4.546-01
299	347	4.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-03	4.736-12	1.222-02
299	348	3.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.704-03	4.409-12	7.745-03
299	349	3.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-02	1.554-11	2.588-02
299	350	3.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.495-03	1.187-11	1.934-02
299	351	3.722+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	2.290-11	3.515-02
299	352	3.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-04	2.943-13	4.442-04
299	353	3.660+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-03	5.729-12	8.365-03
299	354	3.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.479-01	1.304-10	1.716-01
299	355	3.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-04	3.514-13	4.531-04
299	356	3.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423-01	3.463-10	3.890-01
299	357	3.357+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-03	7.192-12	8.106-03
299	358	3.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-03	3.361-12	3.740-03
299	359	3.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-05	6.881-14	6.392-05
299	360	3.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-01	3.304-10	2.901-01
300	301	4.699+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.464-14	2.371-18	1.904-02
300	303	9.606+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.796-10	9.251-16	6.350-02
300	304	7.672+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.089-10	1.887-16	6.595-03
300	306	3.476+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-08	3.915-15	1.274-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
300	307	2.386+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-09	7.591-17	7.984-05
300	308	2.444+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.728-07	5.129-14	5.796-02
300	311	1.998+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-06	1.370-13	8.466-02
300	312	2.004+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142-07	2.493-14	1.553-02
300	315	1.590+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.296-08	1.653-15	5.150-04
300	316	1.587+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.962-08	8.543-16	2.642-04
300	319	1.525+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-05	1.452-12	3.984-01
300	320	1.385+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-05	3.651-13	7.502-02
300	322	1.265+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-05	5.227-13	8.190-02
300	324	1.250+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338-05	5.473-13	8.268-02
300	326	9.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.904-05	1.309-12	9.836-02
300	333	5.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.970-04	1.789-12	2.831-02
300	353	3.638+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-03	1.930-12	7.194-03
300	357	3.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.354-02	2.723-11	7.847-02
300	359	3.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-05	4.499-14	1.069-04
301	303	1.207+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.522-11	2.838-16	3.273-02
301	304	9.168+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-10	3.977-16	2.008-02
301	306	3.754+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597-08	9.713-15	3.367-02
301	307	2.514+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-06	1.202-13	1.251-01
301	308	2.578+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.392-09	5.171-16	5.804-04
301	309	2.123+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-07	1.371-14	8.593-03
301	310	2.043+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-07	4.819-15	2.693-03
301	311	2.087+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.903-08	3.201-15	1.907-03
301	312	2.093+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.898-07	6.130-14	3.682-02
301	315	1.646+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.815-07	2.930-14	8.566-03
301	316	1.642+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-07	2.812-14	8.159-03
301	320	1.427+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-05	1.040-12	1.978-01
301	322	1.300+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-06	6.123-14	8.812-03
301	323	1.139+04	7.281-02	1.159-09	4.779-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	324	1.284+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.090-06	2.654-13	3.678-02
301	326	1.011+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-06	8.104-14	5.494-03
301	328	8.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.685-05	3.353-13	1.428-02
301	333	5.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-05	5.185-14	7.209-04
301	336	5.470+03	6.774+02	2.486-06	4.924-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	338	5.550+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.493-04	1.027-12	1.150-02
301	341	5.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-04	4.161-13	3.602-03
301	352	3.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-03	2.251-12	7.512-03
301	353	3.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.900-03	8.078-12	2.608-02
301	355	3.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-02	1.767-11	5.037-02
301	357	3.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.200-03	5.824-12	1.450-02
301	358	3.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	1.116-11	2.745-02
301	359	3.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.432-03	9.058-12	1.859-02
302	305	5.956+04	2.528-01	2.241-07	1.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	309	2.453+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997-07	4.202-14	1.108-02
302	310	2.347+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.722-08	3.316-15	7.657-04
302	313	1.810+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.587-06	1.762-13	1.868-02
302	314	1.812+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.806-06	6.404-13	6.807-02
302	325	1.056+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.537-07	1.543-14	3.248-04
302	327	9.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.531-07	1.087-14	1.833-04
302	328	9.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-05	6.440-13	8.858-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
302	329	7.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-04	9.454-13	7.054-03
302	331	6.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-03	7.377-12	3.993-02
302	332	6.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.095-04	3.890-12	1.629-02
302	334	6.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-03	1.301-11	5.095-02
302	335	5.786+03	1.071+02	8.958-07	5.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	338	5.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.454-05	8.629-13	2.935-03
302	339	5.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-03	8.742-12	2.814-02
302	340	5.356+03	3.533+02	2.532-06	1.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	341	5.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.790-05	6.579-13	1.714-03
302	342	5.040+03	9.849+02	3.751-06	1.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	343	5.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-03	8.491-12	2.102-02
302	345	4.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-02	6.261-11	1.356-01
302	346	4.839+03	1.988+03	2.326-06	1.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	347	4.562+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-03	4.110-12	6.970-03
302	349	3.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-04	8.636-13	9.338-04
302	350	3.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.340-05	2.405-13	2.541-04
302	351	3.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-03	5.318-12	5.288-03
302	352	3.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.894-04	3.979-12	3.889-03
302	355	3.597+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-04	7.268-13	6.044-04
302	356	3.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-02	3.617-11	2.612-02
302	358	3.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-06	4.759-15	3.403-06
302	360	3.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.630-02	1.898-10	1.066-01
303	306	5.448+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.243-10	2.038-16	2.944-03
303	308	3.278+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-08	3.153-15	9.920-03
303	311	2.523+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-07	1.111-14	1.594-02
303	312	2.532+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-07	1.207-14	1.750-02
303	316	1.901+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.493-08	3.517-15	2.157-03
303	319	1.812+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-06	3.856-13	2.050-01
303	320	1.618+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-05	5.597-13	2.117-01
303	322	1.457+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-08	3.504-16	9.678-05
303	324	1.436+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-05	9.296-13	2.461-01
303	326	1.104+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-07	9.257-15	1.112-03
304	306	6.358+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.214-09	3.121-15	4.299-02
304	307	3.463+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.930-08	1.786-14	3.976-02
304	308	3.586+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-09	1.073-15	2.654-03
304	309	2.763+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.963-09	7.977-16	9.018-04
304	310	2.629+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-06	8.822-14	8.592-02
304	311	2.702+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-10	7.264-17	7.683-05
304	312	2.712+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.684-09	7.460-16	7.977-04
304	314	1.976+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-07	6.058-15	2.505-03
304	315	2.007+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-05	7.547-13	3.268-01
304	317	1.585+04	4.588-02	1.344-09	6.315-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	321	1.339+04	7.638-02	1.598-09	6.340-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	322	1.515+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.616-06	1.940-13	3.614-02
304	323	1.301+04	3.191-04	8.092-12	3.118-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	324	1.493+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.930-08	3.826-15	6.821-04
304	325	1.110+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-05	1.532-13	1.123-02
304	326	1.137+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-10	6.949-18	5.473-07
304	328	9.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.042-05	8.581-13	4.027-02
304	332	6.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.682-06	3.246-14	4.445-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
304	333	6.379+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-04	6.994-13	9.735-03
304	336	5.817+03	9.027+01	4.579-07	7.892-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	337	5.784+03	1.705+03	6.653-06	1.140-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	338	5.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.789-05	1.949-13	2.155-03
304	339	5.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-03	3.457-12	3.611-02
304	341	5.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.819-04	1.295-12	1.089-02
304	345	5.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-05	8.323-14	5.791-04
304	350	3.967+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.186-03	1.204-11	4.028-02
304	351	3.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510-02	4.413-11	1.388-01
304	352	3.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.202-03	9.053-12	2.798-02
304	353	3.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.293-05	1.594-13	4.760-04
304	355	3.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-03	2.077-12	5.447-03
304	357	3.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245-03	9.579-12	2.184-02
304	358	3.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.171-06	8.688-15	1.954-05
304	359	3.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-04	5.722-13	1.067-03
304	360	3.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279-03	2.800-12	4.926-03
305	309	4.170+04	2.095-02	7.645-09	5.247-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	310	3.872+04	4.220-04	1.328-10	8.463-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	313	2.601+04	5.774-00	3.513-07	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	314	2.604+04	9.358-01	9.515-08	4.079-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	317	1.966+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.213-09	5.040-16	1.140-04
305	321	1.601+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.478-05	5.101-12	6.237-01
305	323	1.546+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-05	1.412-12	1.555-01
305	325	1.284+04	1.262-04	3.117-12	6.587-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	327	1.174+04	1.928-00	2.392-08	4.624-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	328	1.083+04	5.210-03	1.283-10	2.287-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	329	8.547+03	5.156+03	3.388-05	4.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	331	7.570+03	1.228+03	6.331-06	7.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	332	6.878+03	4.131+01	2.930-07	3.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	334	6.708+03	4.132+02	1.673-06	1.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	335	6.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.873-04	3.617-12	2.836-02
305	336	6.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-08	1.185-16	8.662-07
305	337	6.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-06	8.893-15	6.386-05
305	338	6.367+03	8.733-02	7.431-10	7.789-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	339	6.240+03	4.759-00	2.777-08	2.853-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	340	5.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.897-06	3.062-14	1.858-04
305	341	5.773+03	1.505-01	1.053-09	1.001-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	342	5.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.501-07	9.548-16	4.747-06
305	343	5.667+03	9.032+01	2.609-07	2.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	345	5.397+03	6.024+01	2.630-07	2.337-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	346	5.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-07	1.423-16	6.193-07
305	347	4.940+03	6.055+03	1.329-05	1.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	349	4.203+03	6.168-01	9.801-10	6.781-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	350	4.169+03	1.685+02	4.391-07	3.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	351	4.079+03	2.744+02	6.845-07	4.596-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	352	4.054+03	5.179-00	1.787-08	1.193-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	355	3.828+03	3.045+01	9.366-08	5.902-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	356	3.642+03	6.210+02	7.407-07	4.440-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	358	3.629+03	2.375-00	6.564-09	3.921-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	360	3.332+03	5.003+02	8.327-07	4.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
306	307	7.607+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.195-10	4.397-16	1.268-02
306	308	8.227+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976-10	9.566-16	3.490-02
306	309	4.886+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.977-09	1.361-15	1.040-02
306	310	4.482+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.969-09	1.336-15	7.882-03
306	311	4.700+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.986-09	2.644-15	1.798-02
306	312	4.730+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.211-10	1.669-16	1.157-03
306	315	2.932+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-06	1.193-13	1.970-01
306	316	2.919+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.102-08	8.886-15	1.448-02
306	320	2.301+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.479-08	9.177-15	7.324-03
306	322	1.988+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-05	9.554-13	4.921-01
306	323	1.635+04	1.797-02	5.895-10	3.490-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	324	1.951+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-07	1.037-14	5.043-03
306	326	1.384+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.905-06	2.345-13	4.076-02
306	328	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-05	2.385-13	2.231-02
306	333	7.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-05	1.256-13	2.935-03
306	336	6.403+03	9.879+02	4.968-06	1.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	338	6.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995-04	1.617-12	2.928-02
306	341	5.893+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.405-07	3.116-15	4.177-05
306	352	4.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-02	3.959-11	1.805-01
306	353	4.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.873-04	7.842-13	3.446-03
306	355	3.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.090-03	5.876-12	2.249-02
306	357	3.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.497-04	5.851-13	1.931-03
306	358	3.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.695-04	1.121-12	3.647-03
306	359	3.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-03	5.684-12	1.518-02
307	309	1.366+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.205-12	1.350-17	1.845-03
307	310	1.091+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-11	6.147-17	4.281-03
307	311	1.230+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.340-11	1.756-16	1.750-02
307	312	1.250+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721-12	1.937-17	2.029-03
307	314	4.600+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685-09	6.496-16	3.391-03
307	315	4.771+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-08	6.753-15	3.930-02
307	317	2.924+04	5.512-02	5.494-09	4.759-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	321	2.184+04	1.133-02	6.301-10	4.077-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	322	2.692+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-08	2.396-15	2.506-03
307	323	2.083+04	1.005-05	6.537-13	4.034-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	324	2.623+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-09	3.215-16	3.112-04
307	325	1.633+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.000-07	4.443-15	1.037-03
307	326	1.692+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219-08	1.997-15	5.189-04
307	328	1.322+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-10	5.609-18	6.941-07
307	332	7.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-04	7.435-13	1.868-02
307	333	7.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642-07	2.422-15	6.209-05
307	336	6.991+03	6.473-01	4.743-09	9.825-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	337	6.944+03	1.981+01	1.114-07	2.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	338	7.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-05	6.617-14	1.282-03
307	339	6.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-05	8.332-14	1.508-03
307	341	6.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-05	6.670-14	9.318-04
307	345	5.930+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-04	3.095-13	3.460-03
307	350	4.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-03	5.734-12	2.764-02
307	351	4.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-04	7.021-13	3.156-03
307	352	4.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-05	4.771-14	2.103-04
307	353	4.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-05	5.166-14	2.190-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
307	355	4.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.967-04	1.553-12	5.692-03
307	357	3.882+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-06	2.545-15	7.980-06
307	358	3.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-03	4.015-12	1.240-02
307	359	3.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164-04	8.110-13	2.035-03
307	360	3.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426-06	2.515-15	5.918-06
308	311	1.096+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-10	1.681-16	1.713-02
308	312	1.112+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-10	1.976-16	2.106-02
308	315	4.555+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.683-09	1.655-15	1.211-02
308	316	4.524+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.435-10	1.570-16	1.125-03
308	319	4.054+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.883-10	2.540-16	1.310-03
308	320	3.194+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-10	6.703-17	1.692-04
308	322	2.622+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.066-06	2.674-13	3.733-01
308	324	2.557+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-07	2.105-14	2.725-02
308	326	1.664+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.118-05	1.710-12	6.107-01
308	333	7.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-05	4.084-13	1.477-02
308	353	4.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-02	1.998-11	1.208-01
308	357	3.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-04	2.421-13	1.084-03
308	359	3.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.142-03	8.222-12	2.949-02
309	310	5.424+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.284-15	3.654-19	2.431-03
309	311	1.231+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.218-16	1.862-19	1.448-02
309	313	6.913+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-10	6.169-17	8.496-04
309	314	6.936+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646-09	8.482-16	1.180-02
309	315	7.331+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-12	1.132-18	1.860-05
309	317	3.720+04	6.671-02	1.384-08	1.186-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	321	2.600+04	1.498-00	1.518-07	9.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	322	3.353+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-09	9.730-16	1.529-03
309	323	2.458+04	4.484-00	5.220-07	2.956-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	325	1.855+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.224-07	1.188-14	3.160-03
309	327	1.635+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-07	3.647-15	6.646-04
309	328	1.463+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.798-07	1.861-14	2.431-03
309	329	1.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-08	1.172-16	6.073-06
309	331	9.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.126-06	2.817-14	9.292-04
309	332	8.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.255-06	6.723-14	1.566-03
309	333	8.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-04	1.756-12	4.177-02
309	334	7.994+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-05	1.075-13	2.289-03
309	335	7.573+03	1.533-01	9.416-10	1.643-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	336	7.368+03	6.259+01	6.550-07	1.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	337	7.316+03	9.209+01	7.390-07	1.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	338	7.515+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-05	1.408-13	2.491-03
309	339	7.338+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-07	1.323-15	2.179-05
309	340	6.852+03	1.071+02	5.385-07	8.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	341	6.701+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-04	2.687-12	3.371-02
309	343	6.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.563-07	1.261-15	1.483-05
309	345	6.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.106-07	1.690-15	1.678-05
309	347	5.604+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-04	3.021-13	2.216-03
309	349	4.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-04	1.518-13	6.463-04
309	350	4.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-04	3.626-13	1.502-03
309	351	4.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-04	4.188-13	1.614-03
309	352	4.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-03	7.341-12	2.772-02
309	353	4.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.374-04	3.548-12	1.287-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
309	355	4.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-04	3.301-13	1.031-03
309	356	3.990+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.317-04	8.507-13	2.253-03
309	357	3.995+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-03	5.879-12	1.563-02
309	358	3.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.754-05	8.892-14	2.328-04
309	359	3.702+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.175-04	2.159-12	4.567-03
309	360	3.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322-03	3.260-12	6.455-03
310	313	7.922+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534-10	1.022-16	2.119-03
310	314	7.954+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.696-11	5.891-17	1.236-03
310	315	8.476+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.142-09	2.966-15	7.530-02
310	317	3.994+04	2.832-04	6.772-11	6.233-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	321	2.731+04	7.861-03	8.787-10	5.529-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	322	3.574+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-08	7.097-15	1.350-02
310	323	2.574+04	1.205-02	1.539-09	9.129-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	325	1.920+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-08	1.392-15	4.111-04
310	327	1.686+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-07	2.072-15	4.139-04
310	328	1.504+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.927-08	9.924-16	1.407-04
310	329	1.097+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.894-06	3.010-14	1.656-03
310	331	9.409+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-05	6.290-14	2.184-03
310	332	8.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-06	2.048-14	4.994-04
310	333	8.424+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-09	5.241-17	1.306-06
310	334	8.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-06	1.086-14	2.419-04
310	335	7.680+03	1.083-03	6.843-12	1.211-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	336	7.470+03	1.217-01	1.309-09	2.254-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	337	7.416+03	5.825-00	4.803-08	8.209-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	338	7.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.078-06	7.904-14	1.458-03
310	339	7.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-05	7.227-14	1.240-03
310	340	6.940+03	1.330+01	6.858-08	1.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	341	6.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836-07	1.957-15	2.549-05
310	343	6.639+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.045-07	2.561-15	3.124-05
310	345	6.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-06	4.382-15	4.505-05
310	347	5.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-05	2.226-14	1.685-04
310	349	4.715+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-04	2.553-13	1.116-03
310	350	4.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.855-06	1.836-14	7.805-05
310	351	4.560+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-04	3.068-13	1.213-03
310	352	4.529+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.801-08	1.169-16	4.525-07
310	353	4.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.754-05	1.445-13	5.371-04
310	355	4.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014-06	2.168-14	6.930-05
310	356	4.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.167-04	5.364-13	1.452-03
310	357	4.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-06	7.950-15	2.161-05
310	358	4.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-04	8.831-13	2.364-03
310	359	3.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-04	2.814-13	6.077-04
310	360	3.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.185-05	7.379-14	1.491-04
311	315	7.795+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-10	2.987-16	9.270-03
311	316	7.703+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-12	3.899-18	1.168-04
311	320	4.508+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.662-09	1.521-15	9.133-03
311	322	3.447+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.631-08	1.715-14	4.601-02
311	323	2.508+04	5.013-03	3.867-10	3.512-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	324	3.335+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-09	1.361-15	3.308-03
311	326	1.962+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.989-08	2.039-15	1.010-03
311	328	1.481+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.986-07	1.043-14	2.219-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
311	333	8.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-07	1.616-15	6.167-05
311	336	7.413+03	1.830-00	1.233-08	3.311-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	338	7.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-08	2.578-16	7.302-06
311	341	6.737+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-04	4.692-13	9.401-03
311	352	4.508+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-04	6.920-13	4.153-03
311	353	4.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-06	6.393-15	3.684-05
311	355	4.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-07	3.148-16	1.561-06
311	357	4.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.006-04	1.775-12	7.487-03
311	358	3.988+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-02	1.979-11	8.222-02
311	359	3.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.816-05	9.836-14	3.299-04
312	315	7.714+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-11	1.789-17	6.359-04
312	316	7.624+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-12	1.883-18	6.462-05
312	319	6.377+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.460-10	5.948-16	1.194-02
312	320	4.481+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.483-09	2.946-15	2.052-02
312	322	3.431+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-08	3.024-15	9.455-03
312	324	3.320+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-08	6.596-15	1.869-02
312	326	1.957+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-07	7.991-15	4.640-03
312	333	8.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.200-06	5.200-14	2.337-03
312	353	4.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-05	4.417-14	3.003-04
312	357	4.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-02	2.395-11	1.192-01
312	359	3.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-02	1.929-11	7.636-02
313	325	2.535+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.296-08	5.293-15	1.541-03
313	327	2.141+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-07	1.389-14	2.437-03
313	328	1.856+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-08	2.721-15	3.109-04
313	329	1.273+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.984-06	1.940-13	7.152-03
313	331	1.068+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-05	6.556-13	1.426-02
313	332	9.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.547-08	2.086-15	3.047-05
313	334	9.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-05	1.297-13	1.713-03
313	335	8.505+03	4.008-00	7.244-08	6.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	338	8.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-06	1.417-13	1.518-03
313	339	8.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-06	2.204-14	2.178-04
313	340	7.606+03	4.634-00	6.697-08	5.031-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	341	7.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.452-05	1.050-12	7.665-03
313	342	6.985+03	2.141-00	1.566-08	1.080-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	343	7.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-05	1.564-13	1.063-03
313	345	6.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-04	7.949-12	4.486-02
313	346	6.604+03	4.212+01	9.180-08	5.988-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	347	6.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-04	6.517-13	2.641-03
313	349	5.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-05	6.730-14	1.515-04
313	350	4.965+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.584-05	2.823-13	6.172-04
313	351	4.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.198-04	3.625-12	7.335-03
313	352	4.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.667-06	4.573-14	9.055-05
313	355	4.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.502-04	6.698-12	1.082-02
313	356	4.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-04	4.620-13	6.267-04
313	358	4.217+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.935-03	4.315-11	5.784-02
313	360	3.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-02	4.743-11	4.729-02
314	317	8.021+04	6.737-02	9.097-08	1.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	318	2.101+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724-13	6.252-19	1.727-04
314	321	4.158+04	9.826-02	3.566-08	2.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	325	2.532+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.458-08	8.129-15	3.929-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
314	327	2.139+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-08	1.255-15	3.658-04
314	328	1.854+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-07	1.098-14	2.086-03
314	329	1.272+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.415-06	1.371-13	8.407-03
314	330	1.161+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.841-05	3.977-13	1.853-02
314	331	1.067+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-05	3.275-13	1.185-02
314	332	9.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-06	5.643-14	1.372-03
314	333	9.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-05	4.046-13	1.008-02
314	334	9.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-04	9.515-13	2.090-02
314	335	8.501+03	3.284-00	3.558-08	4.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	337	8.179+03	6.475+01	9.090-07	1.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	338	8.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-05	2.027-13	3.614-03
314	339	8.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.456-06	9.545-14	1.571-03
314	340	7.603+03	5.711+01	4.949-07	6.193-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	341	7.417+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-04	1.378-12	1.674-02
314	342	6.982+03	1.028+02	4.510-07	5.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	343	7.243+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-04	2.536-12	2.870-02
314	344	7.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.600-04	5.574-13	6.160-03
314	345	6.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.364-04	3.727-12	3.502-02
314	347	6.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.755-05	2.592-13	1.749-03
314	348	5.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-05	1.051-14	4.226-05
314	349	5.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.026-05	1.587-13	5.952-04
314	350	4.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.796-04	3.618-12	1.317-02
314	351	4.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.693-05	2.698-13	9.093-04
314	352	4.802+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.024-07	3.400-15	1.121-05
314	353	4.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-04	1.040-12	3.285-03
314	354	4.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972-03	1.826-12	5.045-03
314	355	4.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.266-05	2.226-13	5.992-04
314	356	4.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.676-03	5.926-12	1.339-02
314	357	4.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-03	8.642-12	1.961-02
314	358	4.216+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-03	3.772-12	8.422-03
314	359	3.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-05	6.606-14	1.177-04
314	360	3.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-02	3.181-11	5.283-02
315	317	7.552+04	1.778-04	1.182-10	2.646-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	321	4.028+04	7.451-06	1.410-12	1.683-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	322	6.178+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.346-09	1.641-15	2.075-02
315	323	3.697+04	2.807-05	5.751-12	6.300-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	324	5.829+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031-11	2.966-17	3.149-04
315	325	2.483+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048-08	2.079-15	1.706-03
315	326	2.623+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.220-08	1.076-14	1.040-02
315	328	1.828+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388-08	1.320-15	4.324-04
315	332	9.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-06	1.311-14	5.613-04
315	333	9.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.144-06	5.434-14	2.384-03
315	336	8.192+03	4.697-00	4.725-08	1.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	337	8.127+03	7.085+01	5.457-07	1.314-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	338	8.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.101-06	3.353-14	1.055-03
315	339	8.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.823-07	4.886-15	1.420-04
315	341	7.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.816-05	3.054-13	6.567-03
315	345	6.772+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-08	1.765-16	2.939-06
315	350	4.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.748-05	1.170-13	7.582-04
315	351	4.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-03	3.827-12	2.295-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
315	352	4.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-04	7.303-13	4.287-03
315	353	4.716+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.243-05	2.415-13	1.358-03
315	355	4.472+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.887-05	1.839-13	8.821-04
315	357	4.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-05	1.753-13	7.091-04
315	358	4.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-04	3.724-13	1.482-03
315	359	3.899+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.193-05	1.639-13	5.208-04
315	360	3.809+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-04	3.515-13	1.042-03
316	319	3.900+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.402-15	1.654-19	8.766-04
316	320	1.087+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-11	5.804-17	6.658-03
316	322	6.237+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-10	6.786-17	1.471-03
316	324	5.881+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-09	5.836-16	1.061-02
316	326	2.633+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-06	2.399-13	3.915-01
317	321	8.634+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.388-09	7.139-15	1.916-01
317	323	7.243+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-07	2.235-13	3.540-00
317	325	3.700+04	1.939-02	2.843-09	2.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	328	2.412+04	1.947-04	1.698-11	9.440-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	332	1.058+04	1.816+01	2.176-07	5.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	333	1.068+04	7.418-02	1.629-09	4.009-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	335	9.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.937-03	5.748-11	2.061-00
317	336	9.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.125-08	1.159-15	3.750-05
317	337	9.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-07	4.341-15	1.367-04
317	338	9.418+03	4.064-01	5.404-09	1.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	339	9.141+03	8.126-00	7.271-08	1.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	340	8.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-06	4.679-14	1.156-03
317	341	8.173+03	2.139-00	2.142-08	4.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	342	7.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-08	1.134-16	2.114-06
317	345	7.439+03	1.047+01	6.202-08	1.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	350	5.291+03	4.053+02	1.215-06	1.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	351	5.147+03	1.679+02	4.762-07	5.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	352	5.108+03	2.747-01	1.074-09	1.265-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	353	5.030+03	9.700-00	4.732-08	5.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	355	4.754+03	5.919-00	2.005-08	2.197-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	357	4.476+03	2.007+02	7.750-07	7.993-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	358	4.450+03	5.971-01	1.773-09	1.818-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	359	4.111+03	2.402+01	7.825-08	7.413-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	360	4.012+03	7.101+01	1.224-07	1.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	325	2.879+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-08	2.010-14	2.856-03
318	332	9.781+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.328-06	3.104-13	1.730-03
318	339	8.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.700-07	4.755-14	1.764-04
318	342	7.222+03	1.353+01	3.175-07	7.548-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	345	7.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-05	1.399-12	2.903-03
318	350	5.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.016-05	1.553-12	1.215-03
318	351	4.951+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-08	1.191-15	8.610-07
318	360	3.892+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216-03	7.056-11	2.477-02
319	320	1.507+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-10	6.726-16	2.330-01
319	324	6.926+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-11	1.920-17	6.456-04
319	326	2.824+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-08	3.265-15	7.447-03
320	322	1.464+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-11	1.064-16	2.980-02
320	324	1.282+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-10	2.135-16	4.014-02
320	326	3.476+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.248-08	3.528-15	1.323-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
321	323	4.497+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-11	5.295-16	2.007-00
321	325	6.474+04	3.113-02	1.397-08	2.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	328	3.347+04	4.478-04	7.521-11	5.802-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	332	1.206+04	1.398+02	2.176-06	6.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	333	1.218+04	6.479-02	1.853-09	5.202-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	335	1.069+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.788-03	5.854-11	2.979-00
321	336	1.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-10	4.201-18	1.904-07
321	337	1.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-06	5.089-14	2.239-03
321	338	1.057+04	1.039-00	1.741-08	4.241-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	339	1.022+04	4.160+01	4.656-07	1.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	340	9.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-06	3.214-14	1.079-03
321	341	9.028+03	1.393+01	1.702-07	3.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	342	8.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.988-08	4.067-16	1.002-05
321	345	8.140+03	9.617+02	6.824-06	1.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	350	5.636+03	3.922+02	1.334-06	1.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	351	5.474+03	1.329+02	4.264-07	5.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	352	5.429+03	2.457+01	1.085-07	1.358-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	353	5.342+03	2.703-00	1.486-08	1.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	355	5.031+03	1.224+02	4.646-07	5.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	357	4.721+03	1.239+02	5.320-07	5.788-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	358	4.692+03	3.792+01	1.252-07	1.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	359	4.317+03	1.207+02	4.336-07	4.313-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	360	4.207+03	1.546+04	2.931-05	2.842-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	323	9.206+04	8.369-06	8.700-12	2.900-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	324	1.030+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026-17	5.690-21	4.076-04
322	326	4.558+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-10	4.812-17	2.985-04
322	328	2.596+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.852-08	5.051-15	5.792-03
322	333	1.102+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255-06	7.830-14	6.868-03
322	336	9.444+03	1.192+02	1.304-06	4.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	338	9.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.951-09	8.012-17	4.770-06
322	341	8.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.383-05	1.594-13	6.135-03
322	352	5.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-03	7.586-12	6.931-02
322	353	5.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-04	9.699-13	8.460-03
322	355	4.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-03	4.604-12	3.381-02
322	357	4.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.417-05	1.872-13	1.144-03
322	358	4.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-04	6.332-13	3.805-03
322	359	4.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.728-06	1.641-14	7.750-05
323	328	3.616+04	4.857-04	7.407-11	7.937-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	333	1.252+04	1.229-01	2.889-09	1.072-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	335	1.095+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.304-06	3.298-14	2.318-03
323	336	1.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527-07	5.856-15	3.658-04
323	337	1.042+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.730-07	8.515-15	5.160-04
323	338	1.082+04	1.590+01	2.172-07	6.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	340	9.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-07	1.392-15	6.397-05
323	341	9.213+03	5.988+01	5.926-07	1.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	352	5.495+03	5.651+01	1.990-07	3.240-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	353	5.406+03	7.746-00	3.394-08	5.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	355	5.088+03	2.021+02	6.101-07	9.198-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	357	4.771+03	7.625-02	2.602-10	3.677-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	358	4.742+03	1.628+02	4.268-07	5.996-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
323	359	4.358+03	1.340+02	3.816-07	4.928-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
324	326	4.769+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-07	3.785-14	3.178-01
324	333	1.114+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-07	1.516-15	1.623-04
324	353	5.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.458-04	6.719-13	7.030-03
324	357	4.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.630-03	1.428-11	1.045-01
324	359	4.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-05	4.353-14	2.458-04
325	327	1.379+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-10	3.886-16	3.036-02
325	328	6.931+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-08	1.015-14	1.007-01
325	329	2.557+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-07	1.282-14	6.384-03
325	330	2.144+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-06	2.645-14	7.763-03
325	331	1.845+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-06	3.806-14	7.115-03
325	332	1.482+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.934-08	1.295-15	1.253-04
325	333	1.500+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-07	8.776-15	8.829-04
325	334	1.405+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-06	3.736-14	3.085-03
325	335	1.280+04	7.855-01	1.929-08	4.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	337	1.208+04	1.955+03	5.989-05	1.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	338	1.263+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-06	6.694-14	4.020-03
325	339	1.214+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-07	2.281-15	1.215-04
325	340	1.087+04	1.815+03	3.212-05	5.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	341	1.049+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-06	3.140-14	1.079-03
325	342	9.641+03	6.135+02	5.130-06	8.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	343	1.015+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-05	9.570-14	2.977-03
325	344	1.003+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-05	3.844-14	1.156-03
325	345	9.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.345-05	6.947-13	1.670-02
325	347	8.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-05	6.857-14	1.057-03
325	348	6.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-04	3.124-13	2.477-03
325	349	6.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.253-06	1.845-14	1.341-04
325	350	6.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928-06	1.673-14	1.172-04
325	351	5.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.203-04	2.789-12	1.775-02
325	352	5.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-05	2.999-13	1.859-03
325	353	5.822+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.329-04	3.960-12	2.327-02
325	354	5.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-04	2.377-13	1.186-03
325	355	5.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-04	1.008-12	4.874-03
325	356	5.084+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.965-04	2.084-12	8.153-03
325	357	5.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-04	1.392-12	5.474-03
325	358	5.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-04	2.301-12	8.872-03
325	359	4.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-04	1.038-12	3.058-03
325	360	4.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-03	6.862-12	1.862-02
326	333	1.454+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-08	3.340-16	7.943-05
326	353	5.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-03	9.370-12	1.379-01
326	357	5.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.829-04	1.008-12	9.975-03
326	359	4.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.963-03	1.080-11	8.034-02
327	328	1.393+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-10	1.799-15	8.696-02
327	329	3.139+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-08	6.594-15	3.646-03
327	331	2.130+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.190-10	2.849-17	4.915-06
327	332	1.660+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.339-08	5.740-15	4.690-04
327	334	1.564+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.740-07	2.472-14	1.691-03
327	335	1.411+04	4.787-00	2.381-07	3.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	338	1.391+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.210-07	2.172-14	1.044-03
327	339	1.331+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.816-07	3.904-14	1.645-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
327	340	1.180+04	1.186+03	4.122-05	4.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	341	1.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-07	4.563-15	1.194-04
327	342	1.037+04	2.746+03	4.424-05	4.529-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	343	1.095+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.770-07	1.577-14	3.701-04
327	345	9.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-05	3.590-13	6.386-03
327	346	9.550+03	3.480+03	1.586-05	1.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	347	8.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-06	2.106-14	2.333-04
327	349	6.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-05	2.240-13	1.122-03
327	350	6.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-05	1.484-13	7.159-04
327	351	6.250+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.855-05	3.762-13	1.641-03
327	352	6.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.431-04	7.284-12	3.090-02
327	355	5.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-04	2.436-12	7.973-03
327	356	5.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-05	4.910-14	1.290-04
327	358	5.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.105-06	5.890-14	1.524-04
327	360	4.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-04	2.068-12	3.719-03
328	329	4.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.564-11	5.871-18	1.629-05
328	331	2.514+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.354-09	3.391-16	2.246-04
328	332	1.884+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.098-07	7.975-15	2.224-03
328	333	1.915+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-06	9.396-14	2.752-02
328	334	1.762+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-07	4.529-15	1.033-03
328	335	1.570+04	3.274-02	8.640-10	3.125-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	336	1.484+04	1.336+03	5.671-05	1.940-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	337	1.463+04	4.880+02	1.566-05	5.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	338	1.545+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.897-07	1.036-14	1.594-03
328	339	1.472+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-08	1.681-15	2.234-04
328	340	1.289+04	6.581+01	1.170-06	3.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	341	1.236+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.977-06	1.827-13	1.439-02
328	343	1.189+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.671-08	4.240-16	2.968-05
328	345	1.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.187-07	1.014-14	5.263-04
328	347	9.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-07	1.691-15	5.282-05
328	349	6.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.577-05	1.993-13	2.692-03
328	350	6.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-06	6.261-15	8.126-05
328	351	6.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.734-06	1.712-14	2.000-04
328	352	6.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.111-04	1.958-12	2.222-02
328	353	6.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-04	2.655-12	2.842-02
328	355	5.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536-04	1.333-12	1.153-02
328	356	5.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-04	2.093-13	1.441-03
328	357	5.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-04	1.881-12	1.302-02
328	358	5.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.320-05	1.482-13	1.005-03
328	359	4.956+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.343-04	2.529-12	1.283-02
328	360	4.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-05	6.795-14	3.157-04
329	331	6.619+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.159-07	3.389-13	1.756-00
329	332	3.522+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-07	1.327-13	1.036-01
329	334	3.118+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-06	3.626-13	1.964-01
329	335	2.562+04	2.299+02	3.771-05	9.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	338	2.497+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-10	2.788-17	7.756-06
329	339	2.311+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-06	3.751-13	8.276-02
329	340	1.889+04	5.364-00	4.784-07	8.926-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	341	1.779+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.112-08	2.337-15	2.350-04
329	342	1.548+04	1.489-00	5.347-08	8.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
329	343	1.682+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-05	6.232-13	5.298-02
329	345	1.464+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-04	6.407-12	3.594-01
329	346	1.372+04	3.883+01	3.655-07	4.955-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	347	1.170+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-04	5.009-12	1.435-01
329	349	8.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-04	1.698-12	1.716-02
329	350	8.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-05	2.376-13	2.288-03
329	351	7.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-04	2.918-12	2.478-02
329	352	7.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.231-06	1.713-13	1.405-03
329	355	6.934+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-05	3.342-13	1.991-03
329	356	6.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-03	1.400-11	6.391-02
329	358	6.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.468-05	1.178-12	5.281-03
329	360	5.461+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-03	6.779-11	1.972-01
330	332	4.794+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.085-07	3.592-13	2.358-01
330	339	2.799+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-06	1.060-12	1.384-01
330	342	1.752+04	2.597+01	3.585-06	2.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	345	1.646+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-04	2.320-11	6.163-01
330	350	8.670+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.936-04	1.654-11	6.423-02
330	351	8.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.455-05	3.842-12	1.304-02
330	360	5.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-02	2.878-10	3.166-01
331	332	7.525+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-08	1.574-14	1.198-01
331	334	5.893+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.327-09	2.774-15	1.015-02
331	335	4.180+04	3.526+01	1.540-05	6.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	338	4.009+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.127-10	1.758-16	2.024-04
331	339	3.551+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.095-07	1.605-13	1.285-01
331	340	2.644+04	8.894-00	1.554-06	4.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	341	2.432+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.287-08	1.715-14	4.410-03
331	342	2.020+04	2.674-00	1.636-07	3.263-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	343	2.255+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-06	2.233-13	4.575-02
331	345	1.880+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.528-05	3.999-12	4.750-01
331	346	1.731+04	7.493+01	1.122-06	1.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	347	1.422+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.760-05	2.958-12	1.520-01
331	349	9.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-05	1.756-13	2.648-03
331	350	9.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-05	3.898-13	5.564-03
331	351	8.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-04	2.402-12	2.972-02
331	352	8.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-07	6.295-15	7.486-05
331	355	7.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.029-06	1.475-13	1.224-03
331	356	7.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-03	1.419-11	8.759-02
331	358	6.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.475-05	1.101-12	6.662-03
331	360	5.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-02	9.185-11	3.460-01
332	334	2.718+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-11	1.693-16	1.013-01
332	335	9.405+04	2.520-02	3.342-08	5.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	337	6.548+04	3.234-01	2.910-07	3.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	338	8.581+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-10	5.330-16	1.003-02
332	339	6.724+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.069-09	3.436-15	3.112-02
332	340	4.076+04	1.827-00	4.552-07	3.054-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	341	3.594+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.489-09	2.030-15	2.807-03
332	342	2.761+04	1.731+01	1.187-06	5.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	343	3.220+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-06	1.010-13	1.003-01
332	344	3.109+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-06	3.875-14	3.468-02
332	345	2.506+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.828-06	3.605-13	1.691-01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
332	347	1.753+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.254-07	1.453-14	2.331-03
332	348	1.137+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115-05	1.596-13	6.988-03
332	349	1.081+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-05	1.544-13	5.805-03
332	350	1.058+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.261-05	1.387-12	4.899-02
332	351	1.002+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.485-08	8.264-16	2.480-05
332	352	9.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-05	2.049-13	5.879-03
332	353	9.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.309-06	1.814-13	4.768-03
332	354	8.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-03	3.857-12	7.772-02
332	355	8.634+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614-05	4.089-13	7.837-03
332	356	7.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-03	1.054-11	1.455-01
332	357	7.758+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-05	1.774-13	2.468-03
332	358	7.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.344-06	4.142-14	5.594-04
332	359	6.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.033-06	1.102-13	9.979-04
332	360	6.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-03	1.394-11	1.120-01
333	336	6.596+04	1.653+01	1.079-05	2.108-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	337	6.201+04	3.298-00	1.479-06	2.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	338	7.995+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-09	4.603-15	1.261-01
333	339	6.359+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.134-09	1.392-15	1.919-02
333	341	3.487+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.220-08	5.984-15	1.360-02
333	345	2.454+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.127-07	3.073-14	2.434-02
333	350	1.049+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.707-08	5.230-16	3.235-05
333	351	9.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-07	3.707-15	1.952-04
333	352	9.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.410-05	4.932-13	2.484-02
333	353	9.513+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-04	2.727-12	1.259-01
333	355	8.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-06	2.104-14	7.101-04
333	357	7.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.281-05	2.922-13	7.171-03
333	358	7.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.321-08	4.973-16	1.185-05
333	359	6.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-05	7.396-14	1.185-03
333	360	6.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-04	6.556-13	9.331-03
334	335	1.438+05	6.787-02	3.507-07	4.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	338	1.254+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-11	1.154-16	4.066-03
334	339	8.935+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.059-09	1.009-14	1.286-01
334	340	4.795+04	1.785-00	1.026-06	4.858-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	341	4.142+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.961-09	5.377-15	6.827-03
334	342	3.073+04	1.936-04	2.740-11	8.316-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	343	3.652+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.305-08	1.661-14	1.445-02
334	345	2.761+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-06	9.092-13	3.420-01
334	346	2.452+04	3.844-01	1.155-08	2.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	347	1.874+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-07	1.326-14	1.559-03
334	349	1.126+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-05	3.487-13	8.884-03
334	350	1.101+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152-05	1.561-12	3.726-02
334	351	1.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-05	2.787-13	5.617-03
334	352	1.025+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-07	6.786-15	1.305-04
334	355	8.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.472-05	9.658-13	1.223-02
334	356	7.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.819-04	6.487-12	5.859-02
334	358	7.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-05	3.114-13	2.750-03
334	360	6.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.861-03	6.419-11	3.327-01
335	336	2.723+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997-19	3.996-24	2.403-09
335	337	2.155+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-13	1.186-18	3.536-04
335	338	9.798+05	9.649-08	1.944-11	3.136-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
335	339	2.359+05	8.047-05	6.715-10	2.608-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	340	7.194+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.721-10	5.215-16	5.782-03
335	341	5.817+04	9.447-03	6.709-09	6.424-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	342	3.908+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-12	6.283-19	1.117-06
335	343	4.895+04	4.486-01	9.671-08	7.793-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	345	3.417+04	2.201-01	3.853-08	2.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	346	2.956+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.962-11	7.758-19	5.965-07
335	347	2.155+04	2.219+02	9.267-06	3.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	349	1.221+04	2.951+01	3.957-07	7.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	350	1.193+04	6.592-01	1.406-08	2.759-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	351	1.122+04	7.589-00	1.433-07	2.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	352	1.104+04	2.670-01	6.824-09	1.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	355	9.506+03	3.280-01	6.222-09	9.736-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	356	8.433+03	8.569+02	5.482-06	7.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	358	8.366+03	3.091-00	4.541-08	6.254-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	360	6.940+03	1.880+02	1.358-06	1.551-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	337	1.034+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-15	4.982-19	2.950-02
336	340	9.777+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085-10	2.456-16	1.230-02
336	341	7.397+04	2.157-00	1.376-06	3.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	352	1.150+04	1.961+02	3.025-06	1.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	353	1.112+04	3.576+03	6.625-05	2.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	355	9.850+03	6.851+01	7.751-07	2.262-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	357	8.727+03	1.448+03	1.653-05	4.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	358	8.631+03	1.466-01	1.274-09	3.257-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	359	7.440+03	3.628+02	3.010-06	6.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	340	1.080+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-10	1.545-16	8.111-03
337	341	7.967+04	2.129-00	2.026-06	3.721-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	342	4.774+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-09	1.821-16	8.258-04
337	345	4.061+04	1.935+01	3.417-06	3.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	350	1.262+04	2.381+02	4.064-06	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	351	1.184+04	5.827+02	8.744-06	2.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	352	1.163+04	2.228+03	4.518-05	1.211-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	353	1.124+04	1.541+03	3.751-05	9.713-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	355	9.945+03	6.733+02	9.983-06	2.288-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	357	8.801+03	1.482+02	2.212-06	4.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	358	8.704+03	1.635+01	1.857-07	3.724-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	359	7.494+03	3.312-00	3.585-08	6.191-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	360	7.170+03	1.410+01	7.763-08	1.283-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	339	3.108+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.487-12	8.777-17	1.098-01
338	340	7.764+04	1.818-00	1.173-06	2.100-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	341	6.184+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.542-09	2.031-15	2.003-02
338	343	5.153+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.433-08	9.269-15	5.287-02
338	345	3.541+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.537-08	3.405-15	6.301-03
338	347	2.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-07	3.273-15	1.460-03
338	349	1.236+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.892-06	3.823-14	3.013-03
338	350	1.207+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.848-06	9.129-14	6.698-03
338	351	1.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.876-06	9.488-14	5.786-03
338	352	1.116+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.268-06	1.171-13	6.786-03
338	353	1.080+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.355-05	7.540-13	3.958-02
338	355	9.599+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.857-06	6.709-14	2.474-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
338	356	8.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-06	6.469-15	1.660-04
338	357	8.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-05	5.744-13	1.486-02
338	358	8.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.369-07	5.731-15	1.436-04
338	359	7.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.679-05	6.852-13	1.110-02
338	360	6.989+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-04	5.763-13	8.203-03
339	340	1.035+05	4.789-01	7.690-07	1.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	341	7.721+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.775-10	7.226-16	9.903-03
339	342	4.684+04	9.397-00	1.855-06	1.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	343	6.177+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758-09	1.976-15	1.387-02
339	344	5.783+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-09	3.166-16	1.823-03
339	345	3.996+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-07	8.156-14	1.550-01
339	347	2.372+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.856-07	1.445-14	5.739-03
339	348	1.369+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-07	8.114-16	6.195-05
339	349	1.288+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.435-07	1.258-14	8.000-04
339	350	1.256+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867-06	1.388-13	8.192-03
339	351	1.178+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.482-06	1.765-13	8.597-03
339	352	1.158+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-05	3.332-13	1.539-02
339	353	1.119+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.812-07	1.963-14	8.184-04
339	354	1.010+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.450-04	1.666-12	5.109-02
339	355	9.905+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.927-06	1.015-13	2.936-03
339	356	8.746+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.312-04	6.407-12	1.276-01
339	357	8.770+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-06	3.009-14	6.046-04
339	358	8.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-07	7.251-15	1.409-04
339	359	7.471+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-05	1.956-13	2.429-03
339	360	7.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-03	1.381-11	1.503-01
340	341	3.040+05	2.650-02	5.138-07	2.571-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	342	8.556+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.955-11	1.946-17	3.630-04
340	343	1.532+05	1.000-00	2.113-06	5.328-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	345	6.509+04	2.954-00	1.876-06	2.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	346	5.017+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-08	1.064-15	3.999-03
340	347	3.076+04	4.272-00	3.637-07	1.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	349	1.471+04	1.093+03	2.127-05	5.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	350	1.430+04	2.162+02	6.626-06	1.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	351	1.330+04	7.639+02	2.024-05	4.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	352	1.304+04	1.420+03	5.065-05	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	355	1.095+04	8.418+01	2.120-06	3.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	356	9.553+03	3.636-00	2.985-08	4.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	358	9.467+03	1.314-01	2.471-09	3.851-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	360	7.680+03	4.673+01	4.132-07	5.224-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	343	3.090+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-13	1.780-18	2.189-03
341	345	8.283+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.541-12	5.540-18	1.312-04
341	347	3.423+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.646-09	7.261-16	1.214-03
341	349	1.545+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.547-08	3.908-16	6.014-05
341	350	1.500+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.127-07	7.536-15	1.061-03
341	351	1.390+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.701-06	1.801-13	2.018-02
341	352	1.362+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361-07	1.769-14	1.863-03
341	353	1.308+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-05	5.879-13	5.489-02
341	355	1.136+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.541-06	1.847-13	1.130-02
341	356	9.863+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.090-05	2.556-13	1.022-02
341	357	9.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-07	2.702-15	1.091-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
341	358	9.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313-06	4.743-14	1.845-03
341	359	8.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-05	2.941-13	6.940-03
341	360	7.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-04	9.215-13	1.880-02
342	345	2.720+05	5.240-02	9.688-07	2.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	347	4.804+04	2.292-01	7.928-08	3.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	348	1.934+04	1.176+03	2.198-05	4.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	349	1.776+04	1.785+02	8.442-06	1.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	350	1.716+04	3.122+02	2.298-05	3.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	351	1.574+04	5.198+02	3.218-05	5.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	354	1.287+04	6.553-00	5.427-08	6.899-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	356	1.075+04	2.089+01	3.621-07	3.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	360	8.438+03	3.846+01	6.841-07	5.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	345	1.132+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.602-09	2.113-14	5.470-01
343	346	7.459+04	1.042+01	2.896-06	2.133-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	347	3.849+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-08	5.278-15	5.379-03
343	349	1.627+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-05	6.596-13	5.075-02
343	350	1.577+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-05	8.579-13	6.010-02
343	351	1.456+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-05	6.979-13	3.848-02
343	352	1.425+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.147-06	3.654-13	1.888-02
343	355	1.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997-07	1.459-14	4.280-04
343	356	1.019+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-04	3.930-12	7.425-02
343	358	1.009+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177-07	2.912-14	5.346-04
343	360	8.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-03	3.614-11	3.414-01
344	345	1.293+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-09	1.785-14	2.300-01
344	350	1.605+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-06	1.062-12	2.613-02
344	351	1.480+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.338-06	1.532-12	2.957-02
344	360	8.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.671-04	2.829-11	9.151-02
345	347	5.834+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-08	4.797-15	2.836-02
345	348	2.082+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-05	2.199-13	5.908-02
345	349	1.900+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-05	5.301-13	1.083-01
345	350	1.832+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-06	1.219-13	2.233-02
345	351	1.671+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-06	5.665-14	7.869-03
345	352	1.630+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.357-06	3.545-13	4.571-02
345	353	1.554+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-06	1.960-13	2.189-02
345	354	1.351+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.974-04	3.818-12	2.805-01
345	355	1.317+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-06	4.813-14	3.274-03
345	356	1.120+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-03	1.953-11	8.162-01
345	357	1.124+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.826-08	3.348-15	1.415-04
345	358	1.108+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-06	5.132-14	2.078-03
345	359	9.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-06	6.136-14	1.418-03
345	360	8.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-03	4.350-11	8.554-01
346	347	7.955+04	1.288-01	3.666-07	9.601-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
346	349	2.081+04	3.838+02	7.472-05	5.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
346	356	1.180+04	1.766+01	1.106-06	4.297-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	349	2.818+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.741-08	1.040-14	4.158-03
347	350	2.671+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-08	1.914-15	6.516-04
347	351	2.341+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770-09	3.794-16	8.701-05
347	352	2.262+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.395-08	6.077-15	1.257-03
347	355	1.701+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.481-07	5.547-14	4.879-03
347	356	1.386+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-07	3.949-15	1.877-04

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
347	358	1.368+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-07	1.170-14	5.346-04
347	360	1.024+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.467-05	1.169-12	2.241-02
348	350	1.528+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.546-12	7.951-17	1.688-03
348	351	8.464+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.627-10	4.632-15	1.673-02
348	360	1.497+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-05	1.727-12	3.452-02
349	350	5.126+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.472-14	2.279-18	5.485-03
349	351	1.385+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-10	7.213-16	3.425-02
349	352	1.147+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-10	4.786-16	1.290-02
349	355	4.292+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.454-09	5.449-15	7.699-03
349	356	2.726+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.223-07	4.704-14	1.702-02
349	358	2.657+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.914-08	2.202-14	7.380-03
349	360	1.608+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-05	9.485-13	7.041-02
350	351	1.898+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-11	5.671-17	1.155-02
350	352	1.477+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-10	5.276-16	5.067-02
350	353	1.023+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-13	4.942-19	1.574-05
350	354	5.148+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-07	1.506-14	6.120-02
350	355	4.685+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.983-10	2.756-16	8.438-04
350	356	2.879+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.627-07	6.432-14	4.571-02
350	357	2.906+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-08	5.720-15	4.181-03
350	358	2.802+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-06	4.445-13	2.914-01
350	359	1.844+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-06	1.048-13	1.956-02
350	360	1.660+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-05	5.224-13	7.111-02
351	352	6.666+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-13	1.217-17	1.074-01
351	353	2.217+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.174-13	4.210-18	1.366-03
351	354	7.065+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.479-11	1.269-17	1.332-04
351	355	6.220+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-09	1.607-15	1.151-02
351	356	3.394+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-07	3.708-14	4.316-02
351	357	3.431+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-08	1.641-14	1.974-02
351	358	3.288+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.977-07	9.023-14	9.550-02
351	359	2.042+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-07	3.355-14	8.508-03
351	360	1.819+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847-06	1.412-13	2.529-02
352	353	3.322+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.943-12	1.264-16	1.931-01
352	355	6.860+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-09	1.280-15	1.723-02
352	356	3.576+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-11	6.227-18	1.187-05
352	357	3.618+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.870-10	7.240-17	1.429-04
352	358	3.458+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-08	2.670-15	4.605-03
352	359	2.107+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-06	1.015-13	3.958-02
352	360	1.870+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-07	7.154-15	1.949-03
353	355	8.645+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713-10	4.978-16	1.724-02
353	357	4.060+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.878-08	1.700-14	6.096-02
353	358	3.860+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.955-10	8.611-17	2.655-04
353	359	2.249+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-07	1.758-14	1.072-02
353	360	1.981+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.364-10	3.061-17	1.276-05
354	360	2.449+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-05	7.937-12	6.945-01
355	356	7.469+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-09	1.196-15	2.077-02
355	357	7.654+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-09	6.394-15	1.195-01
355	358	6.975+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.958-10	7.263-16	1.027-02
355	359	3.040+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.192-07	5.687-14	6.663-02
355	360	2.570+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-07	9.213-15	6.522-03
356	358	1.054+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.880-16	1.897-19	3.971-03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
356	360	3.919+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-06	1.123-12	1.207-00
357	358	7.861+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-14	2.227-18	5.799-02
357	359	5.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-10	1.108-16	7.620-04
357	360	3.870+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-09	6.439-16	2.000-03
358	359	5.390+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.440-09	3.046-15	1.988-02
358	360	4.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-08	3.866-15	1.087-02
359	360	1.662+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.296-11	1.909-16	4.701-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
1	4	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.238+01	3.951-09	2.409+01
1	7	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.777-00	6.842-11	3.564-01
1	9	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559+01	1.228-09	5.420-00
1	11	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.050-00	2.376-10	1.013-00
1	14	1.357+02	1.350-01	1.118-12	3.752-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	20	1.213+02	1.075-02	7.119-14	2.136-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	28	1.195+02	2.330-03	1.495-14	4.417-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	33	1.167+02	8.681-01	5.316-12	1.534-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	49	1.119+02	5.800-03	3.265-14	9.032-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	53	1.118+02	8.603-03	4.832-14	1.335-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	58	1.112+02	1.419-03	7.885-15	2.168-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	63	1.106+02	2.428-02	1.335-13	3.650-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	71	1.095+02	2.748-02	1.482-13	4.014-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	77	1.077+02	2.200-04	1.147-15	3.055-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	82	1.050+02	4.826-02	2.393-13	6.215-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	89	1.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.189+02	3.329-09	1.626-00
1	90	1.030+02	6.178-03	2.949-14	7.514-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	102	9.926+01	8.896-03	3.942-14	9.675-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	109	9.723+01	1.578+01	6.710-11	1.613-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	112	9.671+01	7.862-01	3.307-12	7.908-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	116	9.630+01	5.438-00	2.268-11	5.402-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	118	9.438+01	1.758+02	7.043-10	1.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	123	9.363+01	7.762+01	3.061-10	7.086-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	127	9.304+01	7.455+01	2.902-10	6.678-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	130	9.277+01	2.655+02	1.028-09	2.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	133	9.206+01	5.404+01	2.059-10	4.688-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	135	9.156+01	3.558+01	1.341-10	3.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	139	9.082+01	9.629+02	3.572-09	8.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	142	9.048+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-04	8.574-16	2.841-07
1	147	8.744+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.797-04	1.603-15	4.795-07
1	153	8.654+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-05	1.804-16	5.231-08
1	156	8.605+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.764-03	4.310-14	1.229-05
1	159	8.540+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.532-01	4.664-12	1.299-03
1	162	8.516+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-00	5.698-12	1.574-03
1	167	8.457+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.082-00	3.797-11	1.028-02
1	175	8.301+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-01	6.874-13	1.759-04
1	182	8.252+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.656-00	3.397-11	8.539-03
1	186	8.243+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.785-02	3.456-13	8.659-05
1	192	8.213+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537+03	7.772-09	1.926-00
1	195	8.165+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922+02	9.605-10	2.339-01
1	199	8.147+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-00	1.222-11	2.955-03
1	201	8.136+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.732-00	2.844-11	6.854-03
1	203	8.084+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312+02	6.429-10	1.519-01
1	205	8.074+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.579-00	4.680-11	1.102-02
1	208	8.064+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.818-01	1.861-12	4.366-04
1	213	8.035+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.158-00	3.949-11	9.164-03
1	216	8.015+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.372+01	2.105-10	4.848-02
1	219	7.984+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-01	7.885-13	1.795-04
1	222	7.956+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643-04	4.575-15	1.031-06
1	226	7.906+01	5.471-00	1.538-11	3.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
1	231	7.847+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.763-00	1.737-11	3.755-03
1	234	7.826+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-01	5.626-13	1.206-04
1	236	7.819+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158+01	5.307-11	1.135-02
1	240	7.785+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-02	5.226-14	1.103-05
1	247	7.756+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-02	1.169-13	2.441-05
1	258	7.702+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-03	4.452-15	9.101-07
1	262	7.660+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255-03	2.312-14	4.649-06
1	266	7.584+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.005-04	2.158-15	4.211-07
1	268	7.572+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.645-01	4.145-12	8.051-04
1	273	7.525+01	3.539-01	9.013-13	1.677-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	275	7.524+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.205-02	2.209-13	4.208-05
1	281	7.481+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-02	4.725-14	8.849-06
1	296	7.449+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-01	4.191-13	7.748-05
1	299	7.432+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.097+01	2.524-10	4.635-02
1	314	7.398+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-00	1.519-11	2.752-03
1	325	7.376+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.292-01	2.566-12	4.607-04
1	332	7.339+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859+01	7.508-11	1.328-02
1	339	7.332+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.395+01	5.619-11	9.906-03
1	342	7.320+01	1.347-02	3.245-14	5.874-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	345	7.318+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.347+01	3.752-10	6.579-02
1	350	7.289+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.412-00	3.350-11	5.804-03
1	351	7.286+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-00	1.548-11	2.679-03
1	360	7.257+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787+02	7.054-10	1.206-01
2	3	3.906+04	2.996-01	2.056-07	1.985-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	10	1.702+03	2.297+01	2.993-08	1.260-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	13	5.256+02	3.131+01	3.891-09	5.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	15	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-00	2.346-10	3.002-00
2	17	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-00	3.402-10	3.497-00
2	18	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665+01	7.514-10	4.967-00
2	21	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393+01	6.094-10	3.843-00
2	27	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-00	6.111-11	3.535-01
2	34	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646+01	6.176-10	3.095-00
2	36	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-01	4.815-12	2.392-02
2	37	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.897-00	2.146-10	1.026-00
2	43	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342+01	4.467-10	1.870-00
2	47	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-01	9.326-12	3.754-02
2	50	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-00	4.934-11	1.958-01
2	55	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-00	1.479-10	5.748-01
2	57	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993-01	6.258-12	2.400-02
2	62	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761+01	5.441-10	2.038-00
2	68	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-00	7.091-11	2.514-01
2	75	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-02	1.367-12	4.464-03
2	83	1.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.072-00	7.797-11	2.173-01
2	84	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-02	4.479-13	1.222-03
2	86	1.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-00	9.328-11	2.487-01
2	88	1.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.656-02	1.362-12	3.508-03
2	94	1.769+02	7.810-02	1.099-12	4.804-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	96	1.721+02	2.076-01	2.767-12	1.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	103	1.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.437-00	7.170-11	1.489-01
2	104	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.614+01	7.522-10	1.557-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
2	107	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-00	3.042-11	6.101-02
2	111	1.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-00	2.273-11	4.224-02
2	115	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.954-00	1.517-10	2.756-01
2	117	1.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-00	3.043-11	5.403-02
2	119	1.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.657-00	6.451-11	1.042-01
2	125	1.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.622-02	1.139-12	1.769-03
2	126	1.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.654-01	6.247-12	9.627-03
2	129	1.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.148-01	1.039-11	1.571-02
2	132	1.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-02	2.857-13	4.224-04
2	134	1.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.354-01	1.350-11	1.912-02
2	138	1.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-01	5.667-12	7.746-03
2	141	1.442+02	6.378-05	5.967-16	2.128-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	148	1.360+02	1.039-01	8.641-13	2.906-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	154	1.334+02	7.929-02	6.342-13	2.091-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	161	1.311+02	6.362-02	4.919-13	1.595-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	166	1.298+02	1.619-02	1.227-13	3.937-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	168	1.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.289+01	5.386-10	5.224-01
2	177	1.258+02	1.916-01	1.363-12	4.240-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	184	1.246+02	3.122-02	2.181-13	6.720-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	187	1.244+02	2.662-00	1.854-11	5.705-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	197	1.227+02	2.109-01	1.429-12	4.337-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	202	1.220+02	2.751-00	1.842-11	5.556-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	206	1.205+02	2.264-01	1.479-12	4.407-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	212	1.199+02	3.317-02	2.146-13	6.365-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	218	1.194+02	5.123-01	3.284-12	9.695-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	224	1.181+02	2.769-01	1.736-12	5.069-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	233	1.153+02	2.545-01	1.523-12	4.344-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	235	1.152+02	2.316-01	1.382-12	3.936-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	238	1.146+02	8.017-03	4.736-14	1.342-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	242	1.141+02	4.771-01	2.793-12	7.878-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	245	1.139+02	2.870-01	1.675-12	4.716-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	265	1.103+02	2.984-02	1.633-13	4.454-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	270	1.095+02	1.925-02	1.038-13	2.812-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	276	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-00	1.426-11	8.188-03
2	285	1.079+02	3.043-03	1.594-14	4.251-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	293	1.074+02	5.095-01	2.642-12	7.015-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	302	1.069+02	1.023-02	5.255-14	1.389-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	305	1.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399+02	2.047-09	1.112-00
2	313	1.063+02	5.083-01	2.581-12	6.783-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	327	1.057+02	2.145-03	1.079-14	2.821-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	329	1.054+02	4.048-00	2.022-11	5.268-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	331	1.052+02	6.262-00	3.118-11	8.112-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	334	1.050+02	2.843-00	1.411-11	3.663-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	335	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.820+01	2.328-10	1.204-01
2	340	1.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005+02	8.277-10	4.262-01
2	343	1.047+02	1.100-00	5.429-12	1.406-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	347	1.044+02	1.563-03	7.666-15	1.980-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	349	1.041+02	1.152-00	5.610-12	1.444-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	356	1.037+02	3.490-00	1.687-11	4.324-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	4	1.865+04	2.073-00	1.802-07	2.493-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
3	7	3.582+03	1.560-02	5.000-11	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	9	1.891+03	7.138-00	6.375-09	8.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	10	1.780+03	6.050+01	2.873-08	3.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	11	1.714+03	8.336-00	6.119-09	7.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	13	5.328+02	3.317+01	1.412-09	5.581-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	14	3.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.385-00	3.414-11	1.352-00
3	15	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-00	4.389-11	1.725-00
3	16	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-00	9.256-11	3.592-00
3	17	2.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354+01	2.775-10	8.748-00
3	18	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.589+01	5.469-10	1.105+01
3	20	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-00	1.392-11	2.690-01
3	21	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.335-01	1.230-11	2.372-01
3	22	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650+01	7.525-10	1.445+01
3	26	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.911-00	9.601-11	1.702-00
3	27	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-02	8.607-13	1.521-02
3	28	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-03	3.241-14	5.714-04
3	33	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.936+01	4.521-10	6.946-00
3	34	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.855-00	9.940-11	1.520-00
3	35	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-02	2.340-13	3.572-03
3	36	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-04	1.432-15	2.172-05
3	37	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.247-00	1.012-10	1.477-00
3	38	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-00	9.374-11	1.334-00
3	42	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563-01	4.162-12	5.586-02
3	43	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595+01	2.911-10	3.716-00
3	44	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.800-00	5.947-11	7.552-01
3	46	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.884-00	4.418-11	5.432-01
3	47	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083-01	3.369-12	4.134-02
3	49	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.881-03	3.818-14	4.617-04
3	50	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.718-00	4.024-11	4.869-01
3	51	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.231-00	9.423-11	1.137-00
3	53	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.660-00	3.013-11	3.621-01
3	55	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.358-03	9.989-14	1.184-03
3	56	2.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-01	4.451-12	5.220-02
3	57	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.753-01	6.086-12	7.114-02
3	58	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-00	1.289-11	1.505-01
3	62	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036+01	2.119-10	2.418-00
3	63	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.530+01	3.436-10	3.891-00
3	64	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.929-00	1.430-10	1.603-00
3	65	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-04	2.829-15	3.167-05
3	67	2.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-01	3.156-12	3.414-02
3	68	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.290-01	7.315-12	7.900-02
3	71	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.702-00	3.421-11	3.675-01
3	75	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-02	1.040-13	1.034-03
3	77	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855-03	1.047-14	1.027-04
3	78	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-01	1.365-12	1.338-02
3	82	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048+01	5.407-11	4.634-01
3	83	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.797-02	4.097-13	3.475-03
3	84	1.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+01	1.434-10	1.191-00
3	85	1.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-00	1.322-11	1.078-01
3	86	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-00	1.448-11	1.174-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
3	88	1.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.925-01	4.800-12	3.760-02
3	89	1.793+02	2.225-02	1.786-13	2.376-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	90	1.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.579-00	1.245-11	9.648-02
3	91	1.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.607-01	4.057-12	3.140-02
3	94	1.776+02	4.555-02	2.155-13	2.840-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	95	1.744+02	5.014-02	7.622-14	9.861-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	96	1.729+02	1.853-01	8.304-13	1.065-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	99	1.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.802-00	7.002-11	4.743-01
3	100	1.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181-00	2.184-11	1.421-01
3	102	1.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-00	1.912-11	1.223-01
3	103	1.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-01	1.065-12	6.723-03
3	104	1.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.412+01	3.087-10	1.942-00
3	106	1.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558+01	3.434-10	2.112-00
3	107	1.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.830-00	3.994-11	2.434-01
3	109	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033+01	4.092-11	2.358-01
3	110	1.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.158-01	6.550-12	3.719-02
3	111	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.347-01	4.783-12	2.701-02
3	112	1.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-00	9.479-12	5.319-02
3	115	1.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.831-00	3.738-11	2.062-01
3	116	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222+01	4.689-11	2.577-01
3	117	1.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.811-00	3.670-11	1.979-01
3	118	1.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155+01	4.145-11	2.061-01
3	119	1.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-00	1.972-11	9.668-02
3	122	1.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.636-02	3.814-13	1.846-03
3	123	1.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.033-00	2.110-11	1.009-01
3	124	1.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.846-04	6.369-15	3.021-05
3	125	1.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.755-00	5.057-11	2.385-01
3	126	1.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.584-01	4.930-12	2.306-02
3	127	1.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-00	7.678-12	3.559-02
3	129	1.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022+01	5.801-11	2.664-01
3	130	1.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	4.410-13	2.016-03
3	131	1.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-01	1.299-12	5.875-03
3	132	1.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-01	8.484-13	3.806-03
3	133	1.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.606-03	1.856-14	8.170-05
3	134	1.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.009-00	1.091-11	4.686-02
3	135	1.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-00	3.699-12	1.586-02
3	136	1.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.625-03	4.242-14	1.802-04
3	138	1.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.074-00	4.810-11	1.994-01
3	139	1.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945-00	1.567-11	6.463-02
3	140	1.449+02	5.805-02	6.090-14	6.545-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	141	1.448+02	7.172-02	2.253-13	2.420-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	142	1.445+02	1.882-02	9.824-14	1.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	147	1.369+02	1.951-02	9.139-14	9.282-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	148	1.365+02	4.369-01	1.220-12	1.235-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	153	1.347+02	2.646-02	1.200-13	1.199-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	154	1.338+02	3.412-02	9.159-14	9.092-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	156	1.336+02	5.517-02	2.458-13	2.436-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	159	1.320+02	4.988-03	2.171-14	2.125-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	161	1.316+02	2.257-01	5.857-13	5.715-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	162	1.314+02	6.488-02	2.799-13	2.729-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
3	165	1.306+02	2.743-01	2.337-13	2.264-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	166	1.302+02	3.828-03	9.732-15	9.402-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	167	1.300+02	1.887-01	7.972-13	7.689-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	168	1.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+02	4.254-10	1.250-00
3	175	1.264+02	3.297-01	1.315-12	1.233-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	177	1.262+02	2.612-02	6.234-14	5.836-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	179	1.261+02	3.057-01	2.429-13	2.272-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	182	1.252+02	1.077-02	4.220-14	3.920-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	183	1.251+02	2.113-01	1.651-13	1.532-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	184	1.250+02	6.978-03	1.635-14	1.517-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	185	1.250+02	1.376-01	1.075-13	9.968-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	186	1.250+02	2.156-02	8.423-14	7.812-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	187	1.248+02	1.491-00	3.483-12	3.225-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	192	1.243+02	6.037-00	2.332-11	2.150-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	195	1.232+02	8.668-02	3.289-13	3.007-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	197	1.231+02	1.130-01	2.569-13	2.347-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	199	1.228+02	4.698-01	1.771-12	1.613-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	201	1.226+02	5.080-04	1.907-15	1.734-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	202	1.224+02	5.124-00	1.151-11	1.045-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	203	1.214+02	2.791-01	1.028-12	9.257-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	205	1.212+02	3.216-01	1.180-12	1.060-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	206	1.209+02	2.251-01	4.931-13	4.422-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	208	1.209+02	3.577-02	1.307-13	1.173-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	212	1.203+02	2.085-02	4.524-14	4.037-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	213	1.203+02	4.500-04	1.628-15	1.453-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	216	1.198+02	5.993-01	2.151-12	1.912-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	217	1.198+02	1.055-01	7.564-14	6.720-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	218	1.198+02	1.375-01	2.957-13	2.626-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	219	1.192+02	3.988-03	1.415-14	1.251-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	222	1.185+02	1.470-05	5.160-17	4.538-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	224	1.184+02	3.990-01	8.391-13	7.371-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	226	1.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374+01	2.841-11	6.173-02
3	228	1.172+02	2.261-00	1.553-12	1.351-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	231	1.161+02	8.340-06	2.811-17	2.422-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	233	1.157+02	8.613-02	1.728-13	1.483-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	234	1.157+02	3.509-03	1.173-14	1.007-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	235	1.155+02	2.073-01	4.149-13	3.556-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	236	1.155+02	1.304-01	4.349-13	3.727-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	238	1.149+02	1.315-02	2.605-14	2.222-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	239	1.148+02	3.859-02	2.543-14	2.166-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	240	1.148+02	4.489-04	1.478-15	1.258-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	242	1.144+02	2.675-01	5.250-13	4.456-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	243	1.143+02	1.997-02	1.303-14	1.105-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	245	1.142+02	8.152-02	1.595-13	1.351-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	247	1.142+02	1.280-01	4.168-13	3.529-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	258	1.130+02	4.110-05	1.311-16	1.099-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	262	1.121+02	8.563-03	2.688-14	2.235-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	265	1.106+02	4.985-02	9.146-14	7.505-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	266	1.105+02	1.293-03	3.942-15	3.230-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	268	1.102+02	5.693-02	1.728-13	1.413-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
3	269	1.102+02	5.104-01	3.096-13	2.530-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	270	1.098+02	5.691-03	1.029-14	8.384-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	273	1.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408+02	2.517-10	4.399-01
3	275	1.092+02	1.098-04	3.270-16	2.648-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	276	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.759+02	1.709-09	2.967-00
3	278	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-00	7.026-12	1.208-02
3	281	1.083+02	6.099-03	1.787-14	1.435-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	285	1.082+02	1.184-03	2.078-15	1.668-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	288	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890+01	1.587-10	2.683-01
3	293	1.077+02	4.626-01	8.041-13	6.422-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	294	1.076+02	2.824-00	1.635-12	1.305-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	296	1.076+02	9.438-03	2.731-14	2.180-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	299	1.073+02	2.783-00	8.000-12	6.366-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	302	1.072+02	3.196-01	5.504-13	4.376-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	305	1.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.495+02	1.286-09	2.114-00
3	313	1.066+02	5.280-01	8.987-13	7.104-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	314	1.066+02	2.042-01	5.793-13	4.579-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	317	1.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317+01	1.314-10	2.125-01
3	318	1.065+02	1.149-01	6.514-14	5.146-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	321	1.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.359+01	2.908-10	4.685-01
3	325	1.061+02	4.806-03	1.352-14	1.064-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	327	1.060+02	1.446-02	2.437-14	1.917-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	329	1.057+02	8.409-00	1.408-11	1.104-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	330	1.056+02	8.416-00	4.688-12	3.672-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	331	1.055+02	6.146-01	1.025-12	8.026-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	332	1.053+02	1.207-00	3.347-12	2.616-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	334	1.053+02	7.696-01	1.280-12	9.996-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	335	1.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395+01	1.493-10	2.335-01
3	337	1.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046+02	7.920-10	1.237-00
3	339	1.052+02	9.447-01	2.612-12	2.038-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	340	1.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-01	4.514-13	7.030-04
3	342	1.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.431+01	8.969-11	1.391-01
3	343	1.050+02	4.142-02	6.847-14	5.333-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	344	1.050+02	2.605-00	1.435-12	1.118-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	345	1.049+02	6.434-00	1.769-11	1.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	347	1.047+02	1.193-01	1.962-13	1.524-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	348	1.044+02	1.678-01	9.137-14	7.076-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	349	1.043+02	2.667-03	4.353-15	3.369-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	350	1.043+02	1.094-00	2.974-12	2.301-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	351	1.043+02	8.393-01	2.279-12	1.763-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	354	1.041+02	1.392+01	7.540-12	5.823-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	356	1.039+02	5.970-01	9.669-13	7.455-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	360	1.037+02	1.383+01	3.714-11	2.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	6	5.550+03	6.025-02	3.895-10	2.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	7	4.434+03	3.023-02	8.909-11	4.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	8	2.176+03	1.716+01	1.706-08	4.591-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	9	2.104+03	2.309-00	1.532-09	3.986-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	10	1.968+03	1.867+01	6.503-09	1.582-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	11	1.887+03	7.240+01	3.866-08	9.022-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	12	1.781+03	1.147+01	7.639-09	1.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	13	5.485+02	1.045+01	2.829-10	1.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	14	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-00	1.324-11	9.188-01
4	15	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-01	2.124-12	1.462-01
4	16	3.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-00	4.616-11	3.138-00
4	17	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162+01	1.474-10	8.113-00
4	18	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273+01	2.134-10	7.482-00
4	19	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.757-02	8.678-14	2.913-03
4	20	2.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-01	6.618-13	2.218-02
4	21	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-06	1.005-17	3.358-07
4	22	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.386-01	6.839-12	2.276-01
4	23	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.655+01	1.083-09	3.589+01
4	25	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.403-00	9.938-11	3.066-00
4	26	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026-02	3.641-13	1.118-02
4	27	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-01	1.248-12	3.819-02
4	28	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-03	7.025-15	2.144-04
4	31	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521+01	2.388-11	6.403-01
4	32	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-02	3.277-13	8.741-03
4	33	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-00	1.675-11	4.449-01
4	34	2.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075+02	8.362-10	2.210+01
4	35	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-05	7.745-16	2.043-05
4	36	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.733-00	5.207-11	1.365-00
4	37	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+01	8.264-11	2.084-00
4	38	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	1.309-11	3.215-01
4	39	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.328-00	9.650-11	2.327-00
4	41	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-00	3.427-11	8.135-01
4	42	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287-02	2.280-13	5.282-03
4	43	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488+01	2.402-10	5.287-00
4	44	2.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.609-00	3.467-11	7.593-01
4	45	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.374-00	1.027-10	2.228-00
4	46	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.378-01	7.875-12	1.669-01
4	47	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-01	1.665-12	3.522-02
4	48	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774+01	3.326-10	6.966-00
4	49	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-01	9.842-13	2.052-02
4	50	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.849-01	1.892-12	3.946-02
4	51	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597-00	2.410-11	5.011-01
4	52	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486+01	1.968-11	4.087-01
4	53	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.015-03	3.576-14	7.408-04
4	54	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225+02	1.610-10	3.305-00
4	55	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-00	7.069-12	1.443-01
4	56	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460-02	4.970-13	1.004-02
4	57	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-02	1.503-13	3.028-03
4	58	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-00	4.857-12	9.770-02
4	59	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400-02	5.127-13	1.029-02
4	62	2.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739+01	1.749-10	3.438-00
4	63	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-02	1.687-13	3.291-03
4	64	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642+01	2.333-10	4.504-00
4	65	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.298-02	3.792-13	7.311-03
4	66	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-01	3.535-12	6.771-02
4	67	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080-01	1.794-12	3.340-02
4	68	2.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.818-00	4.810-11	8.942-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	69	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243+02	1.528-10	2.838-00
4	70	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.296-03	8.056-14	1.491-03
4	71	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968+01	1.092-10	2.019-00
4	75	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-03	1.493-14	2.555-04
4	76	1.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.282-02	3.409-13	5.759-03
4	77	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-01	6.746-13	1.138-02
4	78	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-01	1.203-12	2.028-02
4	80	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	1.098-12	1.820-02
4	81	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-04	5.332-15	8.521-05
4	82	1.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011-00	9.510-12	1.400-01
4	83	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.588-00	1.876-11	2.732-01
4	84	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256+01	6.472-11	9.225-01
4	85	1.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.836+01	2.021-10	2.828-00
4	86	1.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160+01	5.883-11	8.190-01
4	88	1.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851-04	4.387-15	5.897-05
4	89	1.810+02	2.456-03	1.206-14	2.699-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	90	1.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-00	1.187-11	1.579-01
4	91	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-00	2.172-11	2.883-01
4	92	1.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886+01	1.838-11	2.409-01
4	93	1.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.566-01	5.747-12	7.510-02
4	94	1.794+02	1.998-01	5.781-13	1.282-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	96	1.745+02	4.552-02	1.247-13	2.691-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	97	1.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-00	2.133-11	2.488-01
4	99	1.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-00	3.251-11	3.774-01
4	100	1.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-00	1.651-11	1.840-01
4	101	1.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.565-00	7.447-12	8.225-02
4	102	1.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-00	6.165-12	6.756-02
4	103	1.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.802-02	1.201-13	1.298-03
4	104	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.570-00	4.091-11	4.406-01
4	105	1.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878+01	3.725-10	3.967-00
4	106	1.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523+01	8.977-11	9.452-01
4	107	1.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.091-00	2.131-11	2.222-01
4	108	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961+01	1.455-10	1.484-00
4	109	1.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.512-00	1.817-11	1.792-01
4	110	1.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-01	5.856-13	5.689-03
4	111	1.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.349-01	2.126-12	2.053-02
4	112	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	3.738-12	3.588-02
4	113	1.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-00	2.423-11	2.310-01
4	114	1.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675+01	1.316-11	1.248-01
4	115	1.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800+01	7.046-11	6.647-01
4	116	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-00	8.097-12	7.610-02
4	117	1.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696+01	1.039-10	9.582-01
4	118	1.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626+01	3.561-11	3.026-01
4	119	1.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.683-00	2.055-11	1.721-01
4	120	1.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-02	9.989-14	8.378-04
4	121	1.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714+01	1.962-11	1.642-01
4	122	1.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.714-00	3.871-11	3.201-01
4	123	1.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814-00	1.454-11	1.187-01
4	124	1.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709-00	4.312-11	3.494-01
4	125	1.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-00	3.888-12	3.132-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	126	1.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-00	1.213-11	9.691-02
4	127	1.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.250-01	8.880-13	7.031-03
4	128	1.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421+01	9.848-12	7.743-02
4	129	1.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.520-00	1.564-11	1.227-01
4	130	1.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-00	6.795-12	5.306-02
4	131	1.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-01	6.187-13	4.778-03
4	132	1.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-00	5.654-12	4.330-02
4	133	1.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-01	4.391-13	3.300-03
4	134	1.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.186+01	2.709-10	1.987-00
4	135	1.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.339-00	6.619-12	4.845-02
4	136	1.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-01	5.535-13	4.013-03
4	137	1.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+01	7.445-12	5.295-02
4	138	1.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535+01	4.958-11	3.508-01
4	139	1.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.385+01	6.537-11	4.600-01
4	141	1.459+02	2.950-02	5.649-14	1.019-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	142	1.456+02	9.456-02	3.008-13	5.416-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	143	1.453+02	5.131-02	2.273-13	4.084-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	145	1.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812+02	1.098-10	7.065-01
4	146	1.384+02	1.221-01	4.911-13	8.407-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	147	1.379+02	4.988-02	1.423-13	2.426-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	148	1.375+02	3.176-01	5.400-13	9.180-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	152	1.360+02	1.888-02	7.334-14	1.233-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	153	1.357+02	5.125-03	1.415-14	2.374-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	154	1.348+02	3.610-05	5.899-17	9.830-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	156	1.345+02	3.049-03	8.270-15	1.375-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	158	1.344+02	4.843-02	1.836-13	3.051-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	159	1.329+02	7.636-02	2.023-13	3.324-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	160	1.329+02	5.203-02	1.928-13	3.168-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	161	1.325+02	2.308-01	3.644-13	5.969-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	162	1.324+02	1.196-01	3.142-13	5.141-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	164	1.321+02	3.777-05	1.383-16	2.259-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	166	1.311+02	1.629-01	2.520-13	4.086-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	167	1.309+02	3.290-02	8.456-14	1.369-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	168	1.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.405+01	2.411-10	1.206-00
4	173	1.275+02	4.283-01	1.461-12	2.303-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	175	1.272+02	2.864-02	6.949-14	1.093-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	176	1.272+02	1.555-02	5.284-14	8.311-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	177	1.270+02	1.045-01	1.518-13	2.383-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	180	1.268+02	7.293-04	2.459-15	3.855-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	182	1.261+02	4.949-02	1.179-13	1.838-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	184	1.259+02	9.678-03	1.379-14	2.147-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	186	1.259+02	1.465-03	3.479-15	5.414-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	187	1.257+02	1.548-00	2.199-12	3.416-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	188	1.258+02	1.111-02	3.693-14	5.746-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	192	1.252+02	3.244-00	7.620-12	1.179-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	194	1.247+02	4.755-02	1.552-13	2.392-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	195	1.241+02	1.875-00	4.327-12	6.637-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	196	1.240+02	4.187-01	1.351-12	2.070-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	197	1.239+02	8.017-00	1.108-11	1.698-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	198	1.236+02	3.368-00	1.081-11	1.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	199	1.236+02	2.756-01	6.315-13	9.653-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	201	1.234+02	3.460-00	7.899-12	1.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	202	1.232+02	5.354-02	7.309-14	1.113-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	203	1.222+02	3.258-00	7.294-12	1.102-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	204	1.220+02	7.531-01	2.352-12	3.547-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	205	1.220+02	2.062-00	4.599-12	6.935-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	206	1.217+02	3.038-00	4.046-12	6.086-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	207	1.218+02	1.757-04	5.470-16	8.236-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	208	1.217+02	2.024-02	4.498-14	6.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	211	1.213+02	6.774-02	2.091-13	3.135-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	212	1.211+02	2.837-04	3.741-16	5.601-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	213	1.211+02	3.883-03	8.536-15	1.278-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	215	1.209+02	2.027-01	6.219-13	9.296-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	216	1.206+02	4.981-01	1.087-12	1.620-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	218	1.205+02	2.821-01	3.687-13	5.494-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	219	1.199+02	2.290-03	4.937-15	7.320-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	220	1.199+02	3.407-04	1.028-15	1.523-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	221	1.193+02	7.043-02	2.104-13	3.104-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	222	1.193+02	5.865-02	1.251-13	1.846-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	224	1.192+02	1.338-00	1.710-12	2.520-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	225	1.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.138+01	2.577-11	9.547-02
4	226	1.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.081+01	5.126-11	1.892-01
4	227	1.182+02	1.044-03	3.058-15	4.467-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	231	1.169+02	9.093-02	1.862-13	2.690-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	232	1.164+02	1.146-01	3.260-13	4.694-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	233	1.164+02	3.469-03	4.228-15	6.086-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	234	1.164+02	6.453-02	1.311-13	1.886-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	235	1.162+02	2.702-01	3.284-13	4.720-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	236	1.162+02	1.068-00	2.164-12	3.109-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	237	1.158+02	6.957-04	1.958-15	2.802-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	238	1.157+02	5.696-04	6.854-16	9.800-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	240	1.155+02	2.694-04	5.386-16	7.690-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	241	1.153+02	1.174-02	3.272-14	4.663-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	242	1.151+02	7.717-01	9.199-13	1.309-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	245	1.149+02	2.001-01	2.377-13	3.378-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	246	1.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-00	5.978-13	2.022-03
4	247	1.148+02	8.752-03	1.731-14	2.458-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	248	1.148+02	1.429-04	3.953-16	5.612-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	250	1.148+02	1.793-01	4.956-13	7.032-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	258	1.137+02	1.907-05	3.695-17	5.194-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	260	1.137+02	1.363-04	3.697-16	5.196-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	262	1.128+02	1.883-03	3.590-15	5.005-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	263	1.124+02	1.445-02	3.834-14	5.330-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	265	1.113+02	3.623-04	4.035-16	5.552-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	266	1.111+02	6.596-03	1.221-14	1.678-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	267	1.109+02	4.128-02	1.065-13	1.460-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	268	1.109+02	5.923-03	1.092-14	1.496-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	270	1.105+02	3.049-01	3.348-13	4.573-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	272	1.100+02	5.987-03	1.521-14	2.069-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	273	1.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276+01	1.385-11	4.106-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	275	1.098+02	5.894-03	1.066-14	1.448-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	276	1.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.227+02	9.414-10	2.773-00
4	278	1.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634+03	4.092-09	1.193+01
4	279	1.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143+01	3.672-11	1.067-01
4	281	1.089+02	6.575-04	1.169-15	1.575-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	282	1.089+02	9.090-03	2.263-14	3.047-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	285	1.088+02	4.802-03	5.116-15	6.883-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	286	1.088+02	8.395-05	2.084-16	2.803-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	288	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929+01	4.777-11	1.370-01
4	291	1.085+02	4.219-02	1.042-13	1.398-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	292	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466+02	4.645-10	1.323-00
4	293	1.083+02	4.084-00	4.308-12	5.769-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	296	1.082+02	3.007-03	5.281-15	7.068-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	298	1.080+02	2.274-03	5.565-15	7.429-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	299	1.079+02	7.771-01	1.356-12	1.809-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	302	1.078+02	2.565-00	2.682-12	3.574-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	305	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446+02	4.246-10	1.184-00
4	309	1.073+02	2.824-01	6.827-13	9.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	310	1.073+02	1.767-03	4.272-15	5.668-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	313	1.072+02	7.180-01	7.417-13	9.828-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	314	1.072+02	2.110-01	3.634-13	4.814-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	317	1.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276+01	3.067-11	8.408-02
4	321	1.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898+02	9.348-10	2.554-00
4	323	1.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+02	3.101-10	8.464-01
4	325	1.067+02	1.374-02	2.345-14	3.094-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	327	1.066+02	8.915-05	9.118-17	1.202-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	328	1.066+02	1.808-01	4.309-13	5.676-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	329	1.063+02	2.642+01	2.683-11	3.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	331	1.061+02	3.077-01	3.116-13	4.088-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	332	1.059+02	1.323-00	2.226-12	2.916-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	334	1.059+02	3.371-00	3.402-12	4.454-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	335	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+02	1.695-10	4.495-01
4	336	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.250+02	9.815-10	2.599-00
4	337	1.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-01	3.777-13	9.998-04
4	338	1.058+02	1.464-01	3.440-13	4.501-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	339	1.058+02	9.894-06	1.660-17	2.171-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	340	1.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663+01	2.784-11	7.350-02
4	341	1.056+02	3.054-01	7.154-13	9.344-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	342	1.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-03	1.776-15	4.672-06
4	343	1.056+02	5.220-00	5.236-12	6.836-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	345	1.055+02	4.747-01	7.923-13	1.033-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	346	1.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063+01	6.878-12	1.804-02
4	347	1.053+02	2.973-00	2.966-12	3.862-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	349	1.049+02	7.638-01	7.564-13	9.812-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	350	1.049+02	2.577-03	4.251-15	5.514-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	351	1.048+02	3.384-03	5.576-15	7.228-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	352	1.048+02	4.948-06	1.141-17	1.479-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	355	1.047+02	1.567-02	3.604-14	4.664-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	356	1.045+02	2.461+01	2.418-11	3.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	358	1.045+02	2.953-04	6.770-16	8.748-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
4	360	1.042+02	5.913-01	9.632-13	1.241-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	6	2.759+04	1.175-00	1.043-07	6.405-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	8	3.169+03	4.859-01	5.690-10	4.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	12	2.395+03	9.369+01	6.268-08	3.341-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	15	3.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.939-00	8.020-11	1.142+01
5	16	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.577-00	9.433-11	1.325+01
5	17	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023+01	1.553-10	1.749+01
5	18	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-02	7.379-14	5.198-03
5	21	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.772-02	4.220-13	2.828-02
5	22	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-02	1.706-13	1.139-02
5	23	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-00	1.174-11	7.804-01
5	24	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814+01	3.192-10	1.980+01
5	25	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.900-00	5.457-11	3.368-00
5	26	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-01	2.082-12	1.278-01
5	27	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.335-00	1.193-11	7.299-01
5	29	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.920+01	3.632-10	2.013+01
5	30	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158-00	6.370-11	3.440-00
5	32	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.504-01	2.932-12	1.556-01
5	34	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602+01	7.402-11	3.892-00
5	35	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-01	1.875-12	9.839-02
5	36	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.962-01	3.656-12	1.905-01
5	37	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-00	7.523-12	3.768-01
5	38	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404+01	8.631-11	4.208-00
5	39	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247+01	9.735-11	4.655-00
5	40	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-00	5.271-11	2.501-00
5	41	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.052-00	6.217-11	2.925-00
5	42	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-00	1.348-11	6.186-01
5	43	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.441+01	9.943-11	4.329-00
5	44	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.074-00	5.155-11	2.232-00
5	45	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379+01	1.001-10	4.288-00
5	46	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532+01	8.510-11	3.563-00
5	47	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.824+01	1.119-10	4.676-00
5	48	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008+01	1.422-10	5.881-00
5	50	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+01	3.968-11	1.634-00
5	51	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.765-01	1.516-12	6.221-02
5	55	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-00	6.986-12	2.814-01
5	56	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	6.736-12	2.684-01
5	57	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082+01	4.144-11	1.646-00
5	59	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.228-02	6.349-13	2.513-02
5	60	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-01	5.724-12	2.241-01
5	61	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772+01	1.746-10	6.829-00
5	62	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383+01	5.209-11	2.018-00
5	64	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-00	1.973-11	7.503-01
5	65	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099+01	5.720-11	2.172-00
5	66	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466+01	9.764-11	3.682-00
5	67	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347+01	6.845-11	2.508-00
5	68	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.815-00	3.559-11	1.302-00
5	70	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.852-00	2.507-11	9.129-01
5	72	2.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.410-00	3.170-11	1.135-00
5	73	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.838-00	3.801-11	1.359-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
5	74	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875-01	5.221-12	1.774-01
5	75	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.952-01	1.696-12	5.694-02
5	76	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-02	2.434-13	8.066-03
5	78	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-01	3.777-12	1.249-01
5	79	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.434-00	3.899-11	1.285-00
5	80	2.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-00	6.939-12	2.255-01
5	81	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.401-00	3.178-11	9.946-01
5	83	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-00	4.540-12	1.292-01
5	84	1.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.389-00	2.535-11	7.054-01
5	85	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.872-00	1.617-11	4.416-01
5	86	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-01	1.590-12	4.319-02
5	87	1.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-01	1.246-12	3.319-02
5	88	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.281-01	2.695-12	7.060-02
5	91	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.047-00	3.243-11	8.391-01
5	93	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400+01	1.230-10	3.131-00
5	97	1.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-02	5.771-14	1.307-03
5	98	1.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.326+01	4.238-10	9.573-00
5	99	1.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.768-00	1.753-11	3.950-01
5	100	1.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-00	3.236-11	6.993-01
5	103	1.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486+01	3.717-11	7.786-01
5	104	1.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-01	5.174-13	1.080-02
5	105	1.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-00	6.134-12	1.266-01
5	106	1.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107+01	3.807-11	7.764-01
5	107	1.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-00	3.574-12	7.218-02
5	108	1.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.899-02	4.283-13	8.455-03
5	110	1.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+02	3.292-10	6.181-00
5	111	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291+01	2.990-11	5.582-01
5	113	1.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.433+01	1.006-10	1.853-00
5	115	1.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-00	7.463-12	1.360-01
5	117	1.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.133-01	1.601-12	2.849-02
5	119	1.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012+01	2.127-11	3.433-01
5	120	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.569+02	5.942-10	9.600-00
5	122	1.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005+01	2.931-11	4.667-01
5	124	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473+01	4.236-11	6.607-01
5	125	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.845-00	1.401-11	2.172-01
5	126	1.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.856-00	1.802-11	2.770-01
5	129	1.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-00	4.846-12	7.310-02
5	131	1.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.542+01	9.860-11	1.464-00
5	132	1.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006+01	3.965-11	5.838-01
5	134	1.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379+02	2.646-10	3.728-00
5	136	1.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.588-01	1.490-12	2.074-02
5	138	1.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-00	2.193-12	2.977-02
5	143	1.484+02	1.626-01	4.174-13	1.378-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	144	1.479+02	2.233-01	7.322-13	2.410-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	146	1.413+02	2.656-02	6.179-14	1.943-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	150	1.393+02	2.498-01	8.886-13	2.755-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	151	1.391+02	4.783-02	1.387-13	4.292-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	152	1.388+02	1.898-02	4.262-14	1.316-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	155	1.373+02	2.341-03	8.081-15	2.468-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	157	1.371+02	5.347-03	1.506-14	4.594-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
5	158	1.371+02	1.889-03	4.138-15	1.262-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	160	1.355+02	1.524-01	3.261-13	9.831-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	163	1.347+02	2.337-03	6.357-15	1.905-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	164	1.346+02	9.043-02	1.912-13	5.729-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	168	1.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-00	2.831-12	2.698-02
5	169	1.304+02	1.727-04	4.401-16	1.277-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	170	1.304+02	2.242-01	6.990-13	2.029-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	172	1.301+02	2.350-01	5.965-13	1.727-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	173	1.299+02	1.013-01	1.991-13	5.756-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	174	1.298+02	4.539-01	1.147-12	3.314-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	176	1.296+02	2.052-03	4.019-15	1.159-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	178	1.294+02	7.137-02	2.190-13	6.307-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	180	1.291+02	2.858-00	5.555-12	1.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	181	1.286+02	1.940-06	4.813-18	1.378-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	188	1.282+02	1.466-04	2.808-16	8.010-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	189	1.281+02	5.095-03	1.254-14	3.574-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	190	1.281+02	4.189-05	1.259-16	3.586-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	193	1.271+02	5.887-00	1.425-11	4.031-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	194	1.270+02	2.510+01	4.719-11	1.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	196	1.262+02	4.681-01	8.697-13	2.443-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	198	1.259+02	1.567-00	2.896-12	8.114-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	200	1.257+02	3.480-01	8.246-13	2.307-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	204	1.242+02	1.240-00	2.228-12	6.157-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	207	1.240+02	2.624-06	4.702-18	1.297-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	209	1.239+02	1.488-03	3.422-15	9.434-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	210	1.235+02	8.225-04	2.300-15	6.324-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	211	1.234+02	1.245-00	2.211-12	6.074-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	214	1.232+02	3.771-03	8.586-15	2.355-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	215	1.230+02	1.573-00	2.777-12	7.605-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	220	1.220+02	8.294-02	1.439-13	3.907-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	221	1.214+02	3.074-01	5.282-13	1.427-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	223	1.214+02	1.765-02	3.898-14	1.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	227	1.202+02	1.280-02	2.157-14	5.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	229	1.199+02	4.538-02	9.782-14	2.610-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	230	1.196+02	1.097-03	2.873-15	7.644-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	232	1.184+02	3.635-05	5.945-17	1.567-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	237	1.178+02	3.800-01	6.143-13	1.610-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	241	1.172+02	7.902-03	1.266-14	3.301-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	244	1.169+02	2.290-02	4.696-14	1.222-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	248	1.168+02	2.596-04	4.126-16	1.072-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	249	1.167+02	8.991-03	1.836-14	4.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	250	1.167+02	2.571-02	4.082-14	1.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	251	1.167+02	9.150-02	1.868-13	4.851-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	252	1.167+02	2.755-04	6.871-16	1.784-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	253	1.166+02	7.887-03	1.965-14	5.097-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	256	1.163+02	4.034-02	9.992-14	2.586-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	259	1.156+02	5.278-03	1.293-14	3.325-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	260	1.156+02	7.449-03	1.160-14	2.983-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	261	1.156+02	1.496-02	2.995-14	7.702-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	263	1.143+02	2.062-00	3.140-12	7.988-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
5	264	1.139+02	2.595-03	5.044-15	1.278-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	267	1.127+02	4.073-02	6.028-14	1.512-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	271	1.121+02	1.461-03	2.754-15	6.873-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	272	1.118+02	9.938-02	1.448-13	3.603-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	274	1.117+02	6.982-03	1.307-14	3.250-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	276	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-00	3.247-12	1.805-02
5	277	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.868+03	6.487-09	3.581+01
5	278	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.070+01	1.015-10	5.589-01
5	279	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233+01	2.271-11	1.245-01
5	280	1.108+02	6.292-04	1.157-15	2.852-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	282	1.107+02	2.027-03	2.893-15	7.124-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	283	1.106+02	1.414-02	3.172-14	7.810-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	284	1.106+02	5.729-02	1.284-13	3.161-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	286	1.105+02	1.203-01	1.713-13	4.212-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	287	1.105+02	2.040-02	3.735-14	9.184-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	288	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.300-00	1.036-11	5.608-02
5	290	1.103+02	1.214-02	2.215-14	5.439-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	291	1.102+02	5.400-00	7.649-12	1.876-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	292	1.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.606+02	1.746-09	9.379-00
5	295	1.100+02	2.967-02	6.581-14	1.611-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	298	1.097+02	9.075-03	1.273-14	3.107-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	301	1.096+02	1.186-03	2.609-15	6.362-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	304	1.094+02	1.042-05	1.872-17	4.559-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	305	1.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-00	2.405-12	1.264-02
5	306	1.093+02	8.290-03	1.813-14	4.409-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	307	1.091+02	3.653-05	6.520-17	1.583-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	309	1.090+02	2.115-01	2.930-13	7.109-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	310	1.090+02	3.163-03	4.381-15	1.063-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	311	1.090+02	4.666-03	1.016-14	2.464-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	315	1.088+02	3.047-03	5.412-15	1.311-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	317	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.820-01	1.077-12	5.571-03
5	321	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534+01	3.482-11	1.794-01
5	322	1.087+02	2.203-03	4.767-15	1.153-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	323	1.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.278+01	1.285-10	6.616-01
5	328	1.082+02	8.806-03	1.202-14	2.895-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	333	1.076+02	1.717-01	2.981-13	7.139-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	335	1.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-01	5.168-13	2.583-03
5	336	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+02	1.770-10	8.835-01
5	337	1.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.272+01	9.784-11	4.882-01
5	338	1.075+02	3.031-02	4.081-14	9.760-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	340	1.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351+01	2.255-11	1.122-01
5	341	1.073+02	2.770-01	3.717-13	8.873-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	352	1.064+02	7.279-01	9.615-13	2.277-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	353	1.064+02	7.989-02	1.356-13	3.211-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	355	1.063+02	6.574-01	8.657-13	2.047-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	357	1.061+02	1.541-01	2.602-13	6.146-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	358	1.061+02	1.688-01	2.216-13	5.232-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	359	1.059+02	7.684-02	1.292-13	3.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	7	2.205+04	3.111-00	1.620-07	6.183-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	8	3.580+03	9.866-00	1.896-08	1.175-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
6	9	3.388+03	2.846+01	3.499-08	2.052-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	11	2.860+03	6.399-00	5.605-09	2.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	12	2.623+03	7.331-01	7.561-10	3.433-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	14	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980+01	1.411-10	1.633+01
6	15	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-00	3.637-11	4.174-00
6	16	3.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.545-01	7.450-12	8.435-01
6	17	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.168-00	6.223-11	5.635-00
6	18	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-03	2.011-14	1.134-03
6	20	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-02	6.956-14	3.740-03
6	21	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-02	4.913-13	2.633-02
6	22	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-00	1.945-11	1.038-00
6	23	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.068-00	6.451-11	3.428-00
6	24	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.637-00	8.374-11	4.152-00
6	25	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488+01	1.801-10	8.883-00
6	26	2.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.290-00	8.720-11	4.279-00
6	27	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-00	1.004-11	4.911-01
6	28	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.467-00	2.191-11	1.068-00
6	30	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554+01	3.456-10	1.489+01
6	32	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.554-00	1.046-10	4.430-00
6	33	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233+01	4.485-11	1.891-00
6	34	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-00	1.394-11	5.850-01
6	35	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-00	8.767-12	3.671-01
6	36	2.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	9.453-12	3.931-01
6	37	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709+01	1.584-10	6.330-00
6	38	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-00	2.070-11	8.049-01
6	39	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-00	1.574-11	6.002-01
6	40	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.605+01	6.954-10	2.631+01
6	41	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.993-00	7.058-11	2.648-00
6	42	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.601+01	2.007-10	7.342-00
6	43	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757+01	9.351-11	3.244-00
6	44	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-00	1.271-11	4.386-01
6	45	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.082-00	8.608-11	2.939-00
6	46	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.585-00	4.778-11	1.594-00
6	47	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394-02	7.214-14	2.401-03
6	48	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	1.278-11	4.210-01
6	49	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173+01	1.590-10	5.212-00
6	50	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744+01	8.940-11	2.931-00
6	51	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195-00	2.288-11	7.477-01
6	53	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470+01	1.062-10	3.458-00
6	55	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-00	1.412-11	4.528-01
6	56	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-00	2.135-11	6.775-01
6	57	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.475-00	2.739-11	8.663-01
6	58	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.312-00	9.931-12	3.136-01
6	59	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-01	1.078-12	3.398-02
6	60	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-00	2.946-11	9.181-01
6	62	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-02	4.953-14	1.527-03
6	63	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.252-00	2.129-11	6.512-01
6	64	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-00	9.235-12	2.795-01
6	65	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-00	1.985-11	5.999-01
6	66	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310+01	2.879-10	8.640-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
6	67	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.660+01	1.765-10	5.144-00
6	68	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752-00	1.776-11	5.168-01
6	70	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-03	3.096-14	8.971-04
6	71	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-00	1.092-11	3.160-01
6	73	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470+01	1.507-10	4.286-00
6	74	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.032-00	4.987-11	1.347-00
6	75	2.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-00	6.256-12	1.670-01
6	76	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.761-01	5.391-12	1.420-01
6	77	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.043-01	2.135-12	5.616-02
6	78	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378-01	3.950-12	1.038-01
6	80	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.065-02	3.200-13	8.267-03
6	81	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-01	3.265-12	8.123-02
6	82	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.535-00	1.096-11	2.504-01
6	83	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.434-01	2.973-12	6.717-02
6	84	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-00	1.488-11	3.289-01
6	85	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-01	1.807-12	3.917-02
6	86	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-02	4.654-14	1.004-03
6	87	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-01	2.273-12	4.806-02
6	88	1.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.205-00	3.483-11	7.245-01
6	89	1.871+02	4.175-03	1.565-14	5.069-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	90	1.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.762-01	1.524-12	3.135-02
6	91	1.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737+01	9.125-11	1.874-00
6	93	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.431-00	3.627-11	7.326-01
6	97	1.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039+01	6.418-11	1.153-00
6	98	1.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490+01	1.123-10	2.011-00
6	99	1.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.317-00	3.025-11	5.405-01
6	100	1.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657+01	7.713-11	1.321-00
6	102	1.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-00	6.812-12	1.147-01
6	103	1.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-00	1.755-11	2.914-01
6	104	1.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.110-00	1.985-11	3.283-01
6	105	1.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-00	2.268-11	3.708-01
6	106	1.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.054-01	3.158-12	5.104-02
6	107	1.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-00	4.723-12	7.559-02
6	108	1.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-01	2.423-12	3.790-02
6	109	1.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044-01	7.419-13	1.121-02
6	110	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-01	1.735-12	2.581-02
6	111	1.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759+01	1.434-10	2.121-00
6	112	1.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033+01	3.661-11	5.378-01
6	113	1.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.227+01	2.811-10	4.103-00
6	115	1.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-00	3.178-12	4.586-02
6	116	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-00	5.345-12	7.683-02
6	117	1.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997-01	8.750-13	1.233-02
6	118	1.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-00	1.904-12	2.467-02
6	119	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-01	4.264-13	5.445-03
6	120	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-02	3.644-13	4.659-03
6	122	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.258+01	1.615-10	2.035-00
6	123	1.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.984-00	9.646-12	1.200-01
6	124	1.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.253+01	8.428-11	1.040-00
6	125	1.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.930-00	2.643-11	3.242-01
6	126	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-01	1.703-12	2.071-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
6	127	1.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.007-00	1.105-11	1.332-01
6	129	1.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-02	7.261-14	8.665-04
6	130	1.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.769-00	9.016-12	1.071-01
6	131	1.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.839-01	3.199-12	3.758-02
6	132	1.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.751-02	2.250-13	2.620-03
6	133	1.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.998-01	7.610-13	8.692-03
6	134	1.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-02	9.411-14	1.048-03
6	135	1.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282+01	1.917-11	2.131-01
6	136	1.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.116-01	2.466-12	2.715-02
6	138	1.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.751+01	9.132-11	9.803-01
6	139	1.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.976+01	5.787-11	6.178-01
6	142	1.496+02	1.547-01	3.706-13	9.596-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	143	1.492+02	1.371-01	4.574-13	1.181-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	144	1.487+02	2.230-02	9.503-14	2.446-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	146	1.420+02	1.912-03	5.779-15	1.420-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	147	1.414+02	2.946-03	6.312-15	1.545-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	151	1.398+02	2.417-01	9.102-13	2.202-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	152	1.395+02	3.900-02	1.137-13	2.745-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	153	1.391+02	2.488-02	5.156-14	1.241-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	156	1.379+02	9.805-03	1.995-14	4.761-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	157	1.378+02	7.792-02	2.850-13	6.796-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	158	1.377+02	2.255-02	6.415-14	1.529-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	159	1.362+02	6.141-02	1.219-13	2.874-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	160	1.361+02	9.277-02	2.578-13	6.074-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	162	1.356+02	4.943-03	9.730-15	2.283-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	163	1.354+02	1.475-04	5.208-16	1.220-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	164	1.353+02	4.148-03	1.139-14	2.667-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	167	1.341+02	4.817-04	9.276-16	2.153-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	168	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-00	2.880-12	2.166-02
6	169	1.310+02	1.014-01	3.356-13	7.611-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	172	1.307+02	2.722-02	8.969-14	2.030-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	173	1.305+02	1.657-02	4.230-14	9.553-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	174	1.304+02	7.472-01	2.450-12	5.532-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	175	1.302+02	8.065-04	1.464-15	3.300-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	176	1.302+02	4.259-01	1.082-12	2.440-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	180	1.297+02	4.887-01	1.233-12	2.768-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	181	1.292+02	1.531-02	4.930-14	1.103-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	182	1.290+02	7.099-01	1.265-12	2.825-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	186	1.288+02	1.214-03	2.157-15	4.809-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	188	1.288+02	6.847-03	1.702-14	3.793-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	189	1.287+02	1.494-03	4.773-15	1.063-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	192	1.281+02	5.692-02	9.995-14	2.215-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	193	1.277+02	1.362+01	4.280-11	9.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	194	1.276+02	1.965-00	4.794-12	1.059-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	195	1.269+02	4.338-01	7.479-13	1.643-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	196	1.268+02	1.308-01	3.153-13	6.922-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	198	1.265+02	3.758-01	9.009-13	1.972-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	199	1.264+02	8.999-06	1.541-17	3.373-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	200	1.263+02	4.905-02	1.508-13	3.297-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	201	1.262+02	1.195-01	2.038-13	4.451-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
6	203	1.249+02	1.422+01	2.377-11	5.141-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	204	1.247+02	7.577-01	1.767-12	3.815-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	205	1.247+02	1.447-02	2.409-14	5.200-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	207	1.245+02	2.237-03	5.201-15	1.121-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	208	1.245+02	3.092-06	5.131-18	1.105-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	209	1.244+02	1.943-06	5.798-18	1.249-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	211	1.240+02	8.455-02	1.948-13	4.182-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	213	1.238+02	9.926-02	1.629-13	3.490-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	214	1.238+02	5.247-02	1.550-13	3.320-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	215	1.236+02	3.041-01	6.963-13	1.490-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	216	1.233+02	5.203-04	8.470-16	1.808-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	219	1.226+02	1.555-00	2.502-12	5.309-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	220	1.225+02	3.487-01	7.848-13	1.664-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	221	1.219+02	1.264-01	2.818-13	5.947-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	222	1.219+02	1.329-04	2.115-16	4.463-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	223	1.219+02	1.022-01	2.927-13	6.177-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	226	1.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.112-03	6.662-15	3.672-05
6	227	1.207+02	1.414-02	3.089-14	6.455-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	229	1.204+02	7.728-03	2.161-14	4.504-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	231	1.194+02	3.207-02	4.895-14	1.012-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	232	1.189+02	1.241-02	2.632-14	5.419-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	234	1.189+02	2.673-05	4.046-17	8.326-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	236	1.187+02	7.119-01	1.075-12	2.208-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	237	1.182+02	6.870-02	1.440-13	2.948-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	240	1.179+02	1.152-02	1.717-14	3.504-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	241	1.177+02	4.796-03	9.961-15	2.029-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	244	1.174+02	3.475-03	9.239-15	1.878-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	247	1.173+02	5.377-02	7.920-14	1.608-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	248	1.172+02	5.583-03	1.151-14	2.335-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	249	1.172+02	1.327-03	3.514-15	7.129-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	250	1.172+02	9.457-02	1.947-13	3.949-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	251	1.172+02	1.085-03	2.871-15	5.824-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	258	1.161+02	1.777-02	2.564-14	5.151-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	260	1.161+02	3.254-02	6.570-14	1.320-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	261	1.161+02	1.963-02	5.097-14	1.024-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	262	1.151+02	2.152-00	3.053-12	6.084-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	263	1.148+02	4.250-03	8.394-15	1.668-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	264	1.143+02	1.355-00	3.415-12	6.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	266	1.134+02	1.608-02	2.214-14	4.345-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	267	1.131+02	3.489-02	6.695-14	1.311-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	268	1.131+02	4.046-06	5.545-18	1.086-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	271	1.126+02	1.758-02	4.294-14	8.368-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	272	1.122+02	1.601-02	3.024-14	5.876-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	273	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.336-00	5.113-12	2.253-02
6	274	1.122+02	2.786-02	6.759-14	1.313-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	275	1.121+02	1.192-01	1.602-13	3.107-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	276	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653+01	4.891-11	2.141-01
6	277	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003+02	5.870-10	2.551-00
6	278	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.005+01	1.490-10	6.457-01
6	279	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488+02	1.071-09	4.625-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
6	280	1.112+02	4.857-03	1.158-14	2.228-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	281	1.111+02	2.766-02	3.656-14	7.031-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	282	1.111+02	3.866-02	7.153-14	1.375-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	286	1.109+02	5.497-02	1.014-13	1.948-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	287	1.109+02	5.229-02	1.240-13	2.382-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	288	1.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.368+01	1.172-10	4.991-01
6	290	1.108+02	9.697-03	2.293-14	4.395-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	291	1.107+02	1.131-01	2.076-13	3.977-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	292	1.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.032+02	9.495-10	4.016-00
6	296	1.104+02	1.420-03	1.853-15	3.541-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	298	1.101+02	3.017-04	5.485-16	1.046-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	299	1.100+02	2.910-02	3.772-14	7.183-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	304	1.099+02	9.101-03	2.118-14	4.029-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	305	1.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.335-00	5.590-12	2.313-02
6	307	1.095+02	3.087-03	7.140-15	1.354-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	309	1.094+02	2.674-04	4.802-16	9.097-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	310	1.094+02	3.425-03	6.148-15	1.165-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	314	1.093+02	1.137-01	1.455-13	2.751-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	315	1.093+02	3.497-03	8.051-15	1.523-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	317	1.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243+01	4.005-11	1.630-01
6	321	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457+02	4.375-10	1.774-00
6	323	1.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105+02	9.396-10	3.806-00
6	325	1.088+02	5.665-03	7.182-15	1.353-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	328	1.086+02	4.454-02	7.881-14	1.482-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	332	1.080+02	4.045-03	5.053-15	9.447-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	333	1.080+02	2.820-02	6.342-14	1.186-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	335	1.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-00	2.041-12	8.025-03
6	336	1.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.921+01	8.790-11	3.453-01
6	337	1.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256+02	2.189-10	8.597-01
6	338	1.079+02	3.082-01	5.378-13	1.004-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	339	1.078+02	2.206-02	2.747-14	5.128-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	340	1.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434+02	1.782-10	6.977-01
6	341	1.077+02	2.151-01	3.740-13	6.972-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	342	1.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.743+01	5.759-11	2.246-01
6	345	1.076+02	4.713-03	5.838-15	1.087-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	350	1.069+02	8.520-01	1.043-12	1.930-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	351	1.069+02	1.688-01	2.064-13	3.817-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	352	1.068+02	3.341-04	5.718-16	1.057-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	353	1.068+02	3.932-02	8.646-14	1.598-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	355	1.067+02	8.062-03	1.375-14	2.540-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	357	1.065+02	3.457-02	7.563-14	1.395-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	358	1.065+02	2.792-01	4.750-13	8.757-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	359	1.063+02	4.510-01	9.825-13	1.808-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	360	1.062+02	9.346-02	1.130-13	2.077-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	8	4.274+03	2.871-00	1.101-08	5.817-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	9	4.004+03	2.280+01	5.480-08	2.713-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	10	3.537+03	2.518+01	2.834-08	1.240-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	11	3.286+03	4.991-00	8.080-09	3.283-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	12	2.977+03	1.988+01	3.698-08	1.361-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	13	6.259+02	9.338-00	3.291-10	2.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
7	14	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.868-00	3.979-11	3.443-00
7	15	3.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.637-00	7.906-11	6.783-00
7	16	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.152-01	1.928-11	1.632-00
7	17	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.990-01	1.451-11	9.789-01
7	18	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-03	2.452-14	1.023-03
7	19	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-03	3.466-15	1.381-04
7	20	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-01	7.684-13	3.057-02
7	21	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-00	1.680-11	6.663-01
7	22	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-00	5.047-11	1.993-00
7	23	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.214-01	1.681-11	6.608-01
7	25	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.044-00	5.280-11	1.925-00
7	26	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-00	1.030-10	3.735-00
7	27	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133+01	1.085-10	3.923-00
7	28	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.327-00	5.353-11	1.930-00
7	31	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.117-00	1.592-11	5.002-01
7	32	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.085-00	1.423-10	4.447-00
7	33	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.638-01	2.413-12	7.511-02
7	34	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-00	2.411-11	7.466-01
7	35	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.112-00	1.101-10	3.402-00
7	36	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.707-00	4.903-11	1.504-00
7	37	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494+01	2.086-10	6.146-00
7	38	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095+01	1.259-10	3.608-00
7	39	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213+01	1.769-10	4.971-00
7	41	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922+01	4.215-10	1.166+01
7	42	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349+01	4.797-10	1.293+01
7	43	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-00	8.498-12	2.171-01
7	44	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-01	1.139-12	2.894-02
7	45	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.698-00	1.178-10	2.961-00
7	46	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.150-02	5.339-13	1.311-02
7	47	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.825-01	4.307-12	1.055-01
7	48	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273-01	3.004-12	7.282-02
7	49	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-01	1.558-12	3.758-02
7	50	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738+01	1.272-10	3.070-00
7	51	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036+01	2.082-10	5.008-00
7	52	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671+01	2.439-11	5.858-01
7	53	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.593+01	2.445-10	5.858-00
7	54	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.910-00	1.000-11	2.375-01
7	55	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327+01	1.678-10	3.961-00
7	56	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866-00	3.875-11	9.046-01
7	57	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-00	1.012-11	2.355-01
7	58	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	5.238-12	1.217-01
7	59	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.629-02	7.221-13	1.674-02
7	62	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-02	3.871-13	8.778-03
7	63	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921-01	1.224-12	2.754-02
7	64	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-01	2.945-12	6.553-02
7	65	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-01	2.156-12	4.791-02
7	66	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.853+01	4.783-10	1.056+01
7	67	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.451+01	2.320-10	4.971-00
7	68	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.146-01	4.827-12	1.032-01
7	69	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465-00	1.008-11	2.152-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
7	70	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759+01	2.133-10	4.542-00
7	71	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-00	1.558-11	3.316-01
7	75	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-00	1.096-11	2.150-01
7	76	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-00	5.734-11	1.110-00
7	77	2.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-01	4.395-13	8.490-03
7	78	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-03	1.131-14	2.183-04
7	80	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-01	7.660-12	1.453-01
7	81	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-00	3.183-11	5.811-01
7	82	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-00	3.423-11	5.736-01
7	83	1.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-01	1.023-12	1.696-02
7	84	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-00	5.874-12	9.516-02
7	85	1.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-01	8.133-13	1.293-02
7	86	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-00	9.313-12	1.472-01
7	88	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579+01	8.508-11	1.297-00
7	89	1.887+02	4.161-03	2.221-14	5.182-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	90	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.043-01	2.581-12	3.891-02
7	91	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.671-00	3.494-11	5.257-01
7	92	1.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.768-00	5.049-12	7.494-02
7	93	1.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.812-02	9.331-13	1.381-02
7	94	1.869+02	1.251-02	3.931-14	9.084-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	96	1.817+02	8.472-02	2.515-13	5.649-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	97	1.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-00	1.750-11	2.300-01
7	99	1.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.142-00	1.459-11	1.909-01
7	100	1.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647+01	1.091-10	1.367-00
7	101	1.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-00	1.567-12	1.946-02
7	102	1.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.278-00	1.200-11	1.479-01
7	103	1.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-00	1.254-11	1.523-01
7	104	1.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-00	9.524-12	1.152-01
7	105	1.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858+01	1.533-10	1.834-00
7	106	1.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.783-01	3.045-12	3.599-02
7	107	1.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.338-01	2.864-12	3.352-02
7	108	1.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.971-00	2.380-11	2.721-01
7	109	1.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-01	2.675-13	2.954-03
7	110	1.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.362-02	3.229-13	3.511-03
7	111	1.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-01	4.702-13	5.081-03
7	112	1.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.384-00	1.634-11	1.755-01
7	113	1.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.498+01	4.968-10	5.299-00
7	114	1.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-00	4.012-12	4.255-02
7	115	1.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-01	2.100-12	2.214-02
7	116	1.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-00	5.875-12	6.171-02
7	117	1.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.520-01	2.290-12	2.358-02
7	118	1.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-00	3.014-12	2.851-02
7	119	1.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-01	1.047-12	9.763-03
7	120	1.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.859-01	4.798-12	4.479-02
7	121	1.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+01	9.491-12	8.841-02
7	122	1.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-00	9.389-12	8.636-02
7	123	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.859-01	1.570-12	1.426-02
7	124	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-03	2.399-14	2.161-04
7	125	1.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.415-01	1.291-12	1.156-02
7	126	1.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.495-00	2.440-11	2.166-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
7	127	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-01	6.655-13	5.852-03
7	128	1.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548+01	1.150-11	1.004-01
7	129	1.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.926-01	3.311-12	2.883-02
7	130	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523-00	1.669-11	1.447-01
7	131	1.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-01	1.723-12	1.476-02
7	132	1.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.279-01	2.657-12	2.257-02
7	133	1.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.928-00	1.498-11	1.248-01
7	134	1.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109+01	3.927-11	3.190-01
7	135	1.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-00	7.085-12	5.743-02
7	136	1.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-01	6.234-13	5.003-03
7	137	1.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.968+01	6.914-11	5.440-01
7	138	1.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.596-01	2.625-12	2.055-02
7	139	1.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125+01	4.389-11	3.417-01
7	141	1.509+02	7.369-02	1.509-13	2.814-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	142	1.506+02	5.331-02	1.813-13	3.375-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	143	1.502+02	1.449-02	6.863-14	1.274-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	145	1.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.604-02	5.568-14	3.949-04
7	146	1.429+02	1.426-03	6.110-15	1.080-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	147	1.424+02	1.165-03	3.541-15	6.232-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	148	1.419+02	9.765-05	1.768-16	3.102-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	152	1.403+02	1.112-01	4.597-13	7.977-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	153	1.400+02	6.547-03	1.924-14	3.330-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	154	1.390+02	1.504-03	2.615-15	4.494-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	156	1.387+02	8.954-02	2.583-13	4.431-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	158	1.386+02	1.227-01	4.948-13	8.479-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	159	1.370+02	1.208-01	3.400-13	5.760-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	160	1.370+02	8.640-03	3.403-14	5.763-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	161	1.366+02	5.557-01	9.323-13	1.574-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	162	1.364+02	9.794-03	2.732-14	4.609-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	164	1.361+02	3.388-04	1.318-15	2.219-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	166	1.351+02	1.616-01	2.654-13	4.434-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	167	1.349+02	6.506-02	1.776-13	2.962-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	168	1.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-00	4.545-12	2.487-02
7	173	1.313+02	8.771-03	3.172-14	5.148-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	175	1.310+02	2.276-02	5.854-14	9.480-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	176	1.310+02	2.752-02	9.910-14	1.605-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	177	1.308+02	9.178-03	1.412-14	2.283-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	180	1.305+02	6.624-01	2.367-12	3.819-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	182	1.298+02	6.205-01	1.566-12	2.513-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	184	1.296+02	4.562-03	6.887-15	1.103-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	186	1.296+02	8.751-03	2.202-14	3.526-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	187	1.293+02	5.067-01	7.624-13	1.219-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	188	1.295+02	1.913-03	6.737-15	1.079-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	192	1.288+02	1.165-00	2.897-12	4.613-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	194	1.283+02	8.335-01	2.880-12	4.568-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	195	1.276+02	1.767-00	4.316-12	6.810-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	196	1.275+02	4.395-00	1.501-11	2.366-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	197	1.275+02	4.765-01	6.968-13	1.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	198	1.272+02	3.547-01	1.205-12	1.894-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	199	1.272+02	7.030-02	1.705-13	2.681-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
7	201	1.269+02	1.347-00	3.253-12	5.105-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	202	1.267+02	3.408-00	4.921-12	7.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	203	1.257+02	1.136-01	2.689-13	4.177-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	204	1.254+02	3.121-00	1.031-11	1.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	205	1.254+02	1.299-00	3.064-12	4.750-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	206	1.251+02	7.902-01	1.113-12	1.721-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	207	1.252+02	9.839-04	3.239-15	5.015-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	208	1.252+02	9.087-03	2.135-14	3.304-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	211	1.247+02	5.184-01	1.692-12	2.608-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	212	1.245+02	1.349-00	1.880-12	2.894-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	213	1.245+02	1.605-00	3.728-12	5.738-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	215	1.243+02	2.404-01	7.796-13	1.198-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	216	1.240+02	5.808-02	1.339-13	2.052-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	218	1.239+02	2.512-01	3.468-13	5.312-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	219	1.233+02	8.805-03	2.005-14	3.056-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	220	1.232+02	6.319-01	2.013-12	3.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	221	1.226+02	1.710-02	5.395-14	8.179-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	222	1.226+02	6.837-02	1.540-13	2.335-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	224	1.225+02	4.460-03	6.018-15	9.113-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	225	1.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	5.525-14	2.220-04
7	226	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-02	2.600-14	1.041-04
7	227	1.214+02	1.261-01	3.899-13	5.851-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	231	1.200+02	3.448-03	7.448-15	1.105-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	232	1.196+02	7.195-04	2.160-15	3.193-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	233	1.196+02	9.379-05	1.206-16	1.782-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	234	1.195+02	8.434-03	1.807-14	2.670-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	235	1.194+02	3.050-02	3.909-14	5.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	236	1.194+02	2.663-01	5.689-13	8.395-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	237	1.189+02	2.990-01	8.871-13	1.304-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	238	1.188+02	9.053-04	1.148-15	1.686-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	240	1.186+02	6.439-03	1.357-14	1.990-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	241	1.183+02	2.241-03	6.587-15	9.637-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	242	1.182+02	1.624-01	2.041-13	2.982-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	245	1.180+02	1.316-02	1.647-14	2.403-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	246	1.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	8.122-14	2.972-04
7	247	1.179+02	6.069-02	1.265-13	1.844-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	248	1.179+02	1.404-03	4.094-15	5.967-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	250	1.178+02	4.920-03	1.433-14	2.088-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	258	1.167+02	4.197-02	8.566-14	1.236-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	260	1.167+02	3.042-02	8.688-14	1.253-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	262	1.157+02	5.624-02	1.129-13	1.615-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	263	1.154+02	9.741-01	2.721-12	3.882-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	265	1.142+02	8.636-08	1.012-19	1.428-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	266	1.140+02	4.650-02	9.057-14	1.276-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	267	1.137+02	1.120-04	3.039-16	4.272-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	268	1.137+02	1.531-04	2.967-16	4.171-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	270	1.133+02	4.641-06	5.359-18	7.507-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	272	1.128+02	1.517-04	4.053-16	5.654-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	273	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.887+01	4.436-11	1.418-01
7	275	1.126+02	3.250-03	6.180-15	8.604-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
7	276	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-00	3.195-12	1.014-02
7	278	1.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.348-01	1.935-12	6.079-03
7	279	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	5.450-12	1.706-02
7	281	1.117+02	4.248-03	7.940-15	1.096-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	282	1.117+02	3.755-01	9.826-13	1.356-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	285	1.116+02	1.243-02	1.392-14	1.920-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	286	1.115+02	2.444-01	6.378-13	8.791-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	288	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+02	2.630-10	8.123-01
7	291	1.112+02	3.447-00	8.947-12	1.230-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	292	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.863+02	1.620-09	4.967-00
7	293	1.110+02	2.856-02	3.166-14	4.346-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	296	1.109+02	6.053-03	1.117-14	1.532-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	298	1.107+02	2.441-02	6.276-14	8.587-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	299	1.106+02	1.542-03	2.826-15	3.864-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	302	1.105+02	1.343-02	1.475-14	2.015-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	305	1.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677+02	3.058-10	9.175-01
7	309	1.100+02	7.188-04	1.825-15	2.482-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	310	1.100+02	2.490-03	6.321-15	8.594-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	313	1.098+02	1.410-04	1.530-16	2.077-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	314	1.098+02	1.498-02	2.709-14	3.678-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	317	1.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132+02	2.857-10	8.428-01
7	321	1.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.711-01	1.186-12	3.486-03
7	323	1.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943+02	6.289-10	1.847-00
7	325	1.093+02	3.100-02	5.556-14	7.512-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	327	1.093+02	1.352-02	1.452-14	1.961-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	328	1.092+02	3.687-03	9.223-15	1.245-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	329	1.089+02	3.102-01	3.308-13	4.453-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	331	1.087+02	1.356-01	1.441-13	1.937-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	332	1.086+02	5.500-01	9.715-13	1.304-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	334	1.085+02	8.621-01	9.130-13	1.225-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	335	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095+01	3.691-11	1.052-01
7	336	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.036-00	9.623-12	2.740-02
7	337	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.731+01	9.197-11	2.618-01
7	338	1.084+02	1.683-02	4.151-14	5.564-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	339	1.084+02	3.093-01	5.446-13	7.297-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	340	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199+02	2.107-10	5.979-01
7	341	1.082+02	3.361-03	8.261-15	1.105-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	342	1.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276+02	2.394-10	6.767-01
7	343	1.082+02	6.755-03	7.111-15	9.511-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	345	1.081+02	3.113-02	5.452-14	7.285-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	346	1.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.045+02	1.065-10	3.004-01
7	347	1.079+02	1.375-02	1.439-14	1.919-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	349	1.075+02	4.962-03	5.155-15	6.849-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	350	1.074+02	9.454-02	1.636-13	2.173-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	351	1.074+02	7.035-03	1.216-14	1.614-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	352	1.074+02	2.107-02	5.099-14	6.768-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	355	1.072+02	3.345-02	8.067-14	1.069-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	356	1.070+02	6.605-03	6.808-15	9.010-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	358	1.070+02	4.322-01	1.039-12	1.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	360	1.068+02	6.772-03	1.157-14	1.527-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	9	6.329+04	2.216-02	9.507-09	1.042-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	11	1.422+04	4.038-00	8.744-08	2.152-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	12	9.811+03	7.403-00	1.068-07	1.814-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	14	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-01	3.017-12	4.679-01
8	15	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-00	5.012-11	7.703-00
8	16	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.555-00	1.503-10	2.276+01
8	17	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-00	4.341-11	5.143-00
8	18	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.588-04	8.210-15	5.814-04
8	20	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.700-01	2.831-12	1.905-01
8	21	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.955-01	4.918-12	3.298-01
8	22	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-01	8.834-12	5.899-01
8	23	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073+01	1.585-10	1.053+01
8	24	2.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025-00	1.551-10	9.562-00
8	25	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-00	1.536-11	9.416-01
8	26	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-00	1.825-11	1.113-00
8	27	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-02	1.137-13	6.907-03
8	28	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-01	4.669-13	2.829-02
8	30	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-01	4.344-12	2.305-01
8	32	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-03	1.654-14	8.616-04
8	33	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-00	4.797-12	2.487-01
8	34	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.042-00	4.188-11	2.160-00
8	35	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988-03	4.833-14	2.486-03
8	36	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-01	7.255-13	3.705-02
8	37	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-00	1.270-11	6.212-01
8	38	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106+01	1.017-10	4.832-00
8	39	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662+01	3.102-10	1.444+01
8	40	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-00	4.084-11	1.885-00
8	41	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741-02	3.157-13	1.444-02
8	42	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-01	9.863-13	4.390-02
8	43	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-00	6.821-12	2.869-01
8	44	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335+01	1.127-10	4.714-00
8	45	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.779-00	1.053-10	4.357-00
8	46	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073+01	8.843-11	3.567-00
8	47	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.418-01	3.184-12	1.281-01
8	48	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.161-00	7.518-11	2.993-00
8	49	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288-00	1.495-11	5.921-01
8	50	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-00	2.230-11	8.833-01
8	51	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.906-01	3.984-12	1.573-01
8	53	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-00	1.127-11	4.431-01
8	55	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-01	4.510-12	1.745-01
8	56	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010+01	1.598-10	6.115-00
8	57	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.507-00	3.687-11	1.406-00
8	58	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727-01	1.606-12	6.111-02
8	59	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.949-01	4.018-12	1.526-01
8	60	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121-02	3.851-13	1.446-02
8	62	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499+01	8.345-11	3.096-00
8	63	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292+01	4.289-11	1.578-00
8	64	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.950-01	4.576-12	1.664-01
8	65	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.074-01	3.130-12	1.137-01
8	66	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.654-01	7.523-12	2.713-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	67	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-01	1.761-12	6.156-02
8	68	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-02	6.272-14	2.189-03
8	70	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.453-00	9.062-11	3.148-00
8	71	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-00	2.109-11	7.316-01
8	73	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.373-02	8.525-13	2.903-02
8	74	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-01	2.309-12	7.446-02
8	75	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579+01	7.934-11	2.526-00
8	76	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-04	1.128-15	3.541-05
8	77	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210+01	3.612-11	1.132-00
8	78	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.162-00	4.289-11	1.344-00
8	80	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-03	1.281-14	3.941-04
8	81	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-00	2.061-11	6.090-01
8	82	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-01	5.697-13	1.538-02
8	83	2.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284+01	1.467-10	3.915-00
8	84	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186-00	1.841-11	4.799-01
8	85	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.595-02	4.614-13	1.179-02
8	86	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.745+01	2.484-10	6.310-00
8	87	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519+01	1.425-10	3.545-00
8	88	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-00	4.653-12	1.138-01
8	89	1.974+02	5.615-02	2.344-13	8.008-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	90	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+01	2.881-11	6.963-01
8	91	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534-00	2.652-11	6.396-01
8	93	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-00	1.670-11	3.958-01
8	97	1.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.874-01	5.387-12	1.128-01
8	98	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.440+01	3.706-10	7.741-00
8	99	1.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007+01	5.342-11	1.113-00
8	100	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044+01	5.376-11	1.071-00
8	102	1.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526+01	5.507-11	1.078-00
8	103	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021+01	1.087-10	2.097-00
8	104	1.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.159-00	1.851-11	3.557-01
8	105	1.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.734-00	3.674-11	6.973-01
8	106	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075+01	1.026-10	1.923-00
8	107	1.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-00	9.312-12	1.728-01
8	108	1.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.554-00	2.828-11	5.123-01
8	109	1.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.118-01	1.236-12	2.159-02
8	110	1.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778+01	8.294-11	1.425-00
8	111	1.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-00	1.185-11	2.023-01
8	112	1.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-00	5.321-12	9.026-02
8	113	1.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290-00	7.636-12	1.286-01
8	115	1.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.363-01	3.054-12	5.084-02
8	116	1.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.100-00	8.002-12	1.327-01
8	117	1.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-00	4.046-12	6.571-02
8	118	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.633-00	1.385-11	2.060-01
8	119	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-00	8.015-12	1.174-01
8	120	1.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.989-02	3.231-13	4.738-03
8	122	1.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861+01	1.188-10	1.716-00
8	123	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+01	2.971-11	4.235-01
8	124	1.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753+01	1.536-10	2.171-00
8	125	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.029+01	1.756-10	2.466-00
8	126	1.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-01	1.455-12	2.025-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	127	1.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930+01	3.329-11	4.589-01
8	129	1.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-02	6.030-14	8.225-04
8	130	1.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183+01	3.729-11	5.062-01
8	131	1.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.963-00	1.567-11	2.103-01
8	132	1.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.284-01	2.046-12	2.721-02
8	133	1.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.522+01	9.181-11	1.196-00
8	134	1.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.443-03	2.299-14	2.918-04
8	135	1.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849+01	7.910-11	1.002-00
8	136	1.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.382-00	1.656-11	2.077-01
8	138	1.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.538-00	2.531-11	3.091-01
8	139	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+01	1.940-11	2.356-01
8	142	1.561+02	1.194-02	3.116-14	8.418-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	143	1.557+02	6.941-02	2.522-13	6.796-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	144	1.551+02	5.583-02	2.590-13	6.953-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	146	1.479+02	1.763-01	5.779-13	1.479-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	147	1.473+02	1.347-02	3.129-14	7.976-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	151	1.454+02	2.008-01	8.187-13	2.061-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	152	1.451+02	1.466-02	4.629-14	1.163-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	153	1.447+02	3.677-03	8.248-15	2.066-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	156	1.434+02	9.864-02	2.172-13	5.389-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	157	1.433+02	4.559-01	1.804-12	4.473-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	158	1.432+02	1.417-01	4.360-13	1.081-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	159	1.416+02	5.674-02	1.217-13	2.983-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	160	1.415+02	2.977-02	8.940-14	2.190-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	162	1.409+02	4.474-01	9.514-13	2.320-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	163	1.407+02	5.478-01	2.089-12	5.087-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	164	1.406+02	1.686-01	4.999-13	1.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	167	1.393+02	3.432-02	7.133-14	1.720-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	168	1.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.543+01	1.356-10	1.144-00
8	169	1.360+02	1.425-01	5.080-13	1.196-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	172	1.357+02	2.926-02	1.038-13	2.439-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	173	1.354+02	2.121-01	5.833-13	1.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	174	1.354+02	7.756-01	2.739-12	6.419-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	175	1.351+02	2.929-03	5.726-15	1.339-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	176	1.351+02	1.147-01	3.140-13	7.344-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	180	1.346+02	2.669-02	7.249-14	1.689-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	181	1.341+02	7.711-02	2.671-13	6.199-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	182	1.338+02	2.265-01	4.343-13	1.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	186	1.336+02	8.933-04	1.707-15	3.948-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	188	1.336+02	2.201-03	5.886-15	1.361-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	189	1.335+02	4.711-03	1.619-14	3.741-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	192	1.328+02	1.667-03	3.149-15	7.237-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	193	1.324+02	2.769-03	9.356-15	2.144-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	194	1.323+02	8.989-01	2.358-12	5.398-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	195	1.316+02	2.024+01	3.752-11	8.544-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	196	1.315+02	5.176-00	1.341-11	3.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	198	1.311+02	1.143-02	2.944-14	6.681-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	199	1.311+02	1.952-01	3.592-13	8.150-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	200	1.309+02	3.759-03	1.242-14	2.814-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	201	1.308+02	6.246-01	1.144-12	2.591-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	203	1.295+02	2.404-00	4.315-12	9.669-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	204	1.292+02	2.703-00	6.766-12	1.513-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	205	1.292+02	2.132-00	3.810-12	8.521-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	207	1.290+02	1.013-03	2.527-15	5.643-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	208	1.290+02	2.046-02	3.644-14	8.133-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	209	1.289+02	1.733-03	5.552-15	1.239-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	211	1.284+02	2.145-01	5.305-13	1.179-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	213	1.282+02	3.262-01	5.742-13	1.274-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	214	1.282+02	1.020-00	3.234-12	7.177-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	215	1.280+02	1.358-00	3.336-12	7.391-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	216	1.277+02	1.182-00	2.064-12	4.561-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	219	1.269+02	1.090-00	1.880-12	4.130-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	220	1.269+02	1.014-00	2.447-12	5.373-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	221	1.262+02	1.164-00	2.781-12	6.076-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	222	1.262+02	4.889-01	8.340-13	1.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	223	1.262+02	2.328-02	7.147-14	1.561-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	226	1.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.383-01	3.394-13	2.074-03
8	227	1.249+02	2.681-04	6.274-16	1.357-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	229	1.246+02	4.155-02	1.244-13	2.684-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	231	1.235+02	1.706-02	2.787-14	5.959-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	232	1.230+02	8.822-02	2.002-13	4.263-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	234	1.230+02	2.692-02	4.360-14	9.280-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	236	1.228+02	3.812-02	6.156-14	1.308-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	237	1.223+02	4.731-02	1.061-13	2.245-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	240	1.220+02	4.292-03	6.835-15	1.443-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	241	1.217+02	4.962-03	1.102-14	2.321-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	244	1.214+02	2.403-02	6.829-14	1.435-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	247	1.212+02	2.260-02	3.558-14	7.467-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	248	1.212+02	1.576-03	3.472-15	7.285-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	249	1.212+02	8.825-05	2.498-16	5.240-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	250	1.212+02	4.988-03	1.098-14	2.302-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	251	1.212+02	2.638-02	7.463-14	1.565-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	258	1.199+02	4.516-03	6.958-15	1.445-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	260	1.199+02	7.635-03	1.647-14	3.418-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	261	1.199+02	3.058-03	8.480-15	1.760-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	262	1.189+02	4.969-02	7.526-14	1.549-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	263	1.186+02	2.197-01	4.630-13	9.502-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	264	1.181+02	1.328-02	3.571-14	7.299-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	266	1.171+02	1.191-02	1.749-14	3.545-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	267	1.168+02	2.568-02	5.253-14	1.062-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	268	1.168+02	5.825-02	8.512-14	1.721-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	271	1.162+02	7.252-03	1.889-14	3.800-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	272	1.159+02	1.494-03	3.008-15	6.034-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	273	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.756-02	7.530-14	3.651-04
8	274	1.158+02	2.772-03	7.168-15	1.437-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	275	1.157+02	3.603-02	5.161-14	1.033-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	276	1.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.445+01	9.194-11	4.427-01
8	277	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.892+02	1.840-09	8.793-00
8	278	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.981+02	1.781-09	8.486-00
8	279	1.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-01	3.641-13	1.728-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	280	1.148+02	4.752-04	1.206-15	2.397-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	281	1.147+02	3.322-04	4.676-16	9.280-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	282	1.147+02	6.745-04	1.329-15	2.638-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	286	1.145+02	3.282-02	6.449-14	1.278-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	287	1.145+02	9.120-03	2.304-14	4.566-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	288	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+02	2.029-10	9.498-01
8	290	1.143+02	4.287-02	1.079-13	2.135-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	291	1.142+02	1.031-00	2.015-12	3.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	292	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236+03	3.099-09	1.440+01
8	296	1.139+02	5.202-03	7.228-15	1.425-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	298	1.136+02	3.845-03	7.440-15	1.463-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	299	1.135+02	9.072-01	1.252-12	2.459-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	304	1.134+02	2.826-07	7.000-19	1.374-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	305	1.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.172+01	1.122-10	5.095-01
8	307	1.130+02	1.527-04	3.758-16	7.349-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	309	1.129+02	2.544-01	4.862-13	9.501-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	310	1.129+02	1.882-04	3.596-16	7.026-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	314	1.127+02	2.924-03	3.978-15	7.762-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	315	1.127+02	2.753-07	6.743-19	1.316-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	317	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939+01	3.683-11	1.645-01
8	321	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189+02	2.252-10	1.002-00
8	323	1.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949+02	4.745-10	2.109-00
8	325	1.122+02	1.198-02	1.616-14	3.139-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	328	1.120+02	1.107-01	2.083-13	4.039-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	332	1.114+02	7.551-01	1.003-12	1.934-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	333	1.114+02	1.140-01	2.727-13	5.257-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	335	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412+01	3.196-11	1.378-01
8	336	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179+01	5.193-11	2.236-01
8	337	1.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.447-00	8.242-12	3.547-02
8	338	1.112+02	6.809-02	1.263-13	2.431-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	339	1.112+02	7.510-02	9.943-14	1.913-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	340	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.423-01	5.843-13	2.507-03
8	341	1.110+02	4.457-02	8.236-14	1.583-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	342	1.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-00	2.160-12	9.231-03
8	345	1.109+02	4.699-02	6.187-14	1.187-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	350	1.102+02	1.743-01	2.267-13	4.325-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	351	1.102+02	7.757-05	1.008-16	1.922-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	352	1.101+02	9.317-02	1.694-13	3.230-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	353	1.101+02	4.805-03	1.123-14	2.139-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	355	1.100+02	6.278-01	1.138-12	2.166-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	357	1.098+02	1.124-03	2.611-15	4.963-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	358	1.098+02	1.098-03	1.984-15	3.770-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	359	1.096+02	1.374-02	3.180-14	6.030-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	360	1.095+02	5.332-01	6.844-13	1.297-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	10	3.036+04	4.391-01	3.641-08	1.367-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	11	1.834+04	1.356-01	6.838-09	1.550-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	12	1.161+04	1.451-00	4.105-08	5.893-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	13	7.419+02	6.262+01	3.100-09	2.844-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	14	3.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-00	3.158-11	3.561-00
9	15	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-00	7.240-11	8.088-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
9	16	3.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.323-01	2.627-11	2.891-00
9	17	3.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.900-01	1.008-11	8.665-01
9	18	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.314-06	1.006-16	5.155-06
9	19	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-00	6.020-12	2.937-01
9	20	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.136-01	6.408-12	3.121-01
9	21	2.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-01	2.483-12	1.205-01
9	22	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-00	4.953-11	2.394-00
9	23	2.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-00	3.330-11	1.601-00
9	25	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-00	2.823-11	1.252-00
9	26	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-01	5.833-12	2.573-01
9	27	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-00	1.671-11	7.342-01
9	28	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.710-01	4.387-12	1.923-01
9	31	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-00	2.846-12	1.078-01
9	32	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-01	1.923-12	7.243-02
9	33	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.305-00	5.480-11	2.054-00
9	34	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.619-00	7.453-11	2.778-00
9	35	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-01	5.073-12	1.887-01
9	36	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879-01	6.685-12	2.468-01
9	37	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	1.033-12	3.653-02
9	38	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.673-00	6.059-11	2.081-00
9	39	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149+01	3.533-10	1.188+01
9	41	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-00	4.865-11	1.608-00
9	42	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.165-00	5.169-11	1.662-00
9	43	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.203+01	1.881-10	5.716-00
9	44	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.530-00	6.583-11	1.989-00
9	45	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.980-03	1.364-13	4.076-03
9	46	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-00	2.744-11	7.996-01
9	47	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-00	1.197-11	3.479-01
9	48	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.800-01	8.588-12	2.469-01
9	49	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.210-01	2.562-12	7.328-02
9	50	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.325-00	4.367-11	1.249-00
9	51	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.762-01	3.163-12	9.021-02
9	52	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-00	8.393-12	2.390-01
9	53	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.676-00	3.758-11	1.067-00
9	54	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.077+01	4.988-11	1.403-00
9	55	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.278-00	4.260-11	1.191-00
9	56	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.858-00	5.448-11	1.505-00
9	57	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.743-00	6.188-11	1.703-00
9	58	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-00	4.214-11	1.158-00
9	59	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.830-00	4.061-11	1.114-00
9	62	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.124-00	7.161-11	1.919-00
9	63	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-00	9.502-12	2.524-01
9	64	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569+01	2.785-10	7.315-00
9	65	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.010-01	8.676-12	2.275-01
9	66	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593+01	3.594-10	9.356-00
9	67	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-00	2.344-11	5.914-01
9	68	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905+01	2.188-10	5.512-00
9	69	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037+02	1.560-10	3.924-00
9	70	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178+01	1.592-10	3.991-00
9	71	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.166+01	2.776-10	6.952-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
9	75	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501+01	1.064-10	2.444-00
9	76	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.277-01	5.403-12	1.224-01
9	77	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.512-00	1.477-11	3.341-01
9	78	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-01	2.615-12	5.912-02
9	80	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132+01	2.656-10	5.895-00
9	81	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152-00	2.611-11	5.566-01
9	82	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616+01	6.150-11	1.198-00
9	83	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-00	1.972-11	3.795-01
9	84	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434+01	8.887-11	1.671-00
9	85	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.049-02	7.746-13	1.427-02
9	86	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.623-00	4.644-11	8.506-01
9	88	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.181-00	3.077-11	5.424-01
9	89	1.980+02	1.936-02	1.138-13	2.786-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	90	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144-02	1.111-13	1.937-03
9	91	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-00	8.962-12	1.559-01
9	92	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-00	1.301-12	2.231-02
9	93	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-01	2.768-12	4.731-02
9	94	1.961+02	1.154-01	3.990-13	9.674-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	96	1.903+02	6.012-01	1.958-12	4.608-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	97	1.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-00	1.624-11	2.451-01
9	99	1.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806+01	1.349-10	2.026-00
9	100	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.659-00	7.003-11	1.006-00
9	101	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889+01	1.944-11	2.767-01
9	102	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.612-00	1.723-11	2.430-01
9	103	1.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654+01	8.383-11	1.165-00
9	104	1.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-00	7.052-12	9.762-02
9	105	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145+02	1.033-09	1.412+01
9	106	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-00	4.547-11	6.141-01
9	107	1.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.276-00	4.087-11	5.464-01
9	108	1.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234-00	4.578-11	5.973-01
9	109	1.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-01	1.299-12	1.634-02
9	110	1.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-01	1.262-12	1.562-02
9	111	1.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-00	1.109-11	1.364-01
9	112	1.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-00	1.247-11	1.523-01
9	113	1.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-00	1.685-11	2.044-01
9	114	1.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.530-00	2.332-12	2.812-02
9	115	1.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.368-01	2.465-12	2.955-02
9	116	1.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.113-01	1.405-12	1.677-02
9	117	1.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.501-00	2.936-11	3.434-01
9	118	1.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.293-00	1.097-11	1.174-01
9	119	1.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515-01	1.060-12	1.117-02
9	120	1.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-01	5.808-12	6.132-02
9	121	1.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.956+01	5.861-11	6.174-01
9	122	1.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.051-01	4.706-12	4.893-02
9	123	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776-01	4.411-13	4.526-03
9	124	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-00	7.933-12	8.069-02
9	125	1.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.212-02	2.136-13	2.160-03
9	126	1.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-04	5.600-16	5.610-06
9	127	1.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-01	2.671-13	2.650-03
9	128	1.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981-01	1.595-13	1.571-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
9	129	1.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-00	1.641-11	1.611-01
9	130	1.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-00	8.313-12	8.124-02
9	131	1.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.282-02	5.166-13	4.990-03
9	132	1.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.602-02	1.424-13	1.363-03
9	133	1.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256+01	2.937-11	2.755-01
9	134	1.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419+01	5.435-11	4.965-01
9	135	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602-02	1.286-13	1.172-03
9	136	1.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.573-01	3.496-12	3.154-02
9	137	1.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135+01	8.510-12	7.521-02
9	138	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-01	4.760-13	4.184-03
9	139	1.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107-00	4.702-12	4.109-02
9	141	1.568+02	7.187-02	1.589-13	3.080-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	142	1.565+02	9.128-02	3.351-13	6.484-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	143	1.561+02	2.005-03	1.025-14	1.978-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	145	1.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559+01	1.785-11	1.416-01
9	146	1.482+02	1.064-02	4.904-14	8.984-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	147	1.476+02	3.528-02	1.152-13	2.103-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	148	1.471+02	5.895-03	1.148-14	2.087-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	152	1.454+02	3.382-01	1.501-12	2.700-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	153	1.451+02	5.735-02	1.809-13	3.245-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	154	1.440+02	2.302-01	4.295-13	7.648-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	156	1.437+02	9.272-02	2.871-13	5.100-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	158	1.436+02	1.844-01	7.976-13	1.416-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	159	1.419+02	4.455-04	1.345-15	2.359-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	160	1.418+02	1.505-02	6.354-14	1.114-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	161	1.414+02	1.732-01	3.115-13	5.445-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	162	1.412+02	1.184-01	3.539-13	6.180-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	164	1.409+02	1.280-02	5.336-14	9.298-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	166	1.399+02	1.413-01	2.487-13	4.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	167	1.396+02	1.312-01	3.835-13	6.620-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	168	1.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.340+01	9.734-11	5.902-01
9	173	1.357+02	1.507-02	5.827-14	9.777-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	175	1.354+02	1.850-01	5.086-13	8.515-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	176	1.354+02	2.640-02	1.016-13	1.701-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	177	1.352+02	3.912-02	6.432-14	1.075-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	180	1.349+02	8.485-02	3.240-13	5.403-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	182	1.341+02	1.440-03	3.882-15	6.436-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	184	1.339+02	6.185-06	9.973-18	1.651-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	186	1.339+02	6.032-03	1.621-14	2.683-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	187	1.337+02	3.785-00	6.083-12	1.005-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	188	1.339+02	1.062-03	3.994-15	6.609-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	192	1.331+02	5.293-00	1.405-11	2.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	194	1.326+02	1.232-00	4.543-12	7.445-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	195	1.318+02	2.603-01	6.784-13	1.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	196	1.317+02	3.117-01	1.136-12	1.849-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	197	1.317+02	1.681-00	2.623-12	4.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	198	1.314+02	2.166-01	7.845-13	1.274-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	199	1.314+02	9.026-02	2.335-13	3.792-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	201	1.311+02	1.293-01	3.330-13	5.397-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	202	1.309+02	8.853-01	1.364-12	2.206-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
9	203	1.297+02	2.497-00	6.299-12	1.010-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	204	1.295+02	7.782-00	2.739-11	4.385-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	205	1.295+02	1.841-01	4.626-13	7.405-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	206	1.291+02	1.592-01	2.388-13	3.813-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	207	1.293+02	2.016-03	7.071-15	1.130-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	208	1.292+02	8.276-03	2.072-14	3.310-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	211	1.287+02	2.139-01	7.436-13	1.183-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	212	1.285+02	1.267-01	1.881-13	2.988-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	213	1.285+02	1.534-01	3.797-13	6.031-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	215	1.283+02	1.248-01	4.311-13	6.836-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	216	1.280+02	1.023-00	2.511-12	3.972-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	218	1.278+02	1.847-00	2.715-12	4.292-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	219	1.272+02	7.144-02	1.732-13	2.723-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	220	1.271+02	1.034-00	3.508-12	5.513-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	221	1.265+02	1.912-01	6.422-13	1.004-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	222	1.265+02	1.653-00	3.962-12	6.195-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	224	1.263+02	1.161-01	1.668-13	2.605-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	225	1.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191+01	5.613-12	2.474-02
9	226	1.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.962-02	1.405-13	6.167-04
9	227	1.252+02	1.684-02	5.537-14	8.570-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	231	1.238+02	1.251-01	2.873-13	4.395-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	232	1.233+02	5.262-04	1.678-15	2.558-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	233	1.232+02	7.328-02	1.001-13	1.525-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	234	1.232+02	2.284-03	5.198-15	7.919-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	235	1.231+02	8.124-01	1.106-12	1.683-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	236	1.230+02	4.131-02	9.374-14	1.426-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	237	1.225+02	5.812-02	1.832-13	2.775-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	238	1.224+02	1.010-02	1.361-14	2.059-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	240	1.222+02	7.796-06	1.745-17	2.636-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	241	1.219+02	8.448-03	2.636-14	3.974-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	242	1.218+02	1.546-00	2.063-12	3.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	245	1.216+02	1.382-01	1.838-13	2.762-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	246	1.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.051-00	4.000-12	1.601-02
9	247	1.215+02	1.692-06	3.744-18	5.623-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	248	1.214+02	2.403-04	7.440-16	1.117-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	250	1.214+02	1.384-02	4.280-14	6.423-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	258	1.202+02	5.316-02	1.151-13	1.710-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	260	1.202+02	5.732-03	1.737-14	2.581-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	262	1.192+02	1.096-00	2.333-12	3.437-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	263	1.188+02	1.185-00	3.509-12	5.154-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	265	1.175+02	2.367-02	2.939-14	4.269-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	266	1.173+02	1.337-02	2.759-14	4.001-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	267	1.170+02	1.743-02	5.012-14	7.252-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	268	1.170+02	1.428-03	2.932-15	4.242-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	270	1.166+02	1.905-02	2.330-14	3.359-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	272	1.161+02	6.882-03	1.947-14	2.794-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	273	1.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.119+01	6.186-11	2.154-01
9	275	1.159+02	2.376-02	4.783-14	6.853-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	276	1.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128+01	2.261-11	7.818-02
9	278	1.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-01	1.713-12	5.860-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
9	279	1.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.465+01	1.953-10	6.655-01
9	281	1.149+02	3.488-02	6.898-14	9.797-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	282	1.149+02	1.284-01	3.556-13	5.049-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	285	1.148+02	4.658-03	5.518-15	7.829-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	286	1.147+02	7.974-03	2.201-14	3.122-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	288	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-00	1.217-11	4.091-02
9	291	1.144+02	6.624-01	1.819-12	2.573-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	292	1.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992+02	1.054-09	3.518-00
9	293	1.142+02	1.948-01	2.285-13	3.225-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	296	1.141+02	3.122-04	6.096-16	8.600-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	298	1.138+02	1.687-03	4.586-15	6.454-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	299	1.137+02	4.266-02	8.270-14	1.163-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	302	1.136+02	8.232-02	9.560-14	1.343-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	305	1.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617+01	1.276-10	4.163-01
9	309	1.131+02	3.765-03	1.011-14	1.414-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	310	1.131+02	8.594-04	2.306-15	3.225-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	313	1.129+02	9.588-05	1.100-16	1.535-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	314	1.129+02	2.025-04	3.871-16	5.404-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	317	1.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036+02	5.433-10	1.742-00
9	321	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.955-00	1.585-11	5.063-02
9	323	1.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243+02	1.109-09	3.541-00
9	325	1.124+02	1.164-02	2.205-14	3.064-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	327	1.123+02	8.177-03	9.281-15	1.289-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	328	1.122+02	2.579-04	6.819-16	9.462-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	329	1.119+02	1.059-00	1.193-12	1.651-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	331	1.117+02	3.830-03	4.302-15	5.942-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	332	1.116+02	5.669-03	1.058-14	1.459-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	334	1.115+02	2.592-01	2.900-13	3.999-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	335	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.474+01	1.578-10	4.883-01
9	336	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.041-01	2.023-12	6.254-03
9	337	1.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727-00	1.231-11	3.804-02
9	338	1.114+02	1.200-01	3.128-13	4.309-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	339	1.114+02	1.737-02	3.232-14	4.450-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	340	1.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.411-01	1.561-12	4.810-03
9	341	1.112+02	6.790-02	1.763-13	2.424-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	342	1.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.935-00	4.371-12	1.341-02
9	343	1.112+02	9.471-03	1.053-14	1.448-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	345	1.111+02	7.347-02	1.359-13	1.866-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	346	1.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619+01	5.982-12	1.831-02
9	347	1.109+02	3.696-02	4.086-14	5.601-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	349	1.104+02	4.367-02	4.791-14	6.541-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	350	1.104+02	7.332-01	1.340-12	1.829-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	351	1.103+02	4.314-01	7.874-13	1.074-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	352	1.103+02	2.839-03	7.251-15	9.891-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	355	1.102+02	1.722-01	4.385-13	5.972-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	356	1.100+02	3.116-01	3.391-13	4.611-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	358	1.100+02	2.990-01	7.591-13	1.032-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	360	1.097+02	7.444-02	1.343-13	1.820-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	11	4.631+04	1.612-01	8.637-08	2.967-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	13	7.605+02	5.868+01	5.088-09	2.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
10	14	3.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-01	7.193-12	5.048-01
10	15	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-00	5.848-11	4.066-00
10	16	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-01	2.948-11	2.019-00
10	17	3.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.088-01	1.481-11	7.902-01
10	18	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.912-02	1.420-12	4.492-02
10	20	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.706-00	6.795-11	2.041-00
10	21	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.091-00	1.800-10	5.390-00
10	22	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-00	9.076-11	2.706-00
10	26	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-00	4.500-11	1.223-00
10	27	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-01	5.596-12	1.516-01
10	28	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.403-03	5.993-14	1.619-03
10	33	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.100-00	5.092-11	1.174-00
10	34	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-00	1.984-11	4.552-01
10	35	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-03	3.297-14	7.546-04
10	36	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931-01	3.181-12	7.226-02
10	37	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-00	2.770-11	6.026-01
10	38	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.155-00	9.129-11	1.928-00
10	42	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.032-00	6.372-11	1.260-00
10	43	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.749-01	1.409-11	2.631-01
10	44	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-00	4.784-11	8.880-01
10	46	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-01	1.044-11	1.868-01
10	47	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.854-00	8.213-11	1.466-00
10	49	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.469-01	6.218-12	1.092-01
10	50	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.850-00	1.228-10	2.158-00
10	51	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-00	4.687-11	8.208-01
10	53	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-01	3.940-12	6.870-02
10	55	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297-02	4.505-13	7.730-03
10	56	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.365-02	1.018-12	1.727-02
10	57	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.153-00	1.238-10	2.092-00
10	58	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.366+01	2.728-10	4.603-00
10	62	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-00	2.235-11	3.676-01
10	63	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.787-00	6.962-11	1.135-00
10	64	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.163-05	9.471-16	1.526-05
10	65	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.696-00	1.410-10	2.270-00
10	67	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.666-00	1.369-10	2.120-00
10	68	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-00	2.125-11	3.284-01
10	71	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.374-00	6.377-11	9.797-01
10	75	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.403+01	4.077-10	5.743-00
10	77	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.253-01	6.580-12	9.124-02
10	78	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.457+01	9.053-10	1.255+01
10	82	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343+01	8.635-11	1.030-00
10	83	2.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.849-00	6.221-11	7.332-01
10	84	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997+01	3.137-10	3.610-00
10	85	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-00	5.361-11	6.045-01
10	86	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624-04	2.700-15	3.027-05
10	88	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-01	1.813-12	1.956-02
10	89	1.993+02	2.865-02	2.845-13	4.207-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	90	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.989-01	2.978-12	3.176-02
10	91	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-00	3.164-11	3.367-01
10	94	1.974+02	7.564-02	4.416-13	6.465-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
10	95	1.934+02	4.378-02	8.180-14	1.173-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	96	1.915+02	5.932-01	3.261-12	4.633-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	99	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369+01	5.508-10	5.057-00
10	100	1.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707+01	3.312-10	2.907-00
10	102	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833+01	9.495-11	8.184-01
10	103	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-00	2.913-11	2.473-01
10	104	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.951-08	3.368-19	2.849-09
10	106	1.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008+01	3.532-10	2.914-00
10	107	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.904-01	4.085-12	3.336-02
10	109	1.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-01	8.983-13	6.901-03
10	110	1.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-01	1.710-12	1.292-02
10	111	1.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.086-00	5.580-11	4.190-01
10	112	1.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.892-00	4.654-11	3.471-01
10	115	1.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.806-01	3.720-12	2.723-02
10	116	1.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.334-01	2.471-12	1.801-02
10	117	1.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.632-01	2.766-12	1.975-02
10	118	1.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173+01	5.053-11	3.301-01
10	119	1.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.607-02	2.562-13	1.648-03
10	122	1.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.902-01	4.829-12	3.063-02
10	123	1.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.684-03	1.960-14	1.227-04
10	124	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.510-01	6.320-12	3.921-02
10	125	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.394-00	2.344-11	1.445-01
10	126	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-01	3.461-12	2.114-02
10	127	1.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.567-02	1.050-13	6.355-04
10	129	1.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-01	8.457-13	5.064-03
10	130	1.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-00	1.037-11	6.179-02
10	131	1.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	9.578-12	5.641-02
10	132	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.294-00	5.521-11	3.223-01
10	133	1.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.341-00	2.499-11	1.429-01
10	134	1.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-01	1.982-12	1.103-02
10	135	1.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.101-02	1.585-13	8.809-04
10	136	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.424-01	6.650-12	3.657-02
10	138	1.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.826-02	2.406-13	1.289-03
10	139	1.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-01	4.470-13	2.381-03
10	140	1.577+02	4.428-01	5.505-13	6.441-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	141	1.576+02	1.929-01	7.181-13	8.395-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	142	1.573+02	2.989-03	1.848-14	2.156-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	147	1.483+02	1.156-02	6.358-14	6.996-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	148	1.478+02	2.007-03	6.575-15	7.210-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	153	1.458+02	5.042-01	2.677-12	2.894-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	154	1.447+02	1.689-00	5.303-12	5.692-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	156	1.444+02	7.782-01	4.054-12	4.342-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	159	1.425+02	2.067-02	1.050-13	1.110-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	161	1.421+02	3.040-02	9.197-14	9.691-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	162	1.419+02	2.071-01	1.042-12	1.097-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	165	1.409+02	3.051-02	3.028-14	3.166-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	166	1.405+02	5.185-03	1.535-14	1.600-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	167	1.403+02	8.448-02	4.153-13	4.322-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	168	1.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-00	8.294-12	3.059-02
10	175	1.360+02	4.542-03	2.100-14	2.118-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
10	177	1.358+02	5.542-01	1.532-12	1.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	179	1.357+02	1.079-00	9.928-13	9.994-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	182	1.347+02	7.718-02	3.499-13	3.496-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	183	1.345+02	2.040-00	1.844-12	1.840-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	184	1.345+02	2.924-02	7.926-14	7.907-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	185	1.345+02	5.397-01	4.877-13	4.865-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	186	1.345+02	1.873-03	8.463-15	8.443-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	187	1.342+02	6.383-01	1.725-12	1.718-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	192	1.337+02	4.751-01	2.121-12	2.103-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	195	1.324+02	1.756-01	7.692-13	7.555-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	197	1.323+02	5.567-01	1.460-12	1.433-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	199	1.319+02	3.039-02	1.321-13	1.293-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	201	1.316+02	3.489-03	1.511-14	1.476-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	202	1.314+02	5.863-02	1.518-13	1.480-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	203	1.303+02	3.767-01	1.598-12	1.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	205	1.300+02	5.820-00	2.458-11	2.371-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	206	1.297+02	1.070-00	2.699-12	2.597-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	208	1.298+02	3.997-03	1.682-14	1.619-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	212	1.290+02	3.529-02	8.807-14	8.430-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	213	1.290+02	1.096-01	4.560-13	4.365-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	216	1.285+02	6.057-02	2.499-13	2.382-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	217	1.284+02	1.500-00	1.236-12	1.177-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	218	1.284+02	1.296-00	3.204-12	3.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	219	1.277+02	9.936-03	4.049-14	3.836-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	222	1.270+02	1.561-00	6.288-12	5.924-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	224	1.269+02	1.541-01	3.719-13	3.501-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	226	1.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	2.767-13	7.379-04
10	228	1.255+02	1.444-01	1.136-13	1.058-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	231	1.242+02	4.124-02	1.591-13	1.466-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	233	1.237+02	3.676-01	8.438-13	7.745-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	234	1.237+02	5.462-03	2.089-14	1.917-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	235	1.236+02	8.331-01	1.906-12	1.747-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	236	1.235+02	2.875-01	1.096-12	1.005-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	238	1.229+02	3.289-04	7.446-16	6.787-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	239	1.228+02	1.749-02	1.317-14	1.199-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	240	1.227+02	2.536-05	9.539-17	8.681-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	242	1.223+02	1.167-00	2.616-12	2.373-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	243	1.221+02	6.851-02	5.107-14	4.627-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	245	1.221+02	2.927-01	6.538-13	5.920-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	247	1.220+02	1.412-07	5.250-19	4.750-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	258	1.207+02	1.149-02	4.180-14	3.741-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	262	1.196+02	9.025-02	3.227-13	2.864-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	265	1.179+02	7.713-02	1.609-13	1.408-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	266	1.178+02	9.762-04	3.383-15	2.956-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	268	1.175+02	2.302-02	7.938-14	6.918-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	269	1.174+02	1.318-01	9.083-14	7.912-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	270	1.171+02	2.432-01	4.996-13	4.338-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	273	1.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.895+01	1.399-10	2.957-01
10	275	1.163+02	1.472-03	4.978-15	4.295-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	276	1.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346+01	1.126-10	2.364-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
10	278	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.848+01	4.140-10	8.598-01
10	281	1.153+02	1.478-02	4.908-14	4.198-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	285	1.152+02	6.768-02	1.346-13	1.151-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	288	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705+02	7.883-10	1.608-00
10	293	1.146+02	9.238-01	1.819-12	1.547-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	294	1.146+02	9.014-01	5.910-13	5.022-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	296	1.145+02	3.732-03	1.223-14	1.040-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	299	1.141+02	5.819-02	1.894-13	1.604-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	302	1.141+02	2.118-01	4.130-13	3.495-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	305	1.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.777+01	3.166-10	6.267-01
10	313	1.133+02	8.636-03	1.663-14	1.398-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	314	1.133+02	7.838-03	2.516-14	2.115-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	317	1.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-00	2.119-11	4.123-02
10	318	1.133+02	1.479-01	9.484-14	7.970-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	321	1.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205+02	1.433-09	2.776-00
10	325	1.128+02	1.122-02	3.570-14	2.988-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	327	1.127+02	6.437-02	1.227-13	1.026-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	329	1.123+02	9.818-01	1.858-12	1.548-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	330	1.122+02	8.711-01	5.484-13	4.567-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	331	1.122+02	1.745-02	3.291-14	2.738-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	332	1.120+02	4.431-02	1.389-13	1.153-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	334	1.119+02	9.106-02	1.710-13	1.420-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	335	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.162+01	1.614-10	3.030-01
10	337	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946-00	1.725-11	3.234-02
10	339	1.118+02	5.323-03	1.662-14	1.378-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	340	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844+01	5.747-11	1.074-01
10	342	1.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563+01	2.915-11	5.427-02
10	343	1.116+02	3.844-02	7.176-14	5.941-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	344	1.116+02	1.868-01	1.162-13	9.617-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	345	1.115+02	7.402-03	2.299-14	1.901-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	347	1.113+02	1.217-01	2.260-13	1.865-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	348	1.109+02	4.886-02	3.002-14	2.470-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	349	1.108+02	5.004-02	9.215-14	7.576-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	350	1.108+02	2.513-01	7.709-13	6.337-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	351	1.107+02	2.511-02	7.696-14	6.322-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	354	1.106+02	7.725-01	4.720-13	3.871-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	356	1.104+02	1.034-00	1.888-12	1.546-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	360	1.101+02	8.921-01	2.701-12	2.205-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	12	3.165+04	1.053-01	2.213-08	8.658-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	13	7.732+02	1.272+02	6.841-09	6.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	14	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-01	4.936-12	5.915-01
11	15	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-02	5.957-13	7.073-02
11	16	3.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.105-00	6.176-11	7.221-00
11	17	3.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-00	2.260-11	2.055-00
11	18	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-02	1.042-12	5.599-02
11	19	2.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-00	5.922-12	3.026-01
11	20	2.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-01	3.308-12	1.687-01
11	21	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-00	1.495-11	7.596-01
11	22	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.771-00	1.137-10	5.752-00
11	23	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-00	3.978-11	2.003-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	25	2.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527-00	5.148-11	2.388-00
11	26	2.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-01	3.049-12	1.406-01
11	27	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.919-01	1.003-11	4.609-01
11	28	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368-01	1.595-12	7.307-02
11	31	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094+01	2.225-11	8.789-01
11	32	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-01	4.080-12	1.603-01
11	33	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.067-01	4.281-12	1.673-01
11	34	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-01	3.293-12	1.280-01
11	35	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.509-02	6.341-13	2.460-02
11	36	2.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-03	1.727-14	6.648-04
11	37	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611-01	4.476-12	1.650-01
11	38	2.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-00	2.877-11	1.029-00
11	39	2.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-01	4.457-12	1.561-01
11	41	2.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-00	2.141-11	7.369-01
11	42	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-01	4.383-12	1.467-01
11	43	2.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175+01	1.905-10	6.022-00
11	44	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-00	4.761-11	1.496-00
11	45	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-02	1.864-13	5.792-03
11	46	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.064-01	4.845-12	1.468-01
11	47	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-01	9.893-13	2.990-02
11	48	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389-01	1.123-11	3.354-01
11	49	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-02	1.176-13	3.495-03
11	50	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-00	3.619-11	1.076-00
11	51	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.155-01	1.076-11	3.188-01
11	52	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.394-00	1.240-11	3.670-01
11	53	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.776-00	2.901-11	8.560-01
11	54	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.431-00	1.402-11	4.095-01
11	55	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.225-01	5.983-12	1.737-01
11	56	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124+01	1.293-10	3.710-00
11	57	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700+01	1.393-10	3.983-00
11	58	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.515-00	4.183-11	1.194-00
11	59	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-01	8.963-12	2.553-01
11	62	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-01	4.557-12	1.268-01
11	63	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705-00	2.259-11	6.230-01
11	64	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587+01	1.764-10	4.811-00
11	65	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-00	5.263-11	1.433-00
11	66	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581+01	2.247-10	6.072-00
11	67	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.479-04	2.683-15	7.025-05
11	68	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733+01	1.338-10	3.497-00
11	69	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+01	1.969-11	5.139-01
11	70	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153+01	1.598-10	4.156-00
11	71	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.943-00	4.588-11	1.192-00
11	75	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896+01	2.101-10	5.005-00
11	76	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.890-01	1.021-11	2.397-01
11	77	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.916-00	4.271-11	1.001-00
11	78	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-01	4.201-12	9.841-02
11	80	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486+01	3.172-10	7.293-00
11	81	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.319-00	6.603-11	1.458-00
11	82	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655+01	6.444-11	1.298-00
11	83	2.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262+01	8.128-11	1.618-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	84	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.272-00	4.608-11	8.957-01
11	85	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041+01	2.661-10	5.068-00
11	86	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-00	2.512-11	4.756-01
11	88	2.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.845-01	2.941-12	5.357-02
11	89	2.002+02	1.180-01	7.090-13	1.755-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	90	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176+01	1.870-10	3.367-00
11	91	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-02	4.356-13	7.827-03
11	92	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.252+01	7.447-11	1.319-00
11	93	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-00	3.009-11	5.312-01
11	94	1.982+02	7.270-01	2.569-12	6.295-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	96	1.923+02	8.562-01	2.848-12	6.771-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	97	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.865-00	6.754-11	1.051-00
11	99	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290+01	9.839-11	1.524-00
11	100	1.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475+01	1.832-10	2.712-00
11	101	1.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470+01	3.645-11	5.347-01
11	102	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-00	4.101-12	5.962-02
11	103	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-00	7.917-12	1.134-01
11	104	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-00	1.956-11	2.791-01
11	105	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.817+01	2.593-10	3.653-00
11	106	1.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080+01	3.607-10	5.019-00
11	107	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405+01	7.076-11	9.746-01
11	108	1.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-00	1.308-11	1.758-01
11	109	1.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.368-01	2.137-12	2.768-02
11	110	1.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234+01	8.259-11	1.052-00
11	111	1.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.101-00	3.857-11	4.883-01
11	112	1.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-00	1.210-11	1.522-01
11	113	1.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.503-00	5.523-11	6.896-01
11	114	1.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-00	1.237-12	1.536-02
11	115	1.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.948-01	3.252-12	4.013-02
11	116	1.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909-01	5.347-13	6.570-03
11	117	1.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.194-01	2.391-12	2.877-02
11	118	1.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-00	3.686-12	4.058-02
11	119	1.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066+01	4.575-11	4.958-01
11	120	1.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-02	6.611-13	7.175-03
11	121	1.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-00	4.699-12	5.089-02
11	122	1.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.517-02	3.285-13	3.510-03
11	123	1.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-00	3.834-12	4.043-02
11	124	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.654-00	2.143-11	2.241-01
11	125	1.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.354-00	3.069-11	3.188-01
11	126	1.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-01	8.942-13	9.203-03
11	127	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445+01	3.572-11	3.641-01
11	128	1.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.572+01	6.209-11	6.281-01
11	129	1.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.650-00	1.903-11	1.920-01
11	130	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547+01	3.785-11	3.800-01
11	131	1.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.582-00	2.596-11	2.575-01
11	132	1.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.233-00	1.703-11	1.674-01
11	133	1.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-00	5.967-12	5.748-02
11	134	1.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634+01	1.027-10	9.632-01
11	135	1.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-00	5.031-12	4.708-02
11	136	1.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.422-01	1.852-12	1.715-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	137	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.824+01	2.153-11	1.953-01
11	138	1.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616+01	6.139-11	5.538-01
11	139	1.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.204+01	1.635-10	1.467-00
11	141	1.581+02	8.770-02	1.972-13	3.856-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	142	1.578+02	9.408-02	3.514-13	6.857-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	143	1.574+02	3.722-03	1.935-14	3.766-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	145	1.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.131-02	5.766-14	4.691-04
11	146	1.494+02	4.659-02	2.183-13	4.032-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	147	1.488+02	1.339-02	4.447-14	8.181-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	148	1.483+02	8.515-04	1.684-15	3.088-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	152	1.466+02	2.726-01	1.230-12	2.229-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	153	1.462+02	9.909-03	3.176-14	5.742-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	154	1.451+02	4.282-01	8.115-13	1.456-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	156	1.448+02	3.400-01	1.069-12	1.915-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	158	1.447+02	6.496-01	2.855-12	5.108-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	159	1.430+02	1.861-01	5.704-13	1.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	160	1.429+02	3.227-01	1.384-12	2.446-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	161	1.425+02	3.778-02	6.900-14	1.216-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	162	1.423+02	2.070-01	6.286-13	1.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	164	1.420+02	5.071-02	2.147-13	3.770-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	166	1.409+02	1.356-01	2.423-13	4.222-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	167	1.407+02	7.048-02	2.092-13	3.639-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	168	1.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871+01	2.034-10	1.262-00
11	173	1.367+02	2.328-01	9.134-13	1.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	175	1.364+02	4.096-01	1.143-12	1.927-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	176	1.364+02	3.161-03	1.235-14	2.082-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	177	1.362+02	2.658-01	4.435-13	7.469-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	180	1.359+02	6.206-02	2.405-13	4.040-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	182	1.351+02	1.150-02	3.147-14	5.257-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	184	1.349+02	2.373-02	3.882-14	6.474-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	186	1.349+02	1.383-02	3.770-14	6.285-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	187	1.346+02	7.029-01	1.146-12	1.908-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	188	1.348+02	8.305-03	3.169-14	5.283-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	192	1.341+02	2.191-00	5.903-12	9.784-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	194	1.335+02	1.901-01	7.112-13	1.174-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	195	1.328+02	1.056-00	2.790-12	4.581-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	196	1.327+02	4.995-00	1.846-11	3.028-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	197	1.327+02	4.085-00	6.466-12	1.061-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	198	1.323+02	3.605-01	1.325-12	2.167-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	199	1.323+02	2.347-01	6.158-13	1.007-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	201	1.320+02	4.106-02	1.073-13	1.752-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	202	1.318+02	4.907-04	7.666-16	1.249-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	203	1.307+02	6.438-01	1.648-12	2.662-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	204	1.304+02	1.610-01	5.749-13	9.269-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	205	1.304+02	4.144-00	1.056-11	1.703-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	206	1.301+02	1.372+01	2.087-11	3.356-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	207	1.302+02	2.005-06	7.134-18	1.148-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	208	1.301+02	3.218-03	8.170-15	1.315-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	211	1.296+02	3.264-01	1.151-12	1.844-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	212	1.294+02	8.351-02	1.258-13	2.012-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	213	1.294+02	1.973-02	4.952-14	7.922-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	215	1.292+02	3.025-01	1.059-12	1.692-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	216	1.289+02	2.764-00	6.881-12	1.096-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	218	1.288+02	3.315-01	4.943-13	7.869-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	219	1.281+02	2.631-01	6.469-13	1.024-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	220	1.280+02	1.201-00	4.131-12	6.539-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	221	1.274+02	1.368-00	4.659-12	7.336-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	222	1.273+02	1.672-01	4.066-13	6.401-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	224	1.272+02	5.512-02	8.025-14	1.262-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	225	1.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.239-00	1.548-12	6.964-03
11	226	1.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	1.963-12	8.799-03
11	227	1.260+02	2.121-03	7.071-15	1.102-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	231	1.246+02	5.596-02	1.302-13	2.006-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	232	1.241+02	1.809-03	5.848-15	8.973-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	233	1.241+02	1.241-01	1.718-13	2.635-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	234	1.241+02	5.366-02	1.238-13	1.899-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	235	1.239+02	1.761-00	2.431-12	3.724-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	236	1.239+02	1.443-01	3.320-13	5.084-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	237	1.233+02	8.297-02	2.650-13	4.041-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	238	1.232+02	3.111-04	4.248-16	6.471-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	240	1.230+02	1.095-03	2.484-15	3.778-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	241	1.228+02	2.445-05	7.732-17	1.174-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	242	1.226+02	4.141-00	5.599-12	8.487-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	245	1.224+02	4.422-01	5.958-13	9.015-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	246	1.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.513-00	2.021-12	8.252-03
11	247	1.223+02	1.092-03	2.449-15	3.703-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	248	1.223+02	8.176-04	2.565-15	3.877-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	250	1.222+02	7.494-05	2.348-16	3.548-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	258	1.210+02	4.656-04	1.022-15	1.528-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	260	1.210+02	8.315-03	2.553-14	3.818-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	262	1.199+02	9.395-03	2.026-14	3.004-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	263	1.196+02	3.130-01	9.393-13	1.388-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	265	1.182+02	5.256-05	6.612-17	9.667-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	266	1.181+02	4.372-02	9.138-14	1.334-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	267	1.178+02	4.560-02	1.328-13	1.934-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	268	1.178+02	2.643-01	5.496-13	8.004-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	270	1.173+02	6.817-04	8.444-16	1.225-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	272	1.168+02	5.069-03	1.452-14	2.098-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	273	1.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.415-00	1.030-11	3.655-02
11	275	1.166+02	1.830-02	3.731-14	5.380-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	276	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370+02	4.812-10	1.696-00
11	278	1.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.551-00	1.849-11	6.446-02
11	279	1.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687+01	9.723-11	3.377-01
11	281	1.156+02	9.533-03	1.909-14	2.729-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	282	1.156+02	4.304-03	1.207-14	1.725-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	285	1.155+02	2.327-02	2.792-14	3.986-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	286	1.154+02	2.093-03	5.851-15	8.348-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	288	1.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296+01	6.403-11	2.193-01
11	291	1.151+02	2.105-01	5.855-13	8.332-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	292	1.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+02	3.911-10	1.330-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	293	1.149+02	2.286-03	2.714-15	3.855-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	296	1.148+02	7.556-03	1.494-14	2.120-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	298	1.145+02	4.146-06	1.141-17	1.616-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	299	1.144+02	9.462-01	1.857-12	2.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	302	1.143+02	2.587-01	3.041-13	4.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	305	1.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.424+01	1.645-10	5.467-01
11	309	1.138+02	2.393-04	6.505-16	9.153-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	310	1.138+02	1.098-05	2.982-17	4.195-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	313	1.136+02	1.709-02	1.985-14	2.788-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	314	1.136+02	3.339-02	6.461-14	9.076-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	317	1.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-00	5.489-12	1.793-02
11	321	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189+03	5.898-09	1.919+01
11	323	1.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945+01	1.713-10	5.568-01
11	325	1.131+02	1.118-01	2.145-13	3.000-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	327	1.130+02	5.441-02	6.251-14	8.735-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	328	1.129+02	3.142-03	8.409-15	1.174-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	329	1.126+02	1.730-00	1.973-12	2.748-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	331	1.124+02	1.308-00	1.487-12	2.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	332	1.122+02	2.602-01	4.916-13	6.822-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	334	1.122+02	2.652-03	3.004-15	4.167-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	335	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.757+01	1.462-10	4.609-01
11	336	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.638-00	1.233-11	3.883-02
11	337	1.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	3.668-11	1.154-01
11	338	1.121+02	1.151-01	3.036-13	4.208-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	339	1.121+02	1.055-01	1.986-13	2.752-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	340	1.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.873-00	5.398-12	1.694-02
11	341	1.119+02	7.033-01	1.848-12	2.557-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	342	1.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-00	1.627-12	5.086-03
11	343	1.119+02	1.752-01	1.972-13	2.727-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	345	1.118+02	2.313-02	4.330-14	5.983-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	346	1.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219+01	4.562-12	1.422-02
11	347	1.115+02	2.553-01	2.857-13	3.940-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	349	1.111+02	2.621-02	2.910-14	3.997-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	350	1.111+02	1.123-02	2.077-14	2.853-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	351	1.110+02	7.694-02	1.422-13	1.951-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	352	1.110+02	6.054-03	1.565-14	2.148-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	355	1.108+02	1.501-01	3.869-13	5.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	356	1.107+02	5.998-01	6.605-13	9.036-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	358	1.106+02	4.794-03	1.232-14	1.685-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	360	1.103+02	2.095-00	3.824-12	5.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	14	3.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.513-00	3.285-11	5.713-00
12	15	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	1.589-11	2.737-00
12	16	3.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-03	2.879-14	4.884-03
12	17	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-01	1.060-11	1.394-00
12	18	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-04	2.632-15	2.035-04
12	20	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.493-02	4.994-13	3.663-02
12	21	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-01	8.965-13	6.553-02
12	22	2.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-01	2.044-12	1.488-01
12	23	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-00	3.651-11	2.643-00
12	24	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-00	5.244-11	3.516-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
12	25	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-01	3.975-12	2.649-01
12	26	2.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-01	3.355-12	2.224-01
12	27	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-02	3.439-13	2.271-02
12	28	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-01	2.020-12	1.330-01
12	30	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.178-02	1.504-12	8.642-02
12	32	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.599-02	4.765-13	2.686-02
12	33	2.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-01	6.012-13	3.372-02
12	34	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626-01	4.841-12	2.701-01
12	35	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.413-02	8.591-13	4.782-02
12	36	2.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-01	2.357-12	1.302-01
12	37	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.060-00	5.679-11	3.002-00
12	38	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503+01	1.453-10	7.457-00
12	39	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609+01	1.972-10	9.905-00
12	40	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117+01	1.664-10	8.285-00
12	41	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.960-03	1.085-13	5.354-03
12	42	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-00	1.944-11	9.327-01
12	43	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319-00	2.745-11	1.243-00
12	44	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-01	1.470-12	6.617-02
12	45	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105+01	1.250-10	5.563-00
12	46	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928-01	2.532-12	1.098-01
12	47	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-03	2.090-14	9.046-04
12	48	2.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.570-00	5.035-11	2.154-00
12	49	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.069-01	2.220-12	9.449-02
12	50	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	7.716-12	3.286-01
12	51	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.167-02	6.959-13	2.953-02
12	53	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-01	1.311-12	5.541-02
12	55	2.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	1.049-12	4.360-02
12	56	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785-00	3.157-11	1.297-00
12	57	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-00	1.691-11	6.920-01
12	58	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-01	5.882-13	2.404-02
12	59	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-01	1.941-12	7.914-02
12	60	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-02	1.522-13	6.132-03
12	62	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.260-00	2.486-11	9.897-01
12	63	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-00	2.667-11	1.053-00
12	64	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328+01	1.070-10	4.174-00
12	65	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130+01	3.324-10	1.295+01
12	66	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-03	1.078-14	4.167-04
12	67	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703+01	1.335-10	5.001-00
12	68	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.929-00	4.436-11	1.659-00
12	70	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-00	3.031-11	1.128-00
12	71	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305+01	7.707-11	2.865-00
12	73	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883+01	4.700-10	1.714+01
12	74	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.343-01	7.397-12	2.551-01
12	75	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.405-01	4.943-12	1.683-01
12	76	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.344-02	3.134-13	1.052-02
12	77	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.014+01	2.812-10	9.422-00
12	78	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196+01	1.598-10	5.351-00
12	80	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.068-00	8.378-11	2.753-00
12	81	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243+01	2.016-10	6.359-00
12	82	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054+01	5.788-11	1.665-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
12	83	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-00	9.467-12	2.691-01
12	84	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.878-00	2.237-11	6.207-01
12	85	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.364-00	4.030-11	1.095-00
12	86	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350+01	1.059-10	2.863-00
12	87	2.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764+01	2.702-10	7.150-00
12	88	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.896-00	2.589-11	6.730-01
12	89	2.015+02	2.950-02	1.283-13	4.472-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	90	2.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.854-00	1.530-11	3.931-01
12	91	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-01	7.588-13	1.946-02
12	93	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.131+01	1.649-10	4.154-00
12	97	1.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519+01	1.080-10	2.398-00
12	98	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070+01	9.286-11	2.056-00
12	99	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.002-00	1.655-11	3.656-01
12	100	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766+01	9.447-11	1.994-00
12	102	1.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016+01	2.300-11	4.765-01
12	103	1.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857+01	6.938-11	1.416-00
12	104	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014+01	3.779-11	7.683-01
12	105	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494+01	2.324-10	4.666-00
12	106	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.090-00	4.664-11	9.248-01
12	107	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.244+01	1.181-10	2.317-00
12	108	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-01	1.283-12	2.457-02
12	109	1.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.242-01	8.890-13	1.640-02
12	110	1.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.564-00	3.174-11	5.759-01
12	111	1.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.693-01	1.270-12	2.290-02
12	112	1.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-01	2.667-13	4.776-03
12	113	1.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409+01	1.478-10	2.628-00
12	115	1.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-01	7.705-13	1.354-02
12	116	1.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	4.831-13	8.451-03
12	117	1.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-02	3.327-14	5.700-04
12	118	1.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-00	5.957-12	9.330-02
12	119	1.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-00	1.457-11	2.246-01
12	120	1.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-00	1.833-11	2.830-01
12	122	1.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-02	1.903-13	2.893-03
12	123	1.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.008-00	1.462-11	2.193-01
12	124	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.922-00	2.084-11	3.099-01
12	125	1.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-01	1.346-12	1.990-02
12	126	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.686-00	1.403-11	2.054-01
12	127	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063+01	3.681-11	5.337-01
12	129	1.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147+01	9.295-11	1.334-00
12	130	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.736-00	1.190-11	1.699-01
12	131	1.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-00	7.190-12	1.014-01
12	132	1.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.155-00	1.497-11	2.092-01
12	133	1.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192+01	3.767-11	5.159-01
12	134	1.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.756-01	2.182-12	2.909-02
12	135	1.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.499-00	1.095-11	1.457-01
12	136	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086+01	1.596-10	2.101-00
12	138	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701+01	1.563-10	2.003-00
12	139	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604+01	2.628-11	3.350-01
12	142	1.586+02	3.243-02	8.737-14	2.399-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	143	1.582+02	7.562-02	2.837-13	7.768-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
12	144	1.576+02	2.792-02	1.337-13	3.647-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	146	1.501+02	5.566-02	1.880-13	4.886-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	147	1.495+02	4.192-03	1.004-14	2.597-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	151	1.476+02	1.805-01	7.581-13	1.937-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	152	1.473+02	1.278-05	4.157-17	1.060-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	153	1.469+02	6.386-02	1.476-13	3.752-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	156	1.455+02	1.119-01	2.536-13	6.387-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	157	1.454+02	2.352-01	9.585-13	2.412-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	158	1.454+02	1.029-02	3.261-14	8.205-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	159	1.436+02	3.612-01	7.979-13	1.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	160	1.436+02	4.549-02	1.406-13	3.495-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	162	1.430+02	1.145-01	2.506-13	6.201-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	163	1.427+02	2.544-03	9.989-15	2.468-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	164	1.427+02	7.311-02	2.231-13	5.510-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	167	1.413+02	8.905-03	1.905-14	4.659-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	168	1.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.377-00	1.360-11	1.197-01
12	169	1.379+02	4.299-01	1.576-12	3.761-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	172	1.376+02	1.081-01	3.944-13	9.393-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	173	1.373+02	3.564-01	1.008-12	2.395-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	174	1.373+02	7.478-03	2.716-14	6.452-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	175	1.370+02	5.395-02	1.084-13	2.571-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	176	1.370+02	1.190-01	3.347-13	7.939-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	180	1.365+02	2.882-03	8.048-15	1.901-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	181	1.359+02	1.534-01	5.463-13	1.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	182	1.357+02	9.215-03	1.816-14	4.265-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	186	1.354+02	2.577-03	5.062-15	1.187-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	188	1.354+02	5.472-03	1.504-14	3.526-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	189	1.354+02	2.141-03	7.560-15	1.771-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	192	1.346+02	2.068-01	4.013-13	9.352-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	193	1.342+02	5.178-01	1.798-12	4.176-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	194	1.341+02	2.946-01	7.940-13	1.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	195	1.334+02	1.695-00	3.228-12	7.449-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	196	1.332+02	3.926-00	1.045-11	2.410-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	198	1.329+02	5.240-02	1.387-13	3.189-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	199	1.329+02	3.756-02	7.100-14	1.633-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	200	1.327+02	1.125-04	3.818-16	8.769-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	201	1.326+02	5.469-02	1.029-13	2.362-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	203	1.312+02	1.286+01	2.371-11	5.384-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	204	1.309+02	3.858-00	9.917-12	2.248-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	205	1.309+02	4.276-01	7.848-13	1.778-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	207	1.307+02	1.595-04	4.087-16	9.249-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	208	1.307+02	1.748-02	3.196-14	7.229-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	209	1.306+02	4.931-04	1.622-15	3.667-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	211	1.301+02	1.400-00	3.555-12	8.007-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	213	1.299+02	1.348-00	2.437-12	5.480-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	214	1.299+02	1.170-00	3.806-12	8.559-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	215	1.297+02	1.128-00	2.845-12	6.388-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	216	1.294+02	2.073-01	3.716-13	8.323-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	219	1.286+02	8.536-01	1.511-12	3.363-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	220	1.285+02	1.009-00	2.498-12	5.558-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
12	221	1.279+02	1.272-00	3.119-12	6.903-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	222	1.279+02	1.035-01	1.812-13	4.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	223	1.278+02	1.806-00	5.690-12	1.259-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	226	1.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-01	1.528-13	9.701-04
12	227	1.266+02	3.049-03	7.321-15	1.604-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	229	1.262+02	1.481-01	4.548-13	9.937-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	231	1.251+02	7.963-04	1.334-15	2.888-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	232	1.246+02	3.296-02	7.671-14	1.654-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	234	1.245+02	7.312-03	1.214-14	2.618-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	236	1.243+02	1.029-02	1.704-14	3.668-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	237	1.238+02	1.362-01	3.132-13	6.714-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	240	1.235+02	5.745-04	9.382-16	2.005-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	241	1.232+02	1.388-03	3.159-15	6.738-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	244	1.229+02	6.387-03	1.861-14	3.960-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	247	1.228+02	1.169-04	1.886-16	4.008-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	248	1.227+02	3.316-04	7.489-16	1.591-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	249	1.227+02	1.960-03	5.689-15	1.208-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	250	1.227+02	5.173-03	1.167-14	2.478-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	251	1.227+02	7.036-03	2.041-14	4.333-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	258	1.214+02	2.224-02	3.512-14	7.383-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	260	1.214+02	4.188-03	9.256-15	1.945-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	261	1.214+02	9.289-03	2.640-14	5.549-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	262	1.204+02	1.400-01	2.173-13	4.529-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	263	1.200+02	5.122-02	1.106-13	2.298-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	264	1.195+02	6.256-01	1.723-12	3.566-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	266	1.185+02	9.657-04	1.453-15	2.980-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	267	1.182+02	4.937-02	1.035-13	2.117-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	268	1.182+02	4.012-02	6.005-14	1.229-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	271	1.176+02	5.577-03	1.487-14	3.028-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	272	1.173+02	1.120-03	2.310-15	4.688-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	273	1.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.469-01	8.339-13	4.190-03
12	274	1.172+02	3.241-02	8.584-14	1.741-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	275	1.171+02	3.456-02	5.071-14	1.027-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	276	1.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108+01	1.619-11	8.076-02
12	277	1.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.189+01	2.938-10	1.455-00
12	278	1.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.402+01	1.909-10	9.422-01
12	279	1.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.191-02	2.393-13	1.176-03
12	280	1.161+02	5.874-03	1.527-14	3.069-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	281	1.160+02	1.837-02	2.648-14	5.317-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	282	1.160+02	1.656-04	3.341-16	6.709-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	286	1.158+02	6.204-03	1.248-14	2.502-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	287	1.158+02	1.196-01	3.095-13	6.206-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	288	1.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.782+01	7.587-11	3.678-01
12	290	1.156+02	2.601-04	6.703-16	1.341-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	291	1.155+02	2.209-01	4.421-13	8.840-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	292	1.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625+01	6.738-11	3.243-01
12	296	1.152+02	2.127-04	3.026-16	6.035-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	298	1.149+02	3.002-03	5.946-15	1.183-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	299	1.148+02	1.443-01	2.037-13	4.050-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	304	1.147+02	5.800-04	1.471-15	2.919-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
12	305	1.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-00	4.497-12	2.116-02
12	307	1.143+02	9.023-04	2.273-15	4.497-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	309	1.142+02	1.781-01	3.482-13	6.885-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	310	1.142+02	8.870-04	1.734-15	3.427-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	314	1.140+02	3.854-01	5.366-13	1.059-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	315	1.140+02	8.878-04	2.225-15	4.393-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	317	1.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.168-01	1.393-12	6.440-03
12	321	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426+02	4.704-10	2.166-00
12	323	1.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261+03	5.632-09	2.592+01
12	325	1.135+02	3.583-03	4.944-15	9.715-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	328	1.133+02	2.848-03	5.484-15	1.076-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	332	1.127+02	2.900-02	3.942-14	7.686-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	333	1.127+02	7.970-02	1.950-13	3.802-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	335	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	2.181-13	9.730-04
12	336	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-00	7.937-12	3.536-02
12	337	1.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-01	2.332-13	1.038-03
12	338	1.125+02	3.387-01	6.427-13	1.251-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	339	1.125+02	5.102-02	6.911-14	1.345-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	340	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-00	1.726-12	7.663-03
12	341	1.123+02	7.739-01	1.463-12	2.844-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	342	1.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-00	1.384-12	6.122-03
12	345	1.122+02	5.615-02	7.563-14	1.468-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	350	1.115+02	3.591-01	4.779-13	9.220-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	351	1.114+02	1.563-01	2.077-13	4.004-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	352	1.114+02	4.144-02	7.707-14	1.486-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	353	1.113+02	1.258-01	3.006-13	5.794-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	355	1.112+02	6.065-02	1.124-13	2.164-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	357	1.110+02	6.647-03	1.580-14	3.036-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	358	1.110+02	5.563-02	1.028-13	1.975-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	359	1.108+02	8.890-01	2.104-12	4.034-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	360	1.107+02	3.786-01	4.970-13	9.525-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	14	7.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.571-04	4.520-14	2.415-02
13	15	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-03	7.012-13	3.680-01
13	16	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-02	4.419-12	2.251-00
13	17	6.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-02	1.153-12	3.674-01
13	18	4.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.918-05	5.250-15	6.870-04
13	20	4.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-04	8.097-15	9.757-04
13	21	4.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-04	7.048-15	8.447-04
13	22	4.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.399-05	4.452-15	5.299-04
13	26	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-06	1.748-16	1.800-05
13	27	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.480-05	3.362-15	3.442-04
13	28	4.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-05	9.829-16	1.002-04
13	33	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.882-06	6.593-17	5.274-06
13	34	3.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.204-05	3.111-15	2.469-04
13	35	3.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.942-05	3.147-15	2.489-04
13	36	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-08	6.574-19	5.139-08
13	37	3.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-04	5.636-15	4.128-04
13	38	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.678-03	2.286-13	1.602-02
13	42	3.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816-04	1.747-14	1.109-03
13	43	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-03	6.413-14	3.745-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
13	44	3.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.363-01	1.017-11	5.889-01
13	46	3.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-02	1.337-12	7.338-02
13	47	3.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-02	8.103-13	4.434-02
13	49	3.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.387-03	9.416-14	5.030-03
13	50	3.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.090-02	1.192-12	6.373-02
13	51	3.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.422-02	1.799-12	9.569-02
13	53	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.160-03	7.222-14	3.819-03
13	55	3.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.497-04	1.281-14	6.619-04
13	56	3.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.538-02	3.762-12	1.911-01
13	57	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-02	4.880-13	2.466-02
13	58	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-03	2.474-14	1.248-03
13	62	3.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-01	3.457-12	1.680-01
13	63	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-02	5.163-13	2.478-02
13	64	3.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.359-01	1.262-11	5.956-01
13	65	3.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	4.020-13	1.894-02
13	67	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.036-03	2.182-13	9.729-03
13	68	3.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-02	2.701-13	1.201-02
13	71	3.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-03	3.870-14	1.707-03
13	75	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-04	5.957-15	2.324-04
13	77	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.525-02	7.716-13	2.944-02
13	78	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.034-03	2.943-13	1.122-02
13	82	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-01	3.321-12	1.028-01
13	83	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-00	2.965-11	9.031-01
13	84	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-00	2.424-11	7.146-01
13	85	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338+01	3.603-10	1.033+01
13	86	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.163-01	6.054-12	1.723-01
13	88	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-02	3.926-13	1.060-02
13	89	2.701+02	2.101-01	3.831-12	7.677-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	90	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-01	1.444-12	3.836-02
13	91	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.198-01	1.584-11	4.198-01
13	94	2.665+02	1.855-01	1.975-12	3.904-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	95	2.593+02	1.372-00	4.609-12	8.866-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	96	2.560+02	1.638-01	1.609-12	3.056-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	99	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.004-00	6.725-11	1.461-00
13	100	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942-00	1.494-10	3.057-00
13	102	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.750-02	5.217-13	1.042-02
13	103	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.950-01	4.403-12	8.627-02
13	104	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-01	1.961-12	3.822-02
13	106	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-00	2.507-11	4.729-01
13	107	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-00	1.702-11	3.167-01
13	109	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484+01	2.037-10	3.499-00
13	110	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.249-00	8.017-11	1.348-00
13	111	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.038-00	2.731-11	4.553-01
13	112	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-00	1.942-11	3.209-01
13	115	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.157+01	9.381-10	1.513+01
13	116	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.610+01	6.747-10	1.082+01
13	117	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-00	1.553-11	2.424-01
13	118	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-01	8.840-13	1.230-02
13	119	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.913-00	1.045-10	1.426-00
13	122	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.134-00	9.949-11	1.333-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
13	123	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682+01	1.156-10	1.523-00
13	124	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059+01	1.686-10	2.197-00
13	125	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.316-00	7.144-11	9.232-01
13	126	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-01	2.298-12	2.935-02
13	127	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556+01	1.039-10	1.311-00
13	129	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.939-01	4.345-12	5.410-02
13	130	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-00	9.774-12	1.209-01
13	131	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320+01	2.010-10	2.450-00
13	132	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441+01	1.555-10	1.874-00
13	133	2.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-00	1.449-11	1.701-01
13	134	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.253-00	9.598-11	1.090-00
13	135	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-00	5.013-11	5.674-01
13	136	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.200-00	1.034-10	1.156-00
13	138	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-01	3.566-12	3.854-02
13	139	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.936-01	3.558-12	3.817-02
13	140	1.990+02	1.135-05	2.246-17	3.316-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	141	1.988+02	3.635-06	2.154-17	3.175-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	142	1.983+02	2.612-05	2.567-16	3.776-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	147	1.843+02	2.204-07	1.870-18	2.556-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	148	1.835+02	6.559-05	3.310-16	4.506-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	153	1.803+02	9.335-03	7.585-14	1.015-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	154	1.787+02	4.346-02	2.081-13	2.758-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	156	1.782+02	3.693-02	2.931-13	3.875-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	159	1.754+02	6.526-02	5.018-13	6.531-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	161	1.747+02	1.800-01	8.234-13	1.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	162	1.744+02	1.850-02	1.407-13	1.821-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	165	1.730+02	4.698-01	7.024-13	9.014-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	166	1.724+02	2.688-02	1.197-13	1.531-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	167	1.720+02	1.733-01	1.281-12	1.635-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	168	1.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.774+01	3.517-10	2.389-00
13	175	1.656+02	3.366-02	2.308-13	2.836-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	177	1.653+02	2.855-03	1.170-14	1.435-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	179	1.652+02	7.812-02	1.065-13	1.305-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	182	1.637+02	6.636-03	4.443-14	5.395-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	183	1.634+02	8.343-00	1.113-11	1.349-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	184	1.634+02	2.417-03	9.671-15	1.172-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	185	1.634+02	5.015-01	6.688-13	8.105-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	186	1.634+02	2.647-03	1.765-14	2.139-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	187	1.630+02	3.092-00	1.232-11	1.490-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	192	1.622+02	4.525-01	2.973-12	3.577-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	195	1.603+02	6.318-02	4.058-13	4.825-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	197	1.601+02	5.853-01	2.250-12	2.673-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	199	1.596+02	1.432-01	9.115-13	1.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	201	1.592+02	2.750-00	1.742-11	2.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	202	1.589+02	2.208-00	8.355-12	9.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	203	1.572+02	2.865-01	1.770-12	2.064-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	205	1.568+02	1.604-01	9.858-13	1.147-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	206	1.564+02	4.253-02	1.559-13	1.809-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	208	1.565+02	2.978-05	1.822-16	2.114-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	212	1.554+02	4.988-01	1.806-12	2.081-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
13	213	1.554+02	8.975-01	5.415-12	6.242-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	216	1.546+02	1.019-01	6.090-13	6.985-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	217	1.545+02	6.157-01	7.342-13	8.414-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	218	1.545+02	1.142-01	4.087-13	4.684-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	219	1.535+02	4.227-02	2.488-13	2.832-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	222	1.524+02	6.476-02	3.761-13	4.253-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	224	1.523+02	5.709-02	1.985-13	2.242-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	226	1.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.797-00	1.292-11	5.924-02
13	228	1.503+02	1.022-01	1.154-13	1.287-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	231	1.485+02	4.904-01	2.703-12	2.978-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	233	1.478+02	9.095-02	2.977-13	3.264-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	234	1.478+02	2.295-02	1.252-13	1.372-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	235	1.475+02	3.720-01	1.214-12	1.328-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	236	1.475+02	9.565-03	5.200-14	5.689-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	238	1.466+02	3.605-03	1.161-14	1.262-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	239	1.464+02	1.899-00	2.034-12	2.208-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	240	1.463+02	6.421-03	3.434-14	3.726-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	242	1.457+02	6.140-02	1.954-13	2.112-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	243	1.455+02	2.183-01	2.309-13	2.493-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	245	1.454+02	2.119-02	6.715-14	7.243-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	247	1.453+02	1.199-02	6.325-14	6.816-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	258	1.434+02	8.963-04	4.606-15	4.900-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	262	1.420+02	5.849-02	2.945-13	3.101-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	265	1.396+02	4.361-03	1.274-14	1.320-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	266	1.394+02	2.453-03	1.190-14	1.231-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	268	1.389+02	2.001-03	9.655-15	9.951-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	269	1.389+02	5.974-03	5.758-15	5.933-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	270	1.383+02	6.270-08	1.799-19	1.846-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	273	1.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.986-00	2.259-11	7.857-02
13	275	1.373+02	3.323-03	1.566-14	1.595-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	276	1.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+02	4.749-10	1.638-00
13	278	1.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.893+02	2.534-09	8.632-00
13	281	1.359+02	6.276-09	2.896-20	2.920-15	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	285	1.358+02	4.656-05	1.287-16	1.296-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	288	1.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187+01	2.045-10	6.821-01
13	293	1.349+02	7.458-01	2.036-12	2.038-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	294	1.349+02	3.395-00	3.086-12	3.087-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	296	1.349+02	1.092-03	4.960-15	4.962-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	299	1.343+02	5.025-01	2.265-12	2.256-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	302	1.342+02	4.620-01	1.247-12	1.241-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	305	1.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.953+01	4.009-10	1.291-00
13	313	1.332+02	1.459-02	3.879-14	3.832-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	314	1.332+02	3.922-01	1.739-12	1.718-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	317	1.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.748+01	3.555-10	1.122-00
13	318	1.331+02	1.682-01	1.489-13	1.470-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	321	1.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289-00	1.412-11	4.433-02
13	325	1.325+02	3.870-02	1.697-13	1.668-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	327	1.324+02	3.849-04	1.011-15	9.928-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	329	1.318+02	5.190-01	1.352-12	1.322-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	330	1.317+02	1.407+01	1.220-11	1.191-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
13	331	1.316+02	2.104-00	5.458-12	5.326-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	332	1.313+02	1.832-02	7.892-14	7.688-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	334	1.312+02	7.605-01	1.964-12	1.912-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	335	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029+02	8.720-10	2.639-00
13	337	1.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646-02	9.889-14	2.988-04
13	339	1.311+02	1.023-00	4.391-12	4.270-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	340	1.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.785-02	2.048-13	6.166-04
13	342	1.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.203-05	2.101-16	6.294-07
13	343	1.308+02	1.577-00	4.043-12	3.923-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	344	1.308+02	5.125-00	4.379-12	4.248-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	345	1.306+02	3.479-00	1.483-11	1.438-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	347	1.303+02	1.044-01	2.658-13	2.570-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	348	1.298+02	1.869-00	1.574-12	1.516-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	349	1.297+02	2.386-01	6.023-13	5.796-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	350	1.297+02	4.133-01	1.738-12	1.672-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	351	1.296+02	3.817-01	1.603-12	1.541-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	354	1.294+02	3.144+01	2.630-11	2.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	356	1.291+02	6.901-00	1.725-11	1.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	360	1.287+02	4.583-00	1.897-11	1.811-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	15	1.216+05	1.347-02	4.978-08	4.490-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	17	3.912+03	6.827-01	2.611-09	7.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	18	1.230+03	3.767-03	1.423-12	1.298-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	19	1.147+03	4.584-00	3.015-10	2.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	20	1.144+03	8.173-01	1.605-10	1.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	21	1.139+03	2.730-01	8.851-11	7.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	27	1.001+03	4.425-00	1.109-09	8.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	28	9.980+02	4.754-00	7.099-10	5.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	31	8.423+02	2.066-00	7.326-11	4.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	33	8.328+02	1.450-00	1.508-10	9.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	34	8.281+02	2.508-01	4.298-11	2.640-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	36	8.194+02	1.826-01	3.062-11	1.861-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	37	7.830+02	2.040-01	3.125-11	1.815-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	43	6.740+02	1.448-00	1.644-10	8.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	47	6.468+02	2.043-01	2.136-11	1.025-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	49	6.372+02	5.219-00	3.176-10	1.501-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	50	6.375+02	9.362-02	9.507-12	4.496-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	52	6.347+02	1.001+01	2.016-10	9.492-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	53	6.332+02	2.583-00	1.552-10	7.292-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	54	6.275+02	6.229-00	1.225-10	5.704-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	55	6.241+02	4.635-03	4.512-13	2.089-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	57	6.157+02	1.046-00	9.907-11	4.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	58	6.149+02	7.563-01	4.287-11	1.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	62	6.012+02	4.130-02	3.730-12	1.664-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	63	5.967+02	3.293-01	1.758-11	7.782-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	68	5.701+02	6.429-01	5.221-11	2.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	69	5.694+02	3.898-00	6.315-11	2.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	71	5.673+02	2.093-00	1.010-10	4.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	75	5.283+02	8.225-01	5.736-11	2.248-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	77	5.216+02	3.789-01	1.546-11	5.981-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	82	4.643+02	1.523-02	4.923-13	1.695-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
14	83	4.602+02	5.928-00	3.138-10	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	84	4.522+02	1.083-00	5.533-11	1.856-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	86	4.437+02	3.523-01	1.733-11	5.703-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	88	4.315+02	4.303-01	2.002-11	6.408-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	89	4.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-04	6.997-15	7.307-04
14	90	4.279+02	9.259-01	2.541-11	8.066-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	92	4.229+02	7.996-01	7.148-12	2.243-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	94	4.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-04	6.816-15	6.677-04
14	96	3.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.087-04	1.637-14	1.329-03
14	101	3.718+02	1.610-01	1.112-12	3.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	102	3.696+02	3.022-02	6.190-13	1.697-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	103	3.660+02	2.155-02	7.214-13	1.959-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	104	3.650+02	1.166-00	3.883-11	1.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	107	3.568+02	1.957-01	6.225-12	1.648-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	109	3.429+02	1.417-01	2.499-12	6.357-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	111	3.380+02	7.341-00	2.095-10	5.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	112	3.366+02	5.866-05	9.963-16	2.488-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	114	3.338+02	4.375-01	2.436-12	6.032-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	115	3.326+02	1.742-02	4.813-13	1.188-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	116	3.317+02	4.473-01	7.379-12	1.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	117	3.274+02	8.732-02	2.339-12	5.681-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	118	3.099+02	6.709-03	9.662-14	2.221-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	119	3.070+02	1.526-01	3.594-12	8.185-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	121	3.069+02	4.392-01	2.067-12	4.707-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	123	3.020+02	3.148-00	4.305-11	9.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	125	2.993+02	4.512-01	1.010-11	2.242-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	126	2.976+02	2.223-00	4.922-11	1.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	127	2.959+02	4.505-02	5.915-13	1.298-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	128	2.946+02	2.902-00	1.259-11	2.751-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	129	2.941+02	1.942-00	4.198-11	9.160-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	130	2.933+02	1.750-00	2.257-11	4.910-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	132	2.897+02	1.013-00	2.125-11	4.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	133	2.862+02	1.947-00	2.391-11	5.076-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	134	2.818+02	7.141-02	1.417-12	2.962-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	135	2.814+02	2.412-00	2.864-11	5.979-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	137	2.764+02	2.296-00	8.767-12	1.797-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	138	2.755+02	7.302-01	1.385-11	2.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	139	2.746+02	6.228-01	7.039-12	1.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	141	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163+01	2.405-10	6.522-00
14	142	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.877+01	5.300-10	1.424+01
14	143	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.264-00	2.112-10	5.593-00
14	145	2.598+02	3.201-04	1.079-15	2.080-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	146	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-00	2.415-11	4.914-01
14	147	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664+01	2.513-10	5.011-00
14	148	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839+01	5.231-10	1.026+01
14	152	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.345-00	1.076-10	1.994-00
14	153	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548-00	6.485-11	1.186-00
14	154	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-00	1.914-11	3.378-01
14	156	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.371-00	8.806-11	1.538-00
14	158	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177+01	2.272-10	3.950-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
14	159	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.931-00	1.051-10	1.725-00
14	160	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-00	1.454-10	2.382-00
14	161	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.990-00	4.712-11	7.601-01
14	162	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408+01	1.840-10	2.952-00
14	164	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.715+01	6.750-10	1.072+01
14	166	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.948-00	6.797-11	1.040-00
14	167	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.452-00	8.124-11	1.233-00
14	168	2.240+02	1.265+01	1.586-10	2.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	173	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.486-01	1.205-11	1.598-01
14	175	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-03	1.161-14	1.522-04
14	176	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426+01	2.280-10	2.990-00
14	177	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.799-02	5.317-13	6.920-03
14	180	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.454-01	1.019-11	1.312-01
14	182	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.741-00	1.079-10	1.351-00
14	184	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-03	1.296-14	1.611-04
14	186	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-03	1.863-14	2.315-04
14	187	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-01	1.362-12	1.679-02
14	188	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-02	1.781-13	2.211-03
14	192	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-02	1.276-13	1.541-03
14	194	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-02	8.044-13	9.537-03
14	195	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-01	1.351-12	1.562-02
14	196	2.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-01	3.422-12	3.943-02
14	197	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.658-02	6.066-13	6.981-03
14	198	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-01	4.618-12	5.251-02
14	199	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-01	2.653-12	3.015-02
14	201	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-01	2.244-12	2.527-02
14	202	2.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.076-01	2.509-12	2.801-02
14	203	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.470-01	8.462-12	9.080-02
14	204	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	2.200-12	2.341-02
14	205	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-00	1.257-11	1.336-01
14	206	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-00	1.321-11	1.389-01
14	207	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-03	3.893-14	4.110-04
14	208	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.278-02	5.209-13	5.488-03
14	211	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.687+01	5.031-10	5.201-00
14	212	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918+01	1.116-10	1.145-00
14	213	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875+01	1.819-10	1.866-00
14	215	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-01	3.490-12	3.554-02
14	216	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-00	1.941-11	1.955-01
14	218	1.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-02	1.357-13	1.361-03
14	219	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.619-00	6.221-11	6.090-01
14	220	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281+01	1.684-10	1.646-00
14	221	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893+01	2.450-10	2.340-00
14	222	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.459-00	7.816-11	7.460-01
14	224	1.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235+01	1.236-10	1.174-00
14	225	1.898+02	1.101-02	1.981-14	2.789-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	226	1.894+02	6.081-04	3.271-15	4.595-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	227	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100+01	1.379-10	1.257-00
14	231	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-00	1.036-11	8.956-02
14	232	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.332-03	8.779-14	7.461-04
14	233	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-01	6.866-13	5.827-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
14	234	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.815-02	2.405-13	2.040-03
14	235	1.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-00	6.298-12	5.309-02
14	236	1.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.971-00	4.228-11	3.562-01
14	237	1.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-00	5.072-11	4.196-01
14	238	1.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.306-05	2.664-16	2.192-06
14	240	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-04	1.377-15	1.125-05
14	241	1.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.121-02	4.776-13	3.866-03
14	242	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	7.211-12	5.804-02
14	245	1.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	6.229-12	4.975-02
14	246	1.808+02	1.025-02	1.674-14	2.246-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	247	1.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-01	1.208-12	9.615-03
14	248	1.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-02	1.251-13	9.950-04
14	250	1.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-02	2.460-13	1.951-03
14	258	1.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-01	2.187-12	1.659-02
14	260	1.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.573-04	8.403-15	6.371-05
14	262	1.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.337-00	5.673-11	4.143-01
14	263	1.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.617-01	3.880-12	2.796-02
14	265	1.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+01	4.910-11	3.371-01
14	266	1.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.507-00	7.021-11	4.788-01
14	267	1.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.252-01	4.365-12	2.946-02
14	268	1.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.136-01	4.500-12	3.036-02
14	270	1.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-01	4.674-13	3.102-03
14	272	1.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.034-03	5.048-14	3.288-04
14	273	1.689+02	1.262-02	5.396-14	6.761-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	275	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-01	1.189-12	7.682-03
14	276	1.683+02	1.966-02	1.392-13	1.738-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	281	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-01	1.090-12	6.777-03
14	282	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.396-00	2.329-11	1.448-01
14	285	1.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	5.917-14	3.665-04
14	286	1.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-00	1.400-11	8.647-02
14	291	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.370+01	4.197-10	2.563-00
14	293	1.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-00	6.128-12	3.712-02
14	296	1.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.808-05	3.957-16	2.391-06
14	298	1.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.736-03	5.430-14	3.244-04
14	299	1.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	7.187-13	4.277-03
14	302	1.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023+01	4.132-11	2.451-01
14	305	1.637+02	2.734-03	1.830-14	2.222-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	309	1.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-05	2.010-16	1.169-06
14	310	1.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.801-05	2.603-16	1.512-06
14	313	1.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169-01	2.050-12	1.183-02
14	314	1.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.712-01	4.436-12	2.561-02
14	325	1.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-01	2.384-12	1.350-02
14	327	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-01	9.445-13	5.330-03
14	328	1.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.633-02	6.941-13	3.903-03
14	329	1.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617-02	2.558-13	1.421-03
14	331	1.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-00	1.459-11	8.048-02
14	332	1.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-01	2.007-12	1.100-02
14	334	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.235-01	2.003-12	1.096-02
14	335	1.596+02	3.083-00	1.962-11	2.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	338	1.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.219-02	6.429-13	3.505-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
14	339	1.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.713-01	2.359-12	1.284-02
14	340	1.592+02	9.322-03	5.906-14	6.976-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	341	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.744-04	3.318-15	1.794-05
14	342	1.589+02	7.009-01	2.654-12	3.129-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	343	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.541-02	2.860-13	1.545-03
14	345	1.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.438-01	4.059-12	2.183-02
14	346	1.587+02	2.087-00	2.627-12	3.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	347	1.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-00	3.930-12	2.096-02
14	349	1.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.091-02	2.638-13	1.384-03
14	350	1.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.369-00	5.186-11	2.718-01
14	351	1.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.584-00	4.073-11	2.129-01
14	352	1.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.292-01	2.850-12	1.489-02
14	355	1.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.152-00	2.716-11	1.409-01
14	356	1.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.954-00	3.293-11	1.698-01
14	358	1.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-00	2.591-11	1.335-01
14	360	1.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.956-01	5.445-12	2.774-02
15	16	7.354+04	4.512-02	5.121-08	4.656-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	17	4.042+03	1.176-01	2.880-10	1.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	18	1.242+03	5.954-03	1.377-12	2.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	20	1.155+03	2.482-00	2.979-10	4.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	21	1.150+03	5.838-01	1.157-10	1.645-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	22	1.143+03	1.572-00	4.311-10	6.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	26	1.014+03	4.286-00	9.258-10	1.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	27	1.010+03	1.240-00	1.896-10	2.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	28	1.006+03	8.628-01	7.859-11	9.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	33	8.386+02	8.301-02	5.250-12	5.443-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	34	8.338+02	3.895-01	4.059-11	4.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	35	8.317+02	2.195-01	3.187-11	3.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	36	8.249+02	6.263-02	6.390-12	6.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	37	7.881+02	1.523-00	1.418-10	1.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	38	7.646+02	1.166-01	1.430-11	1.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	42	7.158+02	2.555-02	2.748-12	2.432-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	43	6.778+02	2.725-01	1.877-11	1.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	44	6.741+02	2.571-01	2.452-11	2.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	46	6.516+02	6.007-02	5.353-12	4.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	47	6.503+02	5.433-00	3.444-10	2.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	49	6.405+02	4.222-00	1.558-10	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	50	6.408+02	4.646-00	2.861-10	2.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	51	6.389+02	9.413-01	8.064-11	6.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	53	6.365+02	4.285-00	1.561-10	1.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	55	6.273+02	8.631-01	5.092-11	3.950-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	56	6.209+02	2.296-00	1.858-10	1.426-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	57	6.189+02	1.137-00	6.527-11	4.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	58	6.180+02	3.518-01	1.209-11	9.236-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	62	6.042+02	1.570-04	8.591-15	6.418-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	63	5.997+02	2.604-01	8.422-12	6.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	64	5.937+02	5.064-01	3.747-11	2.750-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	65	5.929+02	2.731-02	2.015-12	1.477-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	67	5.737+02	8.493-06	5.866-16	4.160-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	68	5.728+02	6.397-01	3.147-11	2.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
15	71	5.700+02	2.074-01	6.061-12	4.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	75	5.306+02	1.944-00	8.207-11	5.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	77	5.239+02	1.541-00	3.803-11	2.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	78	5.237+02	1.053-02	6.059-13	3.923-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	82	4.661+02	1.290+01	2.521-10	1.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	83	4.620+02	6.149-02	1.968-12	1.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	84	4.539+02	2.770-01	8.555-12	4.801-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	85	4.471+02	1.081+01	4.538-10	2.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	86	4.453+02	2.674-01	7.950-12	4.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	88	4.330+02	2.578-01	7.248-12	3.881-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	89	4.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-04	6.393-15	1.124-03
15	90	4.294+02	1.045-03	1.732-14	9.197-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	91	4.288+02	4.260-01	1.644-11	8.716-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	94	4.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-04	4.565-15	7.531-04
15	95	4.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-03	1.537-14	2.229-03
15	96	3.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-03	1.612-14	2.202-03
15	99	3.868+02	5.837-02	1.833-12	8.766-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	100	3.753+02	3.258-01	9.629-12	4.468-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	102	3.707+02	1.516-02	1.874-13	8.591-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	103	3.671+02	3.179-02	6.422-13	2.915-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	104	3.661+02	2.688-00	5.402-11	2.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	106	3.602+02	1.176-05	3.203-16	1.426-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	107	3.578+02	8.241-03	1.582-13	6.998-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	109	3.439+02	3.287-02	3.497-13	1.487-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	110	3.403+02	9.208-00	2.238-10	9.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	111	3.389+02	1.652-01	2.845-12	1.192-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	112	3.375+02	9.524-00	9.760-11	4.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	115	3.335+02	3.711-01	6.187-12	2.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	116	3.326+02	1.256-02	1.250-13	5.140-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	117	3.283+02	3.752-01	6.063-12	2.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	118	3.107+02	4.694-05	4.077-16	1.566-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	119	3.078+02	7.520-02	1.068-12	4.065-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	122	3.052+02	3.481-01	6.806-12	2.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	123	3.028+02	5.990-00	4.939-11	1.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	124	3.012+02	1.110-00	2.112-11	7.865-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	125	3.000+02	2.400-00	3.240-11	1.202-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	126	2.984+02	1.371-00	1.830-11	6.753-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	127	2.967+02	3.447-01	2.729-12	1.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	129	2.948+02	6.226-01	8.113-12	2.958-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	130	2.940+02	4.376-01	3.402-12	1.237-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	131	2.919+02	1.785-02	3.193-13	1.153-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	132	2.904+02	6.240-02	7.888-13	2.832-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	133	2.869+02	5.833-01	4.318-12	1.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	134	2.825+02	2.072-00	2.479-11	8.656-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	135	2.821+02	5.853-00	4.190-11	1.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	136	2.804+02	1.181-00	1.949-11	6.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	138	2.761+02	5.681-02	6.494-13	2.217-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	139	2.752+02	3.437-01	2.342-12	7.967-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	140	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031+01	4.553-11	2.081-00
15	141	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-00	1.634-11	7.433-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
15	142	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.993-00	9.984-11	4.500-00
15	143	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700+01	5.697-10	2.532+01
15	144	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.359-00	1.830-10	7.983-00
15	146	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040+01	1.342-10	4.579-00
15	147	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234+01	2.942-10	9.840-00
15	148	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278+01	1.229-10	4.041-00
15	151	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-00	9.726-11	3.057-00
15	152	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-00	1.595-11	4.956-01
15	153	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.454-01	4.684-12	1.437-01
15	154	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-00	8.713-12	2.578-01
15	156	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-01	1.771-12	5.184-02
15	157	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786+01	4.165-10	1.215+01
15	158	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-00	4.931-11	1.437-00
15	159	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.165-02	5.722-13	1.573-02
15	160	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.314-03	5.936-14	1.630-03
15	161	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-00	7.044-12	1.905-01
15	162	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727+01	3.719-10	1.000+01
15	163	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.712+01	5.227-10	1.394+01
15	164	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.231-02	2.441-13	6.497-03
15	165	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208+01	1.417-10	3.688-00
15	166	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-00	2.150-11	5.514-01
15	167	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.854-01	5.956-12	1.515-01
15	168	2.244+02	2.267-00	1.712-11	4.749-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	169	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.926-00	1.001-10	2.268-00
15	172	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.703-00	8.408-11	1.885-00
15	173	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.556-01	7.326-12	1.627-01
15	174	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-01	2.504-12	5.550-02
15	175	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-02	9.197-14	2.020-03
15	176	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-00	2.493-11	5.477-01
15	177	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-02	4.114-14	8.971-04
15	179	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-02	2.630-14	5.714-04
15	180	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160+01	1.103-10	2.379-00
15	181	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916-02	1.077-12	2.279-02
15	182	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.417-00	3.612-11	7.580-01
15	183	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.297-02	8.360-14	1.742-03
15	184	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-03	4.924-15	1.025-04
15	185	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-04	3.076-16	6.403-06
15	186	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.813-03	2.529-14	5.266-04
15	187	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.067-01	2.006-12	4.144-02
15	188	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-02	1.214-13	2.525-03
15	189	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-02	3.624-13	7.523-03
15	192	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-01	2.436-12	4.930-02
15	193	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-03	3.839-14	7.659-04
15	194	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.332-01	8.399-12	1.668-01
15	195	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.453-05	2.183-16	4.227-06
15	196	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581-01	4.045-12	7.808-02
15	197	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.565-01	2.861-12	5.515-02
15	198	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-00	1.029-11	1.959-01
15	199	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.598-00	1.624-11	3.092-01
15	200	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727-00	4.176-11	7.904-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
15	201	2.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636+01	1.637-10	3.087-00
15	202	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-00	7.763-12	1.452-01
15	203	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.432-02	2.064-13	3.710-03
15	204	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776-00	1.487-11	2.650-01
15	205	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-00	1.074-11	1.911-01
15	206	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.823-00	1.716-11	3.021-01
15	207	1.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-03	1.029-14	1.819-04
15	208	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.772-05	5.806-16	1.024-05
15	209	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-04	1.443-15	2.541-05
15	211	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193+01	9.796-11	1.696-00
15	212	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.841+01	2.046-10	3.516-00
15	213	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-03	4.645-14	7.983-04
15	214	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933+01	2.031-10	3.491-00
15	215	1.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.833-00	7.995-11	1.363-00
15	216	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-02	1.238-13	2.088-03
15	217	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.248+01	8.335-11	1.400-00
15	218	1.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-00	2.137-11	3.590-01
15	219	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025-01	5.105-12	8.369-02
15	220	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181+01	1.725-10	2.824-00
15	221	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-01	2.528-12	4.043-02
15	222	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595+01	8.872-11	1.418-00
15	223	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083+01	2.085-10	3.332-00
15	224	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530+01	5.092-11	8.104-01
15	226	1.897+02	5.388-04	1.744-15	4.091-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	227	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172-00	3.149-11	4.804-01
15	228	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.221-00	5.602-12	8.484-02
15	229	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.276-00	7.009-11	1.057-00
15	231	1.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.944-00	3.095-11	4.482-01
15	232	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.573-02	4.016-13	5.714-03
15	233	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-00	1.119-11	1.589-01
15	234	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.929-02	4.590-13	6.517-03
15	235	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524+01	7.753-11	1.094-00
15	236	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144+01	1.097-10	1.548-00
15	237	1.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-00	9.175-12	1.271-01
15	238	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-04	8.108-16	1.117-05
15	239	1.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-01	1.083-13	1.485-03
15	240	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-02	1.552-13	2.123-03
15	241	1.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-03	2.584-14	3.501-04
15	242	1.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.481-00	1.335-11	1.798-01
15	243	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.500-01	5.441-13	7.293-03
15	244	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-01	1.509-12	2.025-02
15	245	1.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-01	1.028-12	1.375-02
15	247	1.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.983-02	2.455-13	3.272-03
15	248	1.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-02	9.574-14	1.274-03
15	249	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-03	2.430-14	3.230-04
15	250	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.923-02	4.076-13	5.412-03
15	251	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-02	2.075-13	2.755-03
15	258	1.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-01	7.371-13	9.360-03
15	260	1.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222-01	1.484-12	1.883-02
15	261	1.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-03	1.006-14	1.277-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
15	262	1.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.472-00	2.081-11	2.544-01
15	263	1.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222+01	1.434-10	1.730-00
15	264	1.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-00	1.082-11	1.283-01
15	265	1.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827+01	4.893-11	5.623-01
15	266	1.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144+01	5.082-11	5.800-01
15	267	1.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231+01	7.604-11	8.588-01
15	268	1.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	1.616-12	1.825-02
15	269	1.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.118-01	8.036-13	9.058-03
15	270	1.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.668-01	9.604-13	1.067-02
15	271	1.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-01	1.844-12	2.037-02
15	272	1.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-01	9.008-13	9.818-03
15	273	1.691+02	4.024-01	1.035-12	2.165-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	274	1.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.273-05	4.860-16	5.287-06
15	275	1.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.565-01	1.528-12	1.652-02
15	276	1.686+02	1.460-02	6.221-14	1.296-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	278	1.677+02	1.806-01	1.066-12	2.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	280	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.945-03	7.500-14	7.837-04
15	281	1.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-01	1.504-12	1.565-02
15	282	1.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-01	2.029-12	2.110-02
15	285	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.534-02	2.134-13	2.211-03
15	286	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-00	9.931-12	1.027-01
15	287	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.449-01	4.080-12	4.218-02
15	288	1.662+02	6.745-02	3.913-13	8.042-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	290	1.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-03	1.107-14	1.136-04
15	291	1.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.671+01	2.699-10	2.759-00
15	293	1.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319+01	3.250-11	3.295-01
15	294	1.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.898-00	6.476-12	6.550-02
15	296	1.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-02	8.522-14	8.617-04
15	298	1.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.616-02	4.338-13	4.337-03
15	299	1.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.821-01	1.956-12	1.948-02
15	302	1.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064+01	2.585-11	2.566-01
15	304	1.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-01	1.126-12	1.115-02
15	305	1.639+02	2.592-01	1.044-12	2.115-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	307	1.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.706-03	3.392-14	3.312-04
15	309	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-00	9.450-12	9.194-02
15	310	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-03	2.614-14	2.541-04
15	313	1.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-01	5.624-13	5.433-03
15	314	1.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-00	1.184-11	1.144-01
15	315	1.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-02	9.422-14	9.105-04
15	317	1.625+02	1.384-01	7.674-13	1.542-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	318	1.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-01	1.530-13	1.475-03
15	321	1.622+02	4.459-01	2.463-12	4.939-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	325	1.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.357-02	2.495-13	2.365-03
15	327	1.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.191-02	1.455-13	1.374-03
15	328	1.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-01	1.452-12	1.366-02
15	329	1.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-00	4.904-12	4.561-02
15	330	1.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.258+01	2.519-11	2.334-01
15	331	1.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305+01	5.336-11	4.925-01
15	332	1.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.645-00	2.937-11	2.693-01
15	333	1.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-01	7.183-13	6.591-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
15	334	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.702-00	1.082-11	9.909-02
15	335	1.598+02	1.094-00	4.187-12	8.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	337	1.597+02	8.710-02	4.661-13	9.201-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	338	1.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-02	2.502-13	2.282-03
15	339	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.889-00	1.869-11	1.702-01
15	340	1.594+02	4.536-01	1.729-12	3.407-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	341	1.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-01	1.074-12	9.724-03
15	342	1.591+02	8.788-01	2.002-12	3.939-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	343	1.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-00	1.748-11	1.580-01
15	344	1.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-00	1.904-12	1.720-02
15	345	1.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.719-00	2.548-11	2.293-01
15	347	1.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.168-02	1.396-13	1.246-03
15	348	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660-02	2.734-14	2.405-04
15	349	1.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-00	2.717-12	2.385-02
15	350	1.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-00	9.311-12	8.164-02
15	351	1.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.774-00	2.893-11	2.530-01
15	352	1.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.996-01	4.685-12	4.095-02
15	353	1.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-01	2.999-12	2.618-02
15	354	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274+01	9.436-12	8.199-02
15	355	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.633-00	4.475-11	3.884-01
15	356	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-00	1.815-11	1.566-01
15	357	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879-02	4.566-13	3.939-03
15	358	1.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.716-01	3.981-12	3.433-02
15	359	1.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.562-00	3.009-11	2.572-01
15	360	1.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.146-00	2.248-11	1.916-01
16	17	4.277+03	5.401-01	1.058-09	7.832-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	18	1.264+03	3.935-05	6.726-15	1.471-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	21	1.168+03	1.094-00	1.598-10	3.232-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	22	1.161+03	2.869-01	5.799-11	1.165-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	23	1.153+03	3.425-00	8.776-10	1.751-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	25	1.036+03	2.466-00	5.099-10	9.143-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	26	1.029+03	3.320-01	5.267-11	9.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	27	1.024+03	1.198-01	1.344-11	2.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	32	8.528+02	2.120-01	2.971-11	4.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	34	8.433+02	6.063-01	4.618-11	6.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	35	8.412+02	4.906-04	5.205-14	7.579-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	36	8.343+02	4.561-02	3.399-12	4.909-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	37	7.966+02	1.156-01	7.859-12	1.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	38	7.726+02	7.684-01	6.876-11	9.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	39	7.561+02	8.999-01	9.917-11	1.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	41	7.429+02	1.067-01	1.135-11	1.459-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	42	7.228+02	8.042-02	6.300-12	7.882-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	43	6.841+02	1.421-00	7.121-11	8.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	44	6.803+02	2.528-00	1.754-10	2.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	45	6.732+02	9.800-01	8.559-11	9.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	46	6.574+02	1.049+01	6.801-10	7.739-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	47	6.561+02	3.087-00	1.423-10	1.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	48	6.493+02	7.691-00	6.251-10	7.026-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	50	6.465+02	9.617-01	4.304-11	4.817-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	51	6.445+02	5.574-01	3.471-11	3.872-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
16	55	6.328+02	3.435-01	1.473-11	1.613-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	56	6.262+02	2.044-00	1.202-10	1.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	57	6.241+02	7.575-01	3.160-11	3.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	59	6.220+02	2.070-04	1.544-14	1.662-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	62	6.092+02	2.529-00	1.005-10	1.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	64	5.986+02	5.987-02	3.216-12	3.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	65	5.978+02	1.063-01	5.692-12	5.889-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	66	5.940+02	1.982-03	1.348-13	1.386-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	67	5.782+02	1.595-01	7.992-12	7.998-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	68	5.773+02	3.322-01	1.186-11	1.185-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	70	5.750+02	2.235-03	1.425-13	1.418-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	75	5.345+02	9.636-03	2.948-13	2.727-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	76	5.284+02	4.135-04	2.225-14	2.035-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	78	5.274+02	1.599-00	6.670-11	6.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	80	5.196+02	7.294-01	3.796-11	3.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	81	5.031+02	4.781-07	2.333-17	2.031-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	83	4.649+02	6.799-00	1.574-10	1.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	84	4.567+02	8.970-00	2.004-10	1.584-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	85	4.499+02	3.114-02	9.449-13	7.358-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	86	4.480+02	2.529-00	5.437-11	4.216-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	88	4.356+02	8.665-02	1.761-12	1.327-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	89	4.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-05	1.119-15	2.804-04
16	91	4.313+02	3.043-01	8.488-12	6.337-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	93	4.259+02	1.356-01	4.742-12	3.496-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	94	4.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-03	6.385-14	1.500-02
16	96	3.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.116-03	3.138-14	6.100-03
16	97	3.902+02	1.937-05	5.684-16	3.839-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	99	3.889+02	1.212-02	2.747-13	1.849-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	100	3.772+02	2.967-01	6.329-12	4.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	103	3.689+02	1.054-01	1.536-12	9.807-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	104	3.680+02	2.638-01	3.825-12	2.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	105	3.650+02	5.808-01	1.491-11	9.420-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	106	3.620+02	2.232-00	4.385-11	2.747-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	107	3.596+02	1.028-01	1.423-12	8.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	108	3.539+02	2.586-01	6.242-12	3.823-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	110	3.419+02	4.769-01	8.358-12	4.946-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	111	3.405+02	1.076+01	1.336-10	7.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	113	3.376+02	9.602-02	2.109-12	1.232-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	115	3.350+02	3.939-01	4.734-12	2.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	117	3.298+02	1.227-01	1.429-12	8.154-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	119	3.091+02	4.153-00	4.249-11	2.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	120	3.094+02	9.626-01	1.776-11	9.510-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	122	3.065+02	6.115-01	8.611-12	4.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	124	3.024+02	1.956-01	2.682-12	1.404-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	125	3.013+02	2.996-00	2.913-11	1.519-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	126	2.996+02	8.528-01	8.196-12	4.250-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	129	2.960+02	2.869-00	2.693-11	1.380-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	131	2.931+02	2.870-02	3.696-13	1.875-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	132	2.915+02	2.714-01	2.470-12	1.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	134	2.835+02	4.142-01	3.566-12	1.750-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
16	136	2.815+02	4.205-00	4.994-11	2.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	138	2.772+02	5.109-00	4.203-11	2.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	141	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-00	1.517-11	9.772-01
16	142	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-00	8.356-12	5.332-01
16	143	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.520-00	6.116-11	3.848-00
16	144	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.716+01	6.635-10	4.097+01
16	146	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028+01	1.882-10	9.081-00
16	147	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013+01	6.631-11	3.136-00
16	148	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-00	5.739-12	2.668-01
16	150	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-00	5.580-11	2.505-00
16	151	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.781-01	4.272-12	1.898-01
16	152	2.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586-02	3.998-13	1.756-02
16	153	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-02	6.261-14	2.715-03
16	154	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981-03	7.163-15	2.996-04
16	155	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.095+01	5.404-10	2.243+01
16	156	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-01	2.407-12	9.959-02
16	157	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-00	1.985-11	8.182-01
16	158	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.143-01	1.790-12	7.375-02
16	159	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-02	1.034-13	4.019-03
16	160	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021+01	8.199-11	3.182-00
16	161	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189+01	4.048-11	1.547-00
16	162	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.573-00	5.414-11	2.057-00
16	163	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.886-00	5.958-11	2.245-00
16	164	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.405+01	3.464-10	1.303+01
16	166	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.397+01	1.117-10	4.048-00
16	167	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-00	1.076-11	3.868-01
16	168	2.251+02	1.125+01	6.102-11	2.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	169	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.999-00	6.352-11	2.032-00
16	170	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465-00	8.290-11	2.657-00
16	172	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-00	4.612-11	1.460-00
16	173	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.895-02	2.713-13	8.509-03
16	174	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.786-00	5.175-11	1.620-00
16	175	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.270-03	2.603-14	8.074-04
16	176	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.900-03	6.156-14	1.910-03
16	177	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.177-02	2.117-13	6.519-03
16	178	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-01	3.162-12	9.740-02
16	180	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.074-00	2.100-11	6.396-01
16	181	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-02	2.998-13	8.962-03
16	182	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.882-01	2.339-12	6.929-02
16	184	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-02	2.892-14	8.502-04
16	186	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-03	1.130-14	3.321-04
16	187	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-02	3.147-14	9.179-04
16	188	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.590-05	3.727-16	1.094-05
16	189	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-02	2.379-13	6.973-03
16	190	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-02	2.245-13	6.561-03
16	192	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.363-01	3.911-12	1.118-01
16	193	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-00	1.567-11	4.415-01
16	194	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-01	1.401-12	3.929-02
16	195	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-02	9.433-14	2.579-03
16	196	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-00	2.262-11	6.164-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
16	197	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.025-01	1.908-12	5.193-02
16	198	2.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.247+01	3.927-10	1.056+01
16	199	2.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.365-02	3.307-13	8.888-03
16	200	2.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-00	8.389-12	2.242-01
16	201	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-01	2.361-12	6.286-02
16	202	2.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-00	7.967-12	2.103-01
16	203	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.040-01	8.813-13	2.236-02
16	204	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.765-01	5.270-12	1.326-01
16	205	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.637-00	2.848-11	7.156-01
16	206	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-01	7.915-13	1.966-02
16	207	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.445-03	1.463-14	3.651-04
16	208	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-03	9.225-15	2.298-04
16	209	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-02	9.269-14	2.304-03
16	210	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973+01	2.763-10	6.782-00
16	211	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.429-00	3.202-11	7.826-01
16	212	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.134-02	2.297-13	5.573-03
16	213	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058+01	8.627-11	2.093-00
16	214	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.087-00	4.593-11	1.114-00
16	215	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.043-01	4.113-12	9.898-02
16	216	1.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.466-00	1.849-11	4.400-01
16	218	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.343+01	1.572-10	3.727-00
16	219	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895-00	2.395-11	5.540-01
16	220	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.979-00	5.669-11	1.309-00
16	221	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370+01	7.661-11	1.729-00
16	222	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.780-00	2.708-11	6.106-01
16	223	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302+01	1.654-10	3.730-00
16	224	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605+01	3.836-11	8.613-01
16	227	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022-01	2.180-12	4.693-02
16	229	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-00	1.694-11	3.606-01
16	230	1.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.755-00	4.820-11	1.012-00
16	231	1.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.882+01	1.825-10	3.728-00
16	232	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-01	5.510-13	1.106-02
16	233	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-00	1.112-11	2.229-01
16	234	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.925-00	1.079-11	2.162-01
16	235	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417+01	5.329-11	1.061-00
16	236	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365+01	8.689-11	1.729-00
16	237	1.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.774-00	1.917-11	3.746-01
16	238	1.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257-03	1.140-14	2.216-04
16	240	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741-02	9.866-14	1.904-03
16	241	1.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-02	5.520-14	1.055-03
16	242	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.899+01	1.047-10	1.991-00
16	244	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.713-05	5.571-16	1.054-05
16	245	1.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-00	1.300-11	2.452-01
16	247	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.675-02	3.068-13	5.767-03
16	248	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-02	5.468-14	1.027-03
16	249	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.734-03	2.373-14	4.449-04
16	250	1.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543-03	1.256-14	2.352-04
16	251	1.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.330-03	3.385-14	6.340-04
16	252	1.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.278-03	4.869-14	9.109-04
16	253	1.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348-01	1.818-12	3.391-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
16	256	1.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-01	1.585-12	2.919-02
16	258	1.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-02	4.787-14	8.573-04
16	259	1.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-04	2.160-15	3.871-05
16	260	1.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.909-02	3.790-13	6.785-03
16	261	1.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.835-02	6.062-13	1.085-02
16	262	1.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-01	1.256-12	2.166-02
16	263	1.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.427-00	3.441-11	5.852-01
16	264	1.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.194+01	3.646-10	6.094-00
16	265	1.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-00	3.544-12	5.742-02
16	266	1.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377+01	4.390-11	7.065-01
16	267	1.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.279+01	1.454-10	2.315-00
16	268	1.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-00	1.367-11	2.177-01
16	270	1.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.791-01	1.088-12	1.704-02
16	271	1.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-00	1.206-11	1.878-01
16	272	1.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.400-01	4.069-12	6.253-02
16	274	1.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-01	2.951-12	4.526-02
16	275	1.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-02	7.095-14	1.081-03
16	276	1.689+02	7.581-01	2.317-12	6.776-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	278	1.681+02	1.163-01	4.923-13	1.432-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	279	1.678+02	1.268-02	6.878-14	1.997-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	280	1.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.712-02	2.550-13	3.756-03
16	281	1.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-01	4.024-13	5.901-03
16	282	1.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-02	4.536-14	6.651-04
16	283	1.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.148-01	2.075-12	3.041-02
16	284	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-01	1.040-12	1.523-02
16	285	1.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724-04	8.475-16	1.238-05
16	286	1.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.140-01	3.819-12	5.564-02
16	287	1.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-01	1.159-12	1.688-02
16	288	1.666+02	4.610-03	1.919-14	5.534-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	290	1.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585-01	1.382-12	1.999-02
16	291	1.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033+01	8.432-11	1.215-00
16	292	1.660+02	2.511-01	1.335-12	3.836-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	293	1.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318+01	4.098-11	5.855-01
16	295	1.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-01	1.439-12	2.057-02
16	296	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.536-02	1.628-13	2.320-03
16	298	1.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-01	1.041-12	1.466-02
16	299	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142+01	3.325-11	4.667-01
16	301	1.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-02	1.756-13	2.464-03
16	302	1.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765+01	3.075-11	4.302-01
16	304	1.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-02	2.312-13	3.227-03
16	305	1.642+02	1.395-00	4.030-12	1.146-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	306	1.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-01	7.266-13	1.006-02
16	307	1.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-04	1.460-15	2.009-05
16	309	1.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.234-00	2.501-11	3.430-01
16	310	1.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.910-02	1.969-13	2.697-03
16	311	1.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.560-04	5.396-15	7.395-05
16	313	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-01	3.081-13	4.194-03
16	314	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.116-02	2.315-13	3.152-03
16	315	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-03	1.274-14	1.735-04
16	317	1.629+02	2.867-02	1.140-13	3.214-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
16	321	1.626+02	1.332-00	5.278-12	1.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	322	1.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.305-02	2.688-13	3.632-03
16	323	1.625+02	2.359-01	1.201-12	3.378-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	325	1.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-05	6.808-17	9.092-07
16	327	1.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.709-01	1.299-12	1.729-02
16	328	1.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-02	6.567-14	8.709-04
16	329	1.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.369+01	8.958-11	1.174-00
16	331	1.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.080-00	3.454-12	4.494-02
16	332	1.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439+01	6.722-11	8.688-01
16	333	1.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-02	2.283-13	2.952-03
16	334	1.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-00	2.371-12	3.060-02
16	335	1.601+02	1.281-00	3.516-12	9.747-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	336	1.600+02	7.225-01	3.567-12	9.882-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	337	1.600+02	2.353-01	9.034-13	2.502-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	338	1.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+01	4.172-11	5.362-01
16	339	1.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.423-00	1.487-11	1.909-01
16	340	1.598+02	3.234-01	8.843-13	2.446-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	341	1.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.054+01	1.168-10	1.490-00
16	343	1.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-00	3.147-12	4.007-02
16	345	1.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.558+01	1.240-10	1.572-00
16	347	1.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-00	2.502-12	3.147-02
16	349	1.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-02	5.821-14	7.199-04
16	350	1.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.918-00	1.582-11	1.955-01
16	351	1.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-01	5.038-13	6.209-03
16	352	1.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.872-01	1.446-12	1.781-02
16	353	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	7.427-12	9.133-02
16	355	1.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.538-00	2.431-11	2.974-01
16	356	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.235-01	1.307-12	1.588-02
16	357	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-00	6.122-12	7.442-02
16	358	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.796-01	3.256-12	3.955-02
16	359	1.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	4.882-11	5.880-01
16	360	1.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333+01	8.745-11	1.050-00
17	18	1.793+03	9.791-04	4.720-13	1.046-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	20	1.618+03	6.160-03	1.450-12	2.899-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	21	1.607+03	1.696-03	6.568-13	1.305-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	22	1.594+03	8.000-03	4.265-12	8.405-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	26	1.354+03	1.089-02	4.192-12	7.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	27	1.346+03	1.737-02	4.717-12	7.849-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	28	1.340+03	2.228-03	3.598-13	5.960-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	33	1.058+03	2.342-01	2.358-11	3.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	34	1.050+03	3.600-01	5.956-11	7.736-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	35	1.047+03	6.263-02	1.441-11	1.866-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	36	1.036+03	7.038-02	1.133-11	1.452-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	37	9.789+02	1.231-00	1.769-10	2.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	38	9.429+02	1.913-00	3.569-10	4.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	42	8.698+02	6.265-03	9.949-13	1.070-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	43	8.143+02	1.102-02	1.095-12	1.103-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	44	8.090+02	3.400-00	4.671-10	4.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	46	7.768+02	5.412-01	6.855-11	6.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	47	7.750+02	4.923-01	4.432-11	4.247-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	49	7.612+02	3.005-00	1.566-10	1.474-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	50	7.616+02	5.501-01	4.784-11	4.505-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	51	7.588+02	7.129-01	8.615-11	8.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	53	7.554+02	6.619-00	3.398-10	3.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	55	7.426+02	5.254-02	4.343-12	3.988-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	56	7.335+02	1.401-00	1.582-10	1.435-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	57	7.307+02	1.393-01	1.115-11	1.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	58	7.296+02	1.841-01	8.817-12	7.953-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	62	7.104+02	1.930-01	1.461-11	1.283-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	63	7.041+02	6.266-00	2.794-10	2.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	64	6.960+02	2.055-00	2.089-10	1.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	65	6.949+02	5.676-02	5.752-12	4.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	67	6.685+02	1.280-00	1.200-10	9.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	68	6.673+02	5.862-02	3.914-12	3.229-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	71	6.635+02	7.831-01	3.101-11	2.544-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	75	6.108+02	1.126+01	6.296-10	4.755-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	77	6.019+02	2.205-01	7.185-12	5.347-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	78	6.016+02	1.206+01	9.157-10	6.811-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	82	5.268+02	4.108-00	1.026-10	6.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	83	5.216+02	5.563-01	2.269-11	1.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	84	5.113+02	4.201-01	1.647-11	1.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	85	5.028+02	1.498-00	7.950-11	4.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	86	5.005+02	5.187-00	1.948-10	1.205-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	88	4.850+02	1.283-00	4.524-11	2.712-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	89	4.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-03	3.509-14	8.638-03
17	90	4.804+02	3.554-00	7.378-11	4.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	91	4.797+02	2.979-00	1.439-10	8.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	94	4.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-03	5.095-14	1.168-02
17	95	4.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-03	2.261-14	4.489-03
17	96	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-04	3.736-15	6.941-04
17	99	4.278+02	8.471-01	3.253-11	1.720-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	100	4.137+02	1.532-02	5.504-13	2.815-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	102	4.082+02	4.755-02	7.126-13	3.596-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	103	4.038+02	2.684-01	6.561-12	3.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	104	4.026+02	1.291+01	3.137-10	1.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	106	3.955+02	1.818+01	5.966-10	2.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	107	3.926+02	7.345-02	1.697-12	8.236-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	109	3.759+02	2.179-01	2.770-12	1.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	110	3.716+02	3.456-00	1.002-10	4.603-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	111	3.700+02	7.648-02	1.569-12	7.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	112	3.683+02	2.838-00	3.462-11	1.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	115	3.635+02	4.562-00	9.035-11	4.060-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	116	3.624+02	2.431-00	2.873-11	1.287-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	117	3.573+02	3.764-01	7.206-12	3.183-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	118	3.366+02	1.026-02	1.046-13	4.354-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	119	3.332+02	2.363-03	3.932-14	1.620-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	122	3.301+02	2.296-04	5.252-15	2.144-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	123	3.273+02	1.046-00	1.008-11	4.080-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	124	3.254+02	2.371-01	5.270-12	2.120-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	125	3.241+02	2.769-00	4.361-11	1.747-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	126	3.222+02	2.063-00	3.210-11	1.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	127	3.202+02	1.942-01	1.791-12	7.088-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	129	3.180+02	1.375-00	2.085-11	8.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	130	3.170+02	3.171-00	2.868-11	1.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	131	3.146+02	1.960-00	4.073-11	1.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	132	3.129+02	9.019-02	1.324-12	5.119-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	133	3.088+02	9.816-01	8.420-12	3.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	134	3.037+02	1.018-00	1.407-11	5.283-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	135	3.032+02	1.413-00	1.168-11	4.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	136	3.013+02	3.820-01	7.279-12	2.711-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	138	2.964+02	8.989-01	1.184-11	4.337-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	139	2.953+02	9.202-01	7.218-12	2.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	140	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-03	1.565-14	8.828-04
17	141	2.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-05	1.905-16	1.069-05
17	142	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.554-03	1.219-13	6.774-03
17	143	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-02	3.064-13	1.677-02
17	144	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-03	7.337-14	3.936-03
17	146	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.191-06	1.346-16	5.555-06
17	147	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-04	5.044-15	2.037-04
17	148	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.029-03	4.299-14	1.705-03
17	151	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.118-01	3.764-12	1.423-01
17	152	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.184-02	9.849-13	3.678-02
17	153	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.065-03	5.885-14	2.168-03
17	154	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.478-02	4.812-13	1.706-02
17	156	2.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.281-01	3.081-12	1.080-01
17	157	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-02	1.390-12	4.854-02
17	158	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-01	2.938-12	1.025-01
17	159	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-00	2.256-11	7.400-01
17	160	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-00	6.374-11	2.088-00
17	161	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-01	5.492-13	1.770-02
17	162	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.675-00	8.554-11	2.740-00
17	163	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.872+01	1.087-09	3.451+01
17	164	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.971+01	7.338-10	2.326+01
17	165	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.649+01	1.321-10	4.088-00
17	166	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.391+01	3.792-10	1.156+01
17	167	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.279+01	5.339-10	1.613+01
17	168	2.376+02	6.582-02	5.570-13	1.636-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	169	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.871-03	6.868-14	1.835-03
17	172	2.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.927-01	1.389-11	3.672-01
17	173	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.674-03	1.046-13	2.737-03
17	174	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-01	1.863-12	4.863-02
17	175	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-02	8.049-14	2.081-03
17	176	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-01	1.441-12	3.727-02
17	177	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-01	7.287-13	1.870-02
17	179	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.981-01	6.058-13	1.549-02
17	180	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-00	1.681-11	4.264-01
17	181	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885-02	7.912-13	1.968-02
17	182	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.953-01	6.645-12	1.637-01
17	183	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-00	2.686-12	6.569-02
17	184	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.779-03	3.889-14	9.505-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	185	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.011-01	5.922-13	1.447-02
17	186	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.010-04	6.651-15	1.625-04
17	187	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	5.571-12	1.350-01
17	188	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-03	2.227-14	5.437-04
17	189	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.537-03	4.690-14	1.143-03
17	192	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-01	1.184-12	2.808-02
17	193	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-03	4.420-14	1.033-03
17	194	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	1.987-12	4.621-02
17	195	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.683-01	2.584-12	5.852-02
17	196	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-00	4.256-11	9.604-01
17	197	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.827-01	3.704-12	8.348-02
17	198	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385+01	1.345-10	2.992-00
17	199	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-03	1.662-14	3.697-04
17	200	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311+01	1.629-10	3.601-00
17	201	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869+01	1.287-10	2.835-00
17	202	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.838-00	1.166-11	2.545-01
17	203	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.423-03	4.276-14	8.952-04
17	204	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.200-02	8.524-13	1.768-02
17	205	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.386-01	2.900-12	6.009-02
17	206	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.248-01	8.849-13	1.812-02
17	207	2.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-03	4.398-14	9.050-04
17	208	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-01	6.732-13	1.382-02
17	209	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.536-07	7.723-18	1.583-07
17	211	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.717-00	7.916-11	1.594-00
17	212	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-00	1.503-11	3.002-01
17	213	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-01	2.776-12	5.544-02
17	214	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-01	1.677-12	3.350-02
17	215	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	1.250-10	2.476-00
17	216	2.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.863+01	1.823-10	3.569-00
17	217	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.742+01	9.833-11	1.918-00
17	218	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078+01	7.918-11	1.544-00
17	219	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137+01	1.958-10	3.722-00
17	220	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.537-00	8.325-11	1.579-00
17	221	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-00	2.062-11	3.819-01
17	222	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580+01	9.688-11	1.793-00
17	223	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.725-01	9.629-12	1.781-01
17	224	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.927-00	2.908-11	5.357-01
17	226	1.990+02	6.341-04	2.260-15	5.561-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	227	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-00	1.076-11	1.896-01
17	228	1.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.681+01	6.710-11	1.173-00
17	229	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-01	1.593-12	2.774-02
17	231	1.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-01	3.138-12	5.234-02
17	232	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423-05	2.709-16	4.438-06
17	233	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-01	4.631-13	7.574-03
17	234	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.001-03	3.953-14	6.460-04
17	235	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-01	2.143-12	3.480-02
17	236	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-01	1.817-12	2.949-02
17	237	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596+01	3.570-10	5.684-00
17	238	1.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.421-03	1.798-14	2.846-04
17	239	1.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.675-01	2.947-13	4.644-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	240	1.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.092-02	3.350-13	5.266-03
17	241	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-04	1.698-15	2.642-05
17	242	1.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	3.372-11	5.217-01
17	243	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-01	4.116-13	6.334-03
17	244	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-04	1.418-15	2.183-05
17	245	1.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-00	7.546-12	1.158-01
17	247	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-02	6.365-14	9.733-04
17	248	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-02	1.346-13	2.057-03
17	249	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.800-04	5.629-15	8.585-05
17	250	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-02	9.196-14	1.401-03
17	251	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-03	2.482-14	3.782-04
17	258	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-02	1.693-13	2.462-03
17	260	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-01	1.106-12	1.607-02
17	261	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-02	6.782-13	9.858-03
17	262	1.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-00	1.119-11	1.565-01
17	263	1.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555+01	1.097-10	1.511-00
17	264	1.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.724+01	5.128-10	6.938-00
17	265	1.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-01	9.802-13	1.284-02
17	266	1.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-00	1.136-11	1.477-01
17	267	1.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-00	1.062-11	1.366-01
17	268	1.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-02	6.036-14	7.763-04
17	269	1.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.010-00	3.854-12	4.947-02
17	270	1.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.993-03	1.996-14	2.524-04
17	271	1.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584+01	1.351-10	1.699-00
17	272	1.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.834-02	5.806-13	7.197-03
17	273	1.765+02	1.225-01	3.432-13	7.490-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	274	1.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	8.808-14	1.090-03
17	275	1.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.687-02	2.655-13	3.263-03
17	276	1.759+02	1.915-02	8.884-14	1.932-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	278	1.749+02	2.191-02	1.407-13	3.044-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	280	1.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-01	1.222-12	1.449-02
17	281	1.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.728-02	1.240-13	1.464-03
17	282	1.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-02	9.326-14	1.101-03
17	285	1.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-04	9.185-16	1.080-05
17	286	1.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	6.732-13	7.895-03
17	287	1.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-01	2.153-12	2.526-02
17	288	1.734+02	3.917-03	2.471-14	5.298-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	290	1.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.126-02	6.584-13	7.662-03
17	291	1.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.784-00	4.892-11	5.669-01
17	293	1.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-00	7.104-12	8.164-02
17	294	1.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.557-00	7.627-12	8.743-02
17	296	1.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.343-05	3.717-16	4.260-06
17	298	1.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-03	2.465-14	2.792-04
17	299	1.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-00	9.536-12	1.076-01
17	302	1.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-00	3.863-12	4.343-02
17	304	1.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.231-05	5.716-16	6.411-06
17	305	1.708+02	1.832-02	8.010-14	1.692-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	307	1.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.052-02	4.737-13	5.235-03
17	309	1.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-00	1.618-11	1.781-01
17	310	1.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.584-03	5.210-14	5.730-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	313	1.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.555-01	1.957-12	2.139-02
17	314	1.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-00	6.041-12	6.602-02
17	315	1.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.151-03	6.335-14	6.926-04
17	317	1.693+02	5.776-03	3.476-14	7.278-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	318	1.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.574-00	6.528-12	7.117-02
17	321	1.690+02	2.339-02	1.402-13	2.929-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	325	1.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-01	7.695-13	8.243-03
17	327	1.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-02	4.156-14	4.435-04
17	328	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-02	1.053-13	1.119-03
17	329	1.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-00	5.848-12	6.142-02
17	330	1.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+01	8.955-12	9.370-02
17	331	1.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287+01	3.230-11	3.367-01
17	332	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	4.241-12	4.391-02
17	333	1.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-01	2.563-12	2.655-02
17	334	1.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.982-00	1.243-11	1.285-01
17	335	1.664+02	1.431-03	5.939-15	1.222-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	337	1.662+02	3.625-05	2.102-16	4.321-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	338	1.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-01	1.084-12	1.116-02
17	339	1.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.221-00	5.059-12	5.200-02
17	340	1.660+02	2.298-03	9.491-15	1.948-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	341	1.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.621-01	4.979-12	5.085-02
17	342	1.657+02	2.929-03	7.231-15	1.481-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	343	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.474-00	2.096-11	2.137-01
17	344	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.818-00	3.970-12	4.045-02
17	345	1.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.901-00	2.014-11	2.044-01
17	347	1.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.398+01	1.078-10	1.085-00
17	348	1.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-00	1.336-12	1.324-02
17	349	1.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-01	3.929-13	3.886-03
17	350	1.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-00	1.445-11	1.428-01
17	351	1.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-02	1.016-13	1.001-03
17	352	1.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-00	7.945-12	7.824-02
17	353	1.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.303-01	3.840-12	3.776-02
17	354	1.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.018+01	3.223-11	3.154-01
17	355	1.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.408-00	3.596-11	3.516-01
17	356	1.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156+01	2.767-11	2.688-01
17	357	1.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.410-00	3.168-11	3.078-01
17	358	1.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-00	6.126-12	5.948-02
17	359	1.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504+01	1.787-10	1.719-00
17	360	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608+01	6.363-11	6.104-01
18	20	1.651+04	4.699-02	1.152-09	2.350-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	21	1.548+04	2.694-02	9.675-10	1.851-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	22	1.433+04	3.326-02	1.434-09	2.541-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	26	5.534+03	1.297-02	8.336-11	5.704-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	27	5.397+03	3.396-04	1.483-12	9.896-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	28	5.300+03	5.243-06	1.325-14	8.681-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	33	2.581+03	1.707-01	1.023-10	3.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	34	2.536+03	1.005-00	9.691-10	3.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	35	2.517+03	2.372-07	3.154-16	9.813-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	36	2.456+03	2.856-02	2.582-11	7.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	37	2.156+03	1.993-02	1.388-11	3.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
18	38	1.989+03	1.870-02	1.552-11	3.816-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	42	1.689+03	4.611-03	2.762-12	5.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	43	1.492+03	5.361-03	1.789-12	3.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	44	1.474+03	4.535-00	2.068-09	3.769-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	46	1.371+03	9.110-00	3.592-09	6.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	47	1.365+03	2.140-00	5.975-10	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	49	1.323+03	1.325+01	2.085-09	3.409-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	50	1.324+03	4.268-01	1.121-10	1.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	51	1.316+03	4.199-00	1.525-09	2.480-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	53	1.305+03	4.705-00	7.210-10	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	55	1.268+03	2.642-01	6.364-11	9.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	56	1.241+03	1.274+01	4.121-09	6.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	57	1.233+03	2.256-00	5.145-10	7.845-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	58	1.230+03	6.167+01	8.394-09	1.276-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	62	1.176+03	5.038+01	1.045-08	1.521-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	63	1.159+03	2.930+01	3.543-09	5.078-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	64	1.137+03	2.445-01	6.639-11	9.337-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	65	1.134+03	2.933-01	7.923-11	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	67	1.066+03	2.737-02	6.526-12	8.601-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	68	1.063+03	1.117+02	1.891-08	2.485-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	71	1.053+03	7.396+01	7.380-09	9.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	75	9.263+02	1.434-01	1.844-11	2.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	77	9.060+02	6.973-02	5.148-12	5.766-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	78	9.053+02	2.080-02	3.577-12	4.004-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	82	7.460+02	2.264-01	1.133-11	1.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	83	7.356+02	1.696-01	1.376-11	1.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	84	7.153+02	3.298-03	2.529-13	2.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	85	6.987+02	3.716-02	3.807-12	3.288-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	86	6.942+02	6.656-00	4.809-10	4.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	88	6.648+02	1.833-02	1.215-12	9.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	89	6.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-05	8.212-16	5.138-04
18	90	6.562+02	2.706-00	1.048-10	8.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	91	6.549+02	2.143-03	1.929-13	1.562-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	94	6.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-05	1.444-15	8.197-04
18	95	5.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.689-05	9.185-16	4.301-04
18	96	5.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-05	3.683-16	1.579-04
18	99	5.618+02	1.103-02	7.307-13	5.075-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	100	5.377+02	5.905-04	3.584-14	2.383-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	102	5.285+02	2.145-00	5.388-11	3.520-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	103	5.211+02	7.204-00	2.933-10	1.890-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	104	5.192+02	2.073-01	8.377-12	5.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	106	5.073+02	5.775-02	3.120-12	1.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	107	5.026+02	4.459-02	1.689-12	1.049-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	109	4.756+02	4.094-02	8.328-13	4.897-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	110	4.688+02	3.455-01	1.593-11	9.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	111	4.661+02	1.076-00	3.505-11	2.020-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	112	4.635+02	3.590-01	6.935-12	3.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	115	4.559+02	4.449+01	1.386-09	7.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	116	4.542+02	2.551+01	4.735-10	2.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	117	4.462+02	1.421+01	4.242-10	2.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
18	118	4.144+02	5.607-01	8.662-12	4.438-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	119	4.092+02	7.030-05	1.765-15	8.929-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	122	4.046+02	2.522-03	8.666-14	4.335-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	123	4.004+02	3.805-01	5.486-12	2.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	124	3.976+02	3.094-03	1.026-13	5.046-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	125	3.956+02	2.213-00	5.192-11	2.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	126	3.927+02	7.990-01	1.848-11	8.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	127	3.898+02	1.270-01	1.735-12	8.361-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	129	3.866+02	6.006-00	1.346-10	6.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	130	3.851+02	6.201-00	8.274-11	3.940-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	131	3.816+02	5.156-02	1.576-12	7.436-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	132	3.790+02	5.249-01	1.130-11	5.296-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	133	3.730+02	1.619-00	2.026-11	9.345-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	134	3.656+02	1.308+01	2.621-10	1.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	135	3.650+02	9.381-01	1.124-11	5.072-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	136	3.621+02	1.714-03	4.717-14	2.112-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	138	3.551+02	5.673-00	1.072-10	4.707-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	139	3.535+02	6.962-00	7.826-11	3.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	140	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-01	8.535-13	8.225-02
18	141	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-01	1.149-12	1.101-01
18	142	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-02	7.575-13	7.169-02
18	143	3.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.089-02	1.533-12	1.425-01
18	144	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-01	4.551-12	4.131-01
18	146	3.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-00	9.647-11	6.419-00
18	147	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.509-00	6.384-11	4.144-00
18	148	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-00	1.541-11	9.793-01
18	151	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.123-04	1.966-14	1.181-03
18	152	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-04	2.746-15	1.627-04
18	153	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-03	2.834-14	1.652-03
18	154	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-02	1.557-13	8.681-03
18	156	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.181-03	1.164-13	6.407-03
18	157	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.684-03	8.383-14	4.592-03
18	158	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	1.971-14	1.079-03
18	159	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.925-01	5.933-12	3.023-01
18	160	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.691-03	1.633-13	8.303-03
18	161	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-00	1.344-11	6.705-01
18	162	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.019-01	7.119-12	3.529-01
18	163	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-05	4.623-16	2.268-05
18	164	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.384-05	1.377-15	6.742-05
18	165	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.544-00	2.198-11	1.046-00
18	166	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.312-00	4.311-11	2.017-00
18	167	2.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.605-00	4.076-11	1.888-00
18	168	2.739+02	1.079-03	1.213-14	4.108-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	169	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-01	2.651-12	1.066-01
18	172	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.976-02	7.303-13	2.901-02
18	173	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-01	2.188-12	8.590-02
18	174	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.762-02	1.776-12	6.958-02
18	175	2.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327-02	2.335-13	9.050-03
18	176	2.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.317-05	1.310-15	5.076-05
18	177	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-02	9.804-14	3.766-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
18	179	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.694-02	1.531-13	5.857-03
18	180	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317-03	5.978-14	2.266-03
18	181	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.557-06	1.325-16	4.912-06
18	182	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.192-03	4.056-14	1.487-03
18	183	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614-01	5.029-13	1.829-02
18	184	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806-03	2.196-14	7.977-04
18	185	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.250-02	1.202-13	4.365-03
18	186	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-03	1.658-14	6.024-04
18	187	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-01	1.631-12	5.869-02
18	188	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.945-06	6.650-17	2.412-06
18	189	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.472-02	1.290-12	4.669-02
18	192	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-01	1.675-12	5.882-02
18	193	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-04	3.159-15	1.090-04
18	194	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-05	1.926-16	6.611-06
18	195	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-03	1.711-14	5.699-04
18	196	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.781-03	3.523-14	1.169-03
18	197	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-02	1.894-13	6.272-03
18	198	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-02	1.615-13	5.272-03
18	199	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964-01	3.548-12	1.158-01
18	200	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011-04	3.224-15	1.045-04
18	201	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-01	4.034-12	1.301-01
18	202	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-00	6.168-12	1.970-01
18	203	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.804-03	5.816-14	1.771-03
18	204	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.331-04	2.771-15	8.354-05
18	205	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.045-01	4.280-12	1.288-01
18	206	2.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.447-01	4.766-12	1.416-01
18	207	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203+01	1.422-10	4.247-00
18	208	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-00	1.673-11	4.987-01
18	209	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.967+01	7.522-10	2.237+01
18	211	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.840-03	6.786-14	1.977-03
18	212	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.228-00	3.578-11	1.033-00
18	213	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-00	1.013-11	2.925-01
18	214	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.849-05	1.017-15	2.937-05
18	215	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-02	3.100-13	8.871-03
18	216	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328+01	1.893-10	5.344-00
18	217	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.252+01	1.013-10	2.849-00
18	218	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.945+01	1.918-10	5.393-00
18	219	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	8.436-12	2.304-01
18	220	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.036-05	5.597-16	1.525-05
18	221	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.853-02	8.569-13	2.272-02
18	222	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-02	4.730-13	1.253-02
18	223	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.275-03	8.797-14	2.330-03
18	224	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-00	3.447-11	9.086-01
18	226	2.239+02	3.614-03	1.629-14	4.511-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	227	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388-05	3.562-16	8.934-06
18	228	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.221-00	1.228-11	3.052-01
18	229	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-05	2.449-16	6.062-06
18	231	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-01	2.674-12	6.306-02
18	232	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.637+01	2.625-10	6.065-00
18	233	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-00	1.215-11	2.803-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
18	234	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733+01	1.231-10	2.836-00
18	235	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.584-00	2.791-11	6.387-01
18	236	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.214-02	6.508-13	1.488-02
18	237	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.757-03	4.636-14	1.037-03
18	238	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-02	8.197-14	1.823-03
18	239	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.011-00	6.922-12	1.531-01
18	240	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.704-06	6.690-17	1.476-06
18	241	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.004-02	4.794-13	1.046-02
18	242	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-00	9.754-12	2.114-01
18	243	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.012-01	6.802-13	1.465-02
18	244	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166-02	5.092-13	1.098-02
18	245	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559-01	2.665-12	5.723-02
18	247	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.447-00	1.653-11	3.536-01
18	248	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-04	4.419-15	9.439-05
18	249	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-03	2.225-14	4.746-04
18	250	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-00	1.209-11	2.575-01
18	251	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	1.385-12	2.951-02
18	258	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-03	1.584-14	3.202-04
18	260	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.773-04	5.256-15	1.062-04
18	261	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.770-07	1.144-17	2.312-07
18	262	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.284-04	3.338-15	6.457-05
18	263	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.662-03	4.080-14	7.768-04
18	264	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-02	3.381-13	6.308-03
18	265	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-02	3.811-14	6.858-04
18	266	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-00	8.123-12	1.451-01
18	267	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-02	3.101-13	5.471-03
18	268	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299+01	1.365-10	2.408-00
18	269	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287+01	5.085-11	8.949-01
18	270	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.872+01	1.363-10	2.358-00
18	271	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-04	8.562-15	1.472-04
18	272	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.595-02	2.909-13	4.924-03
18	273	1.958+02	6.820-04	2.352-15	5.693-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	274	1.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173-02	3.295-13	5.566-03
18	275	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-02	2.258-13	3.787-03
18	276	1.950+02	2.241-04	1.278-15	3.081-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	278	1.939+02	1.048-03	8.270-15	1.982-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	280	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-03	1.647-14	2.656-04
18	281	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.984-02	5.567-13	8.930-03
18	282	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.459-02	2.700-13	4.330-03
18	285	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-01	4.609-13	7.361-03
18	286	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	2.689-13	4.281-03
18	287	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-02	1.474-13	2.347-03
18	288	1.919+02	7.541-05	5.831-16	1.384-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	290	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.168-02	6.124-13	9.667-03
18	291	1.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-04	9.159-16	1.439-05
18	293	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.927-01	2.927-12	4.556-02
18	294	1.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-00	1.780-12	2.764-02
18	296	1.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-02	3.000-13	4.656-03
18	298	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-02	1.353-13	2.073-03
18	299	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-01	1.006-12	1.534-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
18	302	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-01	4.993-13	7.585-03
18	304	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.610-03	5.420-14	8.214-04
18	305	1.888+02	5.328-05	2.847-16	6.644-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	307	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-04	1.265-15	1.886-05
18	309	1.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.373-02	4.724-13	7.013-03
18	310	1.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.439-04	6.251-15	9.271-05
18	313	1.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.642-02	1.783-13	2.625-03
18	314	1.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.209-03	2.743-14	4.040-04
18	315	1.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-03	2.594-14	3.822-04
18	317	1.870+02	2.775-05	2.037-16	4.708-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	318	1.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317-00	4.538-12	6.665-02
18	321	1.866+02	1.395-06	1.019-17	2.352-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	325	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-00	6.746-12	9.716-02
18	327	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-01	1.504-12	2.158-02
18	328	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	8.841-12	1.263-01
18	329	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.053-01	2.471-12	3.483-02
18	330	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-00	2.706-12	3.798-02
18	331	1.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-00	5.052-12	7.061-02
18	332	1.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-01	1.439-12	1.997-02
18	333	1.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.367-01	7.625-12	1.058-01
18	334	1.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-01	4.760-13	6.591-03
18	335	1.834+02	2.898-04	1.461-15	3.312-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	337	1.832+02	1.463-03	1.031-14	2.335-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	338	1.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.873-01	4.850-12	6.686-02
18	339	1.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-02	9.843-14	1.355-03
18	340	1.829+02	1.580-06	7.927-18	1.793-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	341	1.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.306-01	6.527-12	8.919-02
18	342	1.825+02	1.713-04	5.133-16	1.158-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	343	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-01	6.585-13	8.982-03
18	344	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-03	1.318-15	1.796-05
18	345	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-00	7.547-12	1.024-01
18	347	1.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-01	3.407-13	4.581-03
18	348	1.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499+01	1.469-11	1.943-01
18	349	1.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482+01	4.352-11	5.740-01
18	350	1.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.902-00	2.397-11	3.158-01
18	351	1.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.593-00	4.194-11	5.510-01
18	352	1.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022+01	6.981-11	9.165-01
18	353	1.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.574-00	8.397-11	1.101-00
18	354	1.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-00	1.564-12	2.039-02
18	355	1.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-00	1.498-11	1.951-01
18	356	1.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-00	4.151-12	5.368-02
18	357	1.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-00	1.591-11	2.057-01
18	358	1.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.513-02	4.402-13	5.689-03
18	359	1.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-00	1.577-11	2.019-01
18	360	1.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.758-01	2.277-12	2.905-02
19	20	4.527+05	5.498-04	5.067-08	5.672-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	28	7.674+03	3.139-00	8.315-08	1.578-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	33	3.039+03	5.521-00	2.293-08	1.723-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	49	1.433+03	1.832+01	1.692-08	5.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	53	1.413+03	9.746-01	8.751-10	3.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
19	58	1.325+03	1.251-00	9.883-10	3.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	63	1.244+03	8.432-00	5.864-09	1.803-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	71	1.122+03	3.898-00	2.208-09	6.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	77	9.565+02	2.949-02	1.214-11	2.871-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	82	7.799+02	2.055-01	5.623-11	1.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	89	6.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-06	3.757-16	5.283-05
19	90	6.823+02	1.060-00	2.220-10	3.746-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	102	5.453+02	5.449-00	7.288-10	9.827-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	109	4.891+02	6.977-00	7.508-10	9.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	112	4.763+02	1.062+01	1.084-09	1.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	116	4.666+02	3.525+01	3.452-09	3.982-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	118	4.247+02	9.906-02	8.035-12	8.438-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	123	4.099+02	1.743-01	1.317-11	1.335-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	127	3.988+02	8.986-00	6.428-10	6.339-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	130	3.940+02	1.596-00	1.114-10	1.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	133	3.814+02	4.979-00	3.257-10	3.071-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	135	3.729+02	7.307-01	4.570-11	4.214-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	139	3.610+02	6.559-01	3.844-11	3.431-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	142	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-00	1.082-10	2.178-00
19	147	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.974-02	7.321-12	1.003-01
19	153	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-01	3.717-11	4.566-01
19	156	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-00	9.945-11	1.152-00
19	159	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-00	1.137-10	1.217-00
19	162	2.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-01	1.811-11	1.887-01
19	167	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.856-03	1.667-13	1.622-03
19	175	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-00	6.693-11	5.429-01
19	182	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-02	7.085-13	5.434-03
19	186	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-00	1.619-10	1.230-00
19	192	2.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-02	9.852-13	7.231-03
19	195	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-01	6.454-12	4.489-02
19	199	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-01	1.736-11	1.183-01
19	201	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.596-00	1.644-10	1.107-00
19	203	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-03	2.161-13	1.373-03
19	205	2.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-02	1.561-12	9.805-03
19	208	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.783-00	2.505-10	1.557-00
19	213	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-00	4.593-11	2.765-01
19	216	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-01	5.029-12	2.959-02
19	219	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.245-00	2.142-10	1.218-00
19	222	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.307-00	1.723-10	9.506-01
19	226	2.269+02	1.347-03	3.117-14	1.749-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	231	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755-01	1.388-11	6.806-02
19	234	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.267-00	1.554-10	7.442-01
19	236	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-03	7.052-14	3.352-04
19	240	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-00	1.144-10	5.240-01
19	247	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.963-00	3.104-10	1.378-00
19	258	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	3.345-11	1.403-01
19	262	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-01	4.975-12	1.996-02
19	266	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-00	4.040-11	1.495-01
19	268	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.805-04	2.069-14	7.557-05
19	273	1.981+02	1.318-02	2.324-13	1.138-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
19	275	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.795-00	1.997-10	6.933-01
19	281	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.959-01	1.414-11	4.694-02
19	296	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.424-00	9.548-11	3.065-01
19	299	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.542-03	1.803-13	5.687-04
19	314	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	5.505-11	1.676-01
19	325	1.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.529-00	9.359-11	2.786-01
19	332	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-00	5.779-11	1.656-01
19	339	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.433-01	1.397-11	3.972-02
19	342	1.845+02	2.045-07	3.131-18	1.428-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	345	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-00	1.100-10	3.085-01
19	350	1.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506+01	6.258-10	1.702-00
19	351	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750-01	9.346-12	2.535-02
19	360	1.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.877-02	1.436-12	3.780-03
20	21	2.481+05	3.593-03	5.527-08	1.017+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	27	8.019+03	9.462-01	1.520-08	9.044-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	28	7.806+03	6.750-00	6.167-08	3.571-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	31	3.192+03	4.166+01	2.121-08	5.022-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	33	3.059+03	6.367-02	8.934-11	2.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	34	2.997+03	2.153-00	4.830-09	1.074-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	36	2.885+03	4.732-02	9.843-11	2.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	37	2.480+03	7.936-01	1.219-09	2.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	43	1.640+03	2.839-02	1.908-11	2.321-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	47	1.488+03	1.974+01	1.091-08	1.205-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	49	1.438+03	5.021-00	1.556-09	1.660-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	50	1.439+03	5.468-00	2.830-09	3.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	52	1.425+03	2.500-00	2.538-10	2.683-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	53	1.417+03	5.558-00	1.674-09	1.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	54	1.389+03	3.024-00	2.917-10	3.006-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	55	1.373+03	6.946-01	3.272-10	3.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	57	1.333+03	7.287-01	3.235-10	3.199-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	58	1.329+03	7.978-00	2.113-09	2.083-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	62	1.267+03	8.669-00	3.476-09	3.267-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	63	1.247+03	7.869-00	1.834-09	1.697-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	68	1.136+03	5.015-00	1.617-09	1.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	69	1.133+03	3.985-00	2.558-10	2.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	71	1.125+03	3.070-00	5.825-10	4.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	75	9.814+02	9.106-00	2.192-09	1.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	77	9.586+02	2.693-02	3.710-12	2.638-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	82	7.813+02	8.153-01	7.461-11	4.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	83	7.699+02	1.670-01	2.473-11	1.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	84	7.477+02	1.704-00	2.381-10	1.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	86	7.247+02	2.741-01	3.597-11	1.934-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	88	6.927+02	2.397-00	2.874-10	1.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	89	6.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-10	3.116-20	1.320-08
20	90	6.834+02	1.736-02	1.215-12	6.161-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	92	6.709+02	4.040-00	9.088-11	4.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	94	6.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.686-09	4.994-19	1.913-07
20	96	5.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-06	1.475-16	4.223-05
20	101	5.507+02	3.906+01	5.919-10	2.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	102	5.460+02	2.568-02	1.147-12	4.647-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
20	103	5.381+02	1.343-00	9.719-11	3.879-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	104	5.360+02	7.855-00	5.639-10	2.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	107	5.184+02	1.148-01	7.708-12	2.964-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	109	4.897+02	6.176-02	2.220-12	8.064-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	111	4.797+02	6.938-00	3.989-10	1.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	112	4.768+02	1.068+01	3.640-10	1.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	114	4.713+02	2.700+02	2.997-09	1.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	115	4.688+02	1.589+01	8.726-10	3.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	116	4.671+02	6.640-01	2.172-11	7.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	117	4.586+02	4.443-00	2.335-10	7.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	118	4.251+02	4.778-02	1.294-12	4.081-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	119	4.196+02	4.589-00	2.019-10	6.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	121	4.194+02	2.948-01	2.591-12	8.059-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	123	4.103+02	7.381-02	1.863-12	5.670-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	125	4.053+02	1.172-01	4.811-12	1.446-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	126	4.023+02	2.132-00	8.619-11	2.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	127	3.992+02	1.080+01	2.579-10	7.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	128	3.968+02	1.309-01	1.030-12	3.031-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	129	3.959+02	1.331-00	5.212-11	1.531-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	130	3.943+02	2.362-00	5.505-11	1.610-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	132	3.879+02	5.170-00	1.944-10	5.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	133	3.817+02	5.892-00	1.287-10	3.644-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	134	3.739+02	5.895-01	2.059-11	5.710-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	135	3.732+02	1.182-00	2.468-11	6.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	137	3.644+02	7.615-00	5.053-11	1.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	138	3.629+02	3.175-03	1.045-13	2.812-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	139	3.613+02	1.714-02	3.354-13	8.989-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	141	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-00	5.565-11	3.411-00
20	142	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.627-03	1.465-13	8.870-03
20	143	3.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.897-01	4.334-11	2.576-00
20	145	3.360+02	7.837-02	4.422-13	1.102-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	146	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-02	7.517-13	3.177-02
20	147	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.620-02	6.419-13	2.645-02
20	148	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.326-01	1.061-11	4.279-01
20	152	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.744-01	2.496-11	9.368-01
20	153	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393-01	7.727-12	2.853-01
20	154	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-00	2.271-11	8.015-01
20	156	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-00	2.312-11	8.051-01
20	158	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-00	4.499-11	1.558-00
20	159	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-00	4.286-11	1.380-00
20	160	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.002-01	2.035-11	6.542-01
20	161	2.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-00	2.302-11	7.257-01
20	162	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-00	3.336-11	1.045-00
20	164	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-01	3.110-12	9.616-02
20	166	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.499-03	5.296-14	1.564-03
20	167	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.779-02	9.314-13	2.722-02
20	168	2.785+02	4.672-03	9.053-14	1.870-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	173	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-00	2.964-11	7.325-01
20	175	2.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649-01	6.300-12	1.536-01
20	176	2.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.912-01	1.671-11	4.075-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
20	177	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-00	1.282-11	3.097-01
20	180	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.226-02	1.721-12	4.102-02
20	182	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-03	1.992-14	4.592-04
20	184	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.003-01	5.953-12	1.359-01
20	186	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-01	4.098-12	9.354-02
20	187	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.141-02	4.080-13	9.226-03
20	188	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047+01	2.419-10	5.517-00
20	192	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-02	1.801-13	3.972-03
20	194	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-02	2.926-13	6.307-03
20	195	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-01	1.906-12	3.984-02
20	196	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.089-01	6.721-12	1.399-01
20	197	2.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-01	6.255-12	1.300-01
20	198	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.485-01	2.041-11	4.181-01
20	199	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-00	4.545-11	9.307-01
20	201	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.711-01	8.711-12	1.763-01
20	202	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112+01	1.011-10	2.026-00
20	203	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-05	2.615-16	4.992-06
20	204	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985-03	8.128-14	1.536-03
20	205	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.535-02	6.601-13	1.246-02
20	206	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-01	1.510-12	2.810-02
20	207	2.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.027-00	6.136-11	1.149-00
20	208	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099+01	1.588-10	2.966-00
20	211	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-02	9.398-13	1.715-02
20	212	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.169-01	3.540-12	6.402-02
20	213	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-00	2.963-11	5.360-01
20	215	2.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.515-01	6.921-12	1.240-01
20	216	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.064-01	7.059-12	1.248-01
20	218	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.982-02	8.323-13	1.465-02
20	219	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.775-00	1.332-10	2.276-00
20	220	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-00	1.987-11	3.389-01
20	221	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-00	6.686-11	1.109-00
20	222	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036+01	1.383-10	2.293-00
20	224	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510-03	2.802-14	4.620-04
20	225	2.275+02	1.134-01	2.933-13	4.950-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	226	2.270+02	5.154-04	3.981-15	6.703-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	227	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-01	3.633-12	5.695-02
20	231	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-03	2.425-14	3.571-04
20	232	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-00	5.334-11	7.694-01
20	233	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+01	8.625-11	1.242-00
20	234	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-01	2.335-12	3.360-02
20	235	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.779-01	7.095-12	1.014-01
20	236	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-02	1.504-13	2.147-03
20	237	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-04	5.879-15	8.212-05
20	238	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+01	7.602-11	1.055-00
20	240	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-00	1.428-11	1.965-01
20	241	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-00	3.126-11	4.254-01
20	242	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594-00	2.513-11	3.398-01
20	245	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539+01	1.069-10	1.433-00
20	246	2.148+02	1.712-02	3.947-14	6.289-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	247	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.115-01	3.599-12	4.802-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
20	248	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.422-02	1.038-12	1.383-02
20	250	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.551-00	1.379-10	1.832-00
20	258	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416-00	2.687-11	3.386-01
20	260	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084-02	7.912-13	9.966-03
20	262	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-01	2.628-12	3.167-02
20	263	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.945-02	1.188-12	1.409-02
20	265	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.301-00	2.036-11	2.281-01
20	266	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.215-01	5.334-12	5.928-02
20	267	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.358-01	9.028-12	9.909-02
20	268	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-02	2.610-13	2.864-03
20	270	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.474-01	4.490-12	4.834-02
20	272	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-00	5.898-11	6.210-01
20	273	1.981+02	1.657-03	9.751-15	1.433-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	275	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133+01	1.111-10	1.159-00
20	276	1.974+02	5.934-02	5.775-13	8.455-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	281	1.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-00	9.879-12	9.850-02
20	282	1.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-01	4.207-12	4.194-02
20	285	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-00	8.023-12	7.964-02
20	286	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-01	2.495-12	2.469-02
20	291	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-02	2.923-13	2.853-03
20	293	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-01	8.323-13	8.049-03
20	296	1.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508-00	2.334-11	2.250-01
20	298	1.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.291-00	8.123-11	7.731-01
20	299	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-01	2.052-12	1.944-02
20	302	1.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376-01	1.858-12	1.753-02
20	305	1.910+02	3.316-02	3.022-13	4.280-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	309	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.102-01	7.714-12	7.112-02
20	310	1.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.182-02	4.020-13	3.702-03
20	313	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.315-00	3.403-11	3.111-01
20	314	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.893-02	7.986-13	7.302-03
20	325	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.126-00	6.304-11	5.637-01
20	327	1.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942-00	3.675-11	3.273-01
20	328	1.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.931-01	1.223-11	1.085-01
20	329	1.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-00	5.621-12	4.917-02
20	331	1.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055-00	1.589-11	1.378-01
20	332	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	9.440-13	8.127-03
20	334	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.591-01	4.441-12	3.815-02
20	335	1.854+02	1.917-03	1.647-14	2.266-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	338	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.414-01	1.012-11	8.654-02
20	339	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-00	2.968-11	2.534-01
20	340	1.850+02	2.807-03	2.400-14	3.293-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	341	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.366-00	4.023-11	3.410-01
20	342	1.846+02	4.234-03	2.162-14	2.960-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	343	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.026-00	3.595-11	3.042-01
20	345	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-01	5.511-12	4.640-02
20	346	1.843+02	2.331-02	3.956-14	5.408-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	347	1.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-01	7.523-13	6.275-03
20	349	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350+01	6.754-11	5.525-01
20	350	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048+01	1.706-10	1.394-00
20	351	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911+01	2.421-10	1.973-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
20	352	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.178-00	9.515-11	7.746-01
20	355	1.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.624-01	9.981-12	8.061-02
20	356	1.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357-02	3.631-13	2.911-03
20	358	1.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-00	3.886-11	3.114-01
20	360	1.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.294-02	5.945-13	4.701-03
21	22	1.939+05	6.442-03	5.085-08	1.219+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	26	8.615+03	5.134-03	7.997-11	8.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	27	8.287+03	4.839-00	4.983-08	5.105-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	28	8.060+03	2.914-00	1.703-08	1.697-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	33	3.098+03	3.077+01	2.655-08	1.017-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	34	3.033+03	4.651-02	6.416-11	2.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	35	3.006+03	3.927-01	7.446-10	2.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	36	2.919+03	5.145-01	6.573-10	2.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	37	2.505+03	2.340-00	2.201-09	6.815-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	38	2.282+03	2.889-01	3.157-10	8.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	42	1.896+03	9.181-01	6.929-10	1.624-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	43	1.651+03	7.602-01	3.106-10	6.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	44	1.629+03	4.516-00	2.516-09	5.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	46	1.504+03	2.148+01	1.019-08	1.895-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	47	1.497+03	1.474-00	4.950-10	9.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	49	1.446+03	1.252+01	2.356-09	4.212-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	50	1.448+03	1.535-01	4.824-11	8.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	51	1.438+03	2.396-00	1.040-09	1.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	53	1.426+03	4.025-00	7.357-10	1.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	55	1.381+03	1.554-01	4.439-11	7.578-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	56	1.350+03	2.005-00	7.664-10	1.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	57	1.340+03	1.192+01	3.210-09	5.319-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	58	1.336+03	2.070-00	3.325-10	5.493-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	62	1.273+03	1.199+01	2.914-09	4.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	63	1.253+03	1.741-02	2.460-12	3.812-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	64	1.228+03	6.521-00	2.063-09	3.131-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	65	1.224+03	1.555-02	4.892-12	7.404-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	67	1.145+03	1.626-01	4.473-11	6.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	68	1.141+03	3.942-00	7.698-10	1.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	71	1.130+03	7.614-00	8.747-10	1.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	75	9.853+02	1.939+01	2.821-09	3.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	77	9.623+02	4.181-01	3.483-11	4.143-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	78	9.615+02	1.951+01	3.786-09	4.501-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	82	7.837+02	7.037-00	3.888-10	3.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	83	7.723+02	9.935-01	8.884-11	8.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	84	7.500+02	1.910-02	1.610-12	1.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	85	7.317+02	9.984-01	1.122-10	1.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	86	7.268+02	1.960-01	1.552-11	1.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	88	6.946+02	1.821-00	1.317-10	1.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	89	6.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-06	8.658-17	6.166-05
21	90	6.853+02	5.373-00	2.270-10	1.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	91	6.838+02	3.490-00	3.426-10	2.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	94	6.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-08	2.219-18	1.428-06
21	95	6.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.868-06	8.995-17	4.737-05
21	96	5.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-06	3.328-17	1.599-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
21	99	5.829+02	4.299-00	3.066-10	2.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	100	5.571+02	8.289-03	5.399-13	3.719-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	102	5.472+02	2.915+01	7.851-10	5.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	103	5.393+02	3.934-01	1.715-11	1.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	104	5.372+02	1.279+01	5.534-10	3.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	106	5.245+02	1.086+01	6.274-10	4.069-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	107	5.195+02	8.138-02	3.292-12	2.114-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	109	4.906+02	3.130+01	6.777-10	4.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	110	4.834+02	4.535-00	2.224-10	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	111	4.806+02	6.724-00	2.328-10	1.384-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	112	4.778+02	6.572-01	1.349-11	7.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	115	4.697+02	1.350-01	4.465-12	2.593-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	116	4.680+02	1.681+02	3.311-09	1.916-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	117	4.595+02	1.773-01	5.613-12	3.189-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	118	4.258+02	2.530-01	4.125-12	2.172-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	119	4.203+02	4.809-00	1.274-10	6.619-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	122	4.155+02	5.784-00	2.096-10	1.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	123	4.110+02	2.264-00	3.440-11	1.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	124	4.080+02	2.377-01	8.307-12	4.191-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	125	4.060+02	6.058-01	1.497-11	7.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	126	4.030+02	1.846-00	4.493-11	2.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	127	3.998+02	6.557-01	9.428-12	4.661-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	129	3.965+02	2.356-00	5.553-11	2.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	130	3.950+02	1.062-00	1.491-11	7.280-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	131	3.913+02	2.418-00	7.770-11	3.758-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	132	3.885+02	7.805-00	1.766-10	8.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	133	3.823+02	5.047-02	6.634-13	3.135-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	134	3.744+02	2.398-02	5.041-13	2.333-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	135	3.738+02	5.128-01	6.444-12	2.978-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	136	3.708+02	8.978-02	2.591-12	1.188-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	138	3.634+02	4.613-01	9.132-12	4.103-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	139	3.618+02	6.612-00	7.785-11	3.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	140	3.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.981-00	2.693-11	2.780-00
21	141	3.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.233-02	8.337-13	8.553-02
21	142	3.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-00	3.955-11	4.008-00
21	143	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-03	4.621-14	4.598-03
21	144	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.790-01	1.597-11	1.550-00
21	146	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.894-04	1.237-14	8.744-04
21	147	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-01	3.221-12	2.220-01
21	148	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-00	1.552-11	1.047-00
21	151	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.149-01	1.799-11	1.146-00
21	152	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.315-01	1.418-11	8.903-01
21	153	3.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.242-02	8.551-13	5.282-02
21	154	2.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-00	1.740-11	1.027-00
21	156	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.765-02	3.643-13	2.122-02
21	157	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	2.892-11	1.677-00
21	158	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-00	2.268-11	1.314-00
21	159	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-01	2.182-12	1.175-01
21	160	2.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-00	2.693-11	1.448-00
21	161	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-00	1.863-11	9.823-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
21	162	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.870-00	3.521-11	1.844-00
21	163	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-01	3.969-12	2.057-01
21	164	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.862-01	1.510-11	7.808-01
21	165	2.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.756-01	2.090-12	1.051-01
21	166	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-00	7.427-12	3.667-01
21	167	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.668-02	6.642-13	3.246-02
21	168	2.788+02	5.366-03	6.253-14	2.155-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	169	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-01	2.310-12	9.778-02
21	172	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	1.912-11	7.990-01
21	173	2.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.161-01	1.050-11	4.339-01
21	174	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-01	4.623-12	1.905-01
21	175	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-01	6.429-12	2.621-01
21	176	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.669-01	1.406-11	5.731-01
21	177	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.144-01	2.566-12	1.037-01
21	179	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.191-01	1.686-12	6.781-02
21	180	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-02	6.218-13	2.478-02
21	181	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.479-07	9.934-18	3.870-07
21	182	2.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.337-04	3.337-15	1.286-04
21	183	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-02	4.115-14	1.572-03
21	184	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.246-03	2.532-14	9.664-04
21	185	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-03	2.928-15	1.117-04
21	186	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-01	1.855-12	7.082-02
21	187	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-02	1.245-13	4.707-03
21	188	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-00	1.602-11	6.106-01
21	189	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215+01	3.952-10	1.503+01
21	192	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-02	4.881-13	1.800-02
21	193	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.241-03	1.424-13	5.157-03
21	194	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	1.484-13	5.347-03
21	195	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-02	2.162-13	7.554-03
21	196	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-01	2.766-12	9.625-02
21	197	2.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-00	8.436-12	2.931-01
21	198	2.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.591-01	5.940-12	2.034-01
21	199	2.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-00	3.658-11	1.252-00
21	200	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.130-02	8.492-13	2.886-02
21	201	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.342-00	2.148-11	7.266-01
21	202	2.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381+01	1.301-10	4.358-00
21	203	2.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-03	5.452-14	1.740-03
21	204	2.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.473-04	7.938-15	2.507-04
21	205	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.087-03	3.576-14	1.128-03
21	206	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-01	6.024-13	1.874-02
21	207	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-00	8.231-11	2.576-00
21	208	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.983-00	5.199-11	1.623-00
21	209	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-00	2.378-11	7.407-01
21	211	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-01	2.275-12	6.941-02
21	212	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-03	1.082-14	3.272-04
21	213	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-00	1.311-11	3.964-01
21	214	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.528-03	1.306-13	3.947-03
21	215	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-00	1.365-11	4.087-01
21	216	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-01	1.138-12	3.361-02
21	217	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670+01	2.790-11	8.207-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
21	218	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.048-01	3.031-12	8.919-02
21	219	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.317-00	5.174-11	1.478-00
21	220	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-00	3.298-11	9.401-01
21	221	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085+01	1.219-10	3.380-00
21	222	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.841-00	7.897-11	2.188-00
21	223	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-00	2.633-11	7.292-01
21	224	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-03	7.252-15	1.998-04
21	226	2.272+02	3.888-04	1.805-15	5.070-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	227	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-01	4.123-12	1.080-01
21	228	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-01	2.711-13	7.041-03
21	229	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333-01	4.598-12	1.189-01
21	231	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-00	8.596-12	2.116-01
21	232	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.129-01	4.228-12	1.019-01
21	233	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-00	3.857-11	9.281-01
21	234	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408+01	1.028-10	2.473-00
21	235	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-00	5.700-12	1.361-01
21	236	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.487-02	1.807-13	4.311-03
21	237	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348-03	2.353-14	5.493-04
21	238	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948+01	8.332-11	1.932-00
21	239	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-00	5.150-12	1.188-01
21	240	2.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-00	2.466-11	5.671-01
21	241	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.984-01	5.895-12	1.341-01
21	242	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-02	2.351-13	5.312-03
21	243	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943+01	2.711-11	6.088-01
21	244	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.242-01	5.329-12	1.198-01
21	245	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.783-01	2.833-12	6.342-02
21	247	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307+01	9.074-11	2.023-00
21	248	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-01	1.829-12	4.073-02
21	249	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-02	8.571-13	1.905-02
21	250	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.599-01	4.458-12	9.897-02
21	251	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.482-00	8.079-11	1.794-00
21	258	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-00	1.428-11	3.006-01
21	260	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.664-01	4.363-12	9.182-02
21	261	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-01	1.260-12	2.652-02
21	262	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-01	2.098-12	4.225-02
21	263	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.846-02	5.253-13	1.041-02
21	264	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.344-02	3.811-13	7.398-03
21	265	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.286-00	1.959-11	3.667-01
21	266	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	6.173-12	1.146-01
21	267	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.772-01	4.926-12	9.033-02
21	268	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.146-04	4.965-15	9.105-05
21	269	2.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237+01	2.723-11	4.981-01
21	270	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-01	4.303-13	7.739-03
21	271	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-03	3.532-14	6.312-04
21	272	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.957-00	8.265-11	1.454-00
21	273	1.983+02	1.107-01	3.915-13	9.597-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	274	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-00	1.514-11	2.657-01
21	275	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.169-00	2.456-11	4.280-01
21	276	1.975+02	3.496-03	2.045-14	4.994-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	278	1.963+02	8.286-02	6.703-13	1.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
21	280	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-03	1.549-14	2.593-04
21	281	1.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.346-03	5.343-14	8.900-04
21	282	1.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-00	1.847-11	3.077-01
21	285	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-00	8.769-12	1.454-01
21	286	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.099-01	6.450-12	1.066-01
21	287	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-02	4.117-13	6.806-03
21	288	1.943+02	5.396-02	4.277-13	1.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	290	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.948-01	4.019-12	6.585-02
21	291	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-01	9.276-13	1.513-02
21	293	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.068-01	2.712-12	4.382-02
21	294	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	2.287-12	3.685-02
21	296	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-01	6.050-13	9.745-03
21	298	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.907-00	3.032-11	4.820-01
21	299	1.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.873-01	4.903-12	7.759-02
21	302	1.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-02	3.585-14	5.651-04
21	304	1.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.951-00	8.864-11	1.394-00
21	305	1.911+02	5.821-02	3.188-13	7.532-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	307	1.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-01	2.160-12	3.340-02
21	309	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-01	1.044-12	1.607-02
21	310	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-01	1.967-12	3.026-02
21	313	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.168-00	2.645-11	4.039-01
21	314	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-00	9.213-12	1.407-01
21	315	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-02	2.226-13	3.402-03
21	317	1.893+02	9.029-03	6.789-14	1.589-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	318	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-01	1.931-13	2.941-03
21	321	1.889+02	2.308-02	1.728-13	4.035-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	325	1.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-00	1.092-11	1.631-01
21	327	1.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478+01	7.884-11	1.173-00
21	328	1.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-00	3.921-11	5.808-01
21	329	1.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-01	8.459-13	1.236-02
21	330	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376+01	1.438-11	2.092-01
21	331	1.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617-01	2.068-12	2.997-02
21	332	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-00	7.257-12	1.044-01
21	333	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.469-01	5.105-12	7.344-02
21	334	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.009-00	1.866-11	2.679-01
21	335	1.856+02	8.880-03	4.585-14	1.052-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	337	1.854+02	5.234-03	3.777-14	8.659-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	338	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-00	5.190-11	7.416-01
21	339	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-01	8.808-13	1.256-02
21	340	1.851+02	1.003-02	5.154-14	1.180-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	341	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-00	1.149-11	1.627-01
21	342	1.847+02	2.042-02	6.266-14	1.431-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	343	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-00	7.724-12	1.092-01
21	344	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784+01	1.827-11	2.581-01
21	345	1.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-01	6.528-13	9.182-03
21	347	1.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-01	8.384-13	1.168-02
21	348	1.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.622+01	3.635-11	4.980-01
21	349	1.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-00	1.091-11	1.490-01
21	350	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634+01	8.179-11	1.116-00
21	351	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926+01	1.462-10	1.990-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
21	352	1.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	7.591-12	1.032-01
21	353	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-00	2.307-11	3.132-01
21	354	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.874-00	4.846-12	6.544-02
21	355	1.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989+01	1.383-10	1.866-00
21	356	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564-03	1.057-14	1.416-04
21	357	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.410-01	5.704-12	7.641-02
21	358	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374+01	9.507-11	1.273-00
21	359	1.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-00	1.212-11	1.607-01
21	360	1.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011-02	1.475-13	1.948-03
22	23	1.637+05	6.696-03	3.458-08	9.798-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	25	9.598+03	7.545-01	1.340-08	2.226-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	26	9.015+03	2.826-00	3.443-08	5.372-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	27	8.657+03	2.014-00	1.616-08	2.421-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	32	3.212+03	1.722-01	3.424-10	1.903-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	34	3.082+03	2.089+01	2.124-08	1.133-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	35	3.053+03	1.125-00	1.573-09	8.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	36	2.964+03	2.170-00	2.041-09	1.047-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	37	2.538+03	4.696-01	3.238-10	1.422-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	38	2.309+03	4.606-00	3.682-09	1.472-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	39	2.168+03	9.892-02	8.960-11	3.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	41	2.062+03	1.318-00	1.081-09	3.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	42	1.915+03	2.347-00	1.290-09	4.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	43	1.665+03	2.738-00	8.129-10	2.343-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	44	1.643+03	5.349-01	2.165-10	6.156-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	45	1.602+03	2.553-00	1.263-09	3.501-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	46	1.516+03	3.429-02	1.181-11	3.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	47	1.508+03	5.149-00	1.254-09	3.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	48	1.473+03	1.746+01	7.304-09	1.863-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	50	1.459+03	1.858+01	4.234-09	1.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	51	1.448+03	1.957-00	6.155-10	1.543-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	55	1.390+03	8.351-00	1.729-09	4.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	56	1.359+03	6.605-00	1.829-09	4.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	57	1.349+03	5.845-00	1.140-09	2.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	59	1.340+03	5.005-01	1.732-10	4.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	62	1.282+03	6.446-00	1.134-09	2.516-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	64	1.236+03	9.867-00	2.258-09	4.829-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	65	1.232+03	7.301-01	1.661-10	3.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	66	1.216+03	7.912-01	2.255-10	4.747-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	67	1.152+03	2.562-01	5.093-11	1.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	68	1.148+03	9.171-00	1.294-09	2.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	70	1.139+03	1.717-03	4.292-13	8.462-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	75	9.903+02	8.257-00	8.672-10	1.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	76	9.696+02	5.347-03	9.690-13	1.626-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	78	9.663+02	5.675+01	7.945-09	1.329-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	80	9.404+02	2.179+01	3.714-09	6.045-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	81	8.878+02	8.340-02	1.267-11	1.947-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	83	7.754+02	7.061-00	4.546-10	6.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	84	7.529+02	9.010-00	5.469-10	7.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	85	7.345+02	5.506-01	4.453-11	5.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	86	7.295+02	4.023-00	2.293-10	2.895-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	88	6.971+02	7.998-01	4.162-11	5.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	89	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.589-10	2.308-20	2.325-08
22	91	6.863+02	2.949-00	2.082-10	2.474-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	93	6.726+02	8.193-01	7.144-11	8.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	94	6.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-05	3.394-16	3.088-04
22	96	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-06	3.314-17	2.251-05
22	97	5.877+02	5.463-00	3.637-10	3.699-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	99	5.847+02	9.304-00	4.768-10	4.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	100	5.587+02	5.625-03	2.632-13	2.545-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	103	5.408+02	2.142+01	6.708-10	6.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	104	5.387+02	2.049-00	6.367-11	5.936-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	105	5.323+02	8.833-00	4.824-10	4.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	106	5.260+02	2.435+01	1.010-09	9.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	107	5.209+02	3.369-04	9.787-15	8.823-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	108	5.090+02	4.524-00	2.259-10	1.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	110	4.846+02	3.142-00	1.106-10	9.279-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	111	4.818+02	4.550-03	1.131-13	9.432-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	113	4.759+02	2.600-01	1.135-11	9.352-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	115	4.709+02	1.155+02	2.743-09	2.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	117	4.606+02	2.532+01	5.753-10	4.586-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	119	4.212+02	4.070-01	7.734-12	5.639-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	120	4.217+02	6.077-01	2.084-11	1.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	122	4.164+02	4.591-00	1.193-10	8.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	124	4.089+02	1.244-00	3.118-11	2.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	125	4.068+02	1.497-00	2.652-11	1.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	126	4.038+02	2.463-01	4.300-12	3.006-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	129	3.973+02	8.092-02	1.368-12	9.408-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	131	3.920+02	4.852-00	1.118-10	7.587-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	132	3.893+02	9.215-03	1.495-13	1.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	134	3.751+02	3.017-00	4.547-11	2.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	136	3.715+02	2.663-01	5.511-12	3.544-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	138	3.641+02	1.829-00	2.596-11	1.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	141	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-00	2.718-11	3.926-00
22	142	3.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-01	2.086-12	2.976-01
22	143	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-00	3.908-11	5.473-00
22	144	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.344-05	1.516-15	2.072-04
22	146	3.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-01	2.277-12	2.265-01
22	147	3.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-00	1.706-11	1.654-00
22	148	3.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.836-01	5.518-12	5.235-01
22	150	3.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-01	9.841-12	8.933-01
22	151	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.131-01	1.647-11	1.476-00
22	152	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.422-04	1.170-14	1.033-03
22	153	3.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.478-01	4.395-12	3.819-01
22	154	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-01	2.613-12	2.169-01
22	155	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.675-01	2.014-11	1.657-00
22	156	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.130-01	5.785-12	4.739-01
22	157	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.848-01	1.668-11	1.360-00
22	158	2.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013-02	3.966-13	3.231-02
22	159	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.307-01	5.648-12	4.277-01
22	160	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.711-01	4.647-12	3.513-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	161	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-00	6.062-12	4.495-01
22	162	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-00	1.919-11	1.413-00
22	163	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-00	1.848-11	1.347-00
22	164	2.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.561-00	3.125-11	2.273-00
22	166	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-00	7.159-12	4.970-01
22	167	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.244-01	5.242-12	3.602-01
22	168	2.792+02	3.440-04	2.872-15	1.388-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	169	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.566-01	1.039-11	6.181-01
22	170	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.131-01	3.579-12	2.134-01
22	172	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.087-01	6.923-12	4.067-01
22	173	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.495-01	6.823-12	3.962-01
22	174	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.577-01	4.822-12	2.793-01
22	175	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.250-01	3.903-12	2.236-01
22	176	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.882-01	9.248-12	5.300-01
22	177	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-01	6.173-13	3.506-02
22	178	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.379-03	8.749-14	4.970-03
22	180	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-01	1.124-12	6.299-02
22	181	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-03	2.312-14	1.266-03
22	182	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.609-02	3.301-13	1.788-02
22	184	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-02	2.543-13	1.364-02
22	186	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-03	1.296-14	6.951-04
22	187	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845-04	7.829-16	4.160-05
22	188	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-02	2.023-13	1.084-02
22	189	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-00	3.234-11	1.729-00
22	190	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.692+01	5.753-10	3.065+01
22	192	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-01	8.746-13	4.533-02
22	193	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.096-03	8.779-14	4.470-03
22	194	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.146-04	3.017-15	1.528-04
22	195	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-01	2.363-12	1.160-01
22	196	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.948-01	3.698-12	1.809-01
22	197	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.691-01	3.085-12	1.506-01
22	198	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.894-00	1.755-11	8.446-01
22	199	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.540-02	6.313-13	3.037-02
22	200	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-01	2.651-12	1.266-01
22	201	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624+01	1.723-10	8.194-00
22	202	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016+01	3.975-11	1.871-00
22	203	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-02	1.449-13	6.500-03
22	204	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.577-05	4.897-16	2.173-05
22	205	2.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.202-02	3.259-13	1.445-02
22	206	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-01	5.412-13	2.366-02
22	207	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.561-00	4.852-11	2.134-00
22	208	2.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.281-01	3.908-12	1.714-01
22	209	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085-00	3.450-11	1.510-00
22	210	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814-03	9.217-14	3.972-03
22	211	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-01	1.671-12	7.165-02
22	212	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.259-00	1.557-11	6.612-01
22	213	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.923-03	1.781-14	7.565-04
22	214	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.461-02	4.891-13	2.077-02
22	215	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.473-01	7.181-12	3.022-01
22	216	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-01	1.283-12	5.326-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	218	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399+01	5.020-11	2.075-00
22	219	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581-00	9.273-12	3.722-01
22	220	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-00	1.851-11	7.413-01
22	221	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349+01	1.086-10	4.229-00
22	222	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.766-00	2.738-11	1.066-00
22	223	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.729-00	7.992-11	3.109-00
22	224	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526-00	8.679-12	3.361-01
22	227	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-01	1.873-12	6.895-02
22	229	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.107-01	6.031-12	2.191-01
22	230	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-01	2.957-12	1.056-01
22	231	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	5.390-12	1.864-01
22	232	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336+01	9.793-11	3.316-00
22	233	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.347-04	2.620-15	8.856-05
22	234	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897+01	9.919-11	3.351-00
22	235	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-01	4.710-13	1.580-02
22	236	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-04	5.712-16	1.915-05
22	237	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-03	1.648-14	5.403-04
22	238	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.383-00	1.648-11	5.370-01
22	240	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441+01	7.316-11	2.364-00
22	241	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-00	1.302-11	4.159-01
22	242	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.481-01	2.853-12	9.054-02
22	244	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.855-02	7.065-13	2.230-02
22	245	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-00	9.705-12	3.051-01
22	247	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.940-01	2.456-12	7.692-02
22	248	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-01	1.170-12	3.661-02
22	249	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	1.046-12	3.267-02
22	250	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436+01	9.968-11	3.108-00
22	251	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.541-01	4.944-12	1.542-01
22	252	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-01	5.122-12	1.595-01
22	253	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-00	2.382-11	7.395-01
22	256	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-04	1.875-15	5.731-05
22	258	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.479-01	2.622-12	7.754-02
22	259	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-01	2.260-12	6.691-02
22	260	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-00	7.511-12	2.220-01
22	261	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-02	2.831-13	8.369-03
22	262	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-01	2.100-12	5.940-02
22	263	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-01	1.608-12	4.475-02
22	264	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.754-04	3.062-15	8.348-05
22	265	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-01	1.186-12	3.117-02
22	266	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.402-00	2.377-11	6.197-01
22	267	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-01	1.654-12	4.259-02
22	268	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-01	1.377-12	3.545-02
22	270	2.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258+01	5.836-11	1.474-00
22	271	2.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.065-02	3.138-13	7.875-03
22	272	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.726-00	3.401-11	8.402-01
22	274	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.377-00	4.101-11	1.011-00
22	275	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-03	5.048-15	1.235-04
22	276	1.977+02	1.969-01	8.240-13	2.820-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	278	1.965+02	3.270-02	1.893-13	6.440-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	279	1.961+02	4.750-02	3.520-13	1.195-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	280	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-01	3.505-12	8.240-02
22	281	1.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-01	2.807-12	6.566-02
22	282	1.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-01	2.756-12	6.446-02
22	283	1.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-01	1.949-12	4.555-02
22	284	1.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.624-04	7.754-15	1.810-04
22	285	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-01	9.590-13	2.233-02
22	286	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-01	5.722-13	1.328-02
22	287	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-00	2.056-11	4.772-01
22	288	1.945+02	9.496-02	5.388-13	1.814-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	290	1.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-00	2.025-11	4.660-01
22	291	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-01	1.325-12	3.034-02
22	292	1.938+02	1.014-01	7.340-13	2.461-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	293	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-00	1.045-11	2.370-01
22	295	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-01	1.104-12	2.506-02
22	296	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-00	5.061-12	1.145-01
22	298	1.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-02	2.685-13	5.994-03
22	299	1.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.910-01	3.128-12	6.951-02
22	301	1.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.718-01	7.583-12	1.685-01
22	302	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-01	5.891-13	1.304-02
22	304	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.431-00	3.140-11	6.933-01
22	305	1.913+02	1.868-02	7.320-14	2.424-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	306	1.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.676-00	7.470-11	1.634-00
22	307	1.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.720-02	6.112-13	1.327-02
22	309	1.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.735-01	4.205-12	9.093-02
22	310	1.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.031-01	2.733-12	5.904-02
22	311	1.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.536-01	3.020-12	6.528-02
22	313	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452-00	5.683-12	1.219-01
22	314	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.104-00	2.744-11	5.884-01
22	315	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-01	1.048-12	2.248-02
22	317	1.895+02	1.649-02	8.873-14	2.910-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	321	1.890+02	7.488-02	4.012-13	1.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	322	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.679-01	5.641-12	1.199-01
22	323	1.890+02	2.504-02	1.724-13	5.638-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	325	1.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.180-00	2.352-11	4.931-01
22	327	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075+01	7.001-11	1.462-00
22	328	1.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251+01	6.627-11	1.378-00
22	329	1.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.762-00	1.296-11	2.659-01
22	331	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-00	1.101-11	2.240-01
22	332	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034-00	7.545-12	1.523-01
22	333	1.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.852-00	4.577-11	9.246-01
22	334	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.601-00	1.690-11	3.404-01
22	335	1.858+02	1.662-02	6.141-14	1.974-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	336	1.856+02	2.500-03	1.661-14	5.336-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	337	1.856+02	1.070-02	5.525-14	1.775-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	338	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.909-00	1.504-11	3.017-01
22	339	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.591-00	2.432-11	4.869-01
22	340	1.853+02	1.954-02	7.182-14	2.303-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	341	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-01	2.163-12	4.299-02
22	343	1.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.733-00	1.041-11	2.067-01
22	345	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-00	5.291-12	1.045-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	347	1.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.640-02	2.101-13	4.110-03
22	349	1.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561+01	3.357-11	6.440-01
22	350	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461+01	8.818-11	1.690-00
22	351	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-03	4.931-15	9.421-05
22	352	1.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.330-00	2.166-11	4.136-01
22	353	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-00	3.039-11	5.791-01
22	355	1.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026+01	1.008-10	1.909-00
22	356	1.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.405-00	1.572-11	2.955-01
22	357	1.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-01	2.414-12	4.540-02
22	358	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510+01	7.474-11	1.405-00
22	359	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329+01	8.404-11	1.563-00
22	360	1.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.809-02	9.847-14	1.826-03
23	24	1.100+04	2.622-00	5.815-08	1.424-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	25	1.020+04	1.121-00	1.747-08	3.965-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	26	9.541+03	5.802-01	6.158-09	1.308-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	30	3.557+03	2.869-04	6.651-13	5.264-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	32	3.276+03	8.105-01	1.304-09	9.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	35	3.111+03	4.317-01	4.872-10	3.373-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	38	2.342+03	3.265-00	2.088-09	1.088-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	39	2.197+03	2.259-00	1.634-09	7.990-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	40	2.144+03	1.138-00	9.584-10	4.573-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	41	2.089+03	6.383-00	4.175-09	1.941-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	42	1.938+03	5.881-01	2.575-10	1.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	44	1.660+03	1.128-00	3.624-10	1.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	45	1.618+03	5.363-00	2.104-09	7.574-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	46	1.530+03	3.094-00	8.442-10	2.874-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	48	1.487+03	2.552-02	8.457-12	2.798-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	51	1.461+03	4.638+01	1.155-08	3.756-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	56	1.370+03	4.853-00	1.063-09	3.241-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	59	1.351+03	5.439-01	1.488-10	4.474-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	60	1.320+03	5.457-01	1.743-10	5.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	64	1.245+03	6.811+01	1.231-08	3.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	65	1.241+03	3.890-01	6.990-11	1.931-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	66	1.225+03	2.411-00	5.426-10	1.479-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	67	1.160+03	3.335-01	5.231-11	1.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	70	1.147+03	7.782-01	1.535-10	3.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	73	1.109+03	1.397-00	3.149-10	7.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	74	1.016+03	3.210-02	6.072-12	1.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	76	9.754+02	3.043-03	4.341-13	9.423-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	78	9.721+02	1.568+01	1.727-09	3.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	80	9.458+02	1.179+02	1.581-08	3.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	81	8.927+02	9.076-01	1.084-10	2.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	85	7.378+02	1.282+01	8.138-10	1.336-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	87	7.148+02	1.643-02	1.538-12	2.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	89	6.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-05	5.542-16	7.271-04
23	91	6.892+02	4.894-00	2.710-10	4.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	93	6.753+02	1.481-00	1.013-10	1.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	97	5.898+02	1.206+01	6.290-10	8.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	98	5.882+02	2.659-00	1.685-10	2.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	99	5.868+02	1.822-00	7.314-11	9.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
23	100	5.606+02	6.926-02	2.538-12	3.166-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	105	5.340+02	3.221+01	1.377-09	1.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	106	5.277+02	3.486-00	1.132-10	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	108	5.106+02	1.481+01	5.788-10	6.576-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	110	4.860+02	3.563-00	9.815-11	1.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	113	4.773+02	1.302-00	4.446-11	4.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	120	4.228+02	8.195-01	2.197-11	2.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	122	4.174+02	8.665-00	1.760-10	1.635-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	124	4.099+02	5.278-01	1.034-11	9.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	131	3.930+02	3.705-00	6.672-11	5.835-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	136	3.724+02	8.110-02	1.311-12	1.086-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	142	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-00	1.542-11	2.848-00
23	143	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-01	2.690-12	4.874-01
23	144	3.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-00	5.072-11	8.971-00
23	146	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-00	1.674-11	2.154-00
23	147	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-00	8.382-12	1.051-00
23	149	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-02	5.352-13	6.341-02
23	150	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.771-01	1.349-11	1.583-00
23	151	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.138-02	5.826-13	6.751-02
23	152	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-01	2.265-12	2.586-01
23	153	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.307-02	7.131-13	8.010-02
23	155	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.742-01	1.258-11	1.338-00
23	156	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	7.850-13	8.314-02
23	157	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.886-02	1.174-12	1.238-01
23	158	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-01	2.082-12	2.193-01
23	159	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-01	4.298-12	4.207-01
23	160	2.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.016-01	6.858-12	6.701-01
23	162	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-01	1.480-12	1.408-01
23	163	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-00	2.708-11	2.550-00
23	164	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-00	2.359-11	2.217-00
23	167	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273-00	1.490-11	1.323-00
23	169	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-01	8.129-12	6.250-01
23	170	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.593-01	6.021-12	4.638-01
23	171	2.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-03	1.521-13	1.158-02
23	172	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.645-01	3.871-12	2.938-01
23	173	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.175-01	2.602-12	1.952-01
23	174	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-01	7.881-12	5.898-01
23	175	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.461-02	2.008-13	1.486-02
23	176	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.717-01	3.020-12	2.236-01
23	178	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.734-05	4.738-16	3.477-05
23	180	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-03	1.054-14	7.632-04
23	181	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-03	3.245-14	2.295-03
23	182	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.995-02	5.585-13	3.908-02
23	186	2.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815-02	2.673-13	1.853-02
23	188	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-05	1.200-16	8.309-06
23	189	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831-03	2.823-14	1.949-03
23	190	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-00	3.675-11	2.529-00
23	191	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176+01	7.416-10	5.082+01
23	192	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-03	5.700-15	3.816-04
23	193	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.685-04	4.522-15	2.974-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
23	194	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.211-04	3.898-15	2.550-04
23	195	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-01	9.536-13	6.048-02
23	196	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713-00	4.175-11	2.637-00
23	198	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.363+01	1.708-10	1.062+01
23	199	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.993-01	5.159-12	3.205-01
23	200	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721-01	3.441-12	2.122-01
23	201	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.194-00	3.685-11	2.263-00
23	203	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.203-03	3.548-14	2.055-03
23	204	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-03	1.225-14	7.022-04
23	205	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.843-01	2.856-12	1.635-01
23	207	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.071-01	2.771-12	1.574-01
23	208	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-01	5.980-13	3.387-02
23	209	2.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.221-00	3.682-11	2.081-00
23	210	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.684-02	4.942-13	2.750-02
23	211	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-03	8.957-15	4.959-04
23	213	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.687-00	3.177-11	1.743-00
23	214	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.773-02	2.371-13	1.301-02
23	215	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-01	8.068-13	4.385-02
23	216	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463+01	1.153-10	6.180-00
23	219	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-01	6.685-13	3.464-02
23	220	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985-02	1.269-13	6.565-03
23	221	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.913-00	4.340-11	2.183-00
23	222	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-00	8.367-12	4.205-01
23	223	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197+01	9.654-11	4.850-00
23	227	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.185-02	2.530-13	1.202-02
23	229	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664-01	2.823-12	1.323-01
23	230	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.053-01	3.774-12	1.740-01
23	231	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.064-02	2.511-13	1.121-02
23	232	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649+01	2.086-10	9.121-00
23	234	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.484-03	3.051-14	1.331-03
23	236	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.938-01	2.003-12	8.668-02
23	237	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.253-06	1.820-17	7.706-07
23	240	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-00	9.861-12	4.112-01
23	241	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.738-00	4.255-11	1.755-00
23	244	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-02	1.187-13	4.835-03
23	247	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-01	2.069-12	8.363-02
23	248	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-02	8.980-14	3.625-03
23	249	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.227-01	5.729-12	2.309-01
23	250	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.411-02	4.011-13	1.614-02
23	251	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.909+01	1.328-10	5.348-00
23	252	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.169-02	2.693-13	1.082-02
23	253	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.247-01	7.839-12	3.141-01
23	254	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-02	1.331-13	5.324-03
23	256	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.835-05	5.736-16	2.264-05
23	257	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-02	1.427-13	5.477-03
23	258	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-02	7.833-14	2.990-03
23	259	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.845-01	5.624-12	2.150-01
23	260	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-01	9.037-13	3.448-02
23	261	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.394-01	2.279-12	8.697-02
23	262	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.658-02	3.497-13	1.276-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
23	263	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.635-01	2.826-12	1.015-01
23	264	2.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-01	1.027-12	3.615-02
23	266	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.205-01	2.129-12	7.164-02
23	267	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.781-00	4.182-11	1.390-00
23	268	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152+01	7.321-11	2.433-00
23	271	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-03	8.055-15	2.609-04
23	272	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-01	8.215-13	2.619-02
23	274	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.863-00	4.676-11	1.487-00
23	275	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	3.321-13	1.048-02
23	277	1.971+02	3.657-02	2.603-13	1.142-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	278	1.968+02	1.977-01	8.922-13	3.907-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	279	1.963+02	8.857-02	5.117-13	2.236-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	280	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-01	1.556-12	4.720-02
23	281	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.745-02	2.152-13	6.494-03
23	282	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-01	1.336-12	4.032-02
23	283	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.306-01	6.528-12	1.969-01
23	284	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.410-03	6.595-14	1.987-03
23	286	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.353-03	4.156-14	1.245-03
23	287	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	7.196-12	2.156-01
23	288	1.948+02	1.408-02	6.230-14	2.700-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	289	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.186-01	5.928-12	1.775-01
23	290	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-01	1.106-12	3.283-02
23	291	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-02	1.768-13	5.225-03
23	292	1.940+02	2.726-01	1.538-12	6.639-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	295	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.078-00	5.557-11	1.627-00
23	296	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-02	1.205-13	3.516-03
23	297	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-01	2.054-12	5.936-02
23	298	1.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.072-01	3.495-12	1.007-01
23	299	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.150-00	2.513-11	7.204-01
23	300	1.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-00	9.558-12	2.743-01
23	301	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.685-01	5.211-12	1.494-01
23	304	1.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-03	1.051-14	2.995-04
23	306	1.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-00	2.265-11	6.393-01
23	307	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-04	6.396-16	1.792-05
23	308	1.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-00	3.407-11	9.549-01
23	309	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398+01	5.924-11	1.653-00
23	310	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.667-01	1.553-12	4.328-02
23	311	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-01	1.120-12	3.122-02
23	312	1.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.971-01	3.125-12	8.714-02
23	314	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.350-00	1.310-11	3.624-01
23	315	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.627-01	2.508-12	6.944-02
23	317	1.897+02	9.610-04	4.031-15	1.702-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	321	1.893+02	7.056-02	2.947-13	1.241-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	322	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-03	1.840-14	5.046-04
23	323	1.892+02	9.341-02	5.012-13	2.110-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	324	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534-01	1.971-12	5.404-02
23	325	1.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.543+01	1.051-10	2.843-00
23	326	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849-01	3.742-12	1.014-01
23	328	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-00	2.030-11	5.447-01
23	332	1.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-00	2.004-11	5.221-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
23	333	1.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252+01	6.516-11	1.698-00
23	336	1.858+02	3.336-03	1.728-14	7.145-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	337	1.858+02	1.997-02	8.041-14	3.325-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	338	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.906-00	2.381-11	6.161-01
23	339	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113+01	3.201-11	8.270-01
23	341	1.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508-01	2.207-12	5.661-02
23	345	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-00	7.684-12	1.958-01
23	350	1.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.462-00	1.525-11	3.771-01
23	351	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-00	4.943-12	1.218-01
23	352	1.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156+01	8.410-11	2.071-00
23	353	1.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134+01	1.069-10	2.629-00
23	355	1.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.468-00	1.733-11	4.235-01
23	357	1.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.147-01	4.044-12	9.811-02
23	358	1.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.641-00	1.405-11	3.406-01
23	359	1.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048+01	1.009-10	2.422-00
23	360	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605+01	4.385-11	1.049-00
24	25	1.392+05	1.321-02	3.138-08	1.188+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	29	6.500+03	5.677-00	4.249-08	7.512-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	30	5.256+03	3.632-00	1.504-08	2.150-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	32	4.665+03	2.895-00	7.725-09	9.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	39	2.745+03	1.275+01	1.178-08	8.798-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	40	2.663+03	2.302+01	2.448-08	1.773-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	41	2.578+03	1.171+01	9.545-09	6.693-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	45	1.896+03	3.333+01	1.470-08	7.585-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	48	1.719+03	3.924-00	1.422-09	6.649-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	59	1.540+03	1.568-01	4.563-11	1.911-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	60	1.500+03	4.840-00	1.633-09	6.665-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	61	1.496+03	3.139-00	1.246-09	5.069-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	66	1.379+03	1.050-00	2.448-10	9.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	70	1.280+03	8.375-01	1.684-10	5.866-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	72	1.238+03	8.880-01	2.413-10	8.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	73	1.233+03	1.152+01	2.627-09	8.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	74	1.119+03	1.151-01	2.163-11	6.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	76	1.070+03	2.315-05	3.253-15	9.470-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	79	1.060+03	6.887-02	1.370-11	3.949-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	80	1.035+03	2.145-01	2.817-11	7.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	81	9.715+02	1.451-00	1.680-10	4.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	87	7.644+02	2.837-01	2.486-11	5.169-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	93	7.195+02	1.137+02	7.219-09	1.413-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	97	6.232+02	3.175-00	1.512-10	2.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	98	6.214+02	7.862+01	4.551-09	7.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	105	5.612+02	4.472-00	1.728-10	2.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	108	5.354+02	3.490-00	1.227-10	1.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	113	4.990+02	4.747-02	1.450-12	1.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	120	4.397+02	3.501+01	8.305-10	9.933-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	143	3.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-00	1.796-11	4.390-00
24	144	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-00	6.262-11	1.493+01
24	146	3.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-01	3.828-12	6.570-01
24	149	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.082-00	7.297-11	1.151+01
24	150	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.673-01	8.526-12	1.332-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
24	151	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.005-01	6.100-12	9.403-01
24	152	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	1.173-12	1.781-01
24	155	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.846-01	6.807-12	9.606-01
24	157	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.307-02	3.778-13	5.283-02
24	158	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-02	1.896-13	2.649-02
24	160	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.226-00	3.565-11	4.613-00
24	163	2.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-01	3.358-12	4.183-01
24	164	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.828-01	5.609-12	6.973-01
24	169	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-01	3.799-12	3.843-01
24	170	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.511-00	9.590-11	9.722-00
24	171	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.382-02	4.468-13	4.476-02
24	172	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-00	2.266-11	2.263-00
24	173	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-00	8.032-12	7.925-01
24	174	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-00	1.174-11	1.155-00
24	176	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.568-02	4.583-13	4.461-02
24	178	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-02	1.416-13	1.366-02
24	180	2.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.792-04	6.728-15	6.398-04
24	181	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.531-03	8.288-14	7.698-03
24	188	2.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-01	7.247-13	6.583-02
24	189	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-03	3.268-14	2.962-03
24	190	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-00	2.179-11	1.968-00
24	191	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330+01	2.864-10	2.575+01
24	193	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-01	2.338-12	2.016-01
24	194	2.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-05	2.215-16	1.899-05
24	196	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-00	1.215-11	1.005-00
24	198	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-00	2.128-11	1.731-00
24	200	2.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686-01	1.336-12	1.078-01
24	204	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956-01	2.318-12	1.736-01
24	207	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.947-02	2.298-13	1.705-02
24	209	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-04	2.667-15	1.969-04
24	210	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-00	9.740-12	7.077-01
24	211	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705-00	2.692-11	1.946-00
24	214	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-01	1.536-12	1.100-01
24	215	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527+01	1.993-10	1.414+01
24	220	2.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.325-00	2.363-11	1.593-00
24	221	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.266-00	2.822-11	1.849-00
24	223	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-00	7.214-12	4.722-01
24	227	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-01	5.913-13	3.657-02
24	229	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-00	1.386-11	8.457-01
24	230	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050+01	8.337-11	5.000-00
24	232	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044+01	5.085-11	2.888-00
24	237	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-02	2.560-13	1.407-02
24	241	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.996-01	4.212-12	2.254-01
24	244	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-00	4.910-11	2.595-00
24	248	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-03	9.476-15	4.961-04
24	249	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.851-02	5.839-13	3.053-02
24	250	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359+01	6.260-11	3.268-00
24	251	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.921-01	2.322-12	1.212-01
24	252	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-00	1.028-11	5.359-01
24	253	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.010-01	4.336-12	2.253-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
24	254	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-00	9.540-12	4.949-01
24	255	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-01	2.018-12	1.038-01
24	256	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-04	1.464-15	7.487-05
24	257	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536+01	2.100-10	1.044+01
24	259	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.896-05	6.916-16	3.425-05
24	260	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-06	2.331-17	1.152-06
24	261	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-05	9.508-17	4.701-06
24	263	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-01	1.103-12	5.129-02
24	264	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-00	8.541-12	3.887-01
24	267	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389+01	9.661-11	4.149-00
24	271	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.367-01	2.742-12	1.147-01
24	272	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-02	1.179-13	4.853-03
24	274	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229+01	6.202-11	2.546-00
24	277	2.007+02	1.109-00	6.695-12	3.655-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	279	1.999+02	6.342-02	3.108-13	1.690-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	280	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.443-02	4.126-13	1.615-02
24	282	1.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-01	4.399-13	1.712-02
24	283	1.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.610-02	3.337-13	1.298-02
24	284	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.734-00	2.814-11	1.093-00
24	286	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-02	5.333-14	2.060-03
24	287	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-03	1.072-14	4.142-04
24	289	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-00	1.456-11	5.622-01
24	290	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.830-01	1.363-12	5.218-02
24	291	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.291-01	3.096-12	1.180-01
24	292	1.975+02	3.797-02	1.816-13	9.754-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	295	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.432-00	3.751-11	1.416-00
24	297	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646-00	1.124-11	4.188-01
24	298	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-03	4.426-15	1.643-04
24	300	1.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-01	3.689-12	1.365-01
24	301	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-02	2.000-13	7.388-03
24	303	1.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	1.304-11	4.794-01
24	304	1.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.380-01	3.456-12	1.268-01
24	306	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-01	7.510-13	2.731-02
24	307	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-03	1.838-14	6.632-04
24	308	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-01	1.461-12	5.274-02
24	309	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-00	1.304-11	4.684-01
24	310	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-03	4.854-15	1.743-04
24	311	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-01	1.798-12	6.458-02
24	312	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.420-01	4.947-12	1.777-01
24	315	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-00	5.287-12	1.885-01
24	316	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238+01	1.713-10	6.108-00
24	320	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.522-02	7.262-13	2.575-02
24	322	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.032-00	2.249-11	7.945-01
24	323	1.925+02	7.187-02	3.267-13	1.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	324	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-01	2.919-12	1.030-01
24	326	1.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.410-00	4.844-11	1.689-00
24	328	1.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175+01	1.460-10	5.045-00
24	333	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.653-01	3.374-12	1.131-01
24	336	1.890+02	9.783-02	4.288-13	2.205-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	338	1.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-01	2.168-12	7.217-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
24	341	1.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852+01	6.280-11	2.072-00
24	352	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.836-00	1.596-11	5.051-01
24	353	1.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494-01	1.057-12	3.340-02
24	355	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.652-00	1.855-11	5.824-01
24	357	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771+01	7.437-11	2.318-00
24	358	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.987-01	2.281-12	7.105-02
24	359	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.499+01	1.042-10	3.212-00
25	26	1.484+05	2.034-02	5.224-08	1.725+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	30	5.462+03	9.878-01	5.400-09	6.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	32	4.826+03	6.848-00	2.392-08	2.569-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	35	4.477+03	3.154-00	7.373-09	7.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	38	3.040+03	1.152+01	1.242-08	8.405-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	39	2.800+03	8.376-00	9.847-09	6.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	40	2.715+03	3.476-00	4.697-09	2.838-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	41	2.627+03	4.585-00	4.743-09	2.773-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	42	2.392+03	2.248-00	1.500-09	7.986-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	44	1.982+03	1.401-00	6.422-10	2.833-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	45	1.923+03	2.400-00	1.330-09	5.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	46	1.800+03	4.328-02	1.635-11	6.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	48	1.740+03	1.279+01	5.810-09	2.250-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	51	1.706+03	7.106-02	2.411-11	9.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	56	1.583+03	2.539-00	7.420-10	2.614-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	59	1.557+03	2.786-00	1.013-09	3.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	60	1.517+03	3.204-00	1.350-09	4.558-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	64	1.418+03	1.546-00	3.626-10	1.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	65	1.413+03	7.238-03	1.686-12	5.303-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	66	1.392+03	1.736-01	5.047-11	1.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	67	1.309+03	6.405-02	1.279-11	3.724-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	70	1.292+03	1.314+01	3.290-09	9.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	73	1.244+03	1.529-00	4.338-10	1.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	74	1.128+03	1.220-02	2.847-12	7.150-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	76	1.079+03	6.424-04	1.120-13	2.689-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	78	1.074+03	2.205-00	2.969-10	7.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	80	1.042+03	1.966+01	3.203-09	7.432-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	81	9.783+02	1.055-00	1.513-10	3.295-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	85	7.953+02	3.775+01	2.784-09	4.928-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	87	7.687+02	6.704-02	7.258-12	1.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	89	7.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-06	1.091-16	1.766-04
25	91	7.391+02	4.815+01	3.067-09	5.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	93	7.232+02	1.284+01	1.007-09	1.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	97	6.260+02	3.182+01	1.869-09	2.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	98	6.242+02	1.937+01	1.383-09	1.920-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	99	6.226+02	7.031-01	3.178-11	4.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	100	5.932+02	2.354-01	9.659-12	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	105	5.635+02	5.950-00	2.833-10	3.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	106	5.565+02	8.763-00	3.164-10	3.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	108	5.375+02	4.682-01	2.028-11	2.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	110	5.104+02	2.470-00	7.503-11	8.521-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	113	5.008+02	1.317-00	4.950-11	5.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	120	4.411+02	3.268+01	9.534-10	9.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
25	122	4.352+02	1.115-00	2.463-11	2.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	124	4.271+02	2.038-00	4.336-11	4.121-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	131	4.088+02	8.096-02	1.577-12	1.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	136	3.865+02	1.224-01	2.132-12	1.833-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	142	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-00	1.910-11	3.926-00
25	143	3.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-00	5.042-11	1.017+01
25	144	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.680-01	1.939-11	3.811-00
25	146	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.791-04	8.494-15	1.201-03
25	147	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.075-02	4.455-13	6.139-02
25	149	3.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.903-01	1.296-11	1.684-00
25	150	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-00	4.173-11	5.370-00
25	151	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-01	2.413-12	3.065-01
25	152	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.073-01	9.302-12	1.163-00
25	153	3.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-01	1.381-12	1.699-01
25	155	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-01	1.304-11	1.516-00
25	156	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.256-02	3.326-13	3.850-02
25	157	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-01	4.069-12	4.687-01
25	158	3.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.657-03	8.346-14	9.604-03
25	159	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-00	1.616-11	1.725-00
25	160	2.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.206-02	7.461-13	7.949-02
25	162	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-01	1.733-12	1.797-01
25	163	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-03	2.404-14	2.466-03
25	164	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-04	3.412-15	3.492-04
25	167	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-01	1.816-12	1.753-01
25	169	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-02	5.471-13	4.556-02
25	170	2.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-00	6.637-11	5.538-00
25	171	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-02	8.708-13	7.179-02
25	172	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.065-00	9.030-11	7.420-00
25	173	2.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.010-01	3.464-12	2.813-01
25	174	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.247-01	4.710-12	3.814-01
25	175	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.504-00	2.142-11	1.716-00
25	176	2.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-00	1.043-11	8.358-01
25	178	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.066-04	8.112-15	6.439-04
25	180	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-00	1.130-11	8.846-01
25	181	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.607-02	3.849-13	2.942-02
25	182	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.174-03	1.867-14	1.411-03
25	186	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.533-01	2.065-12	1.545-01
25	188	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.471-02	6.108-13	4.566-02
25	189	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-00	3.431-11	2.558-00
25	190	2.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764+01	2.257-10	1.677+01
25	191	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-02	4.130-13	3.055-02
25	192	2.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.914-02	3.946-13	2.851-02
25	193	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-01	1.074-12	7.620-02
25	194	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.944-01	1.529-12	1.079-01
25	195	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-01	1.034-12	7.065-02
25	196	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.404-01	2.615-12	1.780-01
25	198	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-00	2.248-11	1.505-00
25	199	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.712-02	1.471-13	9.842-03
25	200	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-03	4.116-14	2.734-03
25	201	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.366-00	2.349-11	1.553-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
25	203	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.231-02	2.187-13	1.362-02
25	204	2.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.959-03	5.001-14	3.081-03
25	205	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-01	2.207-12	1.357-01
25	207	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-03	1.916-14	1.169-03
25	208	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-02	5.223-14	3.179-03
25	209	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.148-01	1.966-12	1.194-01
25	210	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.155-01	4.599-12	2.749-01
25	211	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-03	9.445-15	5.616-04
25	213	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905+01	9.492-11	5.591-00
25	214	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-00	1.164-11	6.856-01
25	215	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.436-01	3.075-12	1.794-01
25	216	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.850-00	2.869-11	1.651-00
25	219	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.577-00	1.235-11	6.861-01
25	220	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.933-01	2.635-12	1.461-01
25	221	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.186-05	4.066-16	2.191-05
25	222	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.218-02	2.449-13	1.319-02
25	223	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-02	1.574-13	8.473-03
25	227	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-00	1.108-11	5.633-01
25	229	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.863-00	7.946-11	3.986-00
25	230	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-00	5.478-11	2.701-00
25	231	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.169-02	1.804-13	8.607-03
25	232	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399+01	8.357-11	3.902-00
25	234	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.770-00	2.458-11	1.145-00
25	236	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.338-02	1.838-13	8.495-03
25	237	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921-03	1.707-14	7.713-04
25	240	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.459-00	1.843-11	8.201-01
25	241	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194+01	6.858-11	3.017-00
25	244	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257-01	3.849-12	1.673-01
25	247	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771+01	1.121-10	4.832-00
25	248	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-01	1.805-12	7.771-02
25	249	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-00	1.493-11	6.417-01
25	250	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.456-01	3.646-12	1.565-01
25	251	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.526-00	5.465-11	2.345-00
25	252	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.760-01	3.334-12	1.429-01
25	253	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-00	2.209-11	9.435-01
25	254	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.118-00	2.212-11	9.434-01
25	256	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.704-04	4.119-15	1.732-04
25	257	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687+01	1.713-10	7.002-00
25	258	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-02	1.267-13	5.150-03
25	259	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263+01	1.082-10	4.404-00
25	260	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-01	9.921-13	4.031-02
25	261	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-02	2.162-13	8.787-03
25	262	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-01	9.781-13	3.799-02
25	263	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	6.595-12	2.519-01
25	264	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180-03	2.769-14	1.036-03
25	266	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299+01	4.641-11	1.659-00
25	267	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.895-00	1.931-11	6.814-01
25	268	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.291-00	3.290-11	1.161-00
25	271	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-04	7.017-16	2.412-05
25	272	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.486-00	4.089-11	1.383-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
25	274	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.203-00	1.981-11	6.685-01
25	275	2.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-02	5.351-14	1.792-03
25	277	2.010+02	3.140-01	2.324-12	1.040-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	278	2.006+02	7.231-01	3.394-12	1.515-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	279	2.002+02	3.482-01	2.091-12	9.316-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	280	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-00	9.406-12	3.025-01
25	281	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463-01	8.169-13	2.613-02
25	282	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.358-01	2.023-12	6.470-02
25	283	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.286-01	1.667-12	5.327-02
25	284	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.084-00	4.433-11	1.415-00
25	286	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.731-01	3.571-12	1.133-01
25	287	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-03	2.619-14	8.312-04
25	288	1.986+02	5.198-04	2.390-15	1.056-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	289	1.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-04	2.628-15	8.336-05
25	290	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.374-00	2.582-11	8.122-01
25	291	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-01	1.205-12	3.773-02
25	292	1.977+02	1.623-04	9.515-16	4.187-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	295	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.669-02	6.197-13	1.922-02
25	296	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-02	4.378-14	1.353-03
25	297	1.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-02	2.080-13	6.365-03
25	298	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-00	8.952-12	2.731-01
25	299	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.394-01	1.407-12	4.272-02
25	300	1.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-00	1.403-11	4.263-01
25	301	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.817-01	2.689-12	8.161-02
25	304	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-00	1.824-11	5.501-01
25	306	1.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-02	1.692-13	5.055-03
25	307	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.799-02	1.021-13	3.027-03
25	308	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312+01	1.076-10	3.193-00
25	309	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.213-00	2.735-11	8.074-01
25	310	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.750-01	2.529-12	7.459-02
25	311	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-01	2.909-12	8.585-02
25	312	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.078-01	4.967-12	1.466-01
25	314	1.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-00	1.276-11	3.737-01
25	315	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.154-00	3.464-11	1.015-00
25	317	1.933+02	6.176-02	2.690-13	1.157-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	321	1.928+02	2.868-04	1.244-15	5.337-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	322	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.009-00	5.475-11	1.589-00
25	323	1.928+02	1.633-01	9.099-13	3.903-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	324	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.977-02	7.250-13	2.103-02
25	325	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043+01	3.213-11	9.194-01
25	326	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-01	2.170-12	6.218-02
25	328	1.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246+01	5.340-11	1.515-00
25	332	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.600-00	2.881-11	7.930-01
25	333	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.870-00	1.551-11	4.271-01
25	336	1.893+02	9.026-03	4.849-14	2.043-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	337	1.893+02	2.332-03	9.739-15	4.102-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	338	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-00	1.066-11	2.915-01
25	339	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-00	4.953-12	1.352-01
25	341	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.358-03	3.059-14	8.289-04
25	345	1.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.022-00	2.667-11	7.177-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
25	350	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-00	4.042-12	1.055-01
25	351	1.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551+01	4.481-11	1.166-00
25	352	1.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-00	7.092-12	1.844-01
25	353	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.253-00	2.209-11	5.734-01
25	355	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717+01	6.907-11	1.781-00
25	357	1.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	6.492-12	1.662-01
25	358	1.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.410-00	2.164-11	5.538-01
25	359	1.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-01	1.111-12	2.814-02
25	360	1.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-00	1.322-11	3.338-01
26	27	2.178+05	8.803-03	4.474-08	1.687+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	32	4.989+03	5.742-02	2.754-10	2.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	34	4.682+03	1.886-00	4.427-09	3.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	35	4.616+03	9.276-00	2.964-08	2.368-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	36	4.415+03	1.280-00	2.673-09	2.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	37	3.532+03	3.961-00	5.290-09	3.234-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	38	3.104+03	6.141-00	8.870-09	4.766-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	39	2.854+03	4.618-00	7.251-09	3.582-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	41	2.674+03	1.526-00	2.103-09	9.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	42	2.432+03	2.566-00	2.274-09	9.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	43	2.042+03	1.617-01	7.224-11	2.553-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	44	2.009+03	5.937-01	3.593-10	1.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	45	1.948+03	6.662-00	4.872-09	1.643-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	46	1.822+03	1.339+01	6.663-09	2.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	47	1.812+03	2.302-00	8.088-10	2.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	48	1.761+03	3.518-00	2.103-09	6.410-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	50	1.740+03	7.236-01	2.347-10	7.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	51	1.726+03	5.597-02	2.499-11	7.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	55	1.644+03	6.345-02	1.837-11	5.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	56	1.600+03	2.747-00	1.055-09	2.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	57	1.587+03	3.025-00	8.159-10	2.241-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	59	1.574+03	2.067-00	9.866-10	2.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	62	1.494+03	2.565-01	6.131-11	1.586-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	64	1.432+03	1.758-00	5.401-10	1.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	65	1.427+03	4.832-00	1.475-09	3.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	66	1.406+03	4.893-01	1.863-10	4.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	67	1.320+03	5.853-00	1.529-09	3.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	68	1.316+03	1.110-01	2.058-11	4.687-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	70	1.304+03	7.293-00	2.389-09	5.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	75	1.113+03	2.285-00	3.028-10	5.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	76	1.086+03	5.831-03	1.327-12	2.495-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	78	1.082+03	1.925+01	3.381-09	6.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	80	1.050+03	5.160-00	1.096-09	1.992-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	81	9.848+02	6.928-01	1.295-10	2.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	83	8.483+02	4.644+01	3.579-09	5.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	84	8.215+02	2.579+01	1.864-09	2.650-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	85	7.996+02	4.341-00	4.161-10	5.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	86	7.938+02	3.696-00	2.494-10	3.427-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	88	7.556+02	8.156-00	4.986-10	6.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	89	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-11	2.681-21	3.425-09
26	91	7.428+02	2.212+01	1.829-09	2.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
26	93	7.268+02	1.806+01	1.838-09	2.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	94	7.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.237-07	2.048-17	2.343-05
26	96	6.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-06	3.602-17	3.008-05
26	97	6.286+02	1.878+01	1.431-09	1.557-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	99	6.252+02	5.046-00	2.957-10	3.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	100	5.956+02	5.954-00	3.167-10	3.265-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	103	5.753+02	5.900-00	2.091-10	2.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	104	5.729+02	2.584-00	9.083-11	9.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	105	5.657+02	1.387-00	8.557-11	8.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	106	5.585+02	4.996-00	2.337-10	2.259-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	107	5.528+02	5.103-01	1.670-11	1.598-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	108	5.395+02	3.044-03	1.707-13	1.594-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	110	5.121+02	1.968-01	7.740-12	6.860-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	111	5.090+02	7.642-01	2.120-11	1.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	113	5.024+02	4.729-01	2.301-11	2.001-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	115	4.968+02	1.198+01	3.167-10	2.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	117	4.854+02	4.610-00	1.163-10	9.772-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	119	4.419+02	1.879-02	3.930-13	3.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	120	4.424+02	2.160+01	8.152-10	6.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	122	4.365+02	1.950+01	5.572-10	4.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	124	4.283+02	2.196+01	6.039-10	4.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	125	4.261+02	8.508-03	1.654-13	1.220-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	126	4.227+02	3.528-04	6.751-15	4.940-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	129	4.156+02	5.067-01	9.375-12	6.744-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	131	4.099+02	1.725-00	4.346-11	3.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	132	4.068+02	2.045-01	3.625-12	2.553-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	134	3.914+02	1.075-00	1.764-11	1.195-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	136	3.875+02	8.357-01	1.881-11	1.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	138	3.794+02	4.998-01	7.704-12	5.059-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	141	3.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014-00	1.805-11	2.945-00
26	142	3.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.657-00	3.935-11	6.337-00
26	143	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.189-01	1.472-11	2.325-00
26	144	3.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376-02	8.735-13	1.346-01
26	146	3.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.359-04	1.027-14	1.138-03
26	147	3.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-03	1.181-14	1.274-03
26	148	3.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-02	8.661-14	9.133-03
26	150	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.890-01	1.404-11	1.414-00
26	151	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-00	2.430-11	2.415-00
26	152	3.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.923-03	1.328-13	1.300-02
26	153	3.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-00	1.093-11	1.052-00
26	154	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885-04	3.596-15	3.303-04
26	155	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.739-01	1.723-11	1.567-00
26	156	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.855-02	5.909-13	5.353-02
26	157	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.142-01	1.112-11	1.002-00
26	158	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.159-01	5.853-12	5.271-01
26	159	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-03	1.195-14	9.975-04
26	160	2.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-02	1.789-13	1.491-02
26	161	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-00	7.020-12	5.736-01
26	162	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.936-03	5.566-14	4.516-03
26	163	2.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-02	5.364-13	4.305-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
26	164	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-02	2.154-13	1.725-02
26	166	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	7.774-13	5.935-02
26	167	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-03	2.999-14	2.266-03
26	168	2.881+02	4.043-02	3.594-13	1.792-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	169	2.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-00	2.481-11	1.616-00
26	170	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	2.761-11	1.802-00
26	172	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.083-00	7.345-11	4.721-00
26	173	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	1.531-11	9.723-01
26	174	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-00	1.668-11	1.056-00
26	175	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.741-01	5.318-12	3.331-01
26	176	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.584-00	5.064-11	3.173-00
26	177	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.442-00	3.502-11	2.173-00
26	178	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-02	5.096-13	3.163-02
26	180	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-00	1.137-11	6.961-01
26	181	2.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-02	2.366-13	1.414-02
26	182	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-01	5.392-12	3.187-01
26	184	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	4.615-12	2.701-01
26	186	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-01	1.845-12	1.080-01
26	187	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-02	4.541-14	2.632-03
26	188	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-00	4.066-11	2.376-00
26	189	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450+01	1.964-10	1.145+01
26	190	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.345-01	1.048-11	6.088-01
26	192	2.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.381-03	5.436-14	3.071-03
26	193	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-02	1.691-13	9.381-03
26	194	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-01	1.580-12	8.714-02
26	195	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.638-02	3.292-13	1.759-02
26	196	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.108-02	6.053-13	3.221-02
26	197	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.304-01	1.826-12	9.703-02
26	198	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.306-01	7.159-12	3.747-01
26	199	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-02	1.969-13	1.030-02
26	200	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.363-02	9.229-13	4.792-02
26	201	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-00	1.211-11	6.259-01
26	202	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.875-00	2.017-11	1.032-00
26	203	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-03	3.750-14	1.825-03
26	204	2.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-02	2.133-13	1.027-02
26	205	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.269-02	4.809-13	2.313-02
26	206	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-01	7.006-13	3.323-02
26	207	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-01	2.497-12	1.191-01
26	208	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.631-03	6.326-14	3.010-03
26	209	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-01	1.718-12	8.156-02
26	210	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.622-02	3.743-13	1.749-02
26	211	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.089-01	6.418-12	2.983-01
26	212	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.608-00	2.548-11	1.173-00
26	213	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-00	7.543-12	3.473-01
26	214	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	1.342-11	6.180-01
26	215	2.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-01	1.474-12	6.724-02
26	216	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-01	6.856-13	3.083-02
26	218	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-00	1.842-11	8.248-01
26	219	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-02	1.247-13	5.414-03
26	220	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.672-01	6.630-12	2.873-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
26	221	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.987-01	3.380-12	1.424-01
26	222	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-03	7.368-15	3.101-04
26	223	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-01	2.784-12	1.171-01
26	224	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.732-01	1.351-12	5.653-02
26	227	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.724-00	6.300-11	2.504-00
26	229	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066+01	1.107-10	4.341-00
26	230	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-00	2.462-11	9.486-01
26	231	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.399-01	2.456-12	9.153-02
26	232	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.122-00	4.717-11	1.721-00
26	233	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989-00	6.560-12	2.389-01
26	234	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410+01	7.746-11	2.819-00
26	235	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-00	4.527-12	1.635-01
26	236	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-03	4.134-14	1.493-03
26	237	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-02	3.994-13	1.410-02
26	238	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046+01	3.365-11	1.180-00
26	240	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642+01	8.749-11	3.042-00
26	241	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-00	3.299-11	1.134-00
26	242	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.698-00	3.063-11	1.046-00
26	244	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.161-00	5.817-11	1.975-00
26	245	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.140+01	9.856-11	3.332-00
26	247	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624-00	1.369-11	4.611-01
26	248	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-00	1.970-11	6.625-01
26	249	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.280-01	5.886-12	1.976-01
26	250	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-00	4.627-11	1.551-00
26	251	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-01	1.279-12	4.290-02
26	252	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.095-01	1.040-11	3.483-01
26	253	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-00	9.880-11	3.297-00
26	256	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-03	3.286-14	1.080-03
26	258	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.743-01	4.387-12	1.393-01
26	259	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095+01	2.315-10	7.361-00
26	260	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.048-01	4.247-12	1.348-01
26	261	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839-00	5.272-11	1.674-00
26	262	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.998-01	4.379-12	1.328-01
26	263	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.890-02	3.295-13	9.832-03
26	264	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-02	4.289-13	1.253-02
26	265	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091+01	3.031-11	8.530-01
26	266	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-00	2.199-11	6.138-01
26	267	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.928-02	3.789-13	1.044-02
26	268	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180-01	1.908-12	5.259-02
26	270	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-00	1.611-11	4.353-01
26	271	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-01	1.152-12	3.092-02
26	272	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.926-00	3.681-11	9.723-01
26	274	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-02	1.030-13	2.714-03
26	275	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.780-00	2.107-11	5.512-01
26	276	2.021+02	9.752-01	4.268-12	1.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	278	2.009+02	5.542-02	3.353-13	1.166-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	279	2.004+02	2.141-01	1.658-12	5.752-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	280	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	1.026-11	2.577-01
26	281	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-00	9.154-12	2.287-01
26	282	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.819-01	5.277-12	1.318-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
26	283	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-00	1.752-11	4.372-01
26	284	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-00	2.005-11	4.999-01
26	285	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.010-01	7.697-13	1.914-02
26	286	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574-00	1.532-11	3.798-01
26	287	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.440-00	1.868-11	4.631-01
26	288	1.988+02	5.365-02	3.180-13	1.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	290	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-00	1.297-11	3.187-01
26	291	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-02	1.094-13	2.675-03
26	292	1.980+02	3.647-03	2.756-14	9.446-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	293	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.204-01	1.056-12	2.557-02
26	295	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-00	3.640-11	8.818-01
26	296	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.614-00	1.510-11	3.646-01
26	298	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.130-00	5.294-11	1.261-00
26	299	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835-02	1.170-13	2.775-03
26	301	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.951-02	4.497-13	1.066-02
26	302	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.140-03	1.764-14	4.165-04
26	304	1.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-01	1.136-12	2.675-02
26	305	1.954+02	1.304-02	5.335-14	1.805-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	306	1.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038+01	9.332-11	2.177-00
26	307	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-02	1.017-13	2.354-03
26	309	1.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.478-01	8.383-13	1.933-02
26	310	1.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360-00	2.472-11	5.693-01
26	311	1.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-01	1.536-12	3.540-02
26	313	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.443-00	1.074-11	2.456-01
26	314	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.555-00	2.239-11	5.118-01
26	315	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.642-00	6.271-11	1.434-00
26	317	1.935+02	1.189-01	6.676-13	2.236-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	321	1.931+02	1.068-02	5.972-14	1.996-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	322	1.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.911-01	7.853-12	1.779-01
26	323	1.930+02	6.201-02	4.453-13	1.488-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	325	1.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-00	2.369-11	5.293-01
26	327	1.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-00	7.328-12	1.630-01
26	328	1.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-00	1.540-11	3.412-01
26	329	1.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-00	2.846-12	6.217-02
26	331	1.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.299-00	1.003-11	2.172-01
26	332	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.237-01	2.799-12	6.017-02
26	333	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.875-00	2.698-11	5.803-01
26	334	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-00	4.049-12	8.685-02
26	335	1.897+02	2.074-03	7.990-15	2.623-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	336	1.895+02	2.458-02	1.702-13	5.583-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	337	1.895+02	1.675-02	9.020-14	2.959-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	338	1.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-00	2.222-11	4.745-01
26	339	1.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-00	1.931-11	4.116-01
26	340	1.892+02	1.092-02	4.184-14	1.370-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	341	1.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.680-03	5.187-14	1.097-03
26	343	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103+01	2.531-11	5.345-01
26	345	1.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-01	5.742-13	1.207-02
26	347	1.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.695-02	2.202-13	4.582-03
26	349	1.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727+01	3.870-11	7.895-01
26	350	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-00	6.595-12	1.344-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
26	351	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186+01	4.418-11	8.977-01
26	352	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.879-00	4.628-11	9.395-01
26	353	1.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.835-01	4.575-12	9.273-02
26	355	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.203-01	4.771-12	9.606-02
26	356	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.115-00	1.131-11	2.260-01
26	357	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110+01	7.366-11	1.472-00
26	358	1.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.893-00	5.102-11	1.019-00
26	359	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.203-01	4.084-12	8.075-02
26	360	1.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-03	4.148-15	8.174-05
27	28	2.943+05	4.026-03	3.137-08	1.141+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	33	4.946+03	1.045-00	2.300-09	1.407-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	34	4.785+03	8.285-01	2.843-09	1.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	35	4.716+03	2.421-00	1.130-08	6.590-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	36	4.507+03	8.831-00	2.689-08	1.498-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	37	3.590+03	2.933-00	5.667-09	2.515-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	38	3.149+03	9.890-00	2.058-08	8.013-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	42	2.459+03	1.852-00	2.350-09	7.144-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	43	2.062+03	4.038-00	2.573-09	6.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	44	2.028+03	4.117-00	3.553-09	8.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	46	1.837+03	1.752-00	1.241-09	2.820-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	47	1.827+03	1.646-00	8.236-10	1.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	49	1.752+03	1.067+01	2.946-09	6.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	50	1.754+03	1.190+01	5.488-09	1.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	51	1.740+03	9.224-00	5.858-09	1.260-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	53	1.722+03	1.761-01	4.695-11	9.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	55	1.657+03	4.478-01	1.842-10	3.773-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	56	1.612+03	2.626-01	1.432-10	2.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	57	1.599+03	1.226-00	4.696-10	9.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	58	1.593+03	1.051-00	2.400-10	4.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	62	1.504+03	2.343-00	7.952-10	1.479-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	63	1.476+03	3.061-00	6.003-10	1.096-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	64	1.441+03	9.081-03	3.959-12	7.053-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	65	1.436+03	3.802-00	1.647-09	2.924-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	67	1.328+03	6.572-00	2.434-09	3.996-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	68	1.324+03	1.422-00	3.735-10	6.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	71	1.309+03	1.610-01	2.481-11	4.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	75	1.118+03	1.185+01	2.221-09	3.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	77	1.089+03	1.743-01	1.858-11	2.501-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	78	1.088+03	8.394-00	2.085-09	2.804-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	82	8.656+02	7.716+01	5.200-09	5.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	83	8.517+02	1.083+01	1.178-09	1.241-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	84	8.246+02	1.593-00	1.623-10	1.655-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	85	8.025+02	4.297-02	5.809-12	5.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	86	7.967+02	3.452-01	3.284-11	3.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	88	7.582+02	2.651+01	2.285-09	2.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	89	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.943-07	3.274-17	3.018-05
27	90	7.470+02	6.427-01	3.226-11	2.980-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	91	7.453+02	5.564+01	6.487-09	5.978-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	94	7.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-07	1.296-17	1.069-05
27	95	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-07	1.801-18	1.196-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
27	96	6.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.543-07	2.453-17	1.476-05
27	99	6.270+02	6.158-00	5.081-10	3.939-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	100	5.972+02	6.149-00	4.603-10	3.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	102	5.858+02	4.954-00	1.530-10	1.108-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	103	5.768+02	1.140-02	5.684-13	4.054-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	104	5.744+02	1.631-00	8.067-11	5.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	106	5.600+02	2.298-01	1.512-11	1.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	107	5.542+02	2.618-04	1.205-14	8.259-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	109	5.215+02	2.255-00	5.516-11	3.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	110	5.133+02	2.634-01	1.457-11	9.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	111	5.102+02	1.987-01	7.755-12	4.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	112	5.070+02	7.815-02	1.807-12	1.133-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	115	4.980+02	1.588-03	5.905-14	3.635-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	116	4.960+02	9.984-00	2.209-10	1.355-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	117	4.865+02	2.581-01	9.158-12	5.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	118	4.489+02	2.005-02	3.635-13	2.017-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	119	4.428+02	5.371-01	1.579-11	8.642-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	122	4.374+02	2.433+01	9.772-10	5.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	123	4.324+02	8.625-02	1.451-12	7.756-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	124	4.292+02	2.769+01	1.070-09	5.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	125	4.269+02	1.114-00	3.044-11	1.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	126	4.235+02	3.228+01	8.681-10	4.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	127	4.201+02	2.495-01	3.961-12	2.057-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	129	4.164+02	3.124-00	8.122-11	4.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	130	4.147+02	1.220-00	1.888-11	9.682-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	131	4.106+02	1.372-00	4.858-11	2.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	132	4.076+02	4.502-00	1.121-10	5.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	133	4.008+02	3.618-02	5.227-13	2.590-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	134	3.921+02	8.787-03	2.026-13	9.822-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	135	3.914+02	1.241-01	1.710-12	8.275-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	136	3.882+02	8.604-01	2.721-11	1.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	138	3.801+02	3.799-03	8.227-14	3.866-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	139	3.783+02	1.260-00	1.623-11	7.589-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	140	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-00	1.649-11	1.944-00
27	141	3.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-00	2.433-11	2.850-00
27	142	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-01	3.475-12	4.018-01
27	143	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-01	4.768-12	5.408-01
27	144	3.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	4.259-12	4.709-01
27	146	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395-03	1.224-13	9.724-03
27	147	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-02	3.072-13	2.378-02
27	148	3.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.458-02	2.312-13	1.749-02
27	151	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.817-01	1.850-11	1.319-00
27	152	3.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.478-01	9.354-12	6.570-01
27	153	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.768-01	9.986-12	6.896-01
27	154	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.157-02	7.856-13	5.175-02
27	156	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.300-01	1.034-11	6.720-01
27	157	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-00	3.127-11	2.022-00
27	158	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-01	2.349-12	1.517-01
27	159	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.079-02	5.474-13	3.279-02
27	160	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-02	4.352-13	2.602-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
27	161	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-01	1.258-12	7.374-02
27	162	2.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614-02	3.441-13	2.002-02
27	163	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	3.350-13	1.928-02
27	164	2.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-03	7.166-14	4.116-03
27	165	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-01	3.435-13	1.915-02
27	166	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-02	3.525-13	1.930-02
27	167	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-04	1.378-15	7.463-05
27	168	2.885+02	8.067-04	1.007-14	3.591-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	169	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.320-01	1.293-11	6.037-01
27	172	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-00	7.694-11	3.545-00
27	173	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-00	2.664-11	1.213-00
27	174	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.797-02	1.566-12	7.112-02
27	175	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-00	2.561-11	1.150-00
27	176	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.900-00	1.070-10	4.806-00
27	177	2.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-00	7.074-12	3.148-01
27	179	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790+01	3.928-11	1.740-00
27	180	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.209-01	1.100-11	4.828-01
27	181	2.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.975-05	1.348-15	5.775-05
27	182	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	1.070-11	4.534-01
27	183	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-01	7.372-13	3.097-02
27	184	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.928-01	2.495-12	1.047-01
27	185	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-00	8.762-12	3.676-01
27	186	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-00	4.540-11	1.905-00
27	187	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-04	1.040-15	4.319-05
27	188	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+01	1.761-10	7.380-00
27	189	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-00	3.380-11	1.413-00
27	192	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.784-03	1.011-13	4.095-03
27	193	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.802-04	8.826-15	3.509-04
27	194	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-02	3.687-13	1.458-02
27	195	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.212-02	6.188-13	2.370-02
27	196	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-02	3.297-13	1.257-02
27	197	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-02	2.245-13	8.551-03
27	198	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044-02	5.561-13	2.086-02
27	199	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288-01	4.211-12	1.579-01
27	200	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.473-02	9.626-13	3.583-02
27	201	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-00	9.820-12	3.639-01
27	202	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-01	1.112-12	4.077-02
27	203	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-02	4.281-13	1.493-02
27	204	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975-03	2.569-14	8.869-04
27	205	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-03	4.940-14	1.703-03
27	206	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-01	9.432-13	3.206-02
27	207	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-01	2.902-12	9.922-02
27	208	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-01	1.436-12	4.895-02
27	209	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.453-02	5.721-13	1.946-02
27	211	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	1.555-11	5.179-01
27	212	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-00	1.604-11	5.292-01
27	213	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.748-02	6.987-13	2.306-02
27	214	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895-01	4.698-12	1.550-01
27	215	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.679-01	9.633-12	3.148-01
27	216	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.501-03	2.220-14	7.156-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
27	217	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.283-01	1.643-12	5.271-02
27	218	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.042-01	2.678-12	8.591-02
27	219	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	9.963-13	3.101-02
27	220	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.993-01	4.842-12	1.504-01
27	221	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.356-01	3.993-12	1.205-01
27	222	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-02	2.964-13	8.939-03
27	223	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	2.200-12	6.632-02
27	224	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.817-02	1.430-13	4.291-03
27	226	2.336+02	1.163-04	5.711-16	1.649-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	227	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444+01	1.653-10	4.706-00
27	228	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-03	3.021-15	8.523-05
27	229	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.440-00	9.390-11	2.637-00
27	231	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.656-01	5.213-12	1.392-01
27	232	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-01	3.943-12	1.031-01
27	233	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.312-00	4.309-11	1.124-00
27	234	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.886-00	6.849-11	1.786-00
27	235	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-00	1.438-11	3.722-01
27	236	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.923-02	2.241-13	5.797-03
27	237	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-02	1.422-13	3.597-03
27	238	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630+01	1.638-10	4.114-00
27	239	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.374-00	1.255-11	3.135-01
27	240	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-00	2.500-11	6.229-01
27	241	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227+01	1.275-10	3.139-00
27	242	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548-01	2.015-12	4.930-02
27	243	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.069+01	8.927-11	2.169-00
27	244	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.542-00	1.131-10	2.752-00
27	245	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217-00	1.416-11	3.431-01
27	247	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-00	4.526-11	1.092-00
27	248	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-00	1.857-11	4.475-01
27	249	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-00	2.104-11	5.062-01
27	250	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.776-01	9.988-12	2.399-01
27	251	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-00	3.165-11	7.602-01
27	258	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.697-00	2.602-11	5.920-01
27	260	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-00	1.132-11	2.575-01
27	261	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036+01	2.579-10	5.867-00
27	262	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.057-01	1.404-12	3.052-02
27	263	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	1.202-12	2.569-02
27	264	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886-03	4.657-14	9.748-04
27	265	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.831-00	2.661-11	5.365-01
27	266	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	9.198-14	1.840-03
27	267	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-01	1.367-12	2.700-02
27	268	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.400-02	3.458-13	6.826-03
27	269	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.696-00	7.283-12	1.435-01
27	270	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-02	4.243-14	8.212-04
27	271	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-01	1.654-12	3.181-02
27	272	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-01	2.443-12	4.623-02
27	273	2.032+02	9.344-01	3.469-12	8.714-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	274	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-00	1.626-11	3.069-01
27	275	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.099-00	5.008-11	9.384-01
27	276	2.023+02	1.390-01	8.530-13	2.134-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
27	278	2.011+02	1.817-02	1.542-13	3.834-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	280	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.293-02	4.650-13	8.363-03
27	281	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.091-00	2.453-11	4.389-01
27	282	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-01	8.765-13	1.568-02
27	285	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.109-01	1.474-12	2.625-02
27	286	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306-00	1.926-11	3.419-01
27	287	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016+01	1.091-10	1.938-00
27	288	1.990+02	8.205-02	6.821-13	1.678-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	290	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-01	1.522-12	2.678-02
27	291	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-01	9.897-13	1.733-02
27	293	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-02	4.038-14	7.004-04
27	294	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.125-01	6.009-13	1.039-02
27	296	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792+01	1.050-10	1.816-00
27	298	1.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-00	1.108-11	1.890-01
27	299	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-01	1.360-12	2.310-02
27	302	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-01	7.429-13	1.256-02
27	304	1.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181+01	1.225-10	2.066-00
27	305	1.956+02	1.682-02	9.653-14	2.335-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	307	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-02	1.414-13	2.345-03
27	309	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-01	1.349-12	2.227-02
27	310	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.902-00	7.079-11	1.168-00
27	313	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.468-00	1.515-11	2.481-01
27	314	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.563-02	4.275-13	6.999-03
27	315	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-00	2.957-11	4.843-01
27	317	1.937+02	7.162-02	5.640-13	1.351-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	318	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.902-03	1.004-14	1.640-04
27	321	1.933+02	6.935-03	5.436-14	1.299-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	325	1.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-00	1.611-11	2.578-01
27	327	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581-00	1.526-11	2.431-01
27	328	1.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.996-01	2.322-12	3.684-02
27	329	1.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.111-02	1.682-13	2.631-03
27	330	1.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992-00	3.272-12	5.098-02
27	331	1.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.690-01	1.861-12	2.887-02
27	332	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	7.700-13	1.185-02
27	333	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.689-01	9.463-12	1.458-01
27	334	1.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.141-00	1.996-11	3.066-01
27	335	1.898+02	6.994-04	3.779-15	8.868-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	337	1.897+02	2.889-02	2.182-13	5.115-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	338	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.271-00	4.741-11	7.250-01
27	339	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464-00	1.868-11	2.852-01
27	340	1.893+02	2.436-02	1.309-13	3.065-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	341	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-01	1.444-12	2.189-02
27	342	1.889+02	3.197-02	1.026-13	2.397-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	343	1.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	4.744-12	7.176-02
27	344	1.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446+01	1.550-11	2.343-01
27	345	1.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-02	1.511-13	2.274-03
27	347	1.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-01	4.511-13	6.723-03
27	348	1.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007+01	2.106-11	3.085-01
27	349	1.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-00	3.714-12	5.426-02
27	350	1.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+01	7.750-11	1.131-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
27	351	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-01	2.342-12	3.408-02
27	352	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-00	8.719-12	1.268-01
27	353	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-00	1.541-11	2.236-01
27	354	1.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.379-00	5.590-12	8.070-02
27	355	1.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089+01	7.916-11	1.141-00
27	356	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031-04	1.250-15	1.789-05
27	357	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.302-00	6.793-11	9.724-01
27	358	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928+01	1.394-10	1.994-00
27	359	1.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.865-01	8.186-12	1.159-01
27	360	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611-01	2.360-12	3.331-02
28	31	5.400+03	4.372-02	6.371-11	2.552-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	33	5.031+03	1.922-01	7.292-10	2.721-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	34	4.864+03	3.378-01	1.997-09	7.205-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	36	4.577+03	9.417-00	4.929-08	1.673-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	37	3.634+03	1.372+01	4.528-08	1.221-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	43	2.076+03	5.213-00	5.614-09	8.647-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	47	1.838+03	3.626-00	3.061-09	4.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	49	1.762+03	3.306-00	1.539-09	2.012-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	50	1.765+03	9.481-01	7.378-10	9.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	52	1.744+03	1.359+01	2.064-09	2.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	53	1.732+03	1.180+01	5.304-09	6.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	54	1.690+03	7.491-00	1.069-09	1.340-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	55	1.666+03	9.171-00	6.360-09	7.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	57	1.607+03	6.189-01	3.996-10	4.764-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	58	1.602+03	1.919-01	7.381-11	8.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	62	1.512+03	1.766-01	1.009-10	1.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	63	1.484+03	1.441-00	4.759-10	5.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	68	1.330+03	2.998-02	1.324-11	1.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	69	1.326+03	1.066-00	9.364-11	9.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	71	1.314+03	2.428-00	6.287-10	6.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	75	1.122+03	1.201+01	3.781-09	3.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	77	1.093+03	6.221-03	1.114-12	9.027-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	82	8.682+02	3.742+01	4.228-09	2.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	83	8.541+02	6.348-02	1.157-11	7.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	84	8.269+02	5.770-00	9.858-10	6.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	86	7.988+02	2.428-00	3.871-10	2.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	88	7.601+02	1.068+02	1.542-08	8.694-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	89	7.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-08	4.246-18	2.367-06
28	90	7.490+02	1.043-01	8.769-12	4.872-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	92	7.340+02	4.953-01	1.333-11	7.259-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	94	7.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-08	2.921-18	1.457-06
28	96	6.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.300-07	3.954-17	1.437-05
28	101	5.924+02	2.713-00	4.757-11	2.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	102	5.870+02	4.523-03	2.336-13	1.017-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	103	5.779+02	7.458-02	6.224-12	2.668-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	104	5.755+02	7.808-03	6.462-13	2.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	107	5.552+02	2.883-01	2.221-11	9.147-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	109	5.224+02	1.379-02	5.644-13	2.187-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	111	5.111+02	1.067-01	6.966-12	2.641-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	112	5.079+02	6.015-02	2.326-12	8.762-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
28	114	5.016+02	4.510-00	5.670-11	2.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	115	4.988+02	8.589-01	5.340-11	1.976-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	116	4.968+02	4.578-02	1.694-12	6.244-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	117	4.873+02	2.142-02	1.271-12	4.593-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	118	4.496+02	5.007-03	1.517-13	5.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	119	4.435+02	2.115-00	1.040-10	3.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	121	4.432+02	1.030-01	1.011-12	3.325-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	123	4.331+02	4.120-02	1.158-12	3.721-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	125	4.275+02	3.808-00	1.739-10	5.515-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	126	4.241+02	7.617+01	3.424-09	1.077-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	127	4.207+02	4.054-01	1.076-11	3.357-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	128	4.180+02	3.839-01	3.352-12	1.040-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	129	4.170+02	6.885-00	2.992-10	9.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	130	4.153+02	3.548-03	9.174-14	2.827-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	132	4.081+02	5.948-00	2.476-10	7.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	133	4.013+02	2.955-01	7.134-12	2.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	134	3.927+02	2.157-02	8.309-13	2.420-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	135	3.920+02	9.580-03	2.206-13	6.416-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	137	3.822+02	9.014-01	6.582-12	1.866-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	138	3.806+02	1.730-04	6.261-15	1.767-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	139	3.788+02	9.843-03	2.117-13	5.950-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	141	3.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-01	7.334-12	5.173-01
28	142	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.129-01	1.783-11	1.242-00
28	143	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-01	8.547-12	5.839-01
28	145	3.511+02	4.670-03	2.878-14	7.496-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	146	3.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-03	6.102-14	2.919-03
28	147	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360-02	6.275-13	2.924-02
28	148	3.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.702-02	1.525-12	6.944-02
28	152	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878-01	2.749-11	1.162-00
28	153	3.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-01	4.000-12	1.663-01
28	154	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	1.796-13	7.121-03
28	156	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.894-01	9.215-12	3.604-01
28	158	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-00	4.047-11	1.573-00
28	159	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-03	4.785-14	1.725-03
28	160	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-02	9.451-13	3.401-02
28	161	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.833-04	6.404-15	2.259-04
28	162	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-04	4.850-15	1.699-04
28	164	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-03	1.314-13	4.544-03
28	166	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.583-02	7.070-13	2.330-02
28	167	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-03	7.921-14	2.583-03
28	168	2.888+02	3.830-02	7.982-13	1.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	173	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.641-05	6.901-16	1.891-05
28	175	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-00	4.799-11	1.296-00
28	176	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208-00	2.384-10	6.443-00
28	177	2.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.896-00	6.502-11	1.740-00
28	180	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.256-04	1.849-14	4.882-04
28	182	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.379-01	1.313-11	3.346-01
28	184	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.770-00	7.179-11	1.813-00
28	186	2.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.790-00	1.553-10	3.921-00
28	187	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-03	2.420-14	6.048-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
28	188	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-00	4.840-11	1.220-00
28	192	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.711-04	8.131-15	1.981-04
28	194	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.083-03	1.447-13	3.441-03
28	195	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759-02	7.914-13	1.824-02
28	196	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	2.456-13	5.637-03
28	197	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-04	1.530-15	3.506-05
28	198	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.603-02	1.286-12	2.903-02
28	199	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.659-02	7.639-13	1.723-02
28	201	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.983-02	8.104-13	1.806-02
28	202	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-02	1.061-13	2.340-03
28	203	2.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.082-02	4.815-13	1.010-02
28	204	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.166-03	1.339-13	2.781-03
28	205	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-02	2.462-13	5.104-03
28	206	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-02	2.854-13	5.835-03
28	207	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.475-02	7.500-13	1.543-02
28	208	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-01	1.663-12	3.410-02
28	211	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.291-01	1.971-11	3.948-01
28	212	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-01	3.023-12	6.001-02
28	213	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-01	2.034-12	4.037-02
28	215	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.641-01	1.809-11	3.557-01
28	216	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-04	2.613-15	5.065-05
28	218	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-03	3.029-14	5.845-04
28	219	2.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.285-02	1.344-12	2.517-02
28	220	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	3.949-12	7.378-02
28	221	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-01	3.981-12	7.227-02
28	222	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-03	5.230-14	9.486-04
28	224	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.241-02	3.595-13	6.487-03
28	225	2.344+02	9.204-03	2.526-14	4.391-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	226	2.338+02	4.668-05	3.824-16	6.632-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	227	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668+01	3.186-10	5.456-00
28	231	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-01	2.490-12	3.999-02
28	232	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-03	3.213-14	5.051-04
28	233	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263+01	9.758-11	1.531-00
28	234	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-00	1.603-11	2.513-01
28	235	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-00	8.437-12	1.313-01
28	236	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.381-02	1.201-12	1.868-02
28	237	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.810-02	1.202-12	1.828-02
28	238	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.913-00	7.465-11	1.128-00
28	240	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727+01	3.403-10	5.098-00
28	241	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187+01	2.058-10	3.047-00
28	242	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-00	1.351-11	1.988-01
28	245	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+01	7.395-11	1.077-00
28	246	2.209+02	1.265-03	3.084-15	5.053-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	247	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-00	3.611-11	5.239-01
28	248	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.727-05	1.662-15	2.408-05
28	250	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.437-02	5.862-13	8.468-03
28	258	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-00	3.551-11	4.858-01
28	260	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561+01	2.567-10	3.510-00
28	262	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.846-03	1.122-13	1.466-03
28	263	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.853-04	1.239-14	1.593-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
28	265	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.344-01	4.775-12	5.788-02
28	266	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.426-01	5.848-12	7.032-02
28	267	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159-03	4.726-14	5.611-04
28	268	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.437-02	5.811-13	6.898-03
28	270	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.514-01	2.857-12	3.325-02
28	272	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-00	3.858-11	4.389-01
28	273	2.033+02	5.128-01	3.177-12	4.792-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	275	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-00	4.235-11	4.771-01
28	276	2.025+02	8.172-02	8.371-13	1.257-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	281	2.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-00	3.195-11	3.437-01
28	282	2.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.994-00	1.120-10	1.204-00
28	285	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.572-02	2.138-13	2.290-03
28	286	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	3.841-12	4.099-02
28	291	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.886-01	6.748-12	7.104-02
28	293	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-02	7.861-14	8.197-04
28	296	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461+01	1.429-10	1.485-00
28	298	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+01	1.700-10	1.744-00
28	299	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-04	3.635-15	3.711-05
28	302	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.679-02	4.440-13	4.515-03
28	305	1.958+02	5.178-03	4.958-14	7.200-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	309	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-02	1.879-13	1.866-03
28	310	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.408-00	1.116-10	1.106-00
28	313	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.948-01	3.932-12	3.870-02
28	314	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-01	1.501-12	1.477-02
28	325	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.230-01	6.716-12	6.461-02
28	327	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-00	2.140-11	2.050-01
28	328	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-03	3.688-14	3.519-04
28	329	1.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-02	2.025-13	1.905-03
28	331	1.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.135-05	2.803-16	2.614-06
28	332	1.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.131-02	5.550-13	5.136-03
28	334	1.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.829-00	2.619-11	2.419-01
28	335	1.899+02	6.976-03	6.289-14	8.863-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	338	1.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.299-01	1.047-11	9.626-02
28	339	1.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-00	5.263-11	4.830-01
28	340	1.894+02	1.444-02	1.295-13	1.820-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	341	1.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.395-01	1.053-11	9.589-02
28	342	1.890+02	2.884-02	1.545-13	2.167-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	343	1.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.462-00	1.858-11	1.690-01
28	345	1.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.135-01	8.145-12	7.369-02
28	346	1.887+02	6.389-02	1.137-13	1.592-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	347	1.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-02	1.944-13	1.742-03
28	349	1.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.796-00	3.040-11	2.670-01
28	350	1.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.631-01	5.792-12	5.081-02
28	351	1.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-00	1.696-11	1.484-01
28	352	1.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-00	2.675-11	2.338-01
28	355	1.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070+01	2.512-10	2.178-00
28	356	1.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-01	3.196-12	2.749-02
28	358	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793+01	2.164-10	1.860-00
28	360	1.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-02	5.769-13	4.894-03
29	30	2.747+04	1.920-00	1.838-07	1.622+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
29	40	4.512+03	3.386-00	8.747-09	1.269-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	60	1.951+03	4.909-01	2.369-10	1.486-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	61	1.944+03	4.543+01	2.574-08	1.608-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	72	1.530+03	3.535+01	1.240-08	6.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	73	1.522+03	7.799+01	2.293-08	1.122-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	74	1.352+03	4.355-00	1.010-09	4.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	79	1.266+03	8.072-00	1.940-09	7.895-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	87	8.663+02	3.461-03	3.295-13	9.176-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	98	6.871+02	9.048-01	5.418-11	1.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	144	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-02	2.388-13	8.000-02
29	149	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.826-00	1.308-10	2.834+01
29	150	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-00	4.597-11	9.858-00
29	151	3.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.246-04	7.116-15	1.505-03
29	155	3.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.879-00	5.077-11	9.787-00
29	157	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-00	3.256-11	6.216-00
29	163	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-00	2.025-11	3.424-00
29	169	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.737-02	6.569-13	8.938-02
29	170	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+01	1.327-10	1.809+01
29	171	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.573-02	1.044-12	1.406-01
29	172	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-01	3.388-12	4.546-01
29	174	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-01	2.167-12	2.864-01
29	178	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-02	2.554-13	3.306-02
29	181	2.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-05	2.864-16	3.565-05
29	189	2.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-02	2.427-13	2.944-02
29	190	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.302-01	5.084-12	6.144-01
29	191	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.529-01	1.077-11	1.295-00
29	193	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-03	9.584-15	1.104-03
29	200	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.038-01	5.833-12	6.273-01
29	209	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-03	2.440-14	2.390-03
29	210	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-01	2.393-12	2.307-01
29	214	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-01	1.039-12	9.866-02
29	223	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.946+01	2.476-10	2.141+01
29	229	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.749-00	2.839-11	2.282-00
29	230	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585+01	1.144-10	9.036-00
29	244	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.434-02	4.567-13	3.164-02
29	249	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.687-02	3.055-13	2.093-02
29	251	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.518-00	4.573-11	3.128-00
29	252	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	7.193-13	4.914-02
29	253	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.786-00	4.437-11	3.020-00
29	254	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.998-00	6.947-11	4.721-00
29	255	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.161-03	7.228-14	4.869-03
29	256	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-02	1.461-13	9.788-03
29	257	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-01	1.353-12	8.798-02
29	259	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283+01	8.119-11	5.258-00
29	261	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-00	1.046-11	6.761-01
29	264	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.150-00	4.469-11	2.652-00
29	271	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-02	7.992-14	4.347-03
29	274	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.851-00	3.117-11	1.663-00
29	277	2.071+02	3.487-02	1.897-13	1.263-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	280	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.474-02	2.849-13	1.447-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
29	283	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526+01	8.173-11	4.125-00
29	284	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217+01	6.514-11	3.284-00
29	287	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.332-00	2.326-11	1.166-00
29	289	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.643-01	2.925-12	1.465-01
29	290	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.256-01	3.146-12	1.562-01
29	295	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	6.544-13	3.203-02
29	297	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.073-00	5.575-11	2.690-00
29	300	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-00	6.479-12	3.104-01
29	301	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.829-02	3.531-13	1.689-02
29	303	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.478-01	4.552-12	2.167-01
29	304	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-01	2.193-12	1.042-01
29	306	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-01	1.262-12	5.941-02
29	307	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.749-03	2.810-14	1.312-03
29	308	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-01	2.207-12	1.032-01
29	311	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.647-02	4.386-13	2.039-02
29	312	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.112-00	4.862-11	2.261-00
29	315	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-02	5.208-14	2.403-03
29	316	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080+01	7.431-11	3.428-00
29	319	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.135-01	3.221-12	1.484-01
29	320	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.117-01	1.451-12	6.657-02
29	322	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-00	6.844-12	3.127-01
29	324	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-02	8.420-14	3.845-03
29	326	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-00	7.562-12	3.410-01
29	333	1.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.009-01	3.565-12	1.544-01
29	353	1.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-00	1.557-11	6.342-01
29	357	1.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-00	1.069-11	4.293-01
29	359	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335+01	4.989-11	1.982-00
30	32	4.147+04	1.008-00	2.126-07	2.398+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	39	5.746+03	8.841-01	3.581-09	5.596-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	40	5.400+03	8.755-01	3.827-09	5.621-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	41	5.061+03	6.813-01	2.140-09	2.946-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	45	2.967+03	5.830-00	6.296-09	5.081-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	48	2.554+03	2.301-01	1.842-10	1.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	59	2.178+03	4.233-01	2.463-10	1.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	60	2.100+03	3.953+01	2.613-08	1.492-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	61	2.092+03	4.221-00	3.273-09	1.862-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	66	1.869+03	3.998-00	1.713-09	8.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	70	1.693+03	1.600+01	5.624-09	2.589-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	72	1.620+03	6.022-00	2.801-09	1.234-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	73	1.612+03	4.905-02	1.910-11	8.374-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	74	1.422+03	1.090+01	3.307-09	1.280-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	76	1.344+03	7.502-01	1.662-10	6.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	79	1.327+03	1.911-00	5.965-10	2.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	80	1.288+03	2.624+01	5.343-09	1.873-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	81	1.192+03	2.602-00	4.533-10	1.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	87	8.945+02	5.284-01	6.338-11	1.542-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	93	8.336+02	7.861+01	6.701-09	1.519-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	97	7.070+02	3.620-00	2.220-10	4.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	98	7.047+02	8.740-01	6.507-11	1.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	105	6.283+02	3.864+01	1.871-09	3.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
30	108	5.962+02	1.512+01	6.590-10	1.069-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	113	5.513+02	2.809-00	1.047-10	1.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	120	4.799+02	1.588+02	4.486-09	5.855-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	143	3.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765-03	5.612-14	1.705-02
30	144	3.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.392-02	8.266-13	2.445-01
30	146	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.466-03	7.488-14	1.558-02
30	149	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.903-02	1.803-12	3.428-01
30	150	3.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.404-00	7.495-11	1.410+01
30	151	3.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.025-00	6.932-11	1.286+01
30	152	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.264-03	3.465-14	6.328-03
30	155	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.930-01	9.392-12	1.587-00
30	157	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-00	1.943-11	3.251-00
30	158	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.864-00	5.868-11	9.810-00
30	160	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-01	1.976-12	3.044-01
30	163	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-02	5.344-13	7.910-02
30	164	3.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-01	3.748-12	5.535-01
30	169	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-00	1.773-11	2.106-00
30	170	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-00	1.917-11	2.282-00
30	171	2.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-02	3.346-13	3.934-02
30	172	2.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199-00	5.278-11	6.183-00
30	173	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-01	1.398-12	1.618-01
30	174	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-01	2.757-12	3.181-01
30	176	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.775-02	6.806-13	7.763-02
30	178	2.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-01	2.268-12	2.562-01
30	180	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.584-02	5.023-13	5.590-02
30	181	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.601-02	2.510-13	2.725-02
30	188	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-01	1.270-12	1.347-01
30	189	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.693-01	9.192-12	9.723-01
30	190	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.232-01	8.362-12	8.813-01
30	191	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-01	1.518-12	1.592-01
30	193	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-03	2.430-14	2.439-03
30	194	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.099-05	1.490-16	1.487-05
30	196	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.652-02	3.911-13	3.759-02
30	198	2.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-01	9.740-13	9.199-02
30	200	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-01	1.331-12	1.247-01
30	204	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.953-03	3.196-14	2.767-03
30	207	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-03	2.256-14	1.933-03
30	209	2.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-03	1.031-14	8.792-04
30	210	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-02	3.433-13	2.879-02
30	211	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.385-01	2.131-12	1.777-01
30	214	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-01	1.031-12	8.516-02
30	215	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-03	1.796-14	1.468-03
30	220	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-00	2.011-11	1.559-00
30	221	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658+01	1.563-10	1.176+01
30	223	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-00	1.284-11	9.648-01
30	227	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.322-00	2.440-11	1.728-00
30	229	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619+01	1.164-10	8.128-00
30	230	2.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	9.570-12	6.564-01
30	232	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-02	1.427-13	9.245-03
30	237	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-03	6.263-15	3.920-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
30	241	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-00	1.509-11	9.191-01
30	244	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.016-00	3.914-11	2.353-00
30	248	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-02	1.041-13	6.200-03
30	249	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.783-01	5.671-12	3.370-01
30	250	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.411-00	4.722-11	2.802-00
30	251	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.191-03	4.639-14	2.753-03
30	252	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614+01	1.271-10	7.534-00
30	253	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.842-01	3.804-12	2.246-01
30	254	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-00	1.493-11	8.799-01
30	255	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355+01	2.506-10	1.464+01
30	256	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-01	8.734-13	5.074-02
30	257	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.519-00	8.573-11	4.836-00
30	259	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-01	1.710-12	9.603-02
30	260	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.238-00	2.047-11	1.148-00
30	261	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129+01	1.322-10	7.414-00
30	263	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.218-00	3.340-11	1.756-00
30	264	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-01	9.829-13	5.055-02
30	267	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-01	3.282-12	1.589-01
30	271	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.816-02	3.216-13	1.515-02
30	272	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650-00	1.552-11	7.190-01
30	274	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-01	2.043-12	9.437-02
30	277	2.087+02	3.213-02	2.097-13	1.190-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	279	2.078+02	5.394-02	2.856-13	1.614-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	280	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-01	6.271-13	2.756-02
30	282	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-00	1.208-11	5.278-01
30	283	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-00	1.820-11	7.948-01
30	284	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-00	1.547-11	6.750-01
30	286	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987-01	2.030-12	8.801-02
30	287	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457+01	7.623-11	3.306-00
30	289	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.932-01	7.505-12	3.253-01
30	290	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-00	1.090-11	4.684-01
30	291	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.016-04	2.426-15	1.037-04
30	292	2.052+02	7.640-01	3.945-12	2.201-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	295	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-00	7.018-12	2.972-01
30	297	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-00	2.963-11	1.237-00
30	298	2.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.562-01	2.203-12	9.165-02
30	300	2.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-01	1.705-12	7.069-02
30	301	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-00	1.209-11	5.006-01
30	303	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-00	3.057-11	1.259-00
30	304	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366-01	1.195-12	4.915-02
30	306	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.910-02	3.625-13	1.477-02
30	307	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-01	6.401-13	2.587-02
30	308	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-00	9.110-12	3.683-01
30	309	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-00	6.833-12	2.749-01
30	310	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-01	5.128-13	2.060-02
30	311	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.471-00	3.328-11	1.338-00
30	312	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.610-00	3.314-11	1.332-00
30	315	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-00	8.466-12	3.378-01
30	316	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393+01	1.974-10	7.875-00
30	320	2.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.575-01	2.939-12	1.166-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
30	322	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.085-00	1.253-11	4.952-01
30	323	1.998+02	6.120-01	2.997-12	1.629-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	324	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-00	1.514-11	5.979-01
30	326	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.460-00	4.550-11	1.774-00
30	328	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-01	5.780-13	2.232-02
30	333	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.691-02	4.598-13	1.721-02
30	336	1.961+02	9.773-03	4.609-14	2.458-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	338	1.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.041-01	1.851-12	6.878-02
30	341	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.606-01	2.776-12	1.022-01
30	352	1.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-00	7.922-12	2.794-01
30	353	1.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-00	1.033-11	3.635-01
30	355	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-00	2.765-11	9.668-01
30	357	1.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-02	8.329-14	2.891-03
30	358	1.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-01	1.614-12	5.597-02
30	359	1.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-01	5.611-13	1.925-02
31	33	7.366+04	4.487-02	1.095-07	1.995-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	49	2.616+03	1.516-00	4.666-09	3.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	53	2.550+03	6.444-00	1.884-08	1.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	58	2.277+03	1.040-00	2.426-09	1.366-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	63	2.046+03	6.873-01	1.294-09	6.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	71	1.737+03	3.936-00	5.343-09	2.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	77	1.370+03	2.495+01	2.106-08	7.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	82	1.034+03	6.019-01	2.897-10	7.411-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	89	8.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-05	1.069-14	3.101-03
31	90	8.695+02	1.737-00	5.906-10	1.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	102	6.586+02	3.433-01	6.697-11	1.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	109	5.784+02	7.922-00	1.192-09	1.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	112	5.606+02	1.993-00	2.817-10	3.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	116	5.472+02	3.992-01	5.375-11	7.273-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	118	4.904+02	1.499-00	1.622-10	1.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	123	4.708+02	4.189-00	4.176-10	4.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	127	4.562+02	1.218-00	1.140-10	1.287-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	130	4.499+02	4.845-02	4.411-12	4.907-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	133	4.335+02	2.673-00	2.259-10	2.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	135	4.226+02	2.680-00	2.153-10	2.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	139	4.074+02	4.455-01	3.325-11	3.349-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	142	4.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-02	3.262-12	9.384-02
31	147	3.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-03	2.693-13	5.042-03
31	153	3.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-05	9.065-16	1.503-05
31	156	3.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.851-03	6.267-13	9.743-03
31	159	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.061-00	2.307-10	3.290-00
31	162	3.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-00	1.839-10	2.543-00
31	167	3.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-01	1.886-11	2.419-01
31	175	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-03	1.038-13	1.092-03
31	182	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-01	9.039-12	8.943-02
31	186	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.107-02	2.409-12	2.358-02
31	192	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-03	1.664-13	1.569-03
31	195	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.093-03	3.903-13	3.472-03
31	199	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.834-02	3.704-12	3.223-02
31	201	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-02	9.490-13	8.153-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
31	203	2.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.976-02	3.595-12	2.899-02
31	205	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.018-04	2.053-14	1.635-04
31	208	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.438-02	2.758-12	2.172-02
31	213	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.441-03	2.201-13	1.674-03
31	216	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.797-01	1.364-11	1.012-01
31	219	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192-01	2.470-11	1.767-01
31	222	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-00	1.253-10	8.674-01
31	226	2.444+02	5.366-02	1.441-12	8.706-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	231	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.884-01	2.516-11	1.534-01
31	234	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400+01	5.887-10	3.500-00
31	236	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.559-00	6.523-11	3.846-01
31	240	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-02	9.265-13	5.252-03
31	247	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.407-00	3.749-10	2.055-00
31	258	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.474-02	1.329-12	6.853-03
31	262	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-00	6.437-11	3.165-01
31	266	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.275-02	2.195-12	9.896-03
31	268	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-00	1.274-10	5.668-01
31	273	2.112+02	1.690-01	3.392-12	1.772-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	275	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-03	3.422-14	1.442-04
31	281	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.181-04	1.030-14	4.136-05
31	296	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-02	1.129-12	4.375-03
31	299	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-02	2.247-12	8.545-03
31	314	2.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.013-00	2.440-10	8.936-01
31	325	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.392-00	1.017-10	3.636-01
31	332	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-00	5.281-11	1.814-01
31	339	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-01	7.046-12	2.400-02
31	342	1.959+02	3.091-05	5.334-16	2.584-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	345	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-00	6.286-11	2.109-01
31	350	1.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.016-02	1.692-12	5.498-03
31	351	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-00	6.258-11	2.028-01
31	360	1.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-01	5.770-12	1.811-02
32	35	6.189+04	3.880-01	1.733-07	2.387+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	38	8.216+03	6.991-01	5.503-09	1.006-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	39	6.670+03	2.980-01	1.988-09	2.951-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	40	6.208+03	1.009-00	7.125-09	9.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	41	5.764+03	2.195-01	1.094-09	1.403-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	42	4.744+03	2.853-01	7.485-10	7.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	44	3.364+03	1.135-00	1.498-09	1.121-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	45	3.196+03	1.734-01	2.656-10	1.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	46	2.870+03	8.064-01	7.745-10	4.946-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	48	2.722+03	5.860-02	6.509-11	3.943-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	51	2.638+03	2.047-00	1.661-09	9.754-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	56	2.356+03	1.096-00	7.092-10	3.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	59	2.299+03	1.828+01	1.448-08	7.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	60	2.212+03	1.620+01	1.452-08	7.146-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	64	2.008+03	2.468-01	1.160-10	5.185-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	65	1.999+03	1.102-00	5.135-10	2.284-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	66	1.957+03	1.426-00	8.189-10	3.566-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	67	1.795+03	1.927-02	7.241-12	2.893-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	70	1.765+03	1.208-00	5.639-10	2.215-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
32	73	1.677+03	3.965-00	2.043-09	7.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	74	1.473+03	4.506-00	1.791-09	5.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	76	1.389+03	3.534-00	1.022-09	3.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	78	1.382+03	4.180+01	9.313-09	2.865-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	80	1.330+03	7.440-03	1.972-12	5.836-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	81	1.227+03	4.391-01	9.912-11	2.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	85	9.522+02	6.464-01	6.834-11	1.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	87	9.142+02	1.649-01	2.526-11	5.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	89	8.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-10	7.344-21	1.955-08
32	91	8.728+02	7.564+01	6.718-09	1.305-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	93	8.507+02	1.921-01	2.084-11	3.946-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	97	7.193+02	6.386-01	4.953-11	7.928-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	98	7.169+02	1.685-00	1.587-10	2.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	99	7.148+02	1.694+01	1.009-09	1.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	100	6.763+02	2.026-00	1.081-10	1.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	105	6.380+02	2.859-00	1.744-10	2.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	106	6.290+02	7.422+01	3.423-09	4.792-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	108	6.049+02	6.429-01	3.526-11	4.746-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	110	5.707+02	6.415-01	2.436-11	3.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	113	5.587+02	2.104-02	9.848-13	1.225-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	120	4.855+02	4.890-00	1.728-10	1.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	122	4.784+02	9.605+01	2.563-09	2.729-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	124	4.686+02	8.416+01	2.155-09	2.247-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	131	4.466+02	1.782-00	4.143-11	4.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	136	4.201+02	3.253-00	6.696-11	6.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	142	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-02	1.712-13	4.473-02
32	143	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-02	5.718-13	1.463-01
32	144	3.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-03	1.128-13	2.808-02
32	146	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-05	2.573-16	4.494-05
32	147	3.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-03	2.163-14	3.673-03
32	149	3.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.863-01	1.978-11	3.154-00
32	150	3.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.615-01	1.822-11	2.874-00
32	151	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-00	3.071-11	4.778-00
32	152	3.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.302-00	8.309-11	1.272+01
32	153	3.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-02	2.482-13	3.732-02
32	155	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-03	4.953-14	7.011-03
32	156	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.012-00	7.140-11	1.006+01
32	157	3.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.830-01	1.092-11	1.530-00
32	158	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272-01	2.823-12	3.953-01
32	159	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-02	5.123-13	6.620-02
32	160	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.036-03	1.063-13	1.371-02
32	162	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.241-02	7.616-13	9.545-02
32	163	3.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-02	6.333-13	7.844-02
32	164	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-02	3.005-13	3.714-02
32	167	3.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	9.206-14	1.070-02
32	169	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.656-01	9.722-12	9.650-01
32	170	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.383-02	1.303-12	1.296-01
32	171	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.375-05	1.161-15	1.141-04
32	172	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-00	3.579-11	3.504-00
32	173	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-01	2.869-12	2.773-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
32	174	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.534-02	6.891-13	6.642-02
32	175	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.922-01	2.692-12	2.563-01
32	176	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413-00	2.319-11	2.209-00
32	178	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-01	2.397-12	2.262-01
32	180	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-02	3.347-13	3.111-02
32	181	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-01	1.531-12	1.388-01
32	182	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.016-03	3.305-14	2.961-03
32	186	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.765-01	3.118-12	2.764-01
32	188	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-00	1.328-11	1.176-00
32	189	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.857-01	9.230-12	8.151-01
32	190	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-02	1.545-13	1.359-02
32	191	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-02	3.326-13	2.912-02
32	192	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-03	1.729-14	1.477-03
32	193	2.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.560-03	9.707-14	8.131-03
32	194	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-05	3.423-16	2.851-05
32	195	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-03	8.604-15	6.929-04
32	196	2.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-03	4.585-14	3.677-03
32	198	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-03	9.792-15	7.715-04
32	199	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.695-03	4.048-14	3.188-03
32	200	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-02	1.643-13	1.284-02
32	201	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-01	1.040-12	8.085-02
32	203	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-04	9.342-16	6.819-05
32	204	2.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006-04	2.401-15	1.733-04
32	205	2.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-02	7.255-14	5.229-03
32	207	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-03	1.389-14	9.929-04
32	208	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.692-04	3.220-15	2.295-04
32	209	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-04	1.271-15	9.039-05
32	210	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519-03	4.324-14	3.023-03
32	211	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.137-03	5.560-14	3.866-03
32	213	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.798-02	1.547-13	1.065-02
32	214	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.668-02	8.624-13	5.937-02
32	215	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-01	3.327-12	2.268-01
32	216	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-02	1.588-13	1.067-02
32	219	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.716-00	4.625-11	2.994-00
32	220	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-01	1.482-12	9.578-02
32	221	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.559-00	3.315-11	2.078-00
32	222	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.255-00	4.285-11	2.684-00
32	223	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-01	2.340-12	1.465-01
32	227	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281+01	8.945-11	5.277-00
32	229	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-00	4.278-11	2.487-00
32	230	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.195-01	4.505-12	2.573-01
32	231	2.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333-02	1.589-13	8.764-03
32	232	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-02	1.594-13	8.595-03
32	234	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.080-03	2.851-14	1.534-03
32	236	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-02	2.064-13	1.101-02
32	237	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-01	8.784-13	4.576-02
32	240	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-00	2.520-11	1.292-00
32	241	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.147-00	2.616-11	1.325-00
32	244	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-00	4.036-11	2.018-00
32	247	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.495-00	3.774-11	1.872-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
32	248	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.588-01	5.957-12	2.950-01
32	249	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618+01	1.291-10	6.381-00
32	250	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-00	9.533-12	4.706-01
32	251	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-01	1.649-12	8.142-02
32	252	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-00	3.978-11	1.961-00
32	253	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.337-01	8.095-12	3.976-01
32	254	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237+01	3.711-10	1.820+01
32	256	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.563-02	8.226-13	3.975-02
32	257	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-01	1.443-12	6.770-02
32	258	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.793-00	2.044-11	9.534-01
32	259	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	1.306-10	6.102-00
32	260	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784+01	1.661-10	7.744-00
32	261	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.027-01	6.927-12	3.230-01
32	262	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.764-00	1.967-11	8.748-01
32	263	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-00	6.108-12	2.670-01
32	264	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.609-02	4.787-13	2.046-02
32	266	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.761-01	1.856-12	7.568-02
32	267	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-02	8.464-14	3.405-03
32	268	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-01	4.422-13	1.779-02
32	271	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-05	7.835-17	3.066-06
32	272	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.415-01	2.843-12	1.094-01
32	274	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.106-01	2.093-12	8.036-02
32	275	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-00	1.130-11	4.304-01
32	277	2.097+02	6.313-02	5.088-13	2.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	278	2.093+02	9.718-02	4.965-13	2.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	279	2.088+02	9.596-03	6.273-14	2.915-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	280	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-02	9.979-14	3.643-03
32	281	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-00	5.079-12	1.844-01
32	282	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.753-00	4.421-11	1.605-00
32	283	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.833-02	4.628-13	1.679-02
32	284	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-01	9.298-13	3.369-02
32	286	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-00	1.603-11	5.772-01
32	287	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-00	1.376-11	4.957-01
32	288	2.071+02	4.973-01	2.487-12	1.146-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	289	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.404-09	8.772-20	3.158-09
32	290	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.333-00	5.350-11	1.909-00
32	291	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-01	1.345-12	4.775-02
32	292	2.062+02	9.633-02	6.140-13	2.817-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	295	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.403-05	4.976-16	1.750-05
32	296	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.466-01	1.574-12	5.514-02
32	297	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896-00	2.634-11	9.132-01
32	298	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.843-02	2.367-13	8.177-03
32	299	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-02	3.814-14	1.311-03
32	300	2.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-00	4.385-11	1.509-00
32	301	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-00	9.987-12	3.433-01
32	304	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	9.608-14	3.281-03
32	306	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-01	8.127-13	2.748-02
32	307	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.972-01	5.529-12	1.855-01
32	308	2.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833+01	1.632-10	5.477-00
32	309	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-04	1.327-15	4.433-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
32	310	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-00	8.552-12	2.853-01
32	311	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373+01	1.031-10	3.442-00
32	312	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.193-02	5.494-13	1.834-02
32	314	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-00	5.127-12	1.697-01
32	315	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.281-00	2.005-11	6.640-01
32	317	2.013+02	4.676-01	2.210-12	9.902-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	321	2.009+02	9.821-01	4.620-12	2.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	322	2.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-00	2.082-11	6.830-01
32	323	2.008+02	1.438-02	8.694-14	3.884-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	324	2.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.633-01	8.443-12	2.768-01
32	325	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.955-02	1.321-13	4.270-03
32	326	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.940-00	4.294-11	1.390-00
32	328	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.464-03	3.470-14	1.112-03
32	332	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-01	7.926-13	2.461-02
32	333	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-03	6.300-15	1.957-04
32	336	1.970+02	5.812-04	3.383-15	1.483-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	337	1.970+02	2.259-03	1.022-14	4.480-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	338	1.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.802-02	1.723-13	5.313-03
32	339	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-01	1.295-12	3.986-02
32	341	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-01	4.657-13	1.423-02
32	345	1.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.518-01	1.766-12	5.357-02
32	350	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-03	4.784-15	1.405-04
32	351	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.522-00	1.727-11	5.057-01
32	352	1.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.292-00	1.440-11	4.214-01
32	353	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-01	6.440-13	1.881-02
32	355	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.565-01	1.986-12	5.763-02
32	357	1.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-00	6.185-12	1.781-01
32	358	1.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297-00	1.426-11	4.104-01
32	359	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-02	1.313-13	3.736-03
32	360	1.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-02	4.842-14	1.374-03
33	34	1.463+05	4.073-03	2.178-08	2.363-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	36	5.070+04	4.710-03	3.026-09	1.138-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	37	1.309+04	1.342-01	5.747-09	5.580-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	43	3.535+03	5.590-00	1.745-08	4.577-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	47	2.896+03	2.534-01	5.311-10	1.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	49	2.713+03	7.902-00	8.717-09	1.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	50	2.718+03	8.154-02	1.505-10	3.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	52	2.668+03	2.552+01	9.083-09	1.798-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	53	2.641+03	1.313+01	1.372-08	2.689-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	54	2.545+03	6.861+01	2.220-08	4.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	55	2.491+03	4.185-03	6.488-12	1.199-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	57	2.362+03	2.275-02	3.171-11	5.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	58	2.350+03	2.892-02	2.395-11	4.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	62	2.162+03	5.286-01	6.175-10	9.904-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	63	2.105+03	5.443-00	3.615-09	5.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	68	1.807+03	1.661-00	1.355-09	1.817-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	69	1.800+03	1.140-00	1.846-10	2.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	71	1.779+03	1.045-00	4.958-10	6.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	75	1.445+03	2.892-01	1.509-10	1.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	77	1.396+03	1.332+01	3.891-09	4.029-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
33	82	1.049+03	1.967-00	3.246-10	2.527-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	83	1.029+03	7.638-00	2.020-09	1.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	84	9.895+02	1.844+01	4.513-09	3.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	86	9.496+02	7.075-00	1.594-09	1.123-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	88	8.954+02	7.400-03	1.482-12	9.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	89	8.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-07	1.112-16	1.003-04
33	90	8.799+02	7.304-02	8.479-12	5.535-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	92	8.593+02	2.262+01	8.349-10	5.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	94	8.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-06	2.837-16	2.248-04
33	96	7.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709-05	7.198-15	3.955-03
33	101	6.715+02	2.535+01	5.713-10	2.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	102	6.645+02	2.891-01	1.914-11	9.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	103	6.529+02	3.515-00	3.745-10	1.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	104	6.499+02	1.844-02	1.946-12	9.383-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	107	6.241+02	1.368-00	1.331-10	6.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	109	5.830+02	1.521-00	7.752-11	3.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	111	5.689+02	5.696-02	4.606-12	1.944-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	112	5.649+02	4.278-00	2.047-10	8.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	114	5.571+02	2.210+01	3.428-10	1.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	115	5.537+02	1.861-00	1.426-10	5.856-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	116	5.513+02	1.658-00	7.554-11	3.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	117	5.395+02	1.930+01	1.403-09	5.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	118	4.937+02	6.045-01	2.209-11	8.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	119	4.863+02	2.054-00	1.214-10	4.379-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	121	4.860+02	3.308-00	3.905-11	1.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	123	4.739+02	1.944-00	6.546-11	2.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	125	4.672+02	1.551-00	8.460-11	2.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	126	4.632+02	3.574-05	1.916-15	6.583-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	127	4.591+02	1.684-00	5.321-11	1.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	128	4.559+02	6.605-01	6.860-12	2.320-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	129	4.547+02	1.608-00	8.309-11	2.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	130	4.527+02	8.532-02	2.621-12	8.803-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	132	4.442+02	5.251-02	2.589-12	8.529-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	133	4.361+02	1.193-00	3.402-11	1.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	134	4.259+02	3.280-02	1.487-12	4.697-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	135	4.251+02	1.539-00	4.169-11	1.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	137	4.137+02	4.297-00	3.675-11	1.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	138	4.117+02	1.589-00	6.729-11	2.055-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	139	4.096+02	7.724-01	1.943-11	5.904-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	141	4.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-03	4.450-14	3.959-03
33	142	4.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.657-04	3.105-14	2.724-03
33	143	4.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-01	7.662-12	6.585-01
33	145	3.775+02	6.342-06	4.516-17	1.265-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	146	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-02	9.267-13	5.430-02
33	147	3.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-02	5.016-13	2.858-02
33	148	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-03	1.866-14	1.037-03
33	152	3.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-04	6.068-15	3.116-04
33	153	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-07	7.176-18	3.619-07
33	154	3.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.235-03	8.515-14	4.084-03
33	156	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-02	3.147-13	1.487-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
33	158	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-04	6.397-15	3.005-04
33	159	3.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-00	3.394-11	1.471-00
33	160	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-00	7.705-11	3.333-00
33	161	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.663-00	6.980-11	2.955-00
33	162	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-00	2.820-11	1.185-00
33	164	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-00	5.363-11	2.223-00
33	166	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-00	4.862-11	1.915-00
33	167	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-00	2.679-11	1.044-00
33	168	3.064+02	1.183-01	2.775-12	6.308-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	173	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.256-02	9.513-13	3.082-02
33	175	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.729-03	1.184-13	3.779-03
33	176	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-04	6.560-15	2.095-04
33	177	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.419-02	6.676-13	2.110-02
33	180	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	4.560-13	1.420-02
33	182	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.198-01	6.345-12	1.905-01
33	184	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-02	2.516-13	7.476-03
33	186	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-04	2.714-15	8.061-05
33	187	2.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-02	7.158-13	2.105-02
33	188	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.555-02	2.357-12	6.994-02
33	192	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-02	3.133-13	8.965-03
33	194	2.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-06	4.403-17	1.229-06
33	195	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.175-02	4.018-13	1.084-02
33	196	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.069-02	2.339-12	6.284-02
33	197	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-03	2.689-14	7.213-04
33	198	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-01	7.144-12	1.886-01
33	199	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.987-01	7.257-12	1.915-01
33	201	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-01	4.186-12	1.091-01
33	202	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915-01	3.134-12	8.077-02
33	203	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-01	2.513-12	6.146-02
33	204	2.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-04	3.372-15	8.154-05
33	205	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-02	2.073-13	5.005-03
33	206	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-03	1.711-14	4.071-04
33	207	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.809-03	1.626-13	3.893-03
33	208	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-01	2.062-12	4.923-02
33	211	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-02	5.021-13	1.169-02
33	212	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-02	1.117-13	2.577-03
33	213	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-01	6.867-12	1.584-01
33	215	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-01	3.513-12	8.021-02
33	216	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.807-00	2.958-11	6.655-01
33	218	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.597-01	6.457-12	1.446-01
33	219	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-01	3.162-12	6.857-02
33	220	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.123-02	1.367-12	2.958-02
33	221	2.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973-01	6.507-12	1.366-01
33	222	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-00	6.904-11	1.449-00
33	224	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-00	1.255-11	2.618-01
33	225	2.458+02	4.529-00	1.368-11	2.494-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	226	2.452+02	2.581-02	2.325-13	4.229-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	227	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.664-02	1.820-12	3.596-02
33	231	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.971-01	4.263-12	7.872-02
33	232	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418+01	2.805-10	5.065-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
33	233	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.665-00	3.951-11	7.122-01
33	234	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871+01	2.641-10	4.756-00
33	235	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.057-03	5.101-14	9.116-04
33	236	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-00	4.411-11	7.878-01
33	237	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-02	6.160-13	1.074-02
33	238	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.301-03	7.673-14	1.329-03
33	240	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.796-03	1.202-13	2.064-03
33	241	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-01	4.671-12	7.924-02
33	242	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-00	2.877-11	4.846-01
33	245	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-01	1.967-12	3.280-02
33	246	2.310+02	7.938-01	2.117-12	3.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	247	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-00	2.043-11	3.392-01
33	248	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.190-03	1.531-13	2.538-03
33	250	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.994+01	3.720-10	6.148-00
33	258	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.208-02	6.682-13	1.044-02
33	260	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-02	2.731-13	4.262-03
33	262	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.158-00	2.681-11	3.990-01
33	263	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-00	3.290-11	4.813-01
33	265	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.423-01	5.253-12	7.228-02
33	266	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357-01	5.110-12	6.972-02
33	267	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-01	5.030-12	6.772-02
33	268	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-00	1.430-11	1.926-01
33	270	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055+01	2.101-10	2.771-00
33	272	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.607-01	4.117-12	5.303-02
33	273	2.119+02	5.134-01	3.455-12	5.430-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	275	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-01	1.944-12	2.478-02
33	276	2.110+02	3.170-03	3.525-14	5.516-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	281	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-02	1.599-13	1.943-03
33	282	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.592-06	8.496-17	1.032-06
33	285	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657-02	1.076-13	1.301-03
33	286	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.719-03	5.620-14	6.773-04
33	291	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-02	1.793-13	2.130-03
33	293	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-00	6.888-12	8.101-02
33	296	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-02	2.230-13	2.615-03
33	298	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.292-04	1.219-14	1.409-04
33	299	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.767-00	4.990-11	5.741-01
33	302	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-00	1.214-11	1.391-01
33	305	2.037+02	3.073-05	3.186-16	4.814-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	309	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.140-00	1.170-10	1.307-00
33	310	2.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-02	2.469-13	2.756-03
33	313	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-00	7.062-12	7.823-02
33	314	2.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092+01	2.135-10	2.365-00
33	325	2.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438-01	8.476-12	9.168-02
33	327	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-01	2.723-12	2.933-02
33	328	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980-00	5.564-11	5.967-01
33	329	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.240-01	3.109-12	3.285-02
33	331	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.908-02	2.305-13	2.414-03
33	332	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.806-01	5.678-12	5.899-02
33	334	1.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.564-00	3.845-11	3.986-01
33	335	1.974+02	1.997-03	1.944-14	2.848-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
33	338	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-02	3.161-13	3.261-03
33	339	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.329-01	6.152-12	6.335-02
33	340	1.969+02	7.283-04	7.053-15	1.030-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	341	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727-00	5.046-11	5.157-01
33	342	1.964+02	3.477-04	2.011-15	2.930-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	343	1.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-00	1.477-11	1.507-01
33	345	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.298-01	5.100-12	5.175-02
33	346	1.961+02	2.506-02	4.815-14	7.004-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	347	1.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-01	2.565-12	2.577-02
33	349	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-00	6.703-12	6.595-02
33	350	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-01	1.949-12	1.916-02
33	351	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.774-01	5.430-12	5.320-02
33	352	1.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-00	1.984-11	1.942-01
33	355	1.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-00	1.382-11	1.341-01
33	356	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-00	2.038-11	1.963-01
33	358	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.419-01	5.749-12	5.534-02
33	360	1.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-01	1.577-12	1.497-02
34	35	3.312+05	5.891-05	1.356-09	5.551-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	36	7.760+04	1.622-02	1.464-08	1.405-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	37	1.438+04	4.304-01	1.333-08	2.370-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	38	9.210+03	4.218-01	7.511-09	8.553-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	42	5.059+03	7.414-03	3.982-11	2.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	43	3.623+03	1.178+01	2.318-08	1.038-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	44	3.519+03	1.705-00	4.432-09	1.929-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	46	2.982+03	5.078-01	9.480-10	3.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	47	2.955+03	3.347-00	4.381-09	1.601-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	49	2.764+03	1.252-01	8.605-11	2.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	50	2.770+03	2.286-00	2.629-09	9.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	51	2.733+03	7.518-01	1.179-09	3.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	53	2.690+03	2.874-00	1.870-09	6.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	55	2.534+03	1.483-01	1.428-10	4.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	56	2.431+03	4.428-00	5.494-09	1.652-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	57	2.401+03	4.412-01	3.813-10	1.132-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	58	2.388+03	3.207-01	1.646-10	4.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	62	2.194+03	3.681-02	2.658-11	7.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	63	2.136+03	1.605-00	6.584-10	1.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	64	2.062+03	1.894-01	1.691-10	4.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	65	2.053+03	7.066-00	6.249-09	1.586-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	67	1.839+03	5.980-02	4.243-11	9.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	68	1.830+03	1.818-02	9.124-12	2.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	71	1.801+03	6.912-00	2.017-09	4.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	75	1.459+03	9.710-01	3.100-10	5.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	77	1.409+03	4.438+01	7.930-09	1.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	78	1.408+03	2.058-01	8.561-11	1.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	82	1.057+03	5.876-02	5.903-12	7.712-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	83	1.036+03	2.746+01	4.420-09	5.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	84	9.963+02	2.181+01	3.245-09	3.996-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	85	9.643+02	5.004-00	9.766-10	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	86	9.558+02	1.124-00	1.540-10	1.820-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	88	9.010+02	4.246-01	5.167-11	5.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
34	89	8.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-05	7.220-15	1.105-02
34	90	8.853+02	2.482+01	1.750-09	1.915-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	91	8.829+02	2.427-02	3.971-12	4.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	94	8.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.125-06	5.843-16	7.849-04
34	95	7.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.306-05	9.563-16	9.968-04
34	96	7.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.332-05	4.174-15	3.881-03
34	99	7.216+02	1.482-01	1.619-11	1.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	100	6.824+02	3.130-02	3.059-12	2.581-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	102	6.676+02	2.363+01	9.474-10	7.820-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	103	6.559+02	6.471-02	4.173-12	3.384-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	104	6.528+02	2.648-00	1.692-10	1.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	106	6.342+02	2.762-01	2.332-11	1.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	107	6.268+02	2.817-00	1.659-10	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	109	5.853+02	3.500-01	1.078-11	7.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	110	5.750+02	3.507-00	2.434-10	1.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	111	5.711+02	3.448-00	1.686-10	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	112	5.671+02	7.822-02	2.263-12	1.586-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	115	5.558+02	1.235-00	5.720-11	3.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	116	5.533+02	3.130+01	8.621-10	5.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	117	5.415+02	2.708+01	1.191-09	7.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	118	4.954+02	1.378-00	3.041-11	1.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	119	4.879+02	1.302+01	4.648-10	2.804-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	122	4.814+02	8.084-01	3.932-11	2.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	123	4.754+02	1.212-00	2.464-11	1.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	124	4.715+02	4.385-01	2.046-11	1.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	125	4.687+02	6.655-01	2.192-11	1.270-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	126	4.647+02	1.613-00	5.221-11	3.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	127	4.605+02	1.139-00	2.172-11	1.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	129	4.561+02	2.191-00	6.836-11	3.855-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	130	4.541+02	1.510-01	2.801-12	1.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	131	4.492+02	3.566-01	1.510-11	8.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	132	4.455+02	2.952-01	8.785-12	4.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	133	4.374+02	1.296-00	2.230-11	1.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	134	4.271+02	1.391-00	3.806-11	2.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	135	4.263+02	4.017-00	6.567-11	3.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	136	4.225+02	5.625-01	2.107-11	1.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	138	4.129+02	1.954-00	4.994-11	2.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	139	4.108+02	1.038-00	1.575-11	8.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	140	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-02	1.396-13	2.101-02
34	141	4.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-02	5.137-13	7.680-02
34	142	4.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-02	3.073-13	4.531-02
34	143	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670-03	9.020-14	1.303-02
34	144	3.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-01	1.899-11	2.668-00
34	146	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-02	4.847-13	4.768-02
34	147	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.221-04	9.571-15	9.154-04
34	148	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-03	3.846-14	3.589-03
34	151	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	3.289-12	2.881-01
34	152	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-01	6.556-12	5.650-01
34	153	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-01	3.900-12	3.301-01
34	154	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.186-02	5.084-13	4.091-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
34	156	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-02	2.428-13	1.926-02
34	157	3.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.243-03	2.392-13	1.887-02
34	158	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-02	2.894-13	2.281-02
34	159	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	1.620-11	1.178-00
34	160	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.909-00	1.261-10	9.153-00
34	161	3.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-01	2.407-12	1.710-01
34	162	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348-01	3.512-12	2.476-01
34	163	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-01	4.354-12	3.034-01
34	164	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-00	5.173-11	3.596-00
34	165	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098+01	3.187-11	2.147-00
34	166	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-01	2.038-12	1.347-01
34	167	3.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-00	3.802-11	2.484-00
34	168	3.070+02	2.222-01	3.140-12	1.192-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	169	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.974-02	1.606-12	8.961-02
34	172	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.779-02	1.775-12	9.764-02
34	173	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	2.709-13	1.472-02
34	174	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.102-02	1.830-12	9.910-02
34	175	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-02	3.115-13	1.667-02
34	176	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.620-03	9.797-14	5.244-03
34	177	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-02	7.821-14	4.145-03
34	179	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-02	3.027-14	1.596-03
34	180	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-02	4.747-13	2.479-02
34	181	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-02	3.899-13	1.985-02
34	182	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-01	2.591-12	1.304-01
34	183	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-02	7.484-14	3.732-03
34	184	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-01	7.912-13	3.941-02
34	185	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-01	5.518-13	2.748-02
34	186	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.085-02	8.406-13	4.186-02
34	187	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.807-02	1.278-13	6.297-03
34	188	2.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-04	3.475-15	1.728-04
34	189	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.245-02	1.969-12	9.770-02
34	192	2.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-01	1.833-12	8.792-02
34	193	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.856-04	7.929-15	3.730-04
34	194	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-04	2.510-15	1.174-04
34	195	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.970-03	1.109-13	5.017-03
34	196	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-01	5.195-12	2.339-01
34	197	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.363-03	4.231-14	1.902-03
34	198	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-01	7.698-12	3.406-01
34	199	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-01	1.970-12	8.710-02
34	200	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-01	4.511-12	1.979-01
34	201	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-01	6.031-12	2.634-01
34	202	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177-04	5.294-15	2.286-04
34	203	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014-02	8.349-13	3.421-02
34	204	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.213-02	6.099-13	2.471-02
34	205	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-02	1.071-13	4.333-03
34	206	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.281-02	5.083-13	2.026-02
34	207	2.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-02	3.055-13	1.225-02
34	208	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-01	1.340-12	5.362-02
34	209	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-03	4.422-14	1.765-03
34	211	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-01	7.201-12	2.810-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
34	212	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-01	1.940-12	7.497-02
34	213	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.781-01	3.788-12	1.464-01
34	214	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-01	2.376-12	9.181-02
34	215	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-00	2.081-11	7.960-01
34	216	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.582-01	5.501-12	2.074-01
34	217	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.637-02	9.109-14	3.417-03
34	218	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-01	2.431-12	9.119-02
34	219	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-01	6.350-12	2.307-01
34	220	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-01	4.242-12	1.538-01
34	221	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-00	1.486-11	5.228-01
34	222	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-00	3.271-11	1.150-00
34	223	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.179-01	8.766-12	3.080-01
34	224	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-00	1.541-11	5.388-01
34	226	2.456+02	6.742-02	3.658-13	1.110-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	227	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-01	2.206-12	7.298-02
34	228	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.002+01	8.981-11	2.943-00
34	229	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.000-05	3.221-16	1.051-05
34	231	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743-01	2.369-12	7.327-02
34	232	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.099+01	3.691-10	1.116+01
34	233	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.856-01	3.496-12	1.055-01
34	234	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-01	2.390-12	7.211-02
34	235	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.370-00	3.229-11	9.665-01
34	236	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-00	2.534-11	7.580-01
34	237	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-02	4.225-13	1.234-02
34	238	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.494-04	3.721-15	1.079-04
34	239	2.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-01	3.330-13	9.603-03
34	240	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.933-01	2.413-12	6.936-02
34	241	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.416-01	6.188-12	1.758-01
34	242	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-00	1.652-11	4.660-01
34	243	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.494-03	1.212-14	3.395-04
34	244	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.908-00	5.691-11	1.596-00
34	245	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-00	5.488-12	1.532-01
34	247	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-02	1.411-13	3.923-03
34	248	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-00	1.808-11	5.020-01
34	249	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-01	3.814-12	1.057-01
34	250	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.788-00	3.131-11	8.664-01
34	251	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727+01	2.494-10	6.902-00
34	258	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-00	8.680-12	2.270-01
34	260	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-00	1.655-11	4.324-01
34	261	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-01	1.986-12	5.191-02
34	262	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.536-01	4.888-12	1.218-01
34	263	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-00	1.075-11	2.632-01
34	264	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-00	2.664-11	6.382-01
34	265	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-01	1.225-12	2.823-02
34	266	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.948-00	5.609-11	1.281-00
34	267	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-00	4.526-11	1.020-00
34	268	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.281+01	3.694-10	8.325-00
34	269	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-02	4.475-14	1.006-03
34	270	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.793-01	2.398-12	5.294-02
34	271	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-01	1.914-12	4.198-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
34	272	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-01	2.358-12	5.083-02
34	273	2.122+02	2.008-01	8.130-13	2.133-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	274	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188-01	7.550-12	1.624-01
34	275	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-01	1.680-12	3.586-02
34	276	2.113+02	3.338-01	2.234-12	5.834-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	278	2.099+02	2.975-01	2.752-12	7.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	280	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-01	2.076-12	4.246-02
34	281	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.356-02	2.845-13	5.786-03
34	282	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-01	2.352-12	4.781-02
34	285	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.781-01	1.086-12	2.198-02
34	286	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	1.186-12	2.391-02
34	287	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-01	6.837-12	1.379-01
34	288	2.076+02	7.312-04	6.617-15	1.699-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	290	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-01	4.366-12	8.726-02
34	291	2.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-02	1.663-13	3.308-03
34	293	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-00	5.377-12	1.059-01
34	294	2.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.195-00	5.352-12	1.050-01
34	296	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-01	2.634-12	5.168-02
34	298	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.623-01	7.627-12	1.476-01
34	299	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-02	1.152-13	2.218-03
34	302	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-00	1.520-11	2.915-01
34	304	2.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.952-01	1.010-11	1.931-01
34	305	2.040+02	9.964-03	6.215-14	1.567-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	307	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.823-04	7.607-15	1.429-04
34	309	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.578+01	3.959-10	7.404-00
34	310	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.211-02	5.367-13	1.003-02
34	313	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-00	1.022-11	1.894-01
34	314	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.769-00	2.314-11	4.290-01
34	315	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.349-02	5.913-13	1.097-02
34	317	2.019+02	3.246-04	2.776-15	6.929-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	318	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684+02	2.064-10	3.816-00
34	321	2.014+02	1.648-02	1.403-13	3.494-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	325	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-01	1.010-12	1.828-02
34	327	2.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.781-01	1.367-12	2.464-02
34	328	2.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-00	9.627-12	1.728-01
34	329	1.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.160-00	7.709-12	1.363-01
34	330	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200+01	2.610-11	4.595-01
34	331	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-01	1.943-12	3.405-02
34	332	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-01	1.481-12	2.575-02
34	333	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-00	1.916-11	3.334-01
34	334	1.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-02	1.223-13	2.121-03
34	335	1.977+02	8.265-03	4.842-14	1.183-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	337	1.975+02	1.108-02	9.068-14	2.214-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	338	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-00	1.047-11	1.808-01
34	339	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.971-03	2.322-14	4.002-04
34	340	1.971+02	4.252-04	2.477-15	6.037-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	341	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.286-01	2.677-12	4.578-02
34	342	1.967+02	2.219-02	7.722-14	1.878-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	343	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	3.509-12	5.990-02
34	344	1.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.284-01	1.079-12	1.840-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
34	345	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.477-02	3.172-13	5.386-03
34	347	1.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-00	8.673-12	1.458-01
34	348	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	1.759-12	2.904-02
34	349	1.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-02	3.702-14	6.096-04
34	350	1.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-02	2.472-13	4.066-03
34	351	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-02	9.660-14	1.584-03
34	352	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-00	9.021-12	1.478-01
34	353	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.845-01	1.001-11	1.636-01
34	354	1.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.925-00	1.004-11	1.633-01
34	355	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-01	9.277-13	1.507-02
34	356	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-02	1.500-13	2.418-03
34	357	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.937-03	8.998-14	1.450-03
34	358	1.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-01	1.308-12	2.107-02
34	359	1.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.995-00	3.992-11	6.361-01
34	360	1.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.664-01	4.798-12	7.620-02
35	36	1.014+05	8.041-02	8.847-08	1.552+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	37	1.503+04	3.721-01	8.999-09	2.341-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	38	9.474+03	1.521-01	2.047-09	3.356-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	39	7.476+03	7.646-02	8.238-10	1.066-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	41	6.356+03	1.250-00	9.732-09	1.071-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	42	5.137+03	3.575-02	1.415-10	1.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	43	3.663+03	1.605-00	2.305-09	1.461-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	44	3.557+03	2.066-01	3.919-10	2.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	45	3.370+03	7.541-01	1.650-09	9.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	46	3.009+03	1.192-02	1.618-11	8.429-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	47	2.981+03	6.028-03	5.738-12	2.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	48	2.847+03	9.240-03	1.444-11	7.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	50	2.793+03	9.812-03	8.197-12	3.963-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	51	2.756+03	3.904-01	4.445-10	2.120-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	55	2.553+03	1.440-00	1.006-09	4.444-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	56	2.449+03	1.950-01	1.754-10	7.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	57	2.418+03	6.160-01	3.858-10	1.615-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	59	2.388+03	1.901+01	2.089-08	8.633-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	62	2.209+03	3.653-01	1.909-10	7.300-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	64	2.075+03	1.796-01	1.159-10	4.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	65	2.066+03	3.729-00	2.385-09	8.527-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	66	2.021+03	6.914-01	5.443-10	1.904-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	67	1.849+03	5.175-00	2.653-09	8.489-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	68	1.840+03	3.090-01	1.120-10	3.568-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	70	1.817+03	1.035+01	6.581-09	2.070-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	75	1.466+03	3.626+01	8.342-09	2.117-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	76	1.421+03	3.476-00	1.353-09	3.327-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	78	1.414+03	2.591-00	7.763-10	1.900-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	80	1.359+03	2.611-00	9.293-10	2.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	81	1.252+03	4.092-03	1.236-12	2.678-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	83	1.039+03	1.511-02	1.748-12	3.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	84	9.993+02	9.392-01	1.004-10	1.737-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	85	9.671+02	5.373-01	7.535-11	1.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	86	9.586+02	6.125-01	6.027-11	1.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	88	9.034+02	4.891+01	4.275-09	6.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
35	89	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-10	9.241-21	1.996-08
35	91	8.852+02	3.855-00	4.529-10	6.939-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	93	8.626+02	6.496-00	9.316-10	1.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	94	8.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.808-09	3.130-19	5.932-07
35	96	7.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-09	4.627-20	6.063-08
35	97	7.277+02	3.365-01	3.436-11	4.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	99	7.232+02	3.306-00	2.592-10	3.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	100	6.838+02	2.019-01	1.416-11	1.676-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	103	6.572+02	4.453-01	2.059-11	2.343-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	104	6.541+02	8.563+01	3.923-09	4.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	105	6.447+02	1.247-00	9.991-11	1.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	106	6.354+02	1.293+01	7.824-10	8.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	107	6.280+02	2.175-02	9.186-13	9.985-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	108	6.108+02	1.230-00	8.843-11	9.350-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	110	5.760+02	1.852-03	9.212-14	9.185-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	111	5.721+02	4.553-01	1.596-11	1.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	113	5.638+02	6.604-01	4.047-11	3.949-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	115	5.567+02	3.954-01	1.312-11	1.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	117	5.424+02	7.969-01	2.511-11	2.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	119	4.887+02	3.112-00	7.958-11	6.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	120	4.893+02	1.021+01	4.711-10	3.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	122	4.821+02	1.781+01	6.206-10	5.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	124	4.721+02	1.288+01	4.306-10	3.519-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	125	4.694+02	4.625-00	1.091-10	8.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	126	4.653+02	1.113+02	2.581-09	2.078-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	129	4.568+02	8.605-00	1.923-10	1.520-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	131	4.498+02	8.009-02	2.429-12	1.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	132	4.461+02	8.653-00	1.844-10	1.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	134	4.277+02	5.961-03	1.168-13	8.645-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	136	4.230+02	5.967-02	1.601-12	1.172-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	138	4.134+02	8.922-03	1.633-13	1.168-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	141	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-02	1.211-13	2.544-02
35	142	4.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-02	2.212-13	4.582-02
35	143	4.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-03	2.841-14	5.764-03
35	144	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.165-04	1.272-14	2.510-03
35	146	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.731-04	1.073-14	1.482-03
35	147	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-03	1.585-14	2.129-03
35	148	3.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-03	9.926-15	1.301-03
35	150	3.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-00	3.877-11	4.837-00
35	151	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-00	5.900-11	7.257-00
35	152	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-02	4.621-13	5.593-02
35	153	3.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.647-00	8.039-11	9.554-00
35	154	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-00	5.696-11	6.437-00
35	155	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	3.075-12	3.439-01
35	156	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-01	2.084-12	2.321-01
35	157	3.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.449-02	9.240-13	1.023-01
35	158	3.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.358-01	8.650-12	9.572-01
35	159	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-02	2.469-13	2.520-02
35	160	3.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-02	4.513-13	4.598-02
35	161	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-03	1.072-14	1.069-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
35	162	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861-02	3.062-13	3.031-02
35	163	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.632-03	1.077-13	1.053-02
35	164	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-02	2.536-13	2.475-02
35	166	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.959-04	5.510-15	5.111-04
35	167	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.585-03	2.630-14	2.412-03
35	168	3.073+02	2.971-01	3.004-12	1.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	169	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-02	6.006-13	4.703-02
35	170	2.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.143-01	8.358-12	6.558-01
35	172	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916-02	1.456-12	1.124-01
35	173	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.080-02	3.878-13	2.957-02
35	174	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.297-03	1.341-13	1.019-02
35	175	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-01	2.269-12	1.705-01
35	176	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888-00	4.849-11	3.644-00
35	177	2.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.060-01	3.218-12	2.394-01
35	178	2.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	2.083-12	1.550-01
35	180	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-02	1.659-13	1.216-02
35	181	2.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	3.082-12	2.203-01
35	182	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-03	4.776-14	3.373-03
35	184	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-00	5.961-12	4.167-01
35	186	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.034-00	1.727-11	1.207-00
35	187	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-03	6.508-15	4.502-04
35	188	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.231-01	1.096-11	7.652-01
35	189	2.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-02	2.119-13	1.475-02
35	190	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.144-03	1.699-13	1.179-02
35	192	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-04	9.539-16	6.421-05
35	193	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.873-03	5.697-14	3.761-03
35	194	2.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949-03	2.221-14	1.458-03
35	195	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-03	3.778-14	2.398-03
35	196	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-03	1.424-14	9.001-04
35	197	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-02	7.150-14	4.511-03
35	198	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-03	8.224-14	5.106-03
35	199	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.481-04	6.651-15	4.128-04
35	200	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.633-02	5.102-13	3.141-02
35	201	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-03	2.280-14	1.397-03
35	202	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.719-02	3.575-13	2.167-02
35	203	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-04	2.358-15	1.356-04
35	204	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-05	4.277-16	2.432-05
35	205	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.847-04	7.278-15	4.132-04
35	206	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-02	5.446-14	3.047-03
35	207	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.770-08	6.964-19	3.920-08
35	208	2.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-04	2.134-15	1.198-04
35	209	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.714-06	1.280-16	7.171-06
35	210	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-01	3.051-12	1.680-01
35	211	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-02	3.398-13	1.861-02
35	212	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-01	5.969-13	3.237-02
35	213	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.395-01	3.150-12	1.708-01
35	214	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-02	2.401-13	1.302-02
35	215	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-01	1.740-12	9.338-02
35	216	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-01	1.394-12	7.373-02
35	218	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.624-02	4.058-13	2.136-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
35	219	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.985-00	3.429-11	1.748-00
35	220	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.694-01	5.476-12	2.785-01
35	221	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-03	4.753-14	2.346-03
35	222	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.435-00	3.657-11	1.804-00
35	223	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.534-01	3.068-12	1.512-01
35	224	2.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-03	1.379-14	6.764-04
35	227	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011+01	9.150-11	4.248-00
35	229	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931-02	2.225-13	1.018-02
35	230	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-01	6.371-12	2.863-01
35	231	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.558-02	1.580-13	6.857-03
35	232	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-02	1.288-13	5.466-03
35	233	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-02	7.175-14	3.039-03
35	234	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-02	1.797-13	7.606-03
35	235	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-01	3.812-13	1.601-02
35	236	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.464-06	2.697-17	1.132-06
35	237	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.866-02	5.717-13	2.343-02
35	238	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.628-00	2.354-11	9.581-01
35	240	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-00	2.089-11	8.426-01
35	241	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.163-00	3.402-11	1.356-00
35	242	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-00	5.933-12	2.348-01
35	244	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-02	2.411-13	9.485-03
35	245	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-00	1.880-11	7.364-01
35	247	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-00	1.222-11	4.768-01
35	248	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819+01	1.464-10	5.701-00
35	249	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238+01	1.280-10	4.976-00
35	250	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.523-02	5.239-13	2.034-02
35	251	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-01	3.219-12	1.250-01
35	252	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.378+01	4.260-10	1.652+01
35	253	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	2.099-11	8.109-01
35	256	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-02	2.035-13	7.737-03
35	258	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.111+01	1.718-10	6.303-00
35	259	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-01	1.328-12	4.879-02
35	260	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-00	3.655-11	1.340-00
35	261	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711+01	1.701-10	6.235-00
35	262	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-00	2.047-11	7.155-01
35	263	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551-03	1.888-14	6.489-04
35	264	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.121-02	5.740-13	1.929-02
35	265	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330-01	7.096-13	2.293-02
35	266	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.834-04	3.450-15	1.105-04
35	267	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-03	8.889-15	2.811-04
35	268	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.562-02	2.282-13	7.215-03
35	270	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.653-02	1.674-13	5.183-03
35	271	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885-04	5.203-15	1.600-04
35	272	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.429-02	6.410-13	1.938-02
35	274	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.192-01	7.149-12	2.157-01
35	275	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-00	2.884-11	8.635-01
35	276	2.114+02	1.808-02	8.652-14	3.166-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	278	2.100+02	4.863-02	3.216-13	1.169-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	279	2.095+02	9.311-03	7.880-14	2.858-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	280	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.192-02	7.757-13	2.225-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
35	281	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-00	9.783-12	2.791-01
35	282	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.355-01	5.463-12	1.558-01
35	283	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-02	3.262-13	9.296-03
35	284	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.558-01	7.756-12	2.208-01
35	285	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-00	6.277-12	1.782-01
35	286	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197+01	7.786-11	2.203-00
35	287	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.430-02	7.886-13	2.232-02
35	288	2.078+02	1.173-01	7.590-13	2.730-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	290	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.215-01	7.658-12	2.147-01
35	291	2.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.718-01	2.395-12	6.681-02
35	292	2.069+02	7.795-03	6.430-14	2.303-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	293	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-02	9.539-14	2.634-03
35	295	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-00	2.521-11	6.964-01
35	296	2.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.451-02	2.486-13	6.842-03
35	298	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-02	1.024-13	2.780-03
35	299	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.947-02	4.480-13	1.210-02
35	301	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.380-00	3.348-11	9.041-01
35	302	2.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-02	4.939-14	1.328-03
35	304	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-00	1.111-11	2.980-01
35	305	2.041+02	1.365-00	6.090-12	2.151-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	306	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250+01	1.225-10	3.253-00
35	307	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.645-00	7.691-11	2.027-00
35	309	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713-02	3.533-13	9.268-03
35	310	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.342-00	2.683-11	7.031-01
35	311	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.211-00	6.034-11	1.582-00
35	313	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.910-01	1.557-12	4.049-02
35	314	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.655-02	4.240-13	1.103-02
35	315	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.308-07	3.406-18	8.861-08
35	317	2.020+02	8.060-02	4.930-13	1.724-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	321	2.015+02	1.641-01	9.989-13	3.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	322	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.948-00	4.751-11	1.224-00
35	323	2.014+02	6.895-02	5.393-13	1.880-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	325	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.158-03	3.526-14	8.952-04
35	327	2.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.797-03	7.231-15	1.828-04
35	328	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.469-02	1.485-13	3.738-03
35	329	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-02	1.318-13	3.270-03
35	331	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-02	3.399-14	8.355-04
35	332	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-02	1.284-13	3.130-03
35	333	1.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-03	1.091-14	2.661-04
35	334	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-01	1.113-12	2.709-02
35	335	1.978+02	4.149-01	1.738-12	5.950-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	336	1.976+02	7.050-04	5.308-15	1.816-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	337	1.976+02	6.047-04	3.540-15	1.211-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	338	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-03	1.358-14	3.290-04
35	339	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.707-05	1.550-16	3.747-06
35	340	1.972+02	9.857-06	4.107-17	1.402-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	341	1.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-02	9.573-14	2.296-03
35	343	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-01	3.639-13	8.712-03
35	345	1.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-01	1.040-12	2.477-02
35	347	1.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.645-02	1.640-13	3.867-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
35	349	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-00	6.880-12	1.589-01
35	350	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-00	1.023-11	2.359-01
35	351	1.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-01	2.123-12	4.882-02
35	352	1.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.589-02	5.428-13	1.247-02
35	353	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-02	2.179-13	4.997-03
35	355	1.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-00	9.898-12	2.255-01
35	356	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.866-05	2.368-16	5.352-06
35	357	1.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.102-03	2.953-14	6.677-04
35	358	1.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-00	2.875-11	6.496-01
35	359	1.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-03	1.915-14	4.279-04
35	360	1.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-02	6.541-14	1.457-03
36	37	1.764+04	2.232-01	1.042-08	2.272-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	38	1.045+04	1.775-03	4.068-11	5.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	42	5.412+03	1.581-01	9.719-10	6.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	43	3.800+03	3.944-00	8.538-09	4.011-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	44	3.687+03	1.445-00	4.123-09	1.879-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	46	3.102+03	5.951-01	1.202-09	4.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	47	3.072+03	4.015-01	5.679-10	2.157-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	49	2.866+03	3.665-04	2.708-13	9.594-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	50	2.872+03	2.737-01	3.385-10	1.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	51	2.833+03	7.322-01	1.233-09	4.319-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	53	2.786+03	9.359-02	6.535-11	2.251-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	55	2.619+03	1.689-00	1.737-09	5.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	56	2.510+03	2.075-02	2.744-11	8.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	57	2.478+03	2.952-01	2.716-10	8.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	58	2.464+03	5.891-03	3.218-12	9.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	62	2.258+03	4.168-04	3.187-13	8.898-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	63	2.196+03	1.288-01	5.588-11	1.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	64	2.119+03	3.191-01	3.007-10	7.875-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	65	2.108+03	1.532+01	1.430-08	3.727-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	67	1.883+03	2.280+01	1.697-08	3.951-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	68	1.874+03	9.675-03	5.094-12	1.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	71	1.844+03	4.335-02	1.326-11	3.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	75	1.487+03	1.955+01	6.484-09	1.192-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	77	1.436+03	2.123-00	3.935-10	6.985-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	78	1.434+03	7.278-00	3.141-09	5.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	82	1.071+03	2.667-00	2.754-10	3.648-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	83	1.050+03	2.893-03	4.783-13	6.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	84	1.009+03	1.460-00	2.229-10	2.781-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	85	9.764+02	3.040-01	6.084-11	7.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	86	9.677+02	1.279-03	1.796-13	2.149-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	88	9.115+02	2.564+01	3.194-09	3.600-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	89	8.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.592-06	4.279-16	6.778-04
36	90	8.955+02	1.456-00	1.050-10	1.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	91	8.930+02	1.211+01	2.027-09	2.238-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	94	8.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-06	8.100-17	1.124-04
36	95	7.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.679-07	8.604-18	9.243-06
36	96	7.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-06	1.368-16	1.309-04
36	99	7.283+02	2.546-02	2.834-12	2.552-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	100	6.885+02	1.059-01	1.054-11	8.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
36	102	6.734+02	1.647-00	6.719-11	5.594-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	103	6.615+02	7.241-01	4.750-11	3.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	104	6.583+02	6.026+01	3.915-09	3.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	106	6.394+02	8.046-00	6.905-10	5.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	107	6.319+02	2.148-03	1.286-13	1.005-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	109	5.898+02	4.000-03	1.251-13	9.126-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	110	5.793+02	8.912-02	6.278-12	4.496-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	111	5.753+02	1.439-02	7.139-13	5.078-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	112	5.712+02	1.633-00	4.792-11	3.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	115	5.598+02	1.776-04	8.344-15	5.775-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	116	5.573+02	2.375-00	6.636-11	4.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	117	5.453+02	1.844-02	8.222-13	5.543-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	118	4.985+02	7.354-02	1.644-12	1.013-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	119	4.910+02	1.683-00	6.082-11	3.693-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	122	4.844+02	9.269-00	4.565-10	2.734-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	123	4.783+02	8.918-02	1.835-12	1.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	124	4.744+02	8.047-00	3.800-10	2.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	125	4.716+02	5.796-00	1.932-10	1.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	126	4.675+02	8.430+01	2.762-09	1.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	127	4.633+02	4.444-01	8.580-12	4.914-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	129	4.588+02	3.376-00	1.066-10	6.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	130	4.568+02	3.433-02	6.444-13	3.639-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	131	4.518+02	7.837-02	3.358-12	1.876-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	132	4.481+02	3.603-00	1.085-10	6.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	133	4.399+02	7.782-01	1.354-11	7.365-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	134	4.295+02	2.691-01	7.442-12	3.952-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	135	4.287+02	2.559-02	4.230-13	2.242-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	136	4.248+02	1.864-00	7.058-11	3.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	138	4.151+02	2.799-01	7.230-12	3.710-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	139	4.130+02	9.360-02	1.436-12	7.331-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	140	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845-05	9.249-17	1.415-05
36	141	4.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-04	2.570-15	3.903-04
36	142	4.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-03	7.052-14	1.056-02
36	143	4.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-03	1.115-13	1.635-02
36	144	3.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-02	5.820-13	8.303-02
36	146	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.156-03	1.097-13	1.094-02
36	147	3.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.803-03	7.035-14	6.820-03
36	148	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-03	2.322-14	2.197-03
36	151	3.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-00	3.943-11	3.499-00
36	152	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.690-00	1.133-10	9.891-00
36	153	3.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.435-00	7.559-11	6.481-00
36	154	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-00	1.347-11	1.098-00
36	156	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.004-02	1.306-12	1.049-01
36	157	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-01	4.651-12	3.715-01
36	158	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-01	3.956-12	3.158-01
36	159	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-02	3.124-13	2.300-02
36	160	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.229-02	1.556-12	1.143-01
36	161	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-02	1.406-13	1.011-02
36	162	3.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.994-02	3.008-13	2.146-02
36	163	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-02	3.930-13	2.771-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
36	164	3.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-01	4.513-12	3.176-01
36	165	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-01	9.355-13	6.378-02
36	166	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.633-02	4.880-13	3.263-02
36	167	3.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-01	2.621-12	1.733-01
36	168	3.082+02	2.239-01	3.190-12	1.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	169	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.229-02	9.815-13	5.537-02
36	172	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.760-01	1.094-11	6.087-01
36	173	2.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-02	2.048-13	1.125-02
36	174	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.423-03	2.144-13	1.174-02
36	175	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-02	1.458-13	7.890-03
36	176	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-00	3.033-11	1.642-00
36	177	2.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-01	3.083-12	1.652-01
36	179	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	3.589-12	1.914-01
36	180	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-03	2.156-14	1.139-03
36	181	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-01	7.623-12	3.925-01
36	182	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.284-03	8.767-14	4.461-03
36	183	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-01	9.616-13	4.847-02
36	184	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.872-00	2.060-11	1.037-00
36	185	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-00	9.366-12	4.715-01
36	186	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.910-01	1.065-11	5.361-01
36	187	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400-06	2.421-17	1.206-06
36	188	2.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.945-02	9.939-13	4.997-02
36	189	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-03	2.297-14	1.152-03
36	192	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-03	7.791-14	3.777-03
36	193	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-04	5.987-15	2.847-04
36	194	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-03	7.094-14	3.354-03
36	195	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.723-03	4.172-14	1.907-03
36	196	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-02	2.946-13	1.341-02
36	197	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.388-04	5.617-15	2.552-04
36	198	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.520-02	1.317-12	5.888-02
36	199	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-02	1.196-13	5.345-03
36	200	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-01	3.411-12	1.512-01
36	201	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.884-04	5.346-15	2.359-04
36	202	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.646-04	6.288-15	2.744-04
36	203	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.745-03	8.124-14	3.363-03
36	204	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-03	3.162-14	1.294-03
36	205	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.241-03	9.611-14	3.928-03
36	206	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-03	6.930-15	2.791-04
36	207	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.262-04	6.171-15	2.501-04
36	208	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.752-03	6.969-14	2.816-03
36	209	2.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-05	1.007-15	4.058-05
36	211	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-01	1.685-12	6.640-02
36	212	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-02	1.182-13	4.612-03
36	213	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.382-01	4.420-12	1.725-01
36	214	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-01	9.114-12	3.557-01
36	215	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-01	2.641-12	1.020-01
36	216	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-02	1.803-13	6.863-03
36	217	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-02	1.112-13	4.213-03
36	218	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.638-02	2.159-13	8.179-03
36	219	2.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-00	1.592-11	5.841-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
36	220	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.904-01	1.205-11	4.410-01
36	221	2.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-00	1.895-11	6.729-01
36	222	2.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.358-01	6.018-12	2.136-01
36	223	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.826-02	6.518-13	2.312-02
36	224	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-01	6.716-13	2.370-02
36	226	2.464+02	3.015-03	1.646-14	5.014-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	227	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-00	3.233-11	1.080-00
36	228	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-00	4.644-12	1.537-01
36	229	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	2.509-11	8.260-01
36	231	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-02	1.259-13	3.929-03
36	232	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-00	1.784-11	5.446-01
36	233	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.254-02	1.669-13	5.086-03
36	234	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.371-02	6.299-13	1.918-02
36	235	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.362-02	2.225-13	6.721-03
36	236	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.716-02	4.008-13	1.210-02
36	237	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-02	4.648-13	1.370-02
36	238	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.413-00	2.704-11	7.916-01
36	239	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-00	2.055-12	5.981-02
36	240	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-00	1.720-11	4.990-01
36	241	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.607-02	2.996-13	8.587-03
36	242	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-00	4.916-12	1.399-01
36	243	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.423-00	1.045-11	2.954-01
36	244	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-01	2.613-12	7.393-02
36	245	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.813-01	4.778-12	1.346-01
36	247	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-03	5.501-14	1.543-03
36	248	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824+01	4.328-10	1.212+01
36	249	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862+01	4.160-10	1.163+01
36	250	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-01	1.956-12	5.463-02
36	251	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-01	3.993-12	1.115-01
36	258	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680+01	2.081-10	5.490-00
36	260	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689+01	1.836-10	4.841-00
36	261	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617-01	9.249-12	2.439-01
36	262	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-00	8.708-12	2.189-01
36	263	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.881-01	8.204-12	2.027-01
36	264	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-02	7.024-13	1.697-02
36	265	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.049-02	3.875-13	9.002-03
36	266	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-01	1.373-12	3.162-02
36	267	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-01	3.236-12	7.357-02
36	268	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	1.107-11	2.515-01
36	269	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.479-01	7.694-13	1.744-02
36	270	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.928-02	2.467-13	5.493-03
36	271	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071-02	1.003-12	2.218-02
36	272	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013-00	3.836-11	8.338-01
36	273	2.128+02	8.140-02	3.314-13	8.717-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	274	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-01	2.885-12	6.256-02
36	275	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.750-00	3.899-11	8.390-01
36	276	2.119+02	3.783-02	2.545-13	6.666-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	278	2.105+02	4.651-03	4.324-14	1.125-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	280	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-00	1.818-11	3.749-01
36	281	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.115-01	2.045-12	4.193-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
36	282	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-01	2.827-12	5.794-02
36	285	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-00	9.955-12	2.031-01
36	286	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-00	4.400-11	8.946-01
36	287	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-02	1.879-13	3.822-03
36	288	2.082+02	6.533-04	5.944-15	1.530-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	290	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-00	1.386-11	2.792-01
36	291	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.461-02	8.568-13	1.718-02
36	293	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-02	6.015-14	1.194-03
36	294	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.874-01	1.266-12	2.506-02
36	296	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981-00	1.270-11	2.513-01
36	298	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.968-00	4.418-11	8.616-01
36	299	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.253-03	4.592-14	8.912-04
36	302	2.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.696-02	1.400-13	2.706-03
36	304	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-00	8.608-11	1.659-00
36	305	2.045+02	1.001-00	6.275-12	1.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	307	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195+01	1.340-10	2.537-00
36	309	2.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-00	1.964-11	3.701-01
36	310	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-00	2.507-11	4.720-01
36	313	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-02	8.397-14	1.569-03
36	314	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-02	2.612-13	4.881-03
36	315	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723-00	3.026-11	5.657-01
36	317	2.024+02	4.680-02	4.024-13	1.007-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	318	2.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.904-00	1.097-11	2.044-01
36	321	2.019+02	1.189-01	1.018-12	2.541-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	325	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.477-02	3.935-13	7.179-03
36	327	2.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-08	7.430-20	1.350-09
36	328	2.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-01	1.000-12	1.809-02
36	329	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.865-02	1.746-13	3.110-03
36	330	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-00	2.282-12	4.048-02
36	331	1.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-02	4.741-14	8.373-04
36	332	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-03	6.843-15	1.199-04
36	333	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.942-02	9.520-13	1.669-02
36	334	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-02	7.273-14	1.271-03
36	335	1.982+02	2.787-01	1.641-12	4.020-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	337	1.980+02	6.731-06	5.538-17	1.356-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	338	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-02	9.434-14	1.642-03
36	339	1.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-01	8.683-13	1.508-02
36	340	1.976+02	2.476-04	1.450-15	3.542-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	341	1.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-02	1.540-13	2.655-03
36	342	1.972+02	1.416-03	4.951-15	1.207-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	343	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.003-01	1.403-12	2.413-02
36	344	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-00	2.078-12	3.572-02
36	345	1.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.157-02	3.002-13	5.136-03
36	347	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-04	8.802-16	1.491-05
36	348	1.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.200-00	3.655-12	6.080-02
36	349	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-00	7.033-12	1.167-01
36	350	1.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-02	1.096-13	1.817-03
36	351	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.210-01	2.962-12	4.893-02
36	352	1.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-02	2.260-13	3.729-03
36	353	1.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.103-02	3.170-13	5.222-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
36	354	1.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-01	2.822-13	4.624-03
36	355	1.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-01	1.720-12	2.814-02
36	356	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.340-02	2.476-13	4.020-03
36	357	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.361-01	8.460-12	1.374-01
36	358	1.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-00	2.704-11	4.389-01
36	359	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.418-04	9.457-15	1.518-04
36	360	1.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.842-02	5.477-13	8.764-03
37	38	2.564+04	1.445-00	1.993-07	6.317-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	42	7.806+03	5.230-01	6.688-09	6.454-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	43	4.843+03	7.361-00	2.588-08	1.550-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	44	4.660+03	2.572-00	1.172-08	6.756-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	46	3.763+03	1.677-00	4.985-09	2.319-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	47	3.719+03	1.288-01	2.672-10	1.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	49	3.422+03	2.155-01	2.269-10	9.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	50	3.431+03	9.270-02	1.636-10	6.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	51	3.375+03	9.860-01	2.357-09	9.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	53	3.308+03	2.533-02	2.494-11	1.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	55	3.076+03	8.828-01	1.252-09	4.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	56	2.926+03	3.160-01	5.680-10	2.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	57	2.882+03	3.888-02	4.842-11	1.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	58	2.864+03	3.584-02	2.645-11	9.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	62	2.590+03	7.248-00	7.289-09	2.334-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	63	2.508+03	8.764-00	4.959-09	1.538-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	64	2.408+03	2.258-01	2.748-10	8.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	65	2.395+03	3.068-00	3.692-09	1.093-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	67	2.108+03	3.320-00	3.098-09	8.074-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	68	2.097+03	2.474-00	1.631-09	4.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	71	2.059+03	2.236-00	8.529-10	2.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	75	1.624+03	1.790-00	7.080-10	1.422-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	77	1.563+03	1.487-00	3.265-10	6.308-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	78	1.561+03	1.887-01	9.647-11	1.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	82	1.141+03	4.063-00	4.755-10	6.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	83	1.117+03	4.394-01	8.214-11	1.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	84	1.070+03	4.715-00	8.100-10	1.072-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	85	1.034+03	2.623-00	5.882-10	7.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	86	1.024+03	2.214-00	3.479-10	4.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	88	9.612+02	4.843-00	6.708-10	7.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	89	9.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.609-06	6.090-16	1.127-03
37	90	9.434+02	1.299-00	1.040-10	1.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	91	9.407+02	1.413+01	2.624-09	3.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	94	8.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.613-06	4.056-16	6.533-04
37	95	8.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.561-06	1.120-16	1.379-04
37	96	7.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-08	1.191-18	1.300-06
37	99	7.597+02	4.964-00	6.014-10	5.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	100	7.164+02	1.329-00	1.431-10	1.268-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	102	7.001+02	1.602-00	7.062-11	6.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	103	6.872+02	1.435-01	1.016-11	8.629-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	104	6.838+02	2.193-00	1.537-10	1.300-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	106	6.635+02	5.985-00	5.530-10	4.536-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	107	6.554+02	8.608-00	5.543-10	4.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
37	109	6.102+02	3.931-05	1.316-15	9.929-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	110	5.990+02	7.392-01	5.567-11	4.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	111	5.947+02	1.057+01	5.604-10	4.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	112	5.904+02	1.647+01	5.163-10	3.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	115	5.782+02	8.221-01	4.120-11	2.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	116	5.755+02	2.942-00	8.766-11	6.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	117	5.627+02	7.910-02	3.755-12	2.613-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	118	5.130+02	5.313-02	1.258-12	7.978-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	119	5.051+02	8.126-01	3.108-11	1.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	122	4.981+02	1.506-03	7.840-14	4.828-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	123	4.917+02	9.303-05	2.023-15	1.230-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	124	4.875+02	1.097-00	5.473-11	3.299-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	125	4.845+02	7.155-01	2.518-11	1.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	126	4.802+02	4.038-00	1.396-10	8.288-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	127	4.758+02	2.632-00	5.359-11	3.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	129	4.711+02	7.731-00	2.572-10	1.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	130	4.689+02	9.815-02	1.941-12	1.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	131	4.637+02	1.019-00	4.597-11	2.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	132	4.598+02	1.518-00	4.810-11	2.735-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	133	4.511+02	2.411-01	4.413-12	2.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	134	4.402+02	2.307-00	6.703-11	3.648-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	135	4.393+02	2.890-02	5.017-13	2.725-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	136	4.352+02	2.014+01	8.007-10	4.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	138	4.251+02	1.440-00	3.900-11	2.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	139	4.229+02	2.730-01	4.391-12	2.296-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	140	4.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-00	1.310-11	2.150-00
37	141	4.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-00	2.877-11	4.688-00
37	142	4.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.485-01	2.457-11	3.945-00
37	143	4.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.637-01	9.425-12	1.482-00
37	144	4.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-03	1.105-13	1.689-02
37	146	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-03	1.101-13	1.167-02
37	147	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.493-03	1.058-13	1.089-02
37	148	3.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.059-03	4.612-14	4.632-03
37	151	3.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.636-03	3.146-13	2.960-02
37	152	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-02	4.573-13	4.233-02
37	153	3.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.845-02	8.583-13	7.798-02
37	154	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.190-02	2.249-13	1.940-02
37	156	3.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-04	1.282-14	1.090-03
37	157	3.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.457-03	2.874-13	2.430-02
37	158	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-04	4.148-15	3.503-04
37	159	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-01	4.876-12	3.792-01
37	160	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-01	8.394-12	6.515-01
37	161	3.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-01	1.048-12	7.955-02
37	162	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-01	2.307-12	1.738-01
37	163	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	1.023-11	7.614-01
37	164	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-01	1.280-11	9.513-01
37	165	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-02	4.478-14	3.221-03
37	166	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-01	2.067-12	1.457-01
37	167	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-01	3.777-12	2.633-01
37	168	3.137+02	2.324-01	3.429-12	1.330-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
37	169	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-01	1.638-11	9.718-01
37	172	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-00	7.906-11	4.623-00
37	173	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-02	4.382-13	2.530-02
37	174	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-01	2.423-12	1.395-01
37	175	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.843-02	4.981-13	2.833-02
37	176	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-00	3.171-11	1.804-00
37	177	2.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.213-02	2.482-13	1.398-02
37	179	2.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.329-03	8.545-15	4.788-04
37	180	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-01	2.768-12	1.535-01
37	181	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.474-02	7.837-13	4.236-02
37	182	2.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685-02	4.581-13	2.447-02
37	183	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-03	6.082-15	3.218-04
37	184	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.324-03	4.685-14	2.476-03
37	185	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966-04	9.791-16	5.174-05
37	186	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-02	6.926-13	3.660-02
37	187	2.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.869-05	5.052-16	2.641-05
37	188	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-02	1.333-12	7.034-02
37	189	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-03	1.378-13	7.254-03
37	192	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-02	1.689-13	8.587-03
37	193	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-06	4.111-17	2.050-06
37	194	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.378-03	7.250-14	3.594-03
37	195	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.767-03	1.013-13	4.854-03
37	196	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-01	2.481-12	1.183-01
37	197	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-02	3.438-13	1.637-02
37	198	2.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.843-01	1.569-11	7.350-01
37	199	2.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-01	1.451-12	6.793-02
37	200	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-00	1.562-10	7.254-00
37	201	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-00	2.488-11	1.150-00
37	202	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-00	1.007-11	4.600-01
37	203	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-02	4.074-13	1.765-02
37	204	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-03	3.388-14	1.451-03
37	205	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	1.074-12	4.592-02
37	206	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-01	1.339-12	5.639-02
37	207	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-03	2.512-14	1.065-03
37	208	2.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358-03	8.890-14	3.757-03
37	209	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294-04	4.384-15	1.848-04
37	211	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-02	1.384-12	5.703-02
37	212	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-00	9.748-12	3.977-01
37	213	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-01	6.576-12	2.683-01
37	214	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-00	6.393-11	2.608-00
37	215	2.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.167-01	6.020-12	2.431-01
37	216	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-01	1.985-12	7.899-02
37	217	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-00	3.128-12	1.239-01
37	218	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.260-02	5.657-13	2.240-02
37	219	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-02	2.453-13	9.398-03
37	220	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-00	1.771-11	6.771-01
37	221	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-02	4.721-13	1.750-02
37	222	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.141-01	4.034-12	1.495-01
37	223	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-03	5.105-14	1.891-03
37	224	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-02	2.081-13	7.666-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
37	226	2.499+02	1.373-03	7.710-15	2.382-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	227	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-00	4.746-11	1.653-00
37	228	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.748-00	3.248-12	1.121-01
37	229	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-02	2.141-13	7.350-03
37	231	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-03	5.546-14	1.804-03
37	232	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.282-01	7.737-12	2.460-01
37	233	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-06	1.482-17	4.702-07
37	234	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	1.057-12	3.351-02
37	235	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.047-03	2.121-14	6.674-04
37	236	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-03	3.087-14	9.706-04
37	237	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-01	1.028-11	3.156-01
37	238	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510+01	7.752-11	2.363-00
37	239	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.814-01	6.498-13	1.969-02
37	240	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959+01	2.516-10	7.598-00
37	241	2.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262+01	2.671-10	7.968-00
37	242	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-02	1.510-13	4.473-03
37	243	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-00	2.262-12	6.653-02
37	244	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-00	2.895-11	8.524-01
37	245	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.964-01	3.983-12	1.168-01
37	247	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.268-02	3.547-13	1.036-02
37	248	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-00	1.224-11	3.568-01
37	249	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.380-01	6.537-12	1.902-01
37	250	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.133-01	5.953-12	1.730-01
37	251	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-00	2.542-11	7.386-01
37	258	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594-01	2.865-12	7.858-02
37	260	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-00	3.280-11	8.990-01
37	261	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-00	5.490-11	1.505-00
37	262	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.887-02	7.629-13	1.992-02
37	263	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-02	1.450-13	3.721-03
37	264	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-02	8.190-13	2.056-02
37	265	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.929-01	1.286-12	3.101-02
37	266	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327-03	2.420-14	5.787-04
37	267	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	1.316-12	3.105-02
37	268	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-02	1.430-13	3.374-03
37	269	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.740-00	1.114-11	2.621-01
37	270	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-00	9.778-12	2.259-01
37	271	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.082-01	9.020-12	2.069-01
37	272	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-00	1.266-11	2.853-01
37	273	2.154+02	3.381-02	1.410-13	3.755-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	274	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-01	2.345-12	5.274-02
37	275	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126+01	7.822-11	1.746-00
37	276	2.144+02	8.694-05	5.993-16	1.589-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	278	2.130+02	5.209-02	4.960-13	1.306-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	280	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-00	1.247-11	2.664-01
37	281	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.178-00	2.809-11	5.970-01
37	282	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-00	1.965-11	4.174-01
37	285	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.520-00	1.416-11	2.994-01
37	286	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.975-03	2.786-14	5.871-04
37	287	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-00	5.361-11	1.130-00
37	288	2.107+02	1.026-01	9.563-13	2.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
37	290	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-00	1.823-11	3.806-01
37	291	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-01	2.665-12	5.536-02
37	293	2.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.775-00	1.095-11	2.252-01
37	294	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+01	1.355-11	2.778-01
37	296	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-00	1.639-11	3.359-01
37	298	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.871-00	8.986-11	1.816-00
37	299	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.355-01	3.470-12	6.976-02
37	302	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.893-01	2.285-12	4.574-02
37	304	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-00	4.378-11	8.739-01
37	305	2.069+02	5.136-02	3.296-13	8.432-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	307	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.612+01	4.144-10	8.125-00
37	309	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-00	5.229-11	1.021-00
37	310	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-00	1.183-11	2.307-01
37	313	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824-00	1.449-11	2.804-01
37	314	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-00	1.039-11	2.010-01
37	315	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-01	1.643-12	3.180-02
37	317	2.048+02	1.337-02	1.176-13	2.978-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	318	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.611-00	1.086-11	2.094-01
37	321	2.043+02	8.105-02	7.098-13	1.792-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	325	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-01	7.395-13	1.396-02
37	327	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-01	4.877-13	9.169-03
37	328	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-01	8.955-13	1.676-02
37	329	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.110-02	3.344-13	6.166-03
37	330	2.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-00	2.737-12	5.023-02
37	331	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-01	5.789-13	1.058-02
37	332	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.814-02	3.516-13	6.374-03
37	333	2.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-01	1.106-12	2.005-02
37	334	2.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-00	1.197-11	2.166-01
37	335	2.004+02	9.492-03	5.717-14	1.417-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	337	2.002+02	1.497-08	1.260-19	3.120-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	338	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.647-01	4.759-12	8.566-02
37	339	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-00	2.054-11	3.691-01
37	340	1.999+02	2.898-05	1.736-16	4.290-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	341	1.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-01	1.091-12	1.944-02
37	342	1.994+02	1.310-04	4.686-16	1.155-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	343	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114+01	3.993-11	7.104-01
37	344	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030+01	3.618-11	6.432-01
37	345	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.284-01	5.527-12	9.780-02
37	347	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.914-01	2.098-12	3.675-02
37	348	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.843-01	5.656-13	9.728-03
37	349	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-01	4.529-13	7.768-03
37	350	1.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-01	1.262-12	2.161-02
37	351	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-02	2.446-13	4.176-03
37	352	1.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-02	1.139-13	1.944-03
37	353	1.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-01	2.683-12	4.570-02
37	354	1.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-00	2.139-12	3.622-02
37	355	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-00	8.979-12	1.519-01
37	356	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.311-03	2.176-14	3.652-04
37	357	1.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-01	9.194-12	1.543-01
37	358	1.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.536-00	3.647-11	6.119-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
37	359	1.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-03	1.826-14	3.030-04
37	360	1.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-01	6.694-13	1.107-02
38	39	3.546+04	3.901-01	9.455-08	5.803-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	41	1.931+04	2.749-01	1.976-08	6.606-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	42	1.122+04	2.447-01	4.621-09	8.976-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	43	5.971+03	4.649-00	1.775-08	1.834-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	44	5.696+03	8.645-02	4.205-10	4.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	45	5.230+03	6.994-00	3.687-08	3.338-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	46	4.410+03	1.250-01	3.644-10	2.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	47	4.350+03	1.087-00	2.204-09	1.659-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	48	4.071+03	1.584-00	5.058-09	3.563-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	50	3.961+03	4.081-00	6.856-09	4.700-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	51	3.886+03	1.148-00	2.599-09	1.748-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	55	3.496+03	7.518-00	9.837-09	5.952-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	56	3.303+03	5.339-02	8.733-11	4.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	57	3.247+03	2.482-00	2.803-09	1.575-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	59	3.192+03	1.008-00	1.981-09	1.094-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	62	2.881+03	4.051-02	3.601-11	1.795-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	64	2.657+03	8.507-00	9.006-09	4.142-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	65	2.641+03	6.458-00	6.755-09	3.088-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	66	2.569+03	3.373-00	4.291-09	1.908-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	67	2.297+03	5.456-00	4.317-09	1.717-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	68	2.284+03	2.658-01	1.484-10	5.865-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	70	2.248+03	3.263-01	3.178-10	1.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	75	1.734+03	4.495-00	1.447-09	4.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	76	1.672+03	8.185-01	4.409-10	1.276-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	78	1.662+03	4.937-02	2.044-11	5.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	80	1.586+03	1.529-00	7.419-10	2.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	81	1.442+03	3.753-00	1.505-09	3.759-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	83	1.167+03	5.134-00	7.493-10	1.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	84	1.117+03	3.773-01	5.042-11	9.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	85	1.077+03	9.504-01	1.653-10	3.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	86	1.066+03	9.831-01	1.197-10	2.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	88	9.986+02	2.416+01	2.581-09	4.461-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	89	9.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-09	2.051-19	5.943-07
38	91	9.765+02	3.408-00	4.871-10	8.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	93	9.490+02	3.005+01	5.216-09	8.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	94	9.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.788-07	1.545-17	3.878-05
38	96	8.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.621-07	2.382-17	3.995-05
38	97	7.883+02	4.848-02	5.807-12	7.924-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	99	7.829+02	7.609-01	6.992-11	9.475-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	100	7.370+02	1.279-00	1.042-10	1.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	103	7.062+02	1.707-00	9.114-11	1.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	104	7.026+02	4.795-00	2.535-10	3.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	105	6.917+02	2.630-01	2.425-11	2.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	106	6.811+02	2.670-00	1.857-10	2.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	107	6.726+02	1.204+01	5.830-10	6.788-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	108	6.529+02	7.381-00	6.065-10	6.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	110	6.133+02	7.589-00	4.279-10	4.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	111	6.088+02	1.298-01	5.152-12	5.430-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
38	113	5.995+02	1.096+01	7.592-10	7.878-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	115	5.915+02	8.898-04	3.334-14	3.413-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	117	5.754+02	1.674-04	5.933-15	5.909-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	119	5.152+02	7.308-00	2.078-10	1.853-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	120	5.160+02	1.895-00	9.723-11	8.684-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	122	5.080+02	1.666-00	6.444-11	5.666-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	124	4.969+02	9.994-01	3.700-11	3.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	125	4.939+02	3.757-01	9.812-12	8.388-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	126	4.894+02	2.331-00	5.978-11	5.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	129	4.799+02	5.315-00	1.311-10	1.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	131	4.722+02	7.798-01	2.607-11	2.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	132	4.682+02	1.611-02	3.781-13	3.064-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	134	4.479+02	2.732-00	5.870-11	4.552-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	136	4.428+02	1.043+01	3.065-10	2.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	138	4.322+02	2.993-00	5.988-11	4.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	141	4.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.075-01	4.719-12	1.131-00
38	142	4.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823-01	1.495-11	3.531-00
38	143	4.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.133-01	1.881-11	4.347-00
38	144	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	7.024-12	1.577-00
38	146	3.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.354-04	1.081-14	1.675-03
38	147	3.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-03	3.157-14	4.748-03
38	148	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-03	1.253-14	1.837-03
38	150	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-01	4.624-12	6.442-01
38	151	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-03	8.017-14	1.101-02
38	152	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.143-04	1.132-14	1.528-03
38	153	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.159-04	1.061-14	1.405-03
38	154	3.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-02	1.312-13	1.649-02
38	155	3.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.225-02	1.433-12	1.782-01
38	156	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.982-02	8.677-13	1.074-01
38	157	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-02	4.236-13	5.216-02
38	158	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.298-02	7.445-13	9.157-02
38	159	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.472-01	9.914-12	1.122-00
38	160	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-01	3.468-12	3.916-01
38	161	3.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.856-01	4.046-12	4.469-01
38	162	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-01	5.292-12	5.799-01
38	163	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-01	5.303-12	5.741-01
38	164	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.814-01	6.059-12	6.546-01
38	166	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.047-02	1.345-13	1.378-02
38	167	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-02	4.596-13	4.655-02
38	168	3.176+02	5.878-02	6.350-13	3.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	169	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199-01	9.123-12	7.848-01
38	170	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-00	2.215-11	1.910-00
38	172	3.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-01	6.598-12	5.594-01
38	173	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.251-04	8.376-15	7.009-04
38	174	2.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-01	2.902-12	2.421-01
38	175	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.991-05	3.781-16	3.116-05
38	176	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-00	2.186-11	1.802-00
38	177	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-02	1.110-13	9.058-03
38	178	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306-01	4.775-12	3.898-01
38	180	2.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860-04	3.730-15	2.998-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
38	181	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.185-02	6.898-13	5.401-02
38	182	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.916-01	2.649-12	2.049-01
38	184	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.640-03	1.429-14	1.093-03
38	186	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-03	9.761-15	7.469-04
38	187	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-03	1.000-14	7.571-04
38	188	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.477-02	4.385-13	3.351-02
38	189	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.845-02	1.432-12	1.091-01
38	190	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-03	3.540-14	2.688-03
38	192	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.204-06	5.452-17	4.013-06
38	193	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-02	7.182-13	5.182-02
38	194	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.925-03	8.374-14	6.007-03
38	195	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-03	8.774-15	6.079-04
38	196	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.641-05	4.290-16	2.959-05
38	197	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.565-01	1.798-12	1.238-01
38	198	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-02	1.547-13	1.048-02
38	199	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.717-02	8.076-13	5.467-02
38	200	2.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.796-00	1.160-10	7.789-00
38	201	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-00	2.267-11	1.515-00
38	202	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166+01	5.719-11	3.779-00
38	203	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-03	4.346-14	2.720-03
38	204	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-03	1.098-14	6.795-04
38	205	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.729-03	6.042-14	3.733-03
38	206	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-01	1.027-12	6.252-02
38	207	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-02	2.585-13	1.583-02
38	208	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.190-02	1.699-13	1.037-02
38	209	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.226-03	5.891-14	3.588-03
38	210	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-00	4.066-11	2.434-00
38	211	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-01	5.001-12	2.977-01
38	212	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-02	1.091-13	6.428-03
38	213	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-00	9.098-12	5.361-01
38	214	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.853-01	5.253-12	3.095-01
38	215	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-00	2.820-11	1.645-00
38	216	2.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	8.506-12	4.886-01
38	218	2.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-00	1.490-11	8.515-01
38	219	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.728-00	1.981-11	1.096-00
38	220	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.580-00	5.665-11	3.126-00
38	221	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.497-02	4.472-13	2.392-02
38	222	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-00	1.012-11	5.407-01
38	223	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-01	3.315-12	1.771-01
38	224	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-01	1.406-12	7.472-02
38	227	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811-00	1.727-11	8.675-01
38	229	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-00	3.547-11	1.755-00
38	230	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.755-03	1.430-13	6.946-03
38	231	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-02	2.832-13	1.328-02
38	232	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.061-02	6.331-13	2.900-02
38	233	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.445-02	2.474-13	1.131-02
38	234	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-01	1.071-12	4.891-02
38	235	2.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-01	1.554-12	7.042-02
38	236	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.504-02	3.499-13	1.585-02
38	237	2.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.670-00	6.716-11	2.968-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
38	238	2.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324-00	1.241-11	5.447-01
38	240	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.381-01	4.566-12	1.986-01
38	241	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662+01	1.428-10	6.132-00
38	242	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-01	1.405-12	5.993-02
38	244	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638+01	2.887-10	1.224+01
38	245	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-01	7.338-13	3.097-02
38	247	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-02	3.951-13	1.660-02
38	248	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.013-03	5.085-14	2.133-03
38	249	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008-01	3.266-12	1.368-01
38	250	2.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-03	1.319-14	5.515-04
38	251	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.204-00	4.562-11	1.908-00
38	252	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-02	4.412-13	1.843-02
38	253	2.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-00	3.267-11	1.359-00
38	256	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.969-02	3.880-13	1.588-02
38	258	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-02	6.688-14	2.638-03
38	259	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275+01	1.627-10	6.429-00
38	260	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-01	1.114-12	4.392-02
38	261	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.706-00	5.954-11	2.348-00
38	262	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316-02	1.861-13	6.987-03
38	263	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970-02	3.082-13	1.137-02
38	264	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-04	4.522-15	1.631-04
38	265	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-01	7.848-13	2.719-02
38	266	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.261-02	3.310-13	1.137-02
38	267	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.108-02	5.947-13	2.015-02
38	268	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-01	4.017-12	1.361-01
38	270	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.846-01	2.122-12	7.039-02
38	271	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-00	1.013-11	3.337-01
38	272	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.313-00	6.626-11	2.145-00
38	274	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-00	9.631-12	3.110-01
38	275	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.337-00	2.189-11	7.013-01
38	276	2.162+02	2.874-03	1.439-14	5.385-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	278	2.148+02	6.196-03	4.286-14	1.594-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	279	2.143+02	4.933-02	4.366-13	1.619-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	280	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-00	1.241-11	3.807-01
38	281	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-01	5.082-13	1.550-02
38	282	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-01	2.021-12	6.162-02
38	283	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-01	1.866-12	5.686-02
38	284	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-00	3.815-11	1.161-00
38	285	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.852-00	1.417-11	4.301-01
38	286	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-00	5.357-11	1.620-00
38	287	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	3.028-13	9.160-03
38	288	2.124+02	8.947-03	6.053-14	2.226-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	290	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.336-00	6.372-11	1.909-00
38	291	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-02	2.899-13	8.642-03
38	292	2.115+02	5.660-02	4.880-13	1.786-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	293	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.507-00	2.151-11	6.347-01
38	295	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.088-02	7.451-13	2.199-02
38	296	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.869-01	1.368-12	4.021-02
38	298	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-02	8.824-14	2.558-03
38	299	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.837-00	2.276-11	6.563-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
38	301	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-01	3.433-12	9.898-02
38	302	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-00	6.187-12	1.777-01
38	304	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.497-00	8.005-11	2.292-00
38	305	2.086+02	4.186-02	1.950-13	7.042-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	306	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.591-00	4.698-11	1.332-00
38	307	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-00	2.158-11	6.069-01
38	309	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.305-02	3.426-13	9.591-03
38	310	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-01	1.010-12	2.823-02
38	311	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947+01	1.975-10	5.526-00
38	313	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.851-00	1.334-11	3.702-01
38	314	2.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.295-01	3.803-12	1.055-01
38	315	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-00	3.296-11	9.150-01
38	317	2.064+02	1.893-02	1.209-13	4.319-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	321	2.059+02	5.954-02	3.784-13	1.349-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	322	2.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.580-00	6.595-11	1.813-00
38	323	2.058+02	1.005-01	8.201-13	2.922-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	325	2.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-01	1.863-12	5.045-02
38	327	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.109-01	1.379-12	3.717-02
38	328	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.675-01	2.935-12	7.878-02
38	329	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519-00	9.374-12	2.478-01
38	331	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.410-00	9.029-12	2.365-01
38	332	2.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218+01	5.345-11	1.389-00
38	333	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.053-01	5.573-12	1.449-01
38	334	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-01	7.726-13	2.003-02
38	335	2.020+02	3.652-04	1.596-15	5.581-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	336	2.019+02	3.713-04	2.916-15	1.019-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	337	2.018+02	1.606-04	9.809-16	3.427-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	338	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.093-00	1.891-11	4.879-01
38	339	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-00	3.267-11	8.411-01
38	340	2.014+02	1.617-03	7.026-15	2.450-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	341	2.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.952-02	6.047-13	1.545-02
38	343	2.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019+01	2.651-11	6.760-01
38	345	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-00	9.553-12	2.423-01
38	347	2.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-00	5.231-12	1.313-01
38	349	1.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-00	4.716-12	1.159-01
38	350	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.593-01	1.941-12	4.764-02
38	351	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-03	1.279-14	3.129-04
38	352	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-01	2.055-12	5.023-02
38	353	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-01	2.653-12	6.474-02
38	355	1.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.072-00	1.802-11	4.367-01
38	356	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-00	3.128-12	7.522-02
38	357	1.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-01	1.160-12	2.791-02
38	358	1.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-00	1.687-11	4.054-01
38	359	1.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-01	1.091-12	2.593-02
38	360	1.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.186-02	3.378-13	8.000-03
39	40	8.954+04	5.276-03	7.751-09	1.544-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	41	4.241+04	4.260-02	1.149-08	1.084-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	42	1.642+04	8.418-01	2.647-08	9.670-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	44	6.786+03	1.654-01	8.883-10	1.342-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	45	6.135+03	1.415-01	7.982-10	1.090-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
39	46	5.037+03	7.220-01	2.136-09	2.394-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	48	4.599+03	7.378-02	2.339-10	2.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	51	4.365+03	6.359-00	1.412-08	1.372-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	56	3.643+03	5.982-00	9.255-09	7.502-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	59	3.508+03	1.002-00	1.849-09	1.443-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	60	3.309+03	2.964-01	5.946-10	4.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	64	2.873+03	8.337-00	8.022-09	5.129-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	65	2.854+03	3.851-00	3.658-09	2.323-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	66	2.770+03	5.885-01	6.768-10	4.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	67	2.456+03	2.707-00	1.904-09	1.041-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	70	2.400+03	1.247+01	1.076-08	5.749-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	73	2.240+03	1.138+01	1.046-08	5.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	74	1.890+03	1.617-00	1.059-09	4.454-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	76	1.754+03	2.501-00	1.154-09	4.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	78	1.744+03	1.115-01	3.953-11	1.534-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	80	1.661+03	3.100-02	1.282-11	4.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	81	1.504+03	2.185+01	7.406-09	2.478-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	85	1.111+03	4.069-01	5.855-11	1.447-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	87	1.060+03	7.805-00	1.605-09	3.785-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	89	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-06	1.094-16	4.433-04
39	91	1.004+03	1.465+01	1.723-09	3.849-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	93	9.751+02	3.608-01	5.143-11	1.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	97	8.062+02	3.173-01	3.092-11	5.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	98	8.032+02	2.250-00	2.660-10	4.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	99	8.006+02	1.440+01	1.076-09	1.917-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	100	7.527+02	2.061+01	1.362-09	2.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	105	7.055+02	3.793-01	2.830-11	4.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	106	6.944+02	1.402-01	7.883-12	1.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	108	6.652+02	1.235+01	8.189-10	1.212-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	110	6.241+02	7.804-00	3.544-10	4.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	113	6.098+02	1.006+01	5.607-10	7.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	120	5.236+02	1.232-01	5.066-12	5.903-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	122	5.153+02	4.908-01	1.520-11	1.743-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	124	5.040+02	6.812-00	2.018-10	2.263-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	131	4.786+02	6.010-00	1.605-10	1.710-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	136	4.484+02	3.479-00	8.156-11	8.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	142	4.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.767-02	7.260-13	2.285-01
39	143	4.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-01	3.512-12	1.081-00
39	144	4.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.787-01	7.383-12	2.208-00
39	146	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.919-04	1.270-14	2.609-03
39	147	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-06	2.508-17	5.002-06
39	149	3.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.424-01	2.074-11	3.871-00
39	150	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-01	5.078-12	9.374-01
39	151	3.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-01	1.902-12	3.458-01
39	152	3.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288-02	6.270-13	1.121-01
39	153	3.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-02	2.090-13	3.667-02
39	155	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-02	1.337-12	2.201-01
39	156	3.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584-02	3.532-13	5.788-02
39	157	3.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.994-02	1.413-12	2.302-01
39	158	3.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.682-02	1.192-12	1.941-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
39	159	3.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.445-02	5.977-13	8.942-02
39	160	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.856-01	6.297-12	9.402-01
39	162	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.515-00	4.098-11	5.937-00
39	163	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-00	3.321-11	4.752-00
39	164	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-01	6.074-12	8.672-01
39	167	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.998-01	5.164-12	6.910-01
39	169	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-01	2.840-12	3.223-01
39	170	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948-01	1.011-11	1.150-00
39	171	3.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	2.021-11	2.269-00
39	172	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.960-01	4.070-12	4.552-01
39	173	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.601-03	5.938-14	6.553-03
39	174	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.760-01	6.475-12	7.125-01
39	175	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.211-02	2.406-13	2.615-02
39	176	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.837-02	1.032-12	1.122-01
39	178	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.340-03	1.039-13	1.118-02
39	180	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-01	7.902-12	8.371-01
39	181	2.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.873-01	6.352-12	6.556-01
39	182	2.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.416-02	4.608-13	4.697-02
39	186	2.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-04	2.435-15	2.456-04
39	188	2.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.662-09	9.636-20	9.703-09
39	189	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-02	1.677-13	1.684-02
39	190	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.965-02	1.087-12	1.087-01
39	191	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.239-03	7.791-14	7.757-03
39	192	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-03	2.480-14	2.405-03
39	193	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-01	3.080-12	2.927-01
39	194	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.244-02	8.835-13	8.347-02
39	195	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-03	1.894-14	1.728-03
39	196	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.480-02	6.032-13	5.478-02
39	198	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.791-00	2.566-11	2.288-00
39	199	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-02	3.298-13	2.939-02
39	200	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-00	2.121-11	1.875-00
39	201	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-00	1.728-11	1.520-00
39	203	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-02	1.237-13	1.019-02
39	204	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-02	1.787-13	1.454-02
39	205	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-02	1.878-13	1.527-02
39	207	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.783-03	3.251-14	2.618-03
39	208	2.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-02	7.182-14	5.768-03
39	209	2.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-02	1.656-13	1.327-02
39	210	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	1.628-11	1.282-00
39	211	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-01	5.425-12	4.247-01
39	213	2.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-00	6.598-12	5.112-01
39	214	2.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	1.237-12	9.583-02
39	215	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.106-02	3.415-13	2.618-02
39	216	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-01	4.191-12	3.165-01
39	219	2.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.926-00	3.397-11	2.469-00
39	220	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475+01	1.182-10	8.573-00
39	221	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-00	3.248-11	2.283-00
39	222	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211+01	6.783-11	4.764-00
39	223	2.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-01	3.395-12	2.384-01
39	227	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.614-00	2.719-11	1.794-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
39	229	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.890-02	4.683-13	3.044-02
39	230	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-00	1.244-11	7.940-01
39	231	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.104-01	4.670-12	2.874-01
39	232	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-01	1.796-12	1.080-01
39	234	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.443-02	2.240-13	1.343-02
39	236	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.575-01	3.296-12	1.959-01
39	237	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.601-00	4.557-11	2.644-00
39	240	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.582-03	3.210-14	1.832-03
39	241	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357-01	2.951-12	1.663-01
39	244	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.920-00	5.972-11	3.321-00
39	247	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.286-02	2.520-13	1.389-02
39	248	2.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.117-02	6.078-13	3.345-02
39	249	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-03	2.401-14	1.319-03
39	250	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-02	1.310-13	7.189-03
39	251	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.140-01	2.686-12	1.473-01
39	252	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-00	1.105-11	6.053-01
39	253	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240+01	2.333-10	1.273+01
39	254	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-01	3.882-12	2.115-01
39	256	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.603-01	9.892-12	5.309-01
39	257	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016+01	3.597-10	1.872+01
39	258	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-03	1.460-14	7.555-04
39	259	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.623-00	8.676-11	4.495-00
39	260	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.936-03	5.714-14	2.954-03
39	261	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.541-01	2.912-12	1.506-01
39	262	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-00	5.360-12	2.639-01
39	263	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-03	2.293-14	1.109-03
39	264	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-01	1.709-12	8.082-02
39	266	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.486-01	2.701-12	1.216-01
39	267	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-00	6.015-12	2.670-01
39	268	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.502-01	2.683-12	1.191-01
39	271	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.088-01	4.437-12	1.914-01
39	272	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-00	1.990-11	8.439-01
39	274	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.382-00	6.746-11	2.853-00
39	275	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.138-00	1.644-11	6.900-01
39	277	2.165+02	6.504-02	5.588-13	2.692-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	278	2.161+02	1.424-01	7.755-13	3.730-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	279	2.156+02	5.251-02	3.658-13	1.755-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	280	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-00	2.171-11	8.716-01
39	281	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790-00	1.457-11	5.819-01
39	282	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-01	3.006-12	1.200-01
39	283	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-01	1.095-12	4.367-02
39	284	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.238-00	5.269-11	2.099-00
39	286	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.895-00	4.226-11	1.673-00
39	287	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.567-02	6.585-13	2.608-02
39	288	2.137+02	2.050-01	1.092-12	5.193-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	289	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.106-01	9.049-12	3.581-01
39	290	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-00	1.424-11	5.586-01
39	291	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.324-02	2.292-13	8.943-03
39	292	2.128+02	5.721-02	3.883-13	1.838-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	295	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448+01	1.198-10	4.628-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
39	296	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-01	2.110-12	8.123-02
39	297	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-04	1.857-15	7.069-05
39	298	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-01	6.375-13	2.418-02
39	299	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.037-00	2.976-11	1.123-00
39	300	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-02	1.411-13	5.333-03
39	301	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.228-01	4.259-12	1.607-01
39	304	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-00	7.936-12	2.974-01
39	306	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.704-01	4.594-12	1.705-01
39	307	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-05	1.863-16	6.857-06
39	308	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-01	4.476-12	1.648-01
39	309	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.716-01	2.905-12	1.064-01
39	310	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-02	1.310-13	4.795-03
39	311	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.909-02	7.112-13	2.604-02
39	312	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-00	2.012-11	7.369-01
39	314	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.859-00	1.753-11	6.365-01
39	315	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-01	1.553-12	5.643-02
39	317	2.076+02	7.320-02	3.679-13	1.699-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	321	2.071+02	2.890-02	1.445-13	6.662-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	322	2.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-00	2.972-11	1.069-00
39	323	2.070+02	1.752-01	1.125-12	5.185-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	324	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.411-00	8.770-11	3.151-00
39	325	2.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.683-01	3.082-12	1.092-01
39	326	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.910-00	6.383-11	2.264-00
39	328	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.566-02	4.726-13	1.659-02
39	332	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-00	4.587-12	1.559-01
39	333	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.130-01	5.676-12	1.930-01
39	336	2.030+02	1.525-05	9.425-17	4.258-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	337	2.030+02	2.813-03	1.351-14	6.103-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
39	338	2.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-00	3.875-11	1.308-00
39	339	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.404-02	1.511-13	5.090-03
39	341	2.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.714-00	3.687-11	1.232-00
39	345	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080+01	3.668-11	1.217-00
39	350	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.099-01	1.362-12	4.372-02
39	351	1.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-00	1.084-11	3.467-01
39	352	1.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-02	1.115-13	3.563-03
39	353	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.625-01	4.544-12	1.450-01
39	355	1.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	5.822-12	1.845-01
39	357	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	8.599-12	2.704-01
39	358	1.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-00	5.760-12	1.810-01
39	359	1.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-00	1.001-11	3.111-01
39	360	1.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.299-00	7.462-12	2.310-01
40	41	8.059+04	3.953-02	3.149-08	6.903-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	45	6.586+03	2.761-01	1.469-09	2.632-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	48	4.848+03	1.516-01	4.370-10	5.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	59	3.651+03	1.184-00	1.935-09	1.922-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	60	3.436+03	7.698-00	1.362-08	1.273-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	61	3.415+03	1.189+01	2.458-08	2.283-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	66	2.858+03	3.794+01	3.801-08	2.955-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	70	2.466+03	1.118-03	8.336-13	5.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	72	2.315+03	7.386-02	7.011-11	4.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
40	73	2.297+03	2.800-00	2.216-09	1.385-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	74	1.931+03	1.103+01	6.164-09	3.237-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	76	1.789+03	3.685-01	1.447-10	7.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	79	1.760+03	3.269-00	1.794-09	8.588-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	80	1.692+03	4.996+01	1.755-08	8.076-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	81	1.529+03	4.046-01	1.161-10	4.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	87	1.072+03	4.588+01	7.907-09	2.306-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	93	9.858+02	5.057+01	6.028-09	1.616-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	97	8.135+02	9.063-00	7.357-10	1.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	98	8.105+02	4.671-01	4.600-11	1.014-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	105	7.111+02	8.444-00	5.237-10	1.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	108	6.702+02	7.848-00	4.323-10	7.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	113	6.140+02	1.966+01	9.089-10	1.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	120	5.267+02	1.622+01	5.518-10	7.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	143	4.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.140-03	5.449-14	2.080-02
40	144	4.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-02	2.696-13	9.996-02
40	146	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-03	2.984-14	7.586-03
40	149	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-00	3.041-11	7.021-00
40	150	3.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-01	8.299-12	1.895-00
40	151	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-01	1.582-12	3.558-01
40	152	3.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108-02	6.159-13	1.362-01
40	155	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-02	3.512-13	7.148-02
40	157	3.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.931-03	7.185-14	1.448-02
40	158	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-03	5.831-14	1.173-02
40	160	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-00	1.294-11	2.388-00
40	163	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-00	7.953-11	1.406+01
40	164	3.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391-00	5.593-11	9.868-00
40	169	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.890-02	7.881-13	1.104-01
40	170	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147-01	4.406-12	6.188-01
40	171	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-00	3.699-11	5.126-00
40	172	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.798-01	7.699-12	1.063-00
40	173	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-03	1.162-14	1.583-03
40	174	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.406-03	9.419-14	1.280-02
40	176	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.318-01	6.326-12	8.491-01
40	178	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773-01	9.138-12	1.214-00
40	180	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349-01	3.695-12	4.832-01
40	181	2.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.253-01	5.639-12	7.183-01
40	188	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-03	1.163-14	1.445-03
40	189	2.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.769-03	6.081-14	7.538-03
40	190	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-04	1.548-15	1.912-04
40	191	2.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-01	1.607-12	1.975-01
40	193	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-01	1.188-12	1.393-01
40	194	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-01	1.324-12	1.543-01
40	196	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-02	1.454-13	1.629-02
40	198	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581-01	3.468-12	3.815-01
40	200	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.944-00	3.817-11	4.163-00
40	204	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-02	1.843-13	1.850-02
40	207	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-04	1.224-15	1.216-04
40	209	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-04	2.476-15	2.447-04
40	210	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.591-02	6.121-13	5.944-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
40	211	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.496-00	3.121-11	3.013-00
40	214	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.480-01	4.856-12	4.639-01
40	215	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.315-02	3.638-13	3.440-02
40	220	2.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455+01	1.619-10	1.448+01
40	221	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.274-01	4.052-12	3.512-01
40	223	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-00	1.965-11	1.701-00
40	227	2.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.759-00	1.708-11	1.389-00
40	229	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-00	2.503-11	2.005-00
40	230	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.131-00	7.735-11	6.083-00
40	232	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-02	1.049-13	7.771-03
40	237	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-00	6.363-12	4.548-01
40	241	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.513-01	5.300-12	3.680-01
40	244	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.199-01	2.271-12	1.556-01
40	248	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-02	2.519-13	1.708-02
40	249	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-01	7.895-13	5.344-02
40	250	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.380-01	2.397-12	1.620-01
40	251	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-01	7.252-13	4.902-02
40	252	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-02	3.359-13	2.268-02
40	253	2.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.473-01	6.404-12	4.306-01
40	254	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.748-01	1.768-12	1.187-01
40	255	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882+01	2.183-10	1.452+01
40	256	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.361-00	2.848-11	1.883-00
40	257	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071-00	7.917-11	5.075-00
40	259	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.752-01	5.588-12	3.566-01
40	260	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273-02	2.247-13	1.431-02
40	261	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-03	1.690-14	1.076-03
40	263	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-00	7.907-12	4.710-01
40	264	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.321-03	2.115-14	1.231-03
40	267	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-01	7.881-13	4.308-02
40	271	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-01	9.773-13	5.192-02
40	272	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.444-00	3.889-11	2.030-00
40	274	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-00	1.132-11	5.895-01
40	277	2.171+02	1.621-03	1.145-14	6.760-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	279	2.161+02	7.847-01	4.495-12	2.642-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	280	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-01	2.683-12	1.327-01
40	282	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.219-00	1.866-11	9.172-01
40	283	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-00	9.846-12	4.835-01
40	284	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027+01	7.134-11	3.499-00
40	286	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.180-02	2.719-13	1.326-02
40	287	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-00	1.335-11	6.508-01
40	289	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609-01	7.033-12	3.426-01
40	290	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824+01	1.025-10	4.950-00
40	291	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277+01	5.564-11	2.672-00
40	292	2.133+02	1.036-01	5.778-13	3.352-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	295	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-00	9.804-12	4.662-01
40	297	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.576-00	2.050-11	9.608-01
40	298	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378-01	2.728-12	1.274-01
40	300	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.397-00	5.067-11	2.357-00
40	301	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006-02	2.013-13	9.350-03
40	303	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.379-00	5.804-11	2.682-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
40	304	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-01	8.424-13	3.886-02
40	306	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-00	3.298-11	1.507-00
40	307	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-00	5.652-12	2.560-01
40	308	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305+01	1.016-10	4.603-00
40	309	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-00	8.131-12	3.666-01
40	310	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990-03	2.083-14	9.380-04
40	311	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-01	3.561-12	1.605-01
40	312	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.913-00	3.811-11	1.717-00
40	315	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-01	1.270-12	5.678-02
40	316	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717+01	4.198-10	1.877+01
40	320	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-00	2.036-11	9.047-01
40	322	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	1.075-11	4.756-01
40	323	2.075+02	8.292-03	4.379-14	2.471-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	324	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-00	8.897-12	3.935-01
40	326	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-01	2.315-12	1.010-01
40	328	2.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-01	6.632-13	2.866-02
40	333	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-02	1.301-13	5.443-03
40	336	2.035+02	4.531-04	2.301-15	1.274-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
40	338	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-00	5.162-12	2.143-01
40	341	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-00	9.621-12	3.956-01
40	352	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-01	8.503-13	3.344-02
40	353	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.894-02	4.356-13	1.710-02
40	355	1.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-02	5.641-14	2.199-03
40	357	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-00	1.477-11	5.715-01
40	358	1.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.703-01	2.150-12	8.311-02
40	359	1.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+01	6.260-11	2.393-00
41	42	2.679+04	1.435-00	1.201-07	7.159-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	44	8.079+03	7.479-02	5.691-10	1.023-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	45	7.172+03	1.107-01	8.541-10	1.363-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	46	5.716+03	2.630-01	1.002-09	1.274-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	48	5.158+03	1.062-02	4.234-11	4.861-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	51	4.865+03	2.406-00	6.642-09	7.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	56	3.985+03	1.690-00	3.129-09	2.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	59	3.824+03	9.539-00	2.091-08	1.780-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	60	3.589+03	6.826-01	1.611-09	1.287-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	64	3.081+03	2.944-00	3.260-09	2.235-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	65	3.060+03	6.446-02	7.038-11	4.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	66	2.963+03	1.464-02	1.927-11	1.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	67	2.608+03	2.099-00	1.664-09	9.658-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	70	2.544+03	6.146-01	5.963-10	3.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	73	2.365+03	2.085-00	2.136-09	1.124-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	74	1.978+03	1.833-00	1.315-09	5.788-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	76	1.830+03	5.549-00	2.786-09	1.135-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	78	1.818+03	5.031-00	1.940-09	7.849-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	80	1.728+03	1.452+01	6.504-09	2.502-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	81	1.559+03	2.831-00	1.032-09	3.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	85	1.141+03	1.926-02	2.923-12	7.419-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	87	1.087+03	2.591+01	5.605-09	1.355-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	89	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.514-07	3.082-17	1.341-04
41	91	1.028+03	1.759+01	2.170-09	4.967-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
41	93	9.980+02	1.258+01	1.879-09	4.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	97	8.218+02	1.277-01	1.294-11	2.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	98	8.187+02	8.708-00	1.070-09	1.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	99	8.160+02	1.237+01	9.602-10	1.744-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	100	7.663+02	7.504-00	5.138-10	8.761-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	105	7.174+02	9.489-00	7.322-10	1.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	106	7.060+02	1.439+01	8.364-10	1.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	108	6.758+02	1.946-02	1.332-12	2.003-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	110	6.334+02	1.748-00	8.180-11	1.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	113	6.187+02	1.554+01	8.918-10	1.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	120	5.302+02	5.033-00	2.121-10	2.502-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	122	5.217+02	4.428-02	1.405-12	1.631-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	124	5.100+02	1.900-00	5.763-11	6.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	131	4.841+02	8.238-01	2.251-11	2.425-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	136	4.531+02	8.057-01	1.929-11	1.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	142	4.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-02	4.138-13	1.343-01
41	143	4.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-02	1.705-12	5.412-01
41	144	4.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.850-02	2.392-12	7.369-01
41	146	3.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-03	3.546-14	7.478-03
41	147	3.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-03	1.208-14	2.474-03
41	149	3.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-03	1.069-13	2.045-02
41	150	3.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.764-01	2.092-11	3.961-00
41	151	3.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.079-01	1.369-11	2.553-00
41	152	3.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316-01	4.930-12	9.038-01
41	153	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-01	2.320-12	4.172-01
41	155	3.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-02	4.796-13	8.092-02
41	156	3.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-02	1.148-13	1.928-02
41	157	3.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.052-02	1.087-12	1.815-01
41	158	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-02	1.651-13	2.754-02
41	159	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189-00	3.005-11	4.604-00
41	160	3.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-00	2.004-11	3.065-00
41	162	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.654-00	5.213-11	7.731-00
41	163	3.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-02	2.001-13	2.930-02
41	164	3.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.805-01	9.978-12	1.458-00
41	167	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-02	3.207-13	4.390-02
41	169	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.694-01	1.084-11	1.257-00
41	170	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948-02	1.026-12	1.192-01
41	171	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.098-00	8.278-11	9.493-00
41	172	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-01	2.536-12	2.897-01
41	173	3.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.470-02	5.882-13	6.632-02
41	174	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.902-01	8.144-12	9.155-01
41	175	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.933-05	3.750-16	4.163-05
41	176	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-01	3.188-12	3.541-01
41	178	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-02	1.887-13	2.074-02
41	180	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.335-01	5.581-12	6.039-01
41	181	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-00	2.215-11	2.334-00
41	182	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.778-01	7.121-12	7.412-01
41	186	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-03	8.567-15	8.819-04
41	188	2.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-02	1.184-13	1.218-02
41	189	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.700-03	7.397-14	7.585-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
41	190	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-03	4.257-14	4.349-03
41	191	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-02	3.767-13	3.829-02
41	192	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-03	1.543-14	1.528-03
41	193	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-01	1.947-12	1.889-01
41	194	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-02	2.385-13	2.300-02
41	195	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-01	1.223-12	1.138-01
41	196	2.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-01	1.406-12	1.303-01
41	198	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-00	1.183-11	1.076-00
41	199	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.296-02	6.186-13	5.624-02
41	200	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-00	7.541-11	6.800-00
41	201	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.475-00	2.292-11	2.057-00
41	203	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.910-02	1.205-13	1.012-02
41	204	2.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-02	2.211-13	1.835-02
41	205	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388-02	2.119-13	1.756-02
41	207	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-03	2.056-14	1.689-03
41	208	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-02	6.663-14	5.455-03
41	209	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-03	2.065-14	1.686-03
41	210	2.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-01	4.000-12	3.210-01
41	211	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.085-02	4.342-13	3.464-02
41	213	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752-00	1.667-11	1.317-00
41	214	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.497-02	8.174-13	6.454-02
41	215	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-00	1.392-11	1.088-00
41	216	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-02	4.113-13	3.166-02
41	219	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.550-00	3.801-11	2.815-00
41	220	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.209-03	5.848-14	4.321-03
41	221	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-01	2.725-12	1.951-01
41	222	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-02	1.258-13	8.997-03
41	223	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.261-01	7.410-12	5.299-01
41	227	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.692-00	7.380-11	4.958-00
41	229	2.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-00	1.629-11	1.078-00
41	230	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.516-00	6.454-11	4.192-00
41	231	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-01	7.781-13	4.873-02
41	232	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-03	4.992-14	3.054-03
41	234	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510-05	1.791-16	1.093-05
41	236	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.235-01	1.641-12	9.926-02
41	237	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-00	4.494-11	2.652-00
41	240	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-00	1.268-11	7.360-01
41	241	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.764-01	4.634-12	2.656-01
41	244	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-03	1.771-14	1.001-03
41	247	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-01	7.645-13	4.286-02
41	248	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.625-01	3.118-12	1.746-01
41	249	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-03	3.396-14	1.898-03
41	250	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	1.083-12	6.041-02
41	251	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.078-03	3.527-14	1.968-03
41	252	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-00	1.289-11	7.181-01
41	253	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-00	1.230-11	6.830-01
41	254	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.855-00	8.526-11	4.725-00
41	256	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895-00	6.141-11	3.352-00
41	257	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.792-01	8.191-12	4.334-01
41	258	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-03	2.711-14	1.426-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
41	259	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-00	2.629-11	1.385-00
41	260	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.229-02	2.734-13	1.437-02
41	261	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-00	1.297-11	6.821-01
41	262	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.701-00	1.654-11	8.275-01
41	263	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-05	8.949-17	4.399-06
41	264	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	2.867-12	1.378-01
41	266	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.448-01	1.451-12	6.635-02
41	267	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.004-02	1.753-13	7.908-03
41	268	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.748-01	2.814-12	1.269-01
41	271	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.369-02	3.953-13	1.733-02
41	272	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.399-03	2.490-14	1.072-03
41	274	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.707-00	7.053-11	3.029-00
41	275	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165+01	4.679-11	1.994-00
41	277	2.176+02	4.415-01	3.832-12	1.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	278	2.172+02	2.303-02	1.267-13	6.124-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	279	2.167+02	1.568-01	1.103-12	5.320-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	280	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516+01	1.064-10	4.338-00
41	281	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.976-00	1.933-11	7.836-01
41	282	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-01	1.228-12	4.977-02
41	283	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.661-04	4.834-15	1.958-04
41	284	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941-00	4.216-11	1.706-00
41	286	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586+01	8.574-11	3.447-00
41	287	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-01	7.307-13	2.938-02
41	288	2.148+02	4.833-01	2.600-12	1.243-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	289	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419+01	1.425-10	5.725-00
41	290	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.522-01	3.123-12	1.244-01
41	291	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-00	4.332-11	1.716-00
41	292	2.138+02	2.767-01	1.897-12	9.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	295	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.474-01	2.067-12	8.108-02
41	296	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-01	1.050-12	4.103-02
41	297	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-00	1.471-11	5.685-01
41	298	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.470-01	3.399-12	1.309-01
41	299	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-00	8.757-12	3.355-01
41	300	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.714-00	7.507-11	2.879-00
41	301	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-00	3.879-11	1.486-00
41	304	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.772-00	5.207-11	1.981-00
41	306	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276+01	1.852-10	6.975-00
41	307	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-00	1.517-11	5.666-01
41	308	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157+01	1.107-10	4.138-00
41	309	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.910-01	9.804-13	3.645-02
41	310	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-01	1.912-12	7.101-02
41	311	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-00	1.899-11	7.057-01
41	312	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305+01	1.244-10	4.622-00
41	314	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-00	1.550-11	5.711-01
41	315	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-04	1.655-15	6.099-05
41	317	2.086+02	2.150-03	1.091-14	5.065-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	321	2.081+02	3.406-01	1.720-12	7.968-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	322	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.461-01	2.757-12	1.006-01
41	323	2.080+02	8.751-02	5.678-13	2.628-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	324	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-01	1.087-12	3.965-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
41	325	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.024-02	2.876-13	1.034-02
41	326	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.330-00	4.039-11	1.454-00
41	328	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-02	1.204-13	4.289-03
41	332	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.763-00	2.706-11	9.330-01
41	333	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-03	3.522-14	1.215-03
41	336	2.040+02	1.933-03	1.206-14	5.474-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	337	2.039+02	1.257-03	6.098-15	2.768-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
41	338	2.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.491-01	3.153-12	1.079-01
41	339	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-01	5.585-13	1.908-02
41	341	2.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-00	6.057-12	2.053-01
41	345	2.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-00	4.504-12	1.515-01
41	350	2.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-00	3.921-12	1.276-01
41	351	2.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.338-01	1.452-12	4.713-02
41	352	2.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-00	7.391-12	2.396-01
41	353	2.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.971-01	4.795-12	1.552-01
41	355	1.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-00	2.499-11	8.031-01
41	357	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.256-00	5.514-11	1.758-00
41	358	1.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-00	5.173-12	1.648-01
41	359	1.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-01	6.244-13	1.968-02
41	360	1.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-00	3.483-12	1.094-01
42	43	1.276+04	5.082-03	8.861-11	1.957-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	44	1.157+04	1.901-02	3.812-10	7.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	45	9.794+03	1.332-01	2.463-09	4.175-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	46	7.266+03	3.418-04	2.705-12	3.402-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	47	7.105+03	3.805-02	2.056-10	2.529-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	48	6.388+03	9.317-02	7.327-10	8.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	50	6.121+03	4.804-02	1.927-10	2.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	51	5.945+03	4.861-03	2.576-11	2.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	55	5.077+03	2.463-01	6.799-10	5.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	56	4.681+03	2.030-02	6.669-11	5.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	57	4.569+03	5.764-02	1.289-10	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	59	4.461+03	1.016+01	3.898-08	3.010-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	62	3.876+03	3.252-02	5.231-11	3.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	64	3.482+03	4.585-01	8.333-10	5.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	65	3.454+03	1.407-01	2.518-10	1.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	66	3.332+03	1.391+01	2.977-08	1.717-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	67	2.889+03	5.831-01	7.295-10	3.647-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	68	2.867+03	2.334-01	2.054-10	1.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	70	2.811+03	1.213-01	1.848-10	8.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	75	2.051+03	2.220+01	1.000-08	3.551-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	76	1.964+03	1.192+01	8.862-09	3.013-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	78	1.951+03	2.736+01	1.561-08	5.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	80	1.848+03	1.376-00	9.054-10	2.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	81	1.655+03	1.196-00	6.314-10	1.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	83	1.303+03	2.428-01	4.415-11	9.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	84	1.241+03	4.781-01	7.879-11	1.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	85	1.191+03	1.897-01	4.038-11	8.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	86	1.178+03	1.617-01	2.405-11	4.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	88	1.096+03	9.930-00	1.278-09	2.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	89	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-09	1.844-19	7.018-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
42	91	1.070+03	2.065+01	3.541-09	6.556-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	93	1.037+03	4.037-01	8.363-11	1.501-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	94	1.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.209-10	3.431-20	1.116-07
42	96	8.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-08	7.479-19	1.571-06
42	97	8.478+02	7.854-01	1.088-10	1.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	99	8.416+02	6.935-00	7.364-10	1.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	100	7.888+02	1.500+01	1.399-09	1.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	103	7.536+02	7.530-02	4.579-12	5.972-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	104	7.495+02	3.454-00	2.078-10	2.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	105	7.372+02	1.443+01	1.512-09	1.929-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	106	7.251+02	9.898-02	7.802-12	9.792-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	107	7.155+02	1.203-03	6.594-14	8.166-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	108	6.933+02	5.446-00	5.045-10	6.054-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	110	6.488+02	4.253-04	2.684-14	3.014-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	111	6.438+02	1.750-03	7.766-14	8.653-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	113	6.333+02	6.351+01	4.910-09	5.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	115	6.244+02	2.279-01	9.515-12	1.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	117	6.065+02	6.807-01	2.681-11	2.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	119	5.400+02	5.264-02	1.644-12	1.537-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	120	5.409+02	2.310-01	1.303-11	1.219-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	122	5.320+02	2.466-00	1.046-10	9.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	124	5.199+02	1.800-00	7.294-11	6.564-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	125	5.166+02	5.288-01	1.511-11	1.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	126	5.117+02	5.581-00	1.565-10	1.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	129	5.013+02	5.533-02	1.489-12	1.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	131	4.930+02	2.438-03	8.883-14	7.580-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	132	4.886+02	4.569-01	1.168-11	9.877-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	134	4.665+02	9.916-02	2.311-12	1.867-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	136	4.610+02	3.839-00	1.223-10	9.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	138	4.495+02	1.334-01	2.887-12	2.246-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	141	4.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-02	1.869-13	5.028-02
42	142	4.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-02	5.492-13	1.455-01
42	143	4.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-02	5.761-13	1.492-01
42	144	4.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.698-03	2.044-13	5.139-02
42	146	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-04	3.861-15	6.606-04
42	147	3.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-04	2.002-15	3.323-04
42	148	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-05	2.088-16	3.376-05
42	150	3.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.871-02	2.482-12	3.808-01
42	151	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-01	1.271-11	1.919-00
42	152	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.919-01	1.162-11	1.725-00
42	153	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.216-01	4.454-12	6.484-01
42	154	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-03	4.676-14	6.451-03
42	155	3.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-03	8.395-14	1.146-02
42	156	3.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-01	1.736-12	2.357-01
42	157	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-02	1.124-12	1.517-01
42	158	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-01	3.130-12	4.222-01
42	159	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-01	6.976-12	8.633-01
42	160	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-01	8.732-12	1.079-00
42	161	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-02	1.687-13	2.036-02
42	162	3.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-00	1.826-11	2.187-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
42	163	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-01	3.359-12	3.972-01
42	164	3.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-00	2.143-11	2.528-00
42	166	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-02	1.024-13	1.144-02
42	167	3.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-02	1.874-13	2.069-02
42	168	3.269+02	1.054-02	1.206-13	6.824-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	169	3.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.435-04	1.563-14	1.459-03
42	170	3.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.098-02	2.064-12	1.931-01
42	172	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-04	1.052-14	9.677-04
42	173	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-02	1.817-13	1.649-02
42	174	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-03	2.539-14	2.297-03
42	175	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.987-03	3.986-14	3.560-03
42	176	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-02	3.505-13	3.133-02
42	177	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-03	6.105-15	5.398-04
42	178	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548-00	9.937-11	8.789-00
42	180	3.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164-01	5.728-12	4.986-01
42	181	3.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-00	4.871-11	4.129-00
42	182	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-00	1.119-11	9.366-01
42	184	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	6.214-15	5.145-04
42	186	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724-03	4.489-14	3.716-03
42	187	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-04	6.139-16	5.026-05
42	188	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.572-04	6.077-15	5.023-04
42	189	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.540-04	1.457-14	1.201-03
42	190	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-03	4.202-14	3.450-03
42	192	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-04	3.309-15	2.632-04
42	193	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.950-07	1.306-17	1.018-06
42	194	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-02	2.103-13	1.629-02
42	195	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-02	4.029-13	3.012-02
42	196	2.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-02	3.718-13	2.766-02
42	197	2.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-02	9.033-14	6.710-03
42	198	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.833-03	5.915-14	4.320-03
42	199	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425-03	4.740-14	3.461-03
42	200	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944-00	4.605-11	3.334-00
42	201	2.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.065-02	6.986-13	5.032-02
42	202	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-00	7.183-12	5.115-01
42	203	2.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.951-04	6.585-15	4.436-04
42	204	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.299-04	1.070-14	7.121-04
42	205	2.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.214-03	7.564-14	5.027-03
42	206	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.568-02	4.176-13	2.733-02
42	207	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.624-05	4.140-16	2.727-05
42	208	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-04	1.753-15	1.151-04
42	209	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.138-05	8.983-16	5.884-05
42	210	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070-02	3.659-13	2.354-02
42	211	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-01	1.124-12	7.192-02
42	212	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-03	1.248-14	7.900-04
42	213	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-01	1.362-12	8.621-02
42	214	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.717-01	9.608-12	6.082-01
42	215	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.882-01	1.092-11	6.839-01
42	216	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-01	8.837-13	5.451-02
42	218	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-01	7.555-13	4.637-02
42	219	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-00	8.661-12	5.139-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
42	220	2.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.157-02	9.742-13	5.767-02
42	221	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-00	2.675-11	1.534-00
42	222	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-00	7.754-12	4.443-01
42	223	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-01	3.351-12	1.919-01
42	224	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.465-03	3.762-14	2.143-03
42	227	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.119-00	8.102-11	4.357-00
42	229	2.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.664-00	1.100-10	5.829-00
42	230	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.325-01	5.098-12	2.650-01
42	231	2.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.542-03	5.808-14	2.909-03
42	232	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-03	3.251-14	1.591-03
42	233	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.318-03	2.133-14	1.042-03
42	234	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-03	1.045-14	5.102-04
42	235	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-03	6.260-15	3.030-04
42	236	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-02	8.383-14	4.056-03
42	237	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.411-01	4.949-12	2.335-01
42	238	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.914-00	2.307-11	1.081-00
42	240	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-00	1.455-11	6.752-01
42	241	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.546-01	4.974-12	2.279-01
42	242	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-04	1.039-15	4.727-05
42	244	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.366-05	7.275-16	3.288-05
42	245	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-02	7.842-14	3.529-03
42	247	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-03	8.948-15	4.009-04
42	248	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.629-01	6.734-12	3.012-01
42	249	2.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-00	2.021-11	9.026-01
42	250	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128-03	2.755-14	1.229-03
42	251	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	1.182-13	5.272-03
42	252	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-00	3.545-11	1.579-00
42	253	2.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-01	2.524-12	1.120-01
42	256	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.734-00	1.327-10	5.787-00
42	258	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-00	7.888-12	3.314-01
42	259	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.322-01	1.241-11	5.221-01
42	260	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-00	2.709-11	1.138-00
42	261	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-00	3.879-11	1.629-00
42	262	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.688-00	2.156-11	8.612-01
42	263	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-00	1.413-11	5.542-01
42	264	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-01	3.095-12	1.187-01
42	265	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-01	1.065-12	3.920-02
42	266	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.446-02	4.097-13	1.495-02
42	267	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.143-03	1.636-14	5.885-04
42	268	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.042-02	2.204-13	7.926-03
42	270	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-02	1.055-13	3.712-03
42	271	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.039-02	3.888-13	1.359-02
42	272	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223+01	9.050-11	3.108-00
42	274	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-00	3.269-11	1.120-00
42	275	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307+01	6.860-11	2.331-00
42	276	2.205+02	2.164-03	1.126-14	4.298-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	278	2.190+02	2.007-02	1.443-13	5.470-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	279	2.184+02	1.161-03	1.068-14	4.037-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	280	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.525+01	3.232-10	1.050+01
42	281	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.677-00	2.881-11	9.309-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
42	282	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-00	2.187-11	7.065-01
42	283	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.026-00	6.724-11	2.170-00
42	284	2.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956+01	2.181-10	7.032-00
42	285	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991+01	6.044-11	1.943-00
42	286	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.822-00	1.994-11	6.387-01
42	287	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.095-00	5.537-11	1.774-00
42	288	2.165+02	1.048-01	7.367-13	2.761-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	290	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-00	1.437-11	4.558-01
42	291	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-00	1.758-11	5.549-01
42	292	2.156+02	8.437-01	7.556-12	2.819-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	293	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-01	5.905-13	1.844-02
42	295	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-02	6.612-13	2.066-02
42	296	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.525-00	3.725-11	1.160-00
42	298	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471+01	1.009-10	3.096-00
42	299	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-02	1.676-13	5.114-03
42	301	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.392-00	3.645-11	1.112-00
42	302	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-02	5.276-14	1.603-03
42	304	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505+01	1.317-10	3.991-00
42	305	2.125+02	4.153-03	2.009-14	7.390-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	306	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176-00	5.500-11	1.650-00
42	307	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-00	9.245-12	2.750-01
42	309	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.043-01	4.051-12	1.199-01
42	310	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-00	1.104-11	3.266-01
42	311	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.418-00	5.705-11	1.688-00
42	313	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.420-00	1.548-11	4.540-01
42	314	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-00	9.684-12	2.841-01
42	315	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-00	3.426-11	1.006-00
42	317	2.103+02	1.805-01	1.197-12	4.355-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	321	2.098+02	8.376-02	5.524-13	2.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	322	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.921-00	6.159-11	1.790-00
42	323	2.096+02	6.619-01	5.608-12	2.035-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	325	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790-03	1.306-14	3.737-04
42	327	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-03	4.854-15	1.383-04
42	328	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-02	7.511-14	2.130-03
42	329	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.311-01	2.020-12	5.642-02
42	331	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-00	5.012-12	1.387-01
42	332	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-01	5.180-13	1.421-02
42	333	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494-01	2.863-12	7.861-02
42	334	2.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530-01	1.235-12	3.382-02
42	335	2.057+02	1.071-02	4.855-14	1.729-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	336	2.056+02	6.164-05	5.020-16	1.786-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	337	2.055+02	6.422-04	4.066-15	1.446-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	338	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275-01	2.711-12	7.385-02
42	339	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.668-01	2.111-12	5.741-02
42	340	2.051+02	3.206-04	1.445-15	5.130-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
42	341	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-02	1.131-13	3.051-03
42	343	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-02	4.256-14	1.146-03
42	345	2.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.597-02	4.297-13	1.151-02
42	347	2.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-01	7.719-13	2.045-02
42	349	2.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-01	3.083-13	7.994-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
42	350	2.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-00	3.304-11	8.556-01
42	351	2.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-00	1.131-11	2.920-01
42	352	2.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-01	1.690-12	4.358-02
42	353	2.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.556-01	4.362-12	1.123-01
42	355	2.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.689-02	4.066-13	1.039-02
42	356	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-02	5.801-14	1.471-03
42	357	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459+01	1.134-10	2.877-00
42	358	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.786-00	5.914-11	1.499-00
42	359	2.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-00	2.179-11	5.462-01
42	360	1.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-03	4.404-15	1.100-04
43	44	1.236+05	3.173-04	1.018-09	1.556-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	46	1.687+04	7.129-02	4.260-09	8.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	47	1.603+04	7.580-06	2.920-13	5.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	49	1.166+04	5.539-03	6.773-11	9.763-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	50	1.176+04	1.672-04	3.468-12	5.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	51	1.113+04	1.241-01	3.226-09	4.440-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	53	1.044+04	1.271-01	1.247-09	1.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	55	8.432+03	9.128-01	9.728-09	1.014-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	56	7.394+03	4.844-01	5.557-09	5.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	57	7.118+03	1.242-01	9.436-10	8.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	58	7.010+03	1.891-02	8.361-11	7.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	62	5.567+03	5.898-01	2.740-09	1.886-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	63	5.202+03	2.288-00	5.570-09	3.583-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	64	4.788+03	3.981-01	1.916-09	1.134-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	65	4.737+03	1.924-01	9.059-10	5.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	67	3.734+03	3.613-01	1.057-09	4.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	68	3.697+03	2.161-03	4.428-12	2.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	71	3.582+03	5.153-01	5.949-10	2.635-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	75	2.444+03	7.040-00	6.304-09	1.905-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	77	2.307+03	8.959-02	4.289-11	1.223-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	78	2.303+03	1.540+01	1.714-08	4.881-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	82	1.492+03	2.938-00	5.883-10	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	83	1.451+03	5.177-00	1.634-09	2.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	84	1.374+03	1.628-00	4.610-10	7.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	85	1.314+03	2.052-00	7.437-10	1.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	86	1.298+03	2.178+01	5.506-09	8.838-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	88	1.199+03	3.181-00	6.858-10	1.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	89	1.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-05	2.489-15	8.794-03
43	90	1.172+03	1.189+01	1.468-09	2.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	91	1.167+03	2.128+01	6.088-09	8.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	94	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.346-05	2.553-15	7.598-03
43	95	9.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.801-05	8.173-16	1.755-03
43	96	9.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-07	1.228-17	2.281-05
43	99	9.010+02	3.513-07	5.986-17	6.668-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	100	8.408+02	1.953-01	2.898-11	3.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	102	8.184+02	5.358-00	3.228-10	3.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	103	8.009+02	2.385-00	2.293-10	2.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	104	7.963+02	3.954-01	3.758-11	3.700-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	106	7.688+02	1.837-01	2.279-11	2.166-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	107	7.580+02	2.723-01	2.345-11	2.197-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
43	109	6.981+02	3.466-01	1.519-11	1.311-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	110	6.835+02	4.326-01	4.242-11	3.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	111	6.780+02	7.473-01	5.150-11	4.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	112	6.723+02	3.216-01	1.308-11	1.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	115	6.565+02	8.547-00	5.523-10	4.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	116	6.531+02	5.573-00	2.138-10	1.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	117	6.367+02	3.348-03	2.035-13	1.602-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	118	5.738+02	1.766-02	5.230-13	3.710-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	119	5.639+02	5.148-01	2.454-11	1.711-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	122	5.552+02	2.857-00	1.849-10	1.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	123	5.472+02	7.941-01	2.139-11	1.447-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	124	5.420+02	1.339-00	8.255-11	5.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	125	5.384+02	1.846-01	8.023-12	5.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	126	5.330+02	4.910-01	2.091-11	1.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	127	5.276+02	7.984-01	1.999-11	1.304-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	129	5.218+02	9.729-01	3.972-11	2.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	130	5.192+02	2.387-03	5.787-14	3.714-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	131	5.128+02	4.706-02	2.597-12	1.647-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	132	5.080+02	4.689-01	1.814-11	1.140-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	133	4.975+02	1.381-01	3.074-12	1.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	134	4.842+02	1.020-00	3.585-11	2.146-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	135	4.832+02	2.978-01	6.254-12	3.736-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	136	4.782+02	1.875-00	8.999-11	5.320-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	138	4.660+02	7.704-02	2.508-12	1.445-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	139	4.633+02	6.080-01	1.174-11	6.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	140	4.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-01	1.026-12	2.210-01
43	141	4.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-01	2.187-12	4.670-01
43	142	4.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.424-02	1.371-12	2.883-01
43	143	4.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.582-03	1.530-13	3.142-02
43	144	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.385-03	2.897-13	5.769-02
43	146	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.482-03	1.439-13	1.925-02
43	147	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.901-03	1.774-13	2.301-02
43	148	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-02	2.031-13	2.564-02
43	151	3.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-02	4.409-13	5.189-02
43	152	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.352-02	1.267-12	1.465-01
43	153	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-02	5.755-13	6.521-02
43	154	3.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-02	3.929-13	4.211-02
43	156	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.778-02	1.326-12	1.399-01
43	157	3.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-03	1.676-13	1.757-02
43	158	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.164-02	2.226-12	2.332-01
43	159	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-00	1.897-11	1.818-00
43	160	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-00	5.311-11	5.082-00
43	161	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-01	3.101-12	2.898-01
43	162	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-02	3.565-13	3.304-02
43	163	3.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.011-00	6.443-11	5.895-00
43	164	3.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-03	3.719-14	3.395-03
43	165	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.911-01	2.401-12	2.117-01
43	166	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.982-00	2.036-11	1.758-00
43	167	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-00	3.239-11	2.762-00
43	168	3.355+02	5.101-01	8.605-12	3.569-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
43	169	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-03	1.058-13	7.597-03
43	172	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-01	6.473-12	4.576-01
43	173	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.436-02	1.546-12	1.078-01
43	174	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.623-01	4.329-12	3.009-01
43	175	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.759-02	4.053-13	2.781-02
43	176	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.570-02	1.352-12	9.279-02
43	177	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-05	1.706-16	1.158-05
43	179	3.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-02	4.695-14	3.171-03
43	180	3.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.788-02	1.574-12	1.051-01
43	181	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-02	3.129-13	2.035-02
43	182	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-02	4.803-13	3.083-02
43	183	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-02	3.390-14	2.154-03
43	184	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553-03	3.811-14	2.419-03
43	185	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.737-03	2.437-14	1.547-03
43	186	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-03	3.125-14	1.984-03
43	187	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-02	9.427-14	5.917-03
43	188	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563-05	4.999-16	3.168-05
43	189	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-03	2.512-14	1.588-03
43	192	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.107-04	9.647-15	5.878-04
43	193	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.768-03	1.872-13	1.117-02
43	194	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.388-03	8.189-14	4.856-03
43	195	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.054-03	3.973-14	2.272-03
43	196	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806-02	6.911-13	3.933-02
43	197	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-02	9.002-14	5.114-03
43	198	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-00	3.116-11	1.740-00
43	199	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.800-03	1.254-13	7.002-03
43	200	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-01	4.476-12	2.477-01
43	201	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578-01	7.076-12	3.896-01
43	202	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-02	4.246-13	2.310-02
43	203	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.501-04	3.031-15	1.558-04
43	204	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-03	2.062-14	1.047-03
43	205	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.299-02	7.564-13	3.835-02
43	206	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.383-03	4.550-14	2.271-03
43	207	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-04	4.008-15	2.013-04
43	208	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.673-05	9.138-16	4.577-05
43	209	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.616-04	9.880-15	4.935-04
43	211	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-00	1.933-11	9.425-01
43	212	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.989-02	6.266-13	3.023-02
43	213	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-01	4.017-12	1.938-01
43	214	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-01	3.125-12	1.508-01
43	215	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-00	2.314-11	1.104-00
43	216	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-00	2.234-11	1.049-00
43	217	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.233-00	1.190-11	5.563-01
43	218	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.768-00	2.571-11	1.202-00
43	219	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-01	1.587-12	7.164-02
43	220	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-00	3.828-11	1.724-00
43	221	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.821-01	1.037-11	4.523-01
43	222	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.887-02	6.390-13	2.785-02
43	223	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.896-01	9.562-12	4.165-01
43	224	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-00	1.016-11	4.399-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
43	226	2.634+02	1.609-03	1.004-14	3.270-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	227	2.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.880-01	5.648-12	2.307-01
43	228	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.569-02	1.769-13	7.152-03
43	229	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-03	1.552-13	6.240-03
43	231	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-01	2.236-12	8.496-02
43	232	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-01	3.530-12	1.309-01
43	233	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.216-04	3.047-15	1.128-04
43	234	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.334-04	9.082-15	3.359-04
43	235	2.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.583-01	2.080-12	7.631-02
43	236	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342-06	3.233-17	1.185-06
43	237	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-00	5.042-11	1.802-00
43	238	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502-01	2.556-12	9.067-02
43	239	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.604-01	1.245-12	4.388-02
43	240	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-00	1.063-11	3.734-01
43	241	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-00	1.513-11	5.247-01
43	242	2.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.292-01	2.389-12	8.223-02
43	243	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-01	9.267-13	3.167-02
43	244	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084-01	8.453-12	2.892-01
43	245	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-01	1.107-12	3.770-02
43	247	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-01	3.470-12	1.176-01
43	248	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-04	5.661-15	1.916-04
43	249	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178-03	3.591-14	1.213-03
43	250	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-01	3.211-12	1.083-01
43	251	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.029-02	1.323-12	4.462-02
43	258	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.404-03	3.871-14	1.229-03
43	260	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-04	4.596-15	1.458-04
43	261	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-02	3.988-13	1.266-02
43	262	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-01	2.993-12	9.026-02
43	263	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.195-01	7.276-12	2.155-01
43	264	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-00	6.841-11	1.979-00
43	265	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-01	6.433-13	1.785-02
43	266	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-02	2.180-13	5.993-03
43	267	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.310-02	2.558-13	6.934-03
43	268	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.416-00	6.656-11	1.804-00
43	269	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527+01	3.990-11	1.079-00
43	270	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512+01	1.175-10	3.115-00
43	271	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985-00	5.563-11	1.464-00
43	272	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-00	4.870-11	1.259-00
43	273	2.254+02	5.935-01	2.712-12	7.555-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	274	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224+01	3.063-10	7.897-00
43	275	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.133-01	5.428-12	1.388-01
43	276	2.244+02	5.571-02	4.204-13	1.166-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	278	2.228+02	2.062-01	2.149-12	5.921-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	280	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.893-02	7.831-13	1.914-02
43	281	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-01	1.984-12	4.822-02
43	282	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-02	1.171-13	2.846-03
43	285	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-01	9.427-13	2.279-02
43	286	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-02	3.361-13	8.098-03
43	287	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	1.529-11	3.684-01
43	288	2.203+02	3.890-02	3.962-13	1.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
43	290	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.265-02	6.884-13	1.642-02
43	291	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-00	2.865-11	6.797-01
43	293	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047+01	4.515-11	1.060-00
43	294	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296+01	3.293-11	7.708-01
43	296	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.061-01	3.629-12	8.490-02
43	298	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	1.135-11	2.616-01
43	299	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.788-01	4.802-12	1.101-01
43	302	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.058-00	1.294-11	2.955-01
43	304	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-01	1.526-12	3.473-02
43	305	2.161+02	2.426-03	1.699-14	4.540-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	307	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.973-01	1.123-11	2.509-01
43	309	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653+01	2.575-10	5.726-00
43	310	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-01	2.937-12	6.522-02
43	313	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-00	1.379-11	3.037-01
43	314	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+01	9.522-11	2.098-00
43	315	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	1.458-13	3.213-03
43	317	2.138+02	8.003-04	7.677-15	2.029-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	318	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888+01	2.595-11	5.700-01
43	321	2.133+02	2.678-02	2.557-13	6.741-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	325	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.799-01	3.927-12	8.436-02
43	327	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-01	4.452-13	9.520-03
43	328	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.338-01	4.088-12	8.701-02
43	329	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-00	1.907-11	3.997-01
43	330	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242+01	1.649-11	3.439-01
43	331	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-00	1.056-11	2.192-01
43	332	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-00	1.112-11	2.288-01
43	333	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-02	2.885-13	5.940-03
43	334	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.410-00	1.345-11	2.762-01
43	335	2.091+02	1.844-02	1.208-13	3.123-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	337	2.089+02	9.527-04	8.725-15	2.253-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	338	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.686-01	4.297-12	8.780-02
43	339	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.740-01	4.409-12	8.991-02
43	340	2.085+02	5.485-04	3.574-15	9.212-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	341	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+01	1.046-10	2.116-00
43	342	2.080+02	1.147-03	4.463-15	1.147-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
43	343	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.193-00	2.025-11	4.087-01
43	344	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-00	3.021-12	6.093-02
43	345	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.277-00	4.711-11	9.458-01
43	347	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.057-02	1.951-13	3.874-03
43	348	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-04	3.194-16	6.224-06
43	349	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-03	1.013-14	1.968-04
43	350	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.861-01	4.976-12	9.656-02
43	351	2.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-01	2.310-12	4.469-02
43	352	2.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.005-01	4.423-12	8.547-02
43	353	2.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-01	1.684-12	3.249-02
43	354	2.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-00	4.696-12	9.004-02
43	355	2.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-00	2.651-11	5.078-01
43	356	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.802-00	1.798-11	3.415-01
43	357	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-00	1.185-11	2.251-01
43	358	2.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-00	1.346-11	2.556-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
43	359	2.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.970-00	6.653-11	1.249-00
43	360	2.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-00	1.170-11	2.189-01
44	45	6.393+04	2.117-02	1.668-08	1.846-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	46	1.954+04	1.105-00	6.329-08	2.141-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	47	1.842+04	3.364-00	1.222-07	3.895-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	48	1.427+04	1.761-02	6.909-10	1.706-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	50	1.300+04	1.328-00	2.404-08	5.410-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	51	1.223+04	2.193-00	4.920-08	1.042-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	55	9.049+03	1.885-00	1.653-08	2.589-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	56	7.864+03	6.274-01	5.817-09	7.918-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	57	7.553+03	1.005-00	6.140-09	8.027-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	59	7.262+03	1.063-05	1.081-13	1.359-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	62	5.829+03	8.265-01	3.008-09	3.035-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	64	4.981+03	1.022-00	3.803-09	3.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	65	4.925+03	5.379-00	1.956-08	1.668-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	66	4.680+03	3.147-01	1.328-09	1.076-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	67	3.850+03	3.287-00	7.304-09	4.868-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	68	3.811+03	8.871-01	1.380-09	9.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	70	3.713+03	5.818-01	1.546-09	9.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	75	2.493+03	2.028-01	1.350-10	5.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	76	2.366+03	8.028-03	8.662-12	3.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	78	2.346+03	8.530-01	7.041-10	2.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	80	2.199+03	3.506-04	3.268-13	1.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	81	1.932+03	8.434-00	6.066-09	2.028-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	83	1.468+03	6.198-01	1.431-10	3.637-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	84	1.390+03	7.550-03	1.561-12	3.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	85	1.328+03	2.316-00	6.125-10	1.408-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	86	1.312+03	9.512-01	1.754-10	3.984-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	88	1.211+03	1.282-01	2.013-11	4.220-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	89	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-06	6.094-16	3.100-03
44	91	1.178+03	3.067-00	6.385-10	1.303-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	93	1.139+03	4.025-00	1.006-09	1.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	94	1.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-05	7.930-16	3.394-03
44	96	9.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.247-06	5.330-16	1.418-03
44	97	9.149+02	1.060-02	1.710-12	2.708-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	99	9.077+02	2.030-01	2.507-11	3.938-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	100	8.465+02	3.119-03	3.351-13	4.911-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	103	8.061+02	1.416+01	9.850-10	1.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	104	8.014+02	1.872-02	1.287-12	1.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	105	7.873+02	3.924-02	4.688-12	6.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	106	7.736+02	1.617-01	1.451-11	1.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	107	7.626+02	1.738+01	1.082-09	1.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	108	7.375+02	5.695-01	5.970-11	7.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	110	6.873+02	5.428+01	3.844-09	4.573-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	111	6.817+02	1.792-01	8.916-12	1.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	113	6.700+02	1.740-00	1.506-10	1.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	115	6.600+02	3.369+01	1.572-09	1.796-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	117	6.400+02	3.480-00	1.527-10	1.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	119	5.665+02	2.787-00	9.577-11	9.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	120	5.674+02	7.780-00	4.828-10	4.741-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
44	122	5.577+02	9.731-00	4.538-10	4.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	124	5.444+02	7.223-00	3.209-10	3.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	125	5.407+02	1.251+01	3.917-10	3.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	126	5.354+02	1.896-00	5.818-11	5.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	129	5.241+02	6.996-00	2.058-10	1.866-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	131	5.149+02	1.156+01	4.596-10	4.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	132	5.101+02	2.319-00	6.463-11	5.707-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	134	4.862+02	8.889-00	2.250-10	1.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	136	4.801+02	7.652-00	2.644-10	2.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	138	4.677+02	1.531-00	3.586-11	2.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	141	4.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681-03	1.039-13	3.140-02
44	142	4.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-02	5.357-13	1.594-01
44	143	4.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.831-02	1.792-12	5.210-01
44	144	4.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	4.290-13	1.209-01
44	146	3.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.415-01	1.942-11	3.672-00
44	147	3.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.155-02	8.321-13	1.525-01
44	148	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-02	3.551-13	6.334-02
44	150	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-03	1.210-13	2.044-02
44	151	3.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-04	4.546-15	7.559-04
44	152	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-03	2.654-14	4.335-03
44	153	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-03	7.070-14	1.132-02
44	154	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-01	1.130-12	1.711-01
44	155	3.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-01	3.954-12	5.919-01
44	156	3.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-02	3.674-13	5.473-02
44	157	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.325-02	1.090-12	1.614-01
44	158	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.832-02	1.143-12	1.690-01
44	159	3.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-00	3.237-11	4.381-00
44	160	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.320-01	7.966-12	1.076-00
44	161	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.212-00	3.277-11	4.324-00
44	162	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-00	1.487-11	1.946-00
44	163	3.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-01	3.207-12	4.142-01
44	164	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.559-01	8.147-12	1.050-00
44	166	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.059-01	3.733-12	4.549-01
44	167	3.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-00	1.558-11	1.876-00
44	168	3.364+02	3.349-00	4.058-11	2.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	169	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.779-00	1.131-10	1.145+01
44	170	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.808-01	1.391-11	1.412-00
44	172	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-01	2.577-12	2.570-01
44	173	3.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-01	5.719-12	5.626-01
44	174	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-00	5.236-11	5.135-00
44	175	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	2.863-13	2.771-02
44	176	3.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.669-03	6.896-14	6.678-03
44	177	3.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.334-02	3.981-13	3.813-02
44	178	3.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-02	6.325-13	6.061-02
44	180	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.458-02	3.565-13	3.360-02
44	181	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011-02	5.514-13	5.057-02
44	182	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-00	2.203-11	1.995-00
44	184	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-02	1.812-13	1.623-02
44	186	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.210-03	6.217-14	5.565-03
44	187	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.855-03	4.087-14	3.617-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
44	188	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-02	1.725-13	1.542-02
44	189	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.978-04	8.945-15	7.974-04
44	190	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-04	7.235-15	6.423-04
44	192	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-01	2.317-12	1.991-01
44	193	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.774-01	8.256-12	6.947-01
44	194	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-02	1.645-13	1.376-02
44	195	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-01	1.646-12	1.328-01
44	196	2.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784-01	3.628-12	2.911-01
44	197	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-02	9.610-14	7.698-03
44	198	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-00	3.551-11	2.796-00
44	199	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-00	1.163-11	9.150-01
44	200	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.054-02	8.310-13	6.484-02
44	201	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.098-02	3.730-13	2.895-02
44	202	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-01	2.908-12	2.230-01
44	203	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.647-02	4.911-13	3.558-02
44	204	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-01	2.072-12	1.483-01
44	205	2.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-02	1.541-13	1.101-02
44	206	2.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-02	1.788-13	1.257-02
44	207	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.903-02	4.679-13	3.313-02
44	208	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-02	1.406-13	9.927-03
44	209	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-00	3.224-11	2.270-00
44	210	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-03	7.253-14	5.016-03
44	211	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-02	1.293-13	8.891-03
44	212	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-01	1.715-12	1.166-01
44	213	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.996-01	4.165-12	2.832-01
44	214	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-01	1.900-12	1.292-01
44	215	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.433-01	3.977-12	2.675-01
44	216	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233-01	1.009-12	6.683-02
44	218	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-03	9.901-15	6.522-04
44	219	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.326-02	5.044-13	3.210-02
44	220	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.333-02	7.059-13	4.482-02
44	221	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.348-01	8.015-12	4.926-01
44	222	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.520-03	6.635-14	4.074-03
44	223	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-03	3.726-14	2.287-03
44	224	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.503-00	3.491-11	2.131-00
44	227	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.055-01	9.453-12	5.440-01
44	229	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-01	4.690-12	2.657-01
44	230	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.790-02	9.281-13	5.158-02
44	231	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.426-00	2.434-11	1.303-00
44	232	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.573-01	7.414-12	3.874-01
44	233	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-01	2.164-12	1.128-01
44	234	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.457-02	6.600-13	3.439-02
44	235	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.012-00	1.254-11	6.481-01
44	236	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.242-03	4.331-14	2.236-03
44	237	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.000-00	5.730-11	2.884-00
44	238	2.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-01	9.631-13	4.812-02
44	240	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.078-02	4.099-13	2.028-02
44	241	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.307-01	8.712-12	4.256-01
44	242	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+01	5.515-11	2.674-00
44	244	2.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-04	5.134-15	2.474-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
44	245	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-00	1.361-11	6.530-01
44	247	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-02	6.900-14	3.295-03
44	248	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.662-05	3.372-16	1.608-05
44	249	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.559-01	1.844-12	8.773-02
44	250	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-00	1.003-11	4.768-01
44	251	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744+01	2.061-10	9.793-00
44	252	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-01	1.946-12	9.232-02
44	253	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-00	4.539-11	2.145-00
44	256	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-01	2.285-12	1.061-01
44	258	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.750-05	2.993-16	1.338-05
44	259	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-00	2.152-11	9.636-01
44	260	2.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058-03	3.579-14	1.599-03
44	261	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	1.394-13	6.232-03
44	262	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-01	8.160-13	3.465-02
44	263	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-00	1.261-11	5.257-01
44	264	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-01	4.190-12	1.707-01
44	265	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.329-01	1.841-12	7.192-02
44	266	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.884-01	1.651-12	6.390-02
44	267	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-00	2.040-11	7.784-01
44	268	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-03	1.026-14	3.915-04
44	270	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-00	9.704-12	3.622-01
44	271	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.307-04	8.315-15	3.081-04
44	272	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.349-01	4.115-12	1.497-01
44	274	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875-01	6.787-12	2.463-01
44	275	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.646-00	3.080-11	1.109-00
44	276	2.248+02	2.836-01	1.534-12	5.968-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	278	2.232+02	5.967-03	4.457-14	1.722-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	279	2.226+02	1.635-02	1.562-13	6.019-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	280	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-01	2.301-12	7.915-02
44	281	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.303-01	3.850-12	1.317-01
44	282	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319-00	3.187-11	1.090-00
44	283	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.680-01	5.424-12	1.853-01
44	284	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.865-01	7.950-12	2.713-01
44	285	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-01	6.559-13	2.232-02
44	286	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-00	2.785-11	9.445-01
44	287	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-02	4.530-13	1.536-02
44	288	2.207+02	1.757-02	1.283-13	4.898-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	290	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916-01	8.356-12	2.805-01
44	291	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-00	1.201-11	4.010-01
44	292	2.196+02	2.648-03	2.463-14	9.363-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	293	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.010-00	9.305-12	3.074-01
44	295	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-00	2.782-11	9.197-01
44	296	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.838-02	1.972-13	6.495-03
44	298	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.356-01	5.241-12	1.700-01
44	299	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-00	6.717-12	2.168-01
44	301	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-00	1.379-11	4.451-01
44	302	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188+01	3.605-11	1.158-00
44	304	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-01	1.526-12	4.889-02
44	305	2.165+02	9.408-03	4.723-14	1.770-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	306	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-01	1.578-12	5.004-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
44	307	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-01	9.328-13	2.933-02
44	309	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.974-00	6.938-11	2.171-00
44	310	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.334-02	2.318-13	7.244-03
44	311	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	2.235-11	6.989-01
44	313	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.186-02	2.721-13	8.437-03
44	314	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.569-00	3.243-11	1.005-00
44	315	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-01	1.536-12	4.766-02
44	317	2.141+02	2.563-02	1.762-13	6.532-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	321	2.136+02	5.782-03	3.956-14	1.463-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	322	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-02	1.887-13	5.793-03
44	323	2.135+02	1.896-02	1.666-13	6.158-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	325	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-00	7.389-12	2.234-01
44	327	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-00	1.023-11	3.078-01
44	328	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-01	1.478-12	4.427-02
44	329	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-00	2.906-12	8.568-02
44	331	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.146-01	1.465-12	4.278-02
44	332	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-01	1.334-12	3.863-02
44	333	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-02	1.297-13	3.758-03
44	334	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.224-01	1.477-12	4.266-02
44	335	2.094+02	8.255-03	3.877-14	1.406-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	336	2.093+02	2.028-02	1.712-13	6.200-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	337	2.092+02	1.640-02	1.077-13	3.899-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	338	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.324-02	4.157-13	1.195-02
44	339	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-00	5.076-12	1.456-01
44	340	2.088+02	2.388-02	1.115-13	4.030-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
44	341	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.759-01	5.066-12	1.442-01
44	343	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-01	1.668-12	4.737-02
44	345	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.863-00	1.329-11	3.753-01
44	347	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.830-00	7.823-12	2.186-01
44	349	2.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-03	3.236-15	8.845-05
44	350	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-00	6.665-12	1.820-01
44	351	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062-01	1.839-12	5.004-02
44	352	2.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.143-02	3.257-13	8.857-03
44	353	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.160-00	3.383-11	9.182-01
44	355	2.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-00	7.220-12	1.946-01
44	356	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	3.084-13	8.243-03
44	357	2.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-00	2.326-11	6.219-01
44	358	2.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-04	1.022-15	2.730-05
44	359	2.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.358-00	4.279-11	1.130-00
44	360	2.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.823-02	2.135-13	5.617-03
45	46	2.814+04	9.525-03	8.797-10	5.509-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	48	1.836+04	6.058-01	3.062-08	1.252-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	51	1.513+04	4.576-00	1.221-07	4.111-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	56	8.967+03	2.244-00	2.104-08	4.198-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	59	8.192+03	2.268-02	2.282-10	4.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	60	7.183+03	4.157-04	3.931-12	6.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	64	5.402+03	1.084-04	3.689-13	4.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	65	5.336+03	3.170-00	1.053-08	1.250-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	66	5.049+03	1.221-00	4.665-09	5.242-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	67	4.097+03	2.260-00	4.424-09	4.034-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
45	70	3.942+03	1.577-03	3.674-12	3.223-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	73	3.528+03	1.733-01	3.954-10	3.104-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	74	2.732+03	5.083-02	6.951-11	4.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	76	2.457+03	2.981-02	2.698-11	1.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	78	2.436+03	7.124-02	4.929-11	2.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	80	2.277+03	1.091-00	8.481-10	4.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	81	1.992+03	4.419+01	2.628-08	1.165-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	85	1.356+03	2.376-02	5.098-12	1.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	87	1.281+03	1.195-01	3.592-11	1.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	89	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-07	2.751-17	1.903-04
45	91	1.201+03	5.434-00	9.133-10	2.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	93	1.159+03	1.913+01	3.855-09	9.945-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	97	9.282+02	4.056-02	5.238-12	1.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	98	9.242+02	1.112-01	1.741-11	3.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	99	9.207+02	2.740-02	2.708-12	5.549-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	100	8.579+02	2.077-00	1.782-10	3.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	105	7.972+02	6.041-01	5.755-11	1.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	106	7.831+02	2.671-02	1.910-12	3.328-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	108	7.461+02	8.633-00	7.204-10	1.196-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	110	6.948+02	4.119-01	2.318-11	3.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	113	6.771+02	1.572+01	1.080-09	1.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	120	5.725+02	3.432-00	1.686-10	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	122	5.626+02	8.536-00	3.150-10	3.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	124	5.491+02	5.990-00	2.106-10	2.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	131	5.191+02	2.804+01	8.811-10	1.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	136	4.837+02	4.734-00	1.292-10	1.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	142	4.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.788-02	4.905-13	1.917-01
45	143	4.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186-02	1.015-12	3.875-01
45	144	4.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-01	4.148-12	1.535-00
45	146	3.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.985-01	3.607-12	8.934-01
45	147	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.546-02	5.778-13	1.387-01
45	149	3.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-01	3.519-12	7.869-01
45	150	3.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-03	3.848-14	8.506-03
45	151	3.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-03	5.187-14	1.129-02
45	152	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.550-05	9.139-16	1.953-04
45	153	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-02	1.215-13	2.544-02
45	155	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-01	5.889-12	1.153-00
45	156	3.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-02	3.632-13	7.076-02
45	157	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.031-03	9.976-14	1.932-02
45	158	3.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.260-03	5.024-14	9.721-03
45	159	3.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-00	1.777-11	3.144-00
45	160	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.057-00	2.983-11	5.266-00
45	162	3.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.206-01	6.293-12	1.076-00
45	163	3.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-04	1.355-14	2.288-03
45	164	3.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.085-01	1.277-11	2.150-00
45	167	3.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.376-01	4.195-12	6.597-01
45	169	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.639-00	1.021-10	1.349+01
45	170	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-00	1.966-11	2.605-00
45	171	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-02	1.467-12	1.917-01
45	172	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-02	1.750-13	2.277-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
45	173	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-01	1.616-12	2.075-01
45	174	3.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-00	4.558-11	5.833-00
45	175	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.945-02	6.582-13	8.314-02
45	176	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.865-05	1.145-15	1.446-04
45	178	3.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058-02	7.345-13	9.183-02
45	180	3.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-00	3.620-11	4.452-00
45	181	3.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-02	3.249-13	3.887-02
45	182	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-01	2.238-12	2.644-01
45	186	3.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-02	9.625-14	1.124-02
45	188	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-03	2.899-14	3.380-03
45	189	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.992-03	1.269-13	1.475-02
45	190	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-02	2.779-13	3.218-02
45	191	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.747-03	9.617-14	1.108-02
45	192	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-05	4.937-16	5.532-05
45	193	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-00	1.621-11	1.778-00
45	194	3.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-01	3.527-12	3.846-01
45	195	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-04	2.055-15	2.160-04
45	196	2.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-00	1.179-11	1.233-00
45	198	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.946-01	9.035-12	9.272-01
45	199	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-02	8.321-14	8.535-03
45	200	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.450-01	9.615-12	9.779-01
45	201	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.897-02	4.928-13	4.986-02
45	203	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-03	8.402-15	7.933-04
45	204	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.976-02	1.872-13	1.746-02
45	205	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-02	1.678-13	1.562-02
45	207	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-01	1.077-12	9.941-02
45	208	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.374-05	6.286-16	5.782-05
45	209	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-01	5.404-12	4.958-01
45	210	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438-01	1.228-11	1.106-00
45	211	2.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-02	1.354-13	1.213-02
45	213	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.192-01	5.358-12	4.747-01
45	214	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.863-05	9.255-16	8.198-05
45	215	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.299-01	2.999-12	2.628-01
45	216	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-01	1.805-12	1.557-01
45	219	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.283-01	5.807-12	4.812-01
45	220	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-01	1.062-12	8.777-02
45	221	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-02	1.990-13	1.592-02
45	222	2.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.719-01	5.936-12	4.746-01
45	223	2.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-00	1.402-11	1.120-00
45	227	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.776-02	2.273-13	1.703-02
45	229	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.561-00	1.626-11	1.199-00
45	230	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.408-01	4.284-12	3.099-01
45	231	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-01	6.538-13	4.553-02
45	232	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.473-01	5.736-12	3.900-01
45	234	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-01	5.582-13	3.785-02
45	236	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491+01	1.355-10	9.103-00
45	237	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.010-00	5.248-11	3.437-00
45	240	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-01	8.082-13	5.204-02
45	241	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-01	2.696-12	1.713-01
45	244	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.092-00	3.825-11	2.397-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
45	247	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.389-05	4.330-16	2.689-05
45	248	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460-03	3.941-14	2.444-03
45	249	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.617-02	4.280-13	2.649-02
45	250	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-00	1.143-11	7.062-01
45	251	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-01	1.186-12	7.332-02
45	252	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-00	1.859-11	1.147-00
45	253	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263+01	2.552-10	1.569+01
45	254	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-01	3.393-12	2.082-01
45	256	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.348-02	5.961-13	3.601-02
45	257	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.032-00	1.165-10	6.812-00
45	258	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-02	8.287-14	4.818-03
45	259	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-01	1.694-12	9.864-02
45	260	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.690-03	5.315-14	3.088-03
45	261	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-04	1.297-15	7.536-05
45	262	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-01	1.488-12	8.216-02
45	263	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-01	1.498-12	8.121-02
45	264	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.234-01	6.042-12	3.199-01
45	266	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.438-01	2.887-12	1.453-01
45	267	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-00	1.982-11	9.829-01
45	268	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.814-00	2.583-11	1.281-00
45	271	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-00	1.541-11	7.420-01
45	272	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.148-00	3.704-11	1.752-00
45	274	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-01	9.053-13	4.270-02
45	275	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.384-02	2.301-13	1.076-02
45	277	2.244+02	1.179-01	1.088-12	5.434-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	278	2.240+02	1.287-04	7.530-16	3.754-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	279	2.234+02	2.068-01	1.547-12	7.694-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	280	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609-02	6.423-13	2.871-02
45	281	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.881-02	2.015-13	8.955-03
45	282	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.611-02	5.555-13	2.468-02
45	283	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-02	1.448-13	6.426-03
45	284	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.707-00	4.269-11	1.893-00
45	286	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-00	9.147-12	4.029-01
45	287	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.268-00	3.154-11	1.390-00
45	288	2.214+02	8.317-02	4.755-13	2.343-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	289	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357-01	7.850-12	3.456-01
45	290	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790-00	2.048-11	8.931-01
45	291	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-00	1.699-11	7.372-01
45	292	2.204+02	2.621-02	1.909-13	9.363-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	295	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.994-01	3.546-12	1.523-01
45	296	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-02	9.652-14	4.128-03
45	297	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-01	6.098-12	2.579-01
45	298	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-03	2.466-14	1.039-03
45	299	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-00	1.449-11	6.074-01
45	300	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.473-02	8.756-13	3.675-02
45	301	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460-01	4.770-12	1.999-01
45	304	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361-01	4.525-12	1.883-01
45	306	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.219-01	5.370-12	2.212-01
45	307	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-01	1.153-12	4.709-02
45	308	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-00	1.148-11	4.691-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
45	309	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.464-01	4.610-12	1.874-01
45	310	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.565-04	4.661-15	1.892-04
45	311	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-00	1.028-11	4.176-01
45	312	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.423-00	6.495-11	2.639-00
45	314	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-00	8.803-12	3.545-01
45	315	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-01	1.604-12	6.464-02
45	317	2.149+02	3.266-01	1.759-12	8.409-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	321	2.143+02	1.284-02	6.878-14	3.281-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	322	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-01	3.133-12	1.249-01
45	323	2.142+02	2.530-01	1.741-12	8.301-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	324	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-00	2.091-11	8.331-01
45	325	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-01	1.194-12	4.689-02
45	326	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-00	1.841-11	7.236-01
45	328	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-03	9.892-15	3.847-04
45	332	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-01	3.956-13	1.488-02
45	333	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-02	1.252-13	4.712-03
45	336	2.100+02	9.198-03	6.079-14	2.840-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	337	2.099+02	8.861-05	4.553-16	2.127-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
45	338	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.577-00	2.355-11	8.792-01
45	339	2.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.131-01	3.352-12	1.249-01
45	341	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073+01	5.485-11	2.027-00
45	345	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-00	7.504-12	2.752-01
45	350	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-01	4.010-13	1.421-02
45	351	2.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.981-03	3.182-14	1.124-03
45	352	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.344-00	4.137-11	1.460-00
45	353	2.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-01	8.807-13	3.103-02
45	355	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277-01	2.601-12	9.098-02
45	357	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-00	1.797-11	6.237-01
45	358	2.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926-00	1.923-11	6.669-01
45	359	2.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-01	1.438-12	4.929-02
45	360	2.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.726-03	1.291-14	4.409-04
46	47	3.203+05	3.680-04	4.042-09	2.241-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	48	5.284+04	1.007-01	5.423-08	4.961-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	50	3.884+04	4.897-01	7.912-08	5.319-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	51	3.271+04	2.892-02	4.639-09	2.627-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	55	1.685+04	3.835-01	1.166-08	3.402-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	56	1.316+04	1.603-00	4.162-08	9.481-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	57	1.231+04	1.441-01	2.340-09	4.987-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	59	1.156+04	2.295-03	5.908-11	1.182-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	62	8.308+03	3.640-01	2.691-09	3.869-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	64	6.685+03	1.296-02	8.684-11	1.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	65	6.585+03	2.092-00	1.360-08	1.551-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	66	6.153+03	4.871-01	3.555-09	3.786-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	67	4.795+03	2.494-00	8.596-09	7.135-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	68	4.735+03	2.396-03	5.752-12	4.715-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	70	4.584+03	5.459-01	2.211-09	1.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	75	2.858+03	8.121-02	7.102-11	3.513-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	76	2.692+03	1.954-02	2.729-11	1.271-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	78	2.667+03	8.713-02	9.288-11	4.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	80	2.478+03	3.171-01	3.752-10	1.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
46	81	2.144+03	3.854-00	3.413-09	1.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	83	1.588+03	9.423-01	2.543-10	6.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	84	1.496+03	5.545-01	1.329-10	3.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	85	1.425+03	5.376-00	1.637-09	4.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	86	1.407+03	3.099+01	6.566-09	1.599-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	88	1.291+03	6.025-01	1.075-10	2.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	89	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-06	2.339-16	1.434-03
46	91	1.254+03	2.496+01	5.885-09	1.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	93	1.209+03	3.261-00	9.190-10	1.923-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	94	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-09	4.988-19	2.544-06
46	96	9.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-06	2.490-16	7.691-04
46	97	9.599+02	5.590-03	9.927-13	1.649-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	99	9.519+02	1.279-00	1.737-10	2.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	100	8.849+02	4.124-01	4.841-11	7.414-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	103	8.408+02	2.553-00	1.932-10	2.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	104	8.357+02	1.386-00	1.037-10	1.500-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	105	8.204+02	3.910-00	5.072-10	7.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	106	8.055+02	4.187-00	4.073-10	5.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	107	7.936+02	4.122-01	2.780-11	3.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	108	7.664+02	5.523-01	6.253-11	8.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	110	7.124+02	4.171+01	3.174-09	3.913-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	111	7.063+02	4.545-01	2.428-11	2.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	113	6.938+02	1.474-01	1.367-11	1.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	115	6.831+02	1.275-00	6.369-11	7.531-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	117	6.617+02	7.606-00	3.566-10	4.084-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	119	5.834+02	5.431-00	1.980-10	1.999-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	120	5.844+02	3.310-04	2.179-14	2.203-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	122	5.741+02	8.970-00	4.432-10	4.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	124	5.600+02	4.523-01	2.127-11	2.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	125	5.561+02	2.620+01	8.676-10	8.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	126	5.504+02	4.402-00	1.428-10	1.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	129	5.385+02	1.908+01	5.926-10	5.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	131	5.289+02	9.772-01	4.097-11	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	132	5.238+02	2.223-00	6.531-11	5.922-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	134	4.986+02	2.516+01	6.697-10	5.780-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	136	4.922+02	9.543-01	3.466-11	2.952-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	138	4.792+02	1.005+01	2.470-10	2.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	141	4.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.985-03	1.132-13	3.676-02
46	142	4.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.475-02	1.046-12	3.342-01
46	143	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-04	8.038-15	2.507-03
46	144	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241-02	2.125-12	6.420-01
46	146	4.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-00	2.887-11	5.803-00
46	147	3.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.653-01	7.818-12	1.522-00
46	148	3.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.852-03	3.813-14	7.219-03
46	150	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-03	6.415-14	1.149-02
46	151	3.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-01	4.412-12	7.776-01
46	152	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.606-03	1.219-13	2.110-02
46	153	3.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-02	4.883-13	8.279-02
46	154	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.017-04	3.556-15	5.697-04
46	155	3.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-02	2.791-12	4.419-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
46	156	3.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-01	2.850-12	4.490-01
46	157	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.641-01	6.910-12	1.082-00
46	158	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.320-05	1.895-15	2.966-04
46	159	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.760-01	5.143-12	7.351-01
46	160	3.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664-01	7.005-12	9.992-01
46	161	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-00	1.137-11	1.583-00
46	162	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-01	3.882-12	5.361-01
46	163	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-01	4.058-12	5.531-01
46	164	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.322-04	1.356-14	1.844-03
46	166	3.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-02	2.336-13	3.000-02
46	167	3.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-01	2.721-12	3.451-01
46	168	3.423+02	2.846-00	3.570-11	2.115-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	169	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-02	4.535-13	4.825-02
46	170	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-01	9.896-12	1.056-00
46	172	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.969-02	1.195-12	1.251-01
46	173	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166-00	6.424-11	6.636-00
46	174	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-00	3.065-11	3.157-00
46	175	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-03	1.174-14	1.192-03
46	176	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-01	2.813-12	2.860-01
46	177	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-00	1.121-11	1.127-00
46	178	3.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-02	5.518-13	5.549-02
46	180	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-02	6.745-13	6.671-02
46	181	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	2.000-13	1.924-02
46	182	3.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-00	1.152-11	1.094-00
46	184	3.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-01	1.109-12	1.041-01
46	186	3.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.344-03	8.621-14	8.091-03
46	187	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-04	6.401-16	5.939-05
46	188	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-01	1.752-12	1.642-01
46	189	3.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.807-04	8.916-15	8.332-04
46	190	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-02	4.095-13	3.811-02
46	192	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-04	2.099-15	1.890-04
46	193	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.038-02	1.612-12	1.421-01
46	194	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-02	1.955-13	1.712-02
46	195	2.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.673-02	5.461-13	4.609-02
46	196	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-01	1.899-12	1.595-01
46	197	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.619-03	5.531-14	4.637-03
46	198	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.327-01	8.389-12	6.910-01
46	199	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.958-01	6.589-12	5.425-01
46	200	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.755-02	1.484-12	1.211-01
46	201	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-00	4.037-11	3.278-00
46	202	2.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.266-02	2.940-13	2.359-02
46	203	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.572-03	8.571-14	6.491-03
46	204	2.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035-03	5.018-14	3.753-03
46	205	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867-01	5.205-12	3.887-01
46	206	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-03	7.878-15	5.789-04
46	207	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	1.360-11	1.007-00
46	208	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-01	3.081-12	2.272-01
46	209	2.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.309-00	8.393-11	6.174-00
46	210	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-03	4.237-14	3.060-03
46	211	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-01	3.751-12	2.693-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
46	212	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-01	2.407-12	1.709-01
46	213	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.732-00	3.202-11	2.273-00
46	214	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-02	5.486-13	3.895-02
46	215	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-01	3.502-12	2.460-01
46	216	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-00	8.870-12	6.130-01
46	218	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.032-00	3.038-11	2.089-00
46	219	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-02	6.932-13	4.601-02
46	220	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-02	1.134-12	7.512-02
46	221	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-00	2.139-11	1.371-00
46	222	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-00	1.371-11	8.776-01
46	223	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.030-01	7.246-12	4.637-01
46	224	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-00	1.414-11	8.999-01
46	227	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.937-02	8.515-13	5.104-02
46	229	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-04	3.080-15	1.817-04
46	230	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-01	3.081-12	1.782-01
46	231	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-01	1.947-12	1.084-01
46	232	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.562-01	5.590-12	3.038-01
46	233	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-01	2.242-12	1.216-01
46	234	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-02	1.127-13	6.108-03
46	235	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785-01	1.618-12	8.695-02
46	236	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.017-02	6.422-13	3.449-02
46	237	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403-00	2.355-11	1.233-00
46	238	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-01	1.914-12	9.942-02
46	240	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-01	2.043-12	1.051-01
46	241	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-01	1.595-12	8.099-02
46	242	2.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-00	9.430-12	4.751-01
46	244	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-02	2.619-13	1.311-02
46	245	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.387-02	2.190-13	1.091-02
46	247	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.413-01	2.981-12	1.479-01
46	248	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-04	1.197-15	5.927-05
46	249	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-02	3.392-13	1.677-02
46	250	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.296-00	3.106-11	1.533-00
46	251	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.009-01	6.071-12	2.997-01
46	252	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.007-01	5.929-12	2.923-01
46	253	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-00	3.292-11	1.616-00
46	256	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.946-02	1.013-12	4.887-02
46	258	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-03	1.140-14	5.292-04
46	259	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-01	7.443-12	3.460-01
46	260	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-01	2.438-12	1.131-01
46	261	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-00	2.144-11	9.948-01
46	262	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-00	6.685-12	2.946-01
46	263	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-02	1.337-13	5.783-03
46	264	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.703-05	1.060-15	4.475-05
46	265	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.589-00	3.394-11	1.374-00
46	266	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471+01	1.449-10	5.812-00
46	267	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-00	3.284-11	1.299-00
46	268	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.933-01	1.703-12	6.733-02
46	270	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.861-03	2.355-14	9.108-04
46	271	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-02	1.904-13	7.307-03
46	272	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.775-01	6.122-12	2.307-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
46	274	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.796-01	4.846-12	1.822-01
46	275	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-01	1.420-12	5.294-02
46	276	2.274+02	3.860-02	2.137-13	8.412-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	278	2.258+02	1.644-02	1.257-13	4.912-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	279	2.252+02	1.098-02	1.074-13	4.186-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	280	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-02	2.297-13	8.178-03
46	281	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.966-00	1.600-11	5.662-01
46	282	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.263-01	2.463-12	8.716-02
46	283	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-02	4.001-13	1.415-02
46	284	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-04	3.449-15	1.218-04
46	285	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.427-01	2.718-12	9.571-02
46	286	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.841-00	4.385-11	1.538-00
46	287	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-01	1.040-12	3.650-02
46	288	2.232+02	1.132-01	8.456-13	3.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	290	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-01	2.460-12	8.545-02
46	291	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-00	1.288-11	4.451-01
46	292	2.221+02	1.794-02	1.706-13	6.561-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	293	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-00	6.389-12	2.184-01
46	295	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.879-00	4.498-11	1.538-00
46	296	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-00	8.952-12	3.049-01
46	298	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-00	1.144-11	3.839-01
46	299	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.866-01	4.598-12	1.535-01
46	301	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.190-01	1.048-11	3.498-01
46	302	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.838+01	8.805-11	2.926-00
46	304	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.721-03	8.102-14	2.684-03
46	305	2.189+02	3.869-03	1.986-14	7.526-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	306	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.796-03	8.790-14	2.882-03
46	307	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-01	1.668-12	5.421-02
46	309	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-00	7.961-12	2.575-01
46	310	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.930-02	4.214-13	1.362-02
46	311	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-00	1.449-11	4.685-01
46	313	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.311-00	1.608-11	5.154-01
46	314	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190+01	6.004-11	1.924-00
46	315	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604-03	2.367-14	7.590-04
46	317	2.165+02	1.488-02	1.046-13	3.920-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	321	2.160+02	4.584-02	3.206-13	1.199-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	322	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-01	2.509-12	7.962-02
46	323	2.159+02	9.617-03	8.640-14	3.228-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	325	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-00	1.436-11	4.487-01
46	327	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.234-01	2.444-12	7.598-02
46	328	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-01	1.352-12	4.185-02
46	329	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.745-01	1.389-12	4.232-02
46	331	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-01	1.091-12	3.290-02
46	332	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-00	9.105-12	2.724-01
46	333	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584-00	3.112-11	9.313-01
46	334	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-01	1.478-12	4.411-02
46	335	2.117+02	2.790-03	1.339-14	4.907-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	336	2.115+02	3.608-02	3.112-13	1.140-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	337	2.115+02	4.469-03	2.997-14	1.097-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	338	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.884-00	6.638-11	1.971-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
46	339	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.793-01	2.775-12	8.224-02
46	340	2.111+02	3.425-05	1.634-16	5.971-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
46	341	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.014-00	2.011-11	5.910-01
46	343	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.281-01	1.508-12	4.423-02
46	345	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-00	7.395-12	2.157-01
46	347	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.745-01	2.469-12	7.125-02
46	349	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.492-00	6.934-12	1.957-01
46	350	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.245-01	3.357-12	9.462-02
46	351	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.717-01	2.643-12	7.425-02
46	352	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-00	1.744-11	4.896-01
46	353	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-02	1.279-13	3.584-03
46	355	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-00	1.243-11	3.458-01
46	356	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-00	4.097-12	1.130-01
46	357	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.365-01	6.056-12	1.671-01
46	358	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-01	1.616-12	4.456-02
46	359	2.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-00	9.053-12	2.467-01
46	360	2.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-00	1.382-11	3.751-01
47	49	4.276+04	6.707-01	1.103-07	5.832-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	50	4.420+04	8.055-02	2.359-08	1.289-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	51	3.643+04	2.677-02	7.456-09	3.358-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	53	2.995+04	3.637-03	2.934-10	1.087-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	55	1.779+04	8.859-01	4.203-08	9.243-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	56	1.372+04	3.972-01	1.570-08	2.664-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	57	1.280+04	1.465-00	3.600-08	5.700-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	58	1.246+04	5.146-01	7.185-09	1.107-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	62	8.529+03	1.041-00	1.135-08	1.197-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	63	7.702+03	3.464-01	1.849-09	1.760-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	64	6.828+03	8.342-03	8.163-11	6.891-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	65	6.723+03	1.606-00	1.524-08	1.267-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	67	4.868+03	1.083-00	5.385-09	3.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	68	4.806+03	7.270-02	2.518-10	1.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	71	4.614+03	2.562-00	4.906-09	2.798-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	75	2.884+03	6.140-01	7.653-10	2.728-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	77	2.695+03	1.277+01	8.339-09	2.778-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	78	2.689+03	2.657-03	4.033-12	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	82	1.645+03	7.748-01	1.886-10	3.837-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	83	1.596+03	2.670-02	1.019-11	2.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	84	1.503+03	1.340+01	4.539-09	8.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	85	1.432+03	1.357-00	5.837-10	1.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	86	1.413+03	2.486-00	7.439-10	1.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	88	1.296+03	2.003+01	5.045-09	8.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	89	1.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-07	6.461-17	2.862-04
47	90	1.264+03	1.352+01	1.943-09	3.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	91	1.259+03	5.669-00	1.886-09	2.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	94	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-09	2.250-19	8.286-07
47	95	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.894-06	2.615-16	6.793-04
47	96	9.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.497-06	4.929-16	1.098-03
47	99	9.547+02	8.649-03	1.655-12	1.953-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	100	8.873+02	5.339-03	8.823-13	9.680-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	102	8.624+02	3.601+01	2.409-09	2.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
47	103	8.430+02	2.061+01	2.196-09	2.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	104	8.379+02	3.580-00	3.769-10	3.904-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	106	8.075+02	1.068-00	1.461-10	1.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	107	7.956+02	2.488-00	2.361-10	2.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	109	7.299+02	2.217+01	1.063-09	9.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	110	7.140+02	4.736-00	5.067-10	4.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	111	7.079+02	4.514+01	3.391-09	2.968-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	112	7.018+02	6.853-01	3.036-11	2.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	115	6.846+02	9.777-04	6.869-14	5.814-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	116	6.809+02	1.728-04	7.206-15	6.066-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	117	6.631+02	1.893-00	1.248-10	1.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	118	5.951+02	1.796-00	5.721-11	4.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	119	5.845+02	4.417-00	2.262-10	1.634-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	122	5.751+02	7.380-01	5.123-11	3.643-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	123	5.665+02	1.006+01	2.903-10	2.034-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	124	5.610+02	7.219-02	4.768-12	3.307-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	125	5.571+02	9.294-03	4.324-13	2.978-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	126	5.514+02	8.258-00	3.764-10	2.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	127	5.455+02	7.928-02	2.122-12	1.432-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	129	5.394+02	7.474-02	3.260-12	2.174-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	130	5.366+02	2.551+01	6.607-10	4.383-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	131	5.297+02	6.361-03	3.746-13	2.454-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	132	5.247+02	3.793-03	1.565-13	1.015-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	133	5.134+02	4.145-00	9.827-11	6.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	134	4.993+02	3.658-01	1.368-11	8.443-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	135	4.982+02	7.102-00	1.586-10	9.767-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	136	4.929+02	2.071-00	1.056-10	6.438-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	138	4.799+02	3.916-00	1.352-10	8.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	139	4.771+02	1.456+01	2.982-10	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	140	4.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-03	1.961-14	4.605-03
47	141	4.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.433-05	8.825-16	2.055-04
47	142	4.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-02	5.323-13	1.220-01
47	143	4.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-03	2.454-13	5.491-02
47	144	4.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-02	2.862-12	6.202-01
47	146	4.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-01	6.606-12	9.518-01
47	147	3.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581-00	3.728-11	5.203-00
47	148	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-01	2.852-12	3.871-01
47	151	3.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	4.061-13	5.131-02
47	152	3.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.510-02	1.987-12	2.465-01
47	153	3.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.766-05	1.025-15	1.246-04
47	154	3.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-01	1.748-12	2.007-01
47	156	3.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.809-02	1.190-12	1.344-01
47	157	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.063-04	2.226-14	2.499-03
47	158	3.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-01	4.556-12	5.109-01
47	159	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.376-04	1.799-14	1.843-03
47	160	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-02	3.670-13	3.751-02
47	161	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.063-01	4.598-12	4.588-01
47	162	3.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-01	2.359-12	2.334-01
47	163	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.029-02	2.687-12	2.624-01
47	164	3.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-03	8.511-14	8.293-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
47	165	3.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-00	1.100-11	1.035-00
47	166	3.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-00	1.193-11	1.098-00
47	167	3.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-02	1.817-13	1.652-02
47	168	3.426+02	1.037-00	1.825-11	7.733-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	169	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.980-02	2.547-12	1.942-01
47	172	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-04	4.215-15	3.163-04
47	173	3.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.936-01	1.933-11	1.431-00
47	174	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-01	1.681-11	1.240-00
47	175	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.108-00	3.221-11	2.345-00
47	176	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-02	3.784-13	2.756-02
47	177	3.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.770-02	5.253-13	3.784-02
47	179	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-00	8.143-12	5.834-01
47	180	3.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-00	3.150-11	2.232-00
47	181	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.094-03	2.147-13	1.479-02
47	182	3.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.513-01	1.097-11	7.465-01
47	183	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.148-02	2.654-13	1.787-02
47	184	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-03	2.411-14	1.622-03
47	185	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-01	1.129-12	7.591-02
47	186	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-01	2.011-12	1.352-01
47	187	3.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.650-02	7.465-13	4.962-02
47	188	3.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-03	2.222-14	1.492-03
47	189	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-02	2.842-13	1.903-02
47	192	3.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-03	2.634-14	1.699-03
47	193	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.150-02	1.539-12	9.713-02
47	194	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-01	3.628-12	2.276-01
47	195	3.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-01	1.823-12	1.102-01
47	196	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-01	2.757-12	1.658-01
47	197	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-03	1.225-14	7.360-04
47	198	2.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.151-01	1.702-11	1.004-00
47	199	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-00	2.344-11	1.383-00
47	200	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-02	2.689-13	1.572-02
47	201	2.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-00	2.174-11	1.265-00
47	202	2.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-02	2.096-13	1.204-02
47	203	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	1.355-12	7.348-02
47	204	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-03	2.702-14	1.447-03
47	205	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.041-01	2.540-12	1.358-01
47	206	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	9.870-13	5.194-02
47	207	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-00	5.619-11	2.977-00
47	208	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-01	4.603-12	2.432-01
47	209	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003-00	4.441-11	2.340-00
47	211	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.514-02	9.355-13	4.809-02
47	212	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-00	9.635-12	4.900-01
47	213	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	1.397-11	7.102-01
47	214	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.585-04	1.426-14	7.251-04
47	215	2.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-02	3.586-13	1.804-02
47	216	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.790-01	3.297-12	1.632-01
47	217	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-01	1.113-12	5.479-02
47	218	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.999-01	4.238-12	2.086-01
47	219	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-00	1.230-11	5.849-01
47	220	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.335-02	1.340-12	6.355-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
47	221	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.827-01	1.074-11	4.927-01
47	222	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-00	1.474-11	6.756-01
47	223	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-01	2.880-12	1.320-01
47	224	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.737-01	5.862-12	2.671-01
47	226	2.678+02	2.981-02	1.923-13	6.369-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	227	2.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.406-01	1.114-11	4.782-01
47	228	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.046-02	1.717-13	7.293-03
47	229	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.697-02	1.282-12	5.416-02
47	231	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.356-04	8.549-15	3.409-04
47	232	2.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-01	3.879-12	1.510-01
47	233	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-00	3.910-11	1.519-00
47	234	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-02	8.157-13	3.165-02
47	235	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.527-01	3.912-12	1.505-01
47	236	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-04	1.113-15	4.282-05
47	237	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.998-00	4.120-11	1.544-00
47	238	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-01	1.531-12	5.695-02
47	239	2.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-00	4.156-12	1.536-01
47	240	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-01	3.311-12	1.220-01
47	241	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-01	1.528-12	5.554-02
47	242	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-01	2.113-12	7.624-02
47	243	2.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-02	6.342-14	2.271-03
47	244	2.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-02	7.268-13	2.605-02
47	245	2.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.555-05	4.877-16	1.740-05
47	247	2.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-01	3.711-12	1.318-01
47	248	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.159-03	6.833-14	2.423-03
47	249	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.795-02	6.456-13	2.285-02
47	250	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.749-00	1.156-10	4.087-00
47	251	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-01	3.337-12	1.180-01
47	258	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-01	1.074-12	3.570-02
47	260	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-01	5.245-12	1.742-01
47	261	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-00	3.063-11	1.017-00
47	262	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-00	1.038-11	3.273-01
47	263	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-03	4.035-14	1.249-03
47	264	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-00	1.583-11	4.786-01
47	265	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.398-00	3.671-11	1.064-00
47	266	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.993-00	7.392-11	2.123-00
47	267	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-00	1.415-11	4.004-01
47	268	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.547-01	3.702-12	1.048-01
47	269	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.594-00	1.234-11	3.484-01
47	270	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-01	1.050-12	2.907-02
47	271	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.838-02	8.387-13	2.304-02
47	272	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.724-01	8.526-12	2.300-01
47	273	2.286+02	4.315-02	2.028-13	5.731-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	274	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.927-00	5.563-11	1.497-00
47	275	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-02	1.329-13	3.548-03
47	276	2.275+02	2.526-02	1.960-13	5.515-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	278	2.260+02	2.024-01	2.169-12	6.060-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	280	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-01	3.752-12	9.562-02
47	281	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-00	3.515-11	8.905-01
47	282	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.521-03	9.019-14	2.284-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
47	285	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.215-00	4.167-11	1.050-00
47	286	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.548-00	5.839-11	1.466-00
47	287	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-00	2.090-11	5.250-01
47	288	2.233+02	9.173-04	9.604-15	2.652-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	290	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.994-03	1.074-13	2.672-03
47	291	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.746-02	3.902-13	9.652-03
47	293	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-00	1.016-11	2.485-01
47	294	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-00	1.545-12	3.770-02
47	296	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-00	1.796-11	4.378-01
47	298	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.490-03	8.673-14	2.083-03
47	299	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.672-02	5.578-13	1.333-02
47	302	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.351-00	5.878-12	1.398-01
47	304	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-01	1.612-12	3.822-02
47	305	2.191+02	8.309-03	5.979-14	1.619-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	307	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-01	1.394-12	3.242-02
47	309	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-00	1.033-11	2.391-01
47	310	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.211-02	2.202-13	5.093-03
47	313	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529+01	1.074-10	2.463-00
47	314	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.323-00	3.767-11	8.640-01
47	315	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-02	2.809-13	6.446-03
47	317	2.167+02	2.040-02	2.010-13	5.385-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	318	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-00	4.479-12	1.024-01
47	321	2.161+02	4.095-03	4.015-14	1.073-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	325	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.038-00	4.896-11	1.095-00
47	327	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.742-01	4.054-12	9.021-02
47	328	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-00	1.670-11	3.699-01
47	329	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.143-01	8.795-13	1.918-02
47	330	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-00	2.011-12	4.363-02
47	331	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.428-02	2.213-13	4.779-03
47	332	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.587-01	5.803-12	1.243-01
47	333	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104+01	1.344-10	2.879-00
47	334	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.842-00	7.459-12	1.593-01
47	335	2.119+02	2.864-02	1.927-13	5.047-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	337	2.116+02	2.163-03	2.033-14	5.319-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	338	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-00	1.416-11	3.010-01
47	339	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-00	1.140-11	2.417-01
47	340	2.112+02	6.261-02	4.188-13	1.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	341	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-01	5.527-12	1.163-01
47	342	2.107+02	2.910-02	1.162-13	3.027-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
47	343	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-00	9.555-12	2.006-01
47	344	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.008-01	6.677-13	1.401-02
47	345	2.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.224-01	6.130-12	1.280-01
47	347	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-00	4.886-12	1.009-01
47	348	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-02	8.417-14	1.705-03
47	349	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-00	6.966-12	1.407-01
47	350	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.913-02	1.892-13	3.817-03
47	351	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-02	1.217-13	2.446-03
47	352	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-01	1.248-12	2.507-02
47	353	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-00	3.694-11	7.405-01
47	354	2.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.574-02	1.234-13	2.459-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
47	355	2.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-00	2.317-11	4.612-01
47	356	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-01	5.513-13	1.088-02
47	357	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.931-02	9.142-13	1.805-02
47	358	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.702-01	6.005-12	1.185-01
47	359	2.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-00	4.066-11	7.930-01
47	360	2.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.461-01	2.193-12	4.260-02
48	51	8.584+04	7.453-03	6.403-09	1.223-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	56	1.752+04	1.445-00	5.174-08	2.018-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	59	1.479+04	6.775-03	2.222-10	7.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	60	1.180+04	1.297-04	3.308-12	8.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	64	7.654+03	2.770-00	1.892-08	3.223-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	65	7.523+03	2.825-01	1.864-09	3.121-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	66	6.964+03	1.316-00	9.567-09	1.483-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	67	5.273+03	2.639-02	8.558-11	1.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	70	5.019+03	1.308-00	4.940-09	5.518-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	73	4.367+03	3.485-01	1.218-09	1.184-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	74	3.209+03	7.759-02	1.464-10	1.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	76	2.836+03	7.268-03	8.765-12	5.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	78	2.808+03	5.879-02	5.407-11	3.379-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	80	2.600+03	1.653-01	1.674-10	9.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	81	2.234+03	3.371-00	2.523-09	1.254-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	85	1.465+03	6.142-00	1.536-09	5.007-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	87	1.377+03	8.939-03	3.104-12	9.509-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	89	1.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-06	3.176-16	2.689-03
48	91	1.285+03	5.756-00	1.108-09	3.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	93	1.238+03	8.818+01	2.025-08	5.576-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	97	9.776+02	1.303-01	1.868-11	4.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	98	9.732+02	1.604-01	2.783-11	6.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	99	9.693+02	9.088-01	9.957-11	2.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	100	9.000+02	2.343-02	2.213-12	4.432-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	105	8.333+02	2.559+01	2.664-09	4.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	106	8.180+02	8.970-00	6.998-10	1.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	108	7.777+02	6.515-00	5.906-10	1.022-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	110	7.221+02	1.804+01	1.097-09	1.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	113	7.030+02	1.126-03	8.340-14	1.305-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	120	5.909+02	8.828-00	4.621-10	6.077-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	122	5.804+02	9.409-00	3.696-10	4.773-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	124	5.660+02	1.773+01	6.625-10	8.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	131	5.342+02	1.675+01	5.574-10	6.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	136	4.968+02	1.062-00	3.056-11	3.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	142	4.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-05	5.099-16	2.151-04
48	143	4.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-02	1.829-12	7.530-01
48	144	4.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.279-03	1.373-13	5.474-02
48	146	4.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-00	2.319-11	6.131-00
48	147	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-01	3.839-12	9.827-01
48	149	3.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.574-04	2.161-14	5.148-03
48	150	3.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.889-01	7.975-12	1.877-00
48	151	3.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-03	6.563-14	1.520-02
48	152	3.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-02	2.006-13	4.561-02
48	153	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-04	2.077-15	4.625-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
48	155	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-00	3.977-11	8.270-00
48	156	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-02	1.488-13	3.079-02
48	157	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.027-03	6.248-14	1.285-02
48	158	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.218-02	1.158-12	2.378-01
48	159	3.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594-02	3.875-13	7.268-02
48	160	3.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.935-01	8.946-12	1.674-00
48	162	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-02	2.065-13	3.741-02
48	163	3.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.700-01	1.072-11	1.916-00
48	164	3.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.476-01	6.535-12	1.166-00
48	167	3.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.815-01	6.782-12	1.128-00
48	169	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-00	3.528-11	4.916-00
48	170	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.774-01	7.356-12	1.028-00
48	171	3.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-02	4.986-13	6.867-02
48	172	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615-00	2.545-11	3.491-00
48	173	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.705-03	1.057-13	1.429-02
48	174	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.643-00	5.674-11	7.651-00
48	175	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.554-01	6.479-12	8.620-01
48	176	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.334-04	5.206-15	6.929-04
48	178	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-04	1.258-14	1.657-03
48	180	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.118-01	4.856-12	6.287-01
48	181	3.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-03	7.075-14	8.909-03
48	182	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-02	3.650-13	4.535-02
48	186	3.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.830-02	4.741-13	5.822-02
48	188	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-04	5.176-15	6.347-04
48	189	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.764-02	9.873-13	1.207-01
48	190	3.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-04	9.203-15	1.121-03
48	191	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-02	4.305-13	5.216-02
48	192	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-02	2.020-13	2.380-02
48	193	3.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-01	1.824-12	2.103-01
48	194	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-02	3.674-13	4.210-02
48	195	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-03	1.252-14	1.382-03
48	196	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678-02	3.887-13	4.270-02
48	198	2.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-00	1.787-11	1.925-00
48	199	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-01	1.417-12	1.525-01
48	200	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.435-01	7.245-12	7.733-01
48	201	2.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-01	1.442-12	1.531-01
48	203	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.328-03	3.048-14	3.017-03
48	204	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.912-02	7.736-13	7.562-02
48	205	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-02	7.571-14	7.389-03
48	207	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.618-01	5.452-12	5.271-01
48	208	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.382-05	3.032-16	2.922-05
48	209	2.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-00	2.876-11	2.764-00
48	210	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.385-02	8.081-13	7.625-02
48	211	2.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-01	6.756-12	6.336-01
48	213	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.160-01	2.806-12	2.603-01
48	214	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-03	5.796-14	5.377-03
48	215	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.566-00	3.342-11	3.067-00
48	216	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.264-00	4.811-11	4.344-00
48	219	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-01	3.434-12	2.977-01
48	220	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.959-02	7.172-13	6.203-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
48	221	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.607-00	2.298-11	1.923-00
48	222	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.890-03	6.223-14	5.202-03
48	223	2.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-00	2.075-11	1.734-00
48	227	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-02	2.246-13	1.757-02
48	229	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-03	4.614-14	3.554-03
48	230	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-02	2.554-13	1.929-02
48	231	2.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.282-01	2.454-12	1.784-01
48	232	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-00	3.669-11	2.602-00
48	234	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.111-02	4.002-13	2.830-02
48	236	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.103-00	2.295-11	1.608-00
48	237	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.664-01	4.360-12	2.977-01
48	240	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.971-02	5.419-13	3.636-02
48	241	2.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.963-01	2.989-12	1.980-01
48	244	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942-01	6.669-12	4.355-01
48	247	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-02	7.902-14	5.113-03
48	248	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.955-03	1.450-14	9.367-04
48	249	2.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-01	2.241-12	1.445-01
48	250	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-00	2.469-11	1.590-00
48	251	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324+01	1.260-10	8.110-00
48	252	2.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-01	4.159-12	2.674-01
48	253	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-01	1.151-11	7.371-01
48	254	2.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-01	1.434-12	9.169-02
48	256	2.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-03	2.022-14	1.272-03
48	257	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-00	2.503-11	1.524-00
48	258	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.105-03	4.112-14	2.488-03
48	259	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-00	2.357-11	1.429-00
48	260	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.616-03	1.857-14	1.123-03
48	261	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-01	2.614-12	1.581-01
48	262	2.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-01	5.405-13	3.104-02
48	263	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.295-01	5.619-12	3.168-01
48	264	2.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-02	1.185-13	6.522-03
48	266	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.543-00	1.630-11	8.518-01
48	267	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090+01	1.333-10	6.867-00
48	268	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.555-00	4.353-11	2.243-00
48	271	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-01	1.313-12	6.567-02
48	272	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	8.026-13	3.940-02
48	274	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.047-02	3.209-13	1.571-02
48	275	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-01	1.132-12	5.495-02
48	277	2.272+02	2.925-02	2.767-13	1.399-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	278	2.268+02	9.496-03	5.694-14	2.873-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	279	2.262+02	5.880-02	4.510-13	2.270-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	280	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-07	9.347-19	4.334-08
48	281	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-01	4.523-13	2.085-02
48	282	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.947-01	5.298-12	2.441-01
48	283	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-02	4.442-13	2.046-02
48	284	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.268-01	3.966-12	1.824-01
48	286	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-01	1.187-12	5.422-02
48	287	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-01	2.063-12	9.430-02
48	288	2.241+02	2.340-04	1.370-15	6.835-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	289	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.016-01	7.669-12	3.502-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
48	290	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.472-00	3.363-11	1.521-00
48	291	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.967-01	2.312-12	1.040-01
48	292	2.231+02	2.899-01	2.163-12	1.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	295	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-01	3.205-12	1.427-01
48	296	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.765-02	1.965-13	8.714-03
48	297	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.956-03	9.528-14	4.177-03
48	298	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.030-01	4.018-12	1.755-01
48	299	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811-01	7.366-13	3.201-02
48	300	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-01	1.855-12	8.068-02
48	301	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-01	1.128-12	4.899-02
48	304	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-00	1.012-11	4.366-01
48	306	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.512-02	3.989-13	1.703-02
48	307	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-01	1.668-12	7.057-02
48	308	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-01	5.508-12	2.332-01
48	309	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.327-00	5.202-11	2.191-00
48	310	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-03	4.204-14	1.768-03
48	311	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-01	1.903-12	8.011-02
48	312	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.485-01	9.821-12	4.134-01
48	314	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-00	1.350-11	5.630-01
48	315	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-01	8.260-13	3.448-02
48	317	2.174+02	5.856-03	3.228-14	1.562-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	321	2.169+02	8.485-02	4.654-13	2.246-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	322	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-01	9.345-13	3.859-02
48	323	2.168+02	1.169-01	8.232-13	3.971-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	324	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.296-01	9.499-12	3.921-01
48	325	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-00	1.138-11	4.625-01
48	326	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-00	1.706-11	6.947-01
48	328	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-01	8.068-13	3.250-02
48	332	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-01	4.088-13	1.591-02
48	333	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186+01	8.070-11	3.143-00
48	336	2.124+02	5.832-04	3.944-15	1.864-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	337	2.124+02	2.191-03	1.152-14	5.443-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
48	338	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-00	1.038-11	4.009-01
48	339	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.840-01	2.569-12	9.907-02
48	341	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-00	9.661-12	3.695-01
48	345	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.674-00	3.224-11	1.224-00
48	350	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-00	5.322-12	1.952-01
48	351	2.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	5.282-12	1.931-01
48	352	2.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-00	1.915-11	6.993-01
48	353	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015-00	1.963-11	7.155-01
48	355	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.432-02	2.738-13	9.906-03
48	357	2.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.028-02	5.819-13	2.088-02
48	358	2.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.046-02	2.528-13	9.067-03
48	359	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.951-00	2.526-11	8.955-01
48	360	2.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075+01	3.808-11	1.345-00
49	52	1.642+05	1.439-02	1.940-08	2.364-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	53	9.997+04	1.255-02	1.880-08	1.394-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	54	4.114+04	3.193-01	2.700-08	8.241-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	55	3.046+04	4.343-03	1.007-09	2.275-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	57	1.828+04	7.161-01	5.979-08	8.107-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
49	58	1.758+04	1.345-00	6.235-08	8.132-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	62	1.065+04	4.028-02	1.142-09	9.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	63	9.395+03	2.382-01	3.153-09	2.197-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	68	5.415+03	5.849-06	4.284-14	1.721-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	69	5.352+03	9.311-00	1.333-08	5.291-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	71	5.172+03	8.379-01	3.360-09	1.289-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	75	3.092+03	2.276-02	5.437-11	1.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	77	2.876+03	5.020-00	6.225-09	1.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	82	1.711+03	2.051-00	9.000-10	1.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	83	1.657+03	6.232-03	4.278-12	5.260-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	84	1.558+03	3.894-00	2.361-09	2.729-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	86	1.461+03	3.414-00	1.821-09	1.974-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	88	1.337+03	1.780+01	7.946-09	7.879-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	89	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-08	1.274-17	3.703-05
49	90	1.302+03	5.192-01	1.320-10	1.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	92	1.258+03	1.752+01	1.385-09	1.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	94	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-08	4.153-18	9.984-06
49	96	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-07	2.636-17	3.781-05
49	101	8.924+02	2.398+02	9.545-09	6.319-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	102	8.802+02	8.769-00	1.019-09	6.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	103	8.599+02	2.413-01	4.458-11	2.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	104	8.546+02	2.567-00	4.684-10	2.969-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	107	8.107+02	1.704+01	2.798-09	1.683-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	109	7.426+02	4.175-00	3.451-10	1.901-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	111	7.198+02	8.365-00	1.083-09	5.783-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	112	7.135+02	1.882+01	1.436-09	7.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	114	7.011+02	6.127+01	1.505-09	7.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	115	6.957+02	8.404-01	1.016-10	5.245-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	116	6.919+02	2.327-02	1.670-12	8.570-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	117	6.735+02	6.866-01	7.783-11	3.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	118	6.035+02	7.774-01	4.245-11	1.900-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	119	5.925+02	9.526-00	8.357-10	3.674-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	121	5.921+02	6.775-00	1.187-10	5.213-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	123	5.742+02	4.627-00	2.287-10	9.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	125	5.645+02	4.925-00	3.921-10	1.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	126	5.586+02	2.062-01	1.608-11	6.661-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	127	5.526+02	7.122-00	3.261-10	1.337-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	128	5.480+02	3.949+01	5.926-10	2.409-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	129	5.463+02	1.883-00	1.404-10	5.691-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	130	5.434+02	2.566-01	1.136-11	4.578-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	132	5.312+02	3.559-00	2.509-10	9.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	133	5.196+02	7.538-00	3.051-10	1.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	134	5.052+02	7.156-00	4.564-10	1.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	135	5.041+02	2.256-01	8.594-12	3.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	137	4.881+02	5.174+01	6.161-10	2.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	138	4.854+02	4.960-02	2.919-12	1.051-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	139	4.825+02	1.278-01	4.460-12	1.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	141	4.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.513-03	1.870-13	2.702-02
49	142	4.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.206-04	2.912-14	4.138-03
49	143	4.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-02	2.572-12	3.567-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
49	145	4.385+02	2.008-01	1.929-12	6.276-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	146	4.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-02	3.742-12	3.328-01
49	147	4.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-01	9.194-12	7.917-01
49	148	3.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-00	3.557-11	2.978-00
49	152	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.157-02	2.671-12	2.042-01
49	153	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-01	4.370-12	3.273-01
49	154	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-01	5.589-12	3.953-01
49	156	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-01	4.359-12	3.031-01
49	158	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.586-02	3.187-12	2.201-01
49	159	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.061-05	2.297-15	1.448-04
49	160	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-04	9.427-15	5.929-04
49	161	3.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.708-02	1.862-12	1.143-01
49	162	3.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.139-01	6.798-12	4.138-01
49	164	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.682-03	2.942-13	1.763-02
49	166	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.286-01	5.966-12	3.376-01
49	167	3.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-01	4.094-12	2.287-01
49	168	3.454+02	1.468-01	4.376-12	1.121-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	173	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.646-01	1.334-11	6.060-01
49	175	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-01	3.543-12	1.583-01
49	176	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.928-02	1.422-12	6.356-02
49	177	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.157-00	4.863-11	2.149-00
49	180	3.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-00	4.557-11	1.981-00
49	182	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.930-04	1.712-14	7.141-04
49	184	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662-01	3.916-12	1.615-01
49	186	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-03	6.324-14	2.607-03
49	187	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-05	2.321-16	9.459-06
49	188	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-03	1.265-13	5.207-03
49	192	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.910-04	1.170-14	4.628-04
49	194	3.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-01	4.346-12	1.671-01
49	195	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113-02	4.823-13	1.787-02
49	196	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.417-02	2.362-12	8.709-02
49	197	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.867-03	6.635-14	2.442-03
49	198	2.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.154-01	9.914-12	3.584-01
49	199	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.871-02	1.093-12	3.951-02
49	201	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-00	2.497-11	8.897-01
49	202	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-01	4.173-12	1.469-01
49	203	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.769-03	1.436-13	4.770-03
49	204	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-02	4.079-13	1.338-02
49	205	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.437-03	1.353-13	4.431-03
49	206	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-01	2.026-12	6.528-02
49	207	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-00	6.930-11	2.248-00
49	208	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-00	4.338-11	1.403-00
49	211	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-01	3.906-12	1.229-01
49	212	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-00	1.936-11	6.028-01
49	213	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-07	7.373-18	2.295-07
49	215	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-01	6.590-12	2.029-01
49	216	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-02	4.255-13	1.289-02
49	218	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-03	1.315-14	3.961-04
49	219	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-00	2.023-11	5.883-01
49	220	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	4.148-13	1.204-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
49	221	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.061-02	8.129-13	2.281-02
49	222	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-00	2.847-11	7.983-01
49	224	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-01	1.473-12	4.106-02
49	225	2.703+02	3.350-05	1.223-16	2.452-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	226	2.695+02	7.913-03	8.618-14	1.723-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	227	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.094-01	1.040-11	2.728-01
49	231	2.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-01	4.099-12	9.989-02
49	232	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.943-01	9.374-12	2.229-01
49	233	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.336-01	7.465-12	1.772-01
49	234	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.593-03	7.785-14	1.846-03
49	235	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-00	1.305-11	3.068-01
49	236	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-02	2.622-13	6.161-03
49	237	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.402-01	1.484-11	3.397-01
49	238	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.901-01	6.822-12	1.550-01
49	240	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-01	2.941-12	6.616-02
49	241	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-00	3.191-11	7.086-01
49	242	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-01	2.607-12	5.745-02
49	245	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-00	1.511-11	3.294-01
49	246	2.525+02	6.220-03	1.982-14	3.712-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	247	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-00	5.219-11	1.132-00
49	248	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.565-04	1.467-14	3.177-04
49	250	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-02	7.387-13	1.594-02
49	258	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.750-01	1.489-11	3.022-01
49	260	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-00	3.107-11	6.298-01
49	262	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.112-01	1.197-11	2.304-01
49	263	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	3.009-11	5.685-01
49	265	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080+01	9.034-11	1.597-00
49	266	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.675-01	3.705-12	6.491-02
49	267	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-00	2.003-11	3.458-01
49	268	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-00	1.470-11	2.537-01
49	270	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-00	1.311-11	2.213-01
49	272	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.253-00	6.050-11	9.952-01
49	273	2.298+02	4.437-03	3.513-14	5.989-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	275	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-00	3.761-11	6.119-01
49	276	2.288+02	8.098-02	1.059-12	1.797-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	281	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.233-00	4.117-11	6.358-01
49	282	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.881-00	8.701-11	1.343-00
49	285	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094+01	1.595-10	2.450-00
49	286	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-00	5.542-11	8.483-01
49	291	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.900-02	1.386-12	2.089-02
49	293	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.698-03	3.506-14	5.228-04
49	296	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.709-02	4.603-13	6.839-03
49	298	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686-00	2.901-11	4.245-01
49	299	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-01	3.205-12	4.666-02
49	302	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-02	3.225-13	4.674-03
49	305	2.202+02	9.988-03	1.210-13	1.977-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	309	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.272-02	1.557-12	2.196-02
49	310	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-03	1.739-14	2.451-04
49	313	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846+01	1.320-10	1.844-00
49	314	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-00	3.397-11	4.747-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
49	325	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-01	5.418-12	7.379-02
49	327	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-01	2.026-12	2.746-02
49	328	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-01	3.392-12	4.577-02
49	329	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.746-03	3.971-14	5.273-04
49	331	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-01	8.709-13	1.145-02
49	332	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-02	1.234-13	1.609-03
49	334	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-00	6.882-12	8.952-02
49	335	2.129+02	1.173-02	1.329-13	2.098-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	338	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209+01	1.916-10	2.479-00
49	339	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-00	1.249-11	1.613-01
49	340	2.123+02	6.991-03	7.871-14	1.239-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	341	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-01	5.581-12	7.149-02
49	342	2.118+02	5.991-02	4.027-13	6.326-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	343	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-00	1.732-11	2.214-01
49	345	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-00	1.742-11	2.214-01
49	346	2.114+02	4.271-02	9.536-14	1.495-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
49	347	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.820-01	3.211-12	4.038-02
49	349	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.516-02	6.247-13	7.682-03
49	350	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-01	1.631-12	2.003-02
49	351	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.256-01	9.005-12	1.102-01
49	352	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.705-00	8.706-11	1.065-00
49	355	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.915-01	1.049-11	1.271-01
49	356	2.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.482-01	5.483-12	6.590-02
49	358	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-00	2.921-11	3.508-01
49	360	2.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-01	3.797-12	4.491-02
50	51	2.071+05	7.006-04	6.308-09	1.615-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	53	9.287+04	6.165-02	4.783-08	5.493-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	55	2.977+04	1.274-01	1.693-08	6.230-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	56	1.990+04	5.139-02	4.272-09	1.051-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	57	1.803+04	7.437-02	3.624-09	8.077-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	58	1.735+04	2.936-02	7.948-10	1.705-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	62	1.057+04	2.680-02	4.488-10	5.864-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	63	9.328+03	2.226-00	1.742-08	2.009-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	64	8.075+03	7.756-01	1.062-08	1.060-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	65	7.930+03	1.545-00	2.039-08	1.999-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	67	5.470+03	2.785-00	1.749-08	1.183-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	68	5.392+03	4.322-01	1.884-09	1.256-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	71	5.151+03	6.901-01	1.647-09	1.049-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	75	3.085+03	1.590-01	2.268-10	8.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	77	2.870+03	6.410-00	4.749-09	1.685-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	78	2.863+03	7.449-01	1.282-09	4.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	82	1.709+03	3.068-00	8.059-10	1.703-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	83	1.655+03	1.419+01	5.830-09	1.193-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	84	1.556+03	7.420-00	2.693-09	5.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	85	1.479+03	3.490-00	1.603-09	2.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	86	1.460+03	2.813-00	8.984-10	1.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	88	1.335+03	3.206-00	8.571-10	1.415-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	89	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752-08	9.396-18	4.538-05
50	90	1.301+03	1.646+01	2.507-09	4.033-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	91	1.296+03	7.722-00	2.722-09	4.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
50	94	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932-07	5.206-17	2.080-04
50	95	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.105-06	1.079-16	3.013-04
50	96	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-05	1.341-15	3.198-03
50	99	9.758+02	5.714-01	1.142-10	1.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	100	9.055+02	5.608-01	9.652-11	1.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	102	8.796+02	6.670+01	4.642-09	5.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	103	8.594+02	1.583-01	1.753-11	1.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	104	8.541+02	9.573-01	1.047-10	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	106	8.225+02	1.654-00	2.349-10	2.389-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	107	8.102+02	1.583+01	1.558-09	1.560-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	109	7.421+02	7.798-00	3.863-10	3.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	110	7.257+02	5.262-00	5.816-10	5.218-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	111	7.194+02	7.539-00	5.850-10	5.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	112	7.131+02	8.842-01	4.045-11	3.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	115	6.953+02	1.434+01	1.039-09	8.935-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	116	6.915+02	2.849-00	1.225-10	1.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	117	6.732+02	8.448-01	5.739-11	4.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	118	6.032+02	8.031-02	2.629-12	1.960-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	119	5.923+02	3.388-01	1.782-11	1.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	122	5.827+02	5.884-00	4.193-10	3.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	123	5.739+02	6.755-00	2.001-10	1.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	124	5.682+02	6.416-01	4.348-11	3.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	125	5.642+02	2.219-00	1.059-10	7.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	126	5.583+02	2.694+01	1.259-09	8.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	127	5.524+02	1.033-00	2.836-11	1.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	129	5.461+02	5.789-00	2.588-10	1.747-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	130	5.432+02	4.078+01	1.082-09	7.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	131	5.362+02	3.084-00	1.861-10	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	132	5.310+02	5.067-01	2.141-11	1.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	133	5.194+02	4.267-00	1.036-10	6.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	134	5.050+02	1.075-00	4.110-11	2.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	135	5.039+02	6.060-00	1.384-10	8.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	136	4.985+02	5.567-00	2.903-10	1.789-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	138	4.852+02	4.515-00	1.594-10	9.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	139	4.823+02	2.657+01	5.559-10	3.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	140	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-05	1.146-16	2.778-05
50	141	4.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-02	2.525-13	6.074-02
50	142	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-03	5.388-14	1.275-02
50	143	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.976-04	4.608-14	1.064-02
50	144	4.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-03	1.054-13	2.356-02
50	146	4.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-02	5.758-13	8.526-02
50	147	4.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-02	2.214-12	3.174-01
50	148	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-01	3.056-12	4.261-01
50	151	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.372-02	3.789-12	4.913-01
50	152	3.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-01	3.800-12	4.837-01
50	153	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-03	2.259-14	2.817-03
50	154	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-01	2.823-12	3.324-01
50	156	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964-03	8.257-14	9.563-03
50	157	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-01	1.452-11	1.671-00
50	158	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-01	3.289-12	3.783-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
50	159	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-01	2.671-12	2.803-01
50	160	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-02	3.883-13	4.067-02
50	161	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.398-01	5.057-12	5.170-01
50	162	3.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-04	3.308-15	3.353-04
50	163	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-01	8.056-12	8.059-01
50	164	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.102-02	1.875-12	1.872-01
50	165	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.984-00	1.099-11	1.059-00
50	166	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.759-01	7.361-12	6.936-01
50	167	3.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-03	2.586-14	2.406-03
50	168	3.453+02	1.963-00	3.509-11	1.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	169	3.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.605-01	1.326-11	1.033-00
50	172	3.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-01	3.780-12	2.900-01
50	173	3.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.160-02	1.133-12	8.567-02
50	174	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-01	3.331-12	2.512-01
50	175	3.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-00	4.366-11	3.248-00
50	176	3.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.456-02	1.836-12	1.367-01
50	177	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-03	9.586-15	7.056-04
50	179	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.881-00	1.498-11	1.096-00
50	180	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	2.671-11	1.934-00
50	181	3.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-02	3.227-13	2.272-02
50	182	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-00	2.811-11	1.953-00
50	183	3.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-03	5.377-15	3.698-04
50	184	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.494-04	7.493-15	5.147-04
50	185	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.451-01	1.897-12	1.302-01
50	186	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-01	1.496-12	1.027-01
50	187	3.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.930-02	3.440-13	2.335-02
50	188	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.262-05	1.082-15	7.418-05
50	189	3.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.814-02	1.270-12	8.685-02
50	192	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-02	5.485-13	3.612-02
50	193	3.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.266-02	1.082-12	6.974-02
50	194	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-01	3.468-12	2.221-01
50	195	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.922-02	1.358-12	8.379-02
50	196	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.418-02	1.035-12	6.355-02
50	197	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.192-02	7.515-13	4.606-02
50	198	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-01	5.078-12	3.058-01
50	199	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.254-02	8.419-13	5.067-02
50	200	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.257-05	1.026-15	6.118-05
50	201	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-01	1.374-12	8.153-02
50	202	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-00	2.233-11	1.309-00
50	203	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-02	3.596-13	1.989-02
50	204	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-02	2.289-13	1.251-02
50	205	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-02	1.951-13	1.064-02
50	206	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.818-01	3.605-12	1.935-01
50	207	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-00	3.634-11	1.964-00
50	208	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-00	1.639-11	8.830-01
50	209	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-01	1.202-11	6.459-01
50	211	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-01	2.860-12	1.499-01
50	212	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.205-00	3.075-11	1.594-00
50	213	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.896-02	8.405-13	4.358-02
50	214	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.395-03	1.842-13	9.545-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
50	215	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-02	3.349-13	1.717-02
50	216	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.970-02	7.144-13	3.604-02
50	217	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-00	5.867-12	2.944-01
50	218	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.235-01	3.746-12	1.880-01
50	219	2.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-01	2.987-12	1.447-01
50	220	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-00	1.646-11	7.955-01
50	221	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.382-01	1.016-11	4.751-01
50	222	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.352-01	1.063-11	4.965-01
50	223	2.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.012-01	1.435-11	6.697-01
50	224	2.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-06	1.213-17	5.630-07
50	226	2.695+02	5.469-03	3.572-14	1.190-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	227	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-01	3.530-12	1.543-01
50	228	2.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-03	3.339-15	1.444-04
50	229	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-02	5.392-13	2.320-02
50	231	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-02	1.936-13	7.858-03
50	232	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.247-01	8.908-12	3.528-01
50	233	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-00	6.614-12	2.614-01
50	234	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-02	3.108-13	1.228-02
50	235	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-00	9.492-12	3.717-01
50	236	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-01	1.373-12	5.376-02
50	237	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.838-00	9.507-11	3.625-00
50	238	2.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.932-01	5.295-12	2.004-01
50	239	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.844-00	1.150-11	4.325-01
50	240	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-02	1.118-13	4.189-03
50	241	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-00	1.375-11	5.088-01
50	242	2.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-01	1.264-12	4.639-02
50	243	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.435-05	1.432-16	5.218-06
50	244	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-00	2.088-11	7.614-01
50	245	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-00	7.095-12	2.576-01
50	247	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-00	2.779-11	1.004-00
50	248	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.180-02	9.620-13	3.471-02
50	249	2.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.274-02	1.251-12	4.507-02
50	250	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.998-00	1.069-10	3.844-00
50	251	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.493-00	7.722-11	2.777-00
50	258	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-01	1.255-12	4.242-02
50	260	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	2.309-11	7.799-01
50	261	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.697-01	1.434-11	4.844-01
50	262	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.882-05	3.435-16	1.101-05
50	263	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-02	2.018-13	6.351-03
50	264	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-01	8.106-12	2.491-01
50	265	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.562+01	1.786-10	5.260-00
50	266	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.558-01	7.941-12	2.317-01
50	267	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-00	1.922-11	5.529-01
50	268	2.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.588-00	6.243-11	1.795-00
50	269	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.299-00	1.527-11	4.381-01
50	270	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-03	5.068-15	1.425-04
50	271	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765-03	5.466-14	1.525-03
50	272	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-00	1.317-11	3.608-01
50	273	2.298+02	1.855-02	8.808-14	2.502-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	274	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.198-00	7.441-11	2.033-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
50	275	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.632-01	3.664-12	9.930-02
50	276	2.287+02	2.253-04	1.767-15	4.996-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	278	2.271+02	8.968-02	9.709-13	2.726-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	280	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.758-02	9.329-13	2.414-02
50	281	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-00	1.846-11	4.750-01
50	282	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-00	2.751-11	7.074-01
50	285	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.922-00	3.161-11	8.091-01
50	286	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-00	3.155-11	8.046-01
50	287	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.288-00	4.495-11	1.146-00
50	288	2.245+02	5.642-02	5.967-13	1.656-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	290	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352+01	1.836-10	4.635-00
50	291	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-01	4.973-12	1.249-01
50	293	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.410-01	3.765-12	9.351-02
50	294	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.951-03	1.482-14	3.670-04
50	296	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-00	1.261-11	3.121-01
50	298	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-02	2.298-13	5.603-03
50	299	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.817-02	4.272-13	1.036-02
50	302	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-01	8.880-13	2.144-02
50	304	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-00	4.327-11	1.041-00
50	305	2.202+02	9.531-02	6.927-13	1.886-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	307	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-01	1.628-12	3.846-02
50	309	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-01	2.699-12	6.342-02
50	310	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-02	1.539-13	3.612-03
50	313	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.309-01	3.563-12	8.293-02
50	314	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.979-01	4.273-12	9.947-02
50	315	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.441-01	3.142-12	7.318-02
50	317	2.177+02	3.177-03	3.161-14	8.510-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	318	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-00	3.114-12	7.227-02
50	321	2.172+02	2.232-02	2.210-13	5.934-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	325	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.072-02	4.968-13	1.127-02
50	327	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-01	1.301-12	2.938-02
50	328	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-01	5.304-12	1.192-01
50	329	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523-01	1.460-12	3.230-02
50	330	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.206-04	4.414-16	9.718-06
50	331	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.216-01	3.795-12	8.314-02
50	332	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.987-01	5.450-12	1.184-01
50	333	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-00	3.134-11	6.811-01
50	334	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.007-01	2.456-12	5.321-02
50	335	2.129+02	2.917-03	1.981-14	5.214-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	337	2.127+02	1.698-02	1.611-13	4.236-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	338	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.902-01	6.561-12	1.415-01
50	339	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.623-00	5.847-11	1.258-00
50	340	2.122+02	7.072-03	4.776-14	1.253-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	341	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.489-02	3.294-13	7.029-03
50	342	2.117+02	2.017-02	8.132-14	2.129-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
50	343	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.951-02	2.405-13	5.121-03
50	344	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.800-00	9.155-12	1.948-01
50	345	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.047-01	6.070-12	1.285-01
50	347	2.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.487-01	3.392-12	7.106-02
50	348	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.308-00	8.294-12	1.704-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
50	349	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-01	6.301-13	1.291-02
50	350	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.908-00	2.562-11	5.242-01
50	351	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-00	1.320-11	2.693-01
50	352	2.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.610-01	5.136-12	1.046-01
50	353	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-01	3.304-12	6.719-02
50	354	2.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685-00	4.794-12	9.689-02
50	355	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-02	2.688-13	5.426-03
50	356	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-00	5.869-12	1.175-01
50	357	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.349-01	5.060-12	1.013-01
50	358	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.849-02	8.908-13	1.782-02
50	359	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.629-00	6.496-11	1.285-00
50	360	2.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-03	1.045-14	2.059-04
51	55	3.476+04	7.027-01	9.094-08	5.472-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	56	2.202+04	9.712-01	7.059-08	2.690-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	57	1.975+04	1.220-01	5.095-09	1.741-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	59	1.787+04	1.266-04	7.791-12	2.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	62	1.114+04	2.959-01	3.930-09	7.576-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	64	8.403+03	8.352-01	8.841-09	1.286-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	65	8.245+03	1.555-02	1.585-10	2.262-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	66	7.579+03	4.381-02	4.850-10	6.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	67	5.619+03	4.205-01	1.990-09	1.936-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	68	5.536+03	1.620-00	5.317-09	5.095-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	70	5.331+03	1.758-02	9.632-11	8.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	75	3.131+03	2.210-02	2.320-11	1.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	76	2.933+03	8.829-03	1.464-11	7.435-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	78	2.903+03	3.398-02	4.294-11	2.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	80	2.681+03	1.235-01	1.711-10	7.940-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	81	2.294+03	9.413-00	9.547-09	3.791-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	83	1.669+03	3.072+01	9.159-09	2.646-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	84	1.568+03	6.043+01	1.590-08	4.316-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	85	1.490+03	3.007-00	1.001-09	2.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	86	1.470+03	3.290-02	7.612-12	1.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	88	1.344+03	1.186+01	2.294-09	5.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	89	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-06	2.340-16	1.612-03
51	91	1.304+03	1.828+01	4.662-09	1.052-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	93	1.256+03	9.590-00	2.914-09	6.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	94	1.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-06	3.223-16	1.835-03
51	96	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-06	1.239-16	4.200-04
51	97	9.889+02	2.834-02	5.342-12	9.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	99	9.804+02	1.134-02	1.635-12	2.774-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	100	9.095+02	5.605-01	6.950-11	1.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	103	8.630+02	1.274+02	1.016-08	1.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	104	8.576+02	3.096-00	2.439-10	3.620-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	105	8.415+02	5.015-01	6.845-11	9.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	106	8.258+02	4.907-00	5.017-10	7.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	107	8.133+02	3.450+01	2.444-09	3.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	108	7.848+02	8.771-01	1.041-10	1.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	110	7.282+02	4.506-01	3.582-11	4.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	111	7.219+02	3.043-00	1.699-10	2.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	113	7.088+02	1.687-00	1.634-10	2.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
51	115	6.977+02	1.464-00	7.633-11	9.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	117	6.753+02	5.666+01	2.767-09	3.235-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	119	5.940+02	8.404-00	3.175-10	3.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	120	5.950+02	1.966-01	1.342-11	1.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	122	5.843+02	1.031+01	5.276-10	5.337-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	124	5.698+02	2.043-00	9.943-11	9.806-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	125	5.658+02	5.440-01	1.865-11	1.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	126	5.599+02	3.539-05	1.188-15	1.151-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	129	5.475+02	2.568+01	8.243-10	7.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	131	5.375+02	1.444-00	6.255-11	5.820-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	132	5.323+02	1.811-01	5.494-12	5.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	134	5.063+02	1.519-01	4.168-12	3.653-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	136	4.997+02	1.097-00	4.105-11	3.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	138	4.863+02	1.398+01	3.541-10	2.981-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	141	4.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.685-02	5.379-13	1.824-01
51	142	4.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.864-04	1.411-14	4.706-03
51	143	4.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.006-03	1.659-13	5.401-02
51	144	4.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.504-02	3.547-12	1.118-00
51	146	4.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-01	2.547-12	5.311-01
51	147	4.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.496-01	9.464-12	1.911-00
51	148	3.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.557-01	4.621-12	9.073-01
51	150	3.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-01	6.558-12	1.217-00
51	151	3.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-02	2.373-12	4.333-01
51	152	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-03	6.784-14	1.216-02
51	153	3.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-04	2.161-15	3.795-04
51	154	3.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-01	1.099-12	1.822-01
51	155	3.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-01	6.797-12	1.114-00
51	156	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-02	1.734-13	2.828-02
51	157	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.394-01	1.444-11	2.339-00
51	158	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-03	3.813-14	6.171-03
51	159	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.612-02	3.652-13	5.394-02
51	160	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-02	1.693-12	2.495-01
51	161	3.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-00	1.413-11	2.033-00
51	162	3.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-02	2.478-13	3.535-02
51	163	3.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-02	9.041-13	1.273-01
51	164	3.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.503-03	4.737-14	6.653-03
51	166	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-00	8.797-12	1.166-00
51	167	3.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-00	1.661-11	2.174-00
51	168	3.459+02	8.761-00	1.122-10	6.720-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	169	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-01	2.610-12	2.862-01
51	170	3.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-01	9.251-12	1.017-00
51	172	3.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.826-02	9.850-13	1.063-01
51	173	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-00	2.930-11	3.117-00
51	174	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.897-01	9.881-12	1.048-00
51	175	3.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-04	6.206-15	6.494-04
51	176	3.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.811-02	7.486-13	7.837-02
51	177	3.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.618-01	5.042-12	5.219-01
51	178	3.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.450-02	1.323-12	1.370-01
51	180	3.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.359-01	8.184-12	8.334-01
51	181	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-02	4.784-13	4.737-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
51	182	3.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-00	1.921-11	1.877-00
51	184	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-01	7.798-13	7.534-02
51	186	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.966-03	8.390-14	8.102-03
51	187	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935-04	1.840-15	1.757-04
51	188	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-02	3.982-13	3.840-02
51	189	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.674-03	1.829-13	1.759-02
51	190	3.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.929-02	2.057-12	1.970-01
51	192	3.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507-02	3.591-13	3.326-02
51	193	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.254-02	4.095-13	3.712-02
51	194	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-01	1.909-12	1.720-01
51	195	3.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.740-01	3.667-12	3.182-01
51	196	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-01	1.680-12	1.451-01
51	197	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-03	1.439-14	1.240-03
51	198	3.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-01	5.053-12	4.278-01
51	199	3.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-00	1.840-11	1.557-00
51	200	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.272-02	5.647-13	4.737-02
51	201	2.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.997-01	2.864-12	2.390-01
51	202	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-00	5.970-12	4.921-01
51	203	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990-02	4.549-13	3.538-02
51	204	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.586-02	4.539-13	3.486-02
51	205	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-03	1.770-14	1.358-03
51	206	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-02	1.468-13	1.107-02
51	207	2.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-00	1.829-11	1.390-00
51	208	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.576-01	2.307-12	1.747-01
51	209	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-02	2.720-13	2.054-02
51	210	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.768-02	1.315-12	9.745-02
51	211	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.466-02	9.191-13	6.772-02
51	212	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.591-01	1.881-12	1.371-01
51	213	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.391-01	3.833-12	2.794-01
51	214	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-01	2.175-12	1.585-01
51	215	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-02	5.720-13	4.122-02
51	216	2.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.654-01	7.418-12	5.261-01
51	218	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-00	1.102-11	7.775-01
51	219	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-00	1.553-11	1.057-00
51	220	2.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-02	2.978-13	2.023-02
51	221	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.274-01	9.437-12	6.201-01
51	222	2.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.789-01	4.714-12	3.095-01
51	223	2.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-00	1.568-11	1.029-00
51	224	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.934-00	3.860-11	2.519-00
51	227	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.574-01	9.350-12	5.744-01
51	229	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-01	1.995-12	1.206-01
51	230	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-00	2.524-11	1.496-00
51	231	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.474-01	4.058-12	2.315-01
51	232	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	1.028-11	5.720-01
51	233	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-01	4.543-13	2.524-02
51	234	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.703-01	3.423-12	1.900-01
51	235	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-00	1.358-11	7.473-01
51	236	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.375-00	4.613-11	2.537-00
51	237	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-00	1.664-11	8.916-01
51	238	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-01	7.594-13	4.039-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
51	240	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-01	1.773-12	9.336-02
51	241	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	1.075-11	5.587-01
51	242	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-00	1.575-11	8.123-01
51	244	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645+01	2.044-10	1.048+01
51	245	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-00	7.583-12	3.868-01
51	247	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-00	2.424-11	1.231-00
51	248	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-03	1.096-14	5.557-04
51	249	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-01	2.480-12	1.255-01
51	250	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.194-01	8.801-12	4.446-01
51	251	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-00	2.848-11	1.439-00
51	252	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.684-01	8.542-12	4.309-01
51	253	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-00	1.631-11	8.194-01
51	256	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-02	5.906-13	2.915-02
51	258	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.476-02	4.904-13	2.328-02
51	259	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.751-00	1.120-10	5.323-00
51	260	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.492-02	5.960-13	2.828-02
51	261	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-01	1.712-12	8.127-02
51	262	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.872-01	3.086-12	1.390-01
51	263	2.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-01	9.495-13	4.199-02
51	264	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-01	2.984-12	1.288-01
51	265	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.227-00	1.518-11	6.278-01
51	266	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.089-00	3.622-11	1.485-00
51	267	2.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.708-02	8.006-13	3.234-02
51	268	2.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.715-00	4.544-11	1.836-00
51	270	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.599-00	2.298-11	9.076-01
51	271	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.459-01	5.673-12	2.224-01
51	272	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.205-00	1.761-11	6.778-01
51	274	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.672-02	5.812-13	2.231-02
51	275	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.049-00	2.859-11	1.088-00
51	276	2.290+02	4.178-03	2.345-14	9.296-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	278	2.274+02	4.281-02	3.318-13	1.306-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	279	2.268+02	3.527-03	3.496-14	1.372-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	280	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.826-01	4.769-12	1.734-01
51	281	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-00	5.477-12	1.979-01
51	282	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-00	1.392-11	5.029-01
51	283	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.552-00	7.877-11	2.843-00
51	284	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-00	1.248-11	4.498-01
51	285	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.044-02	2.957-13	1.063-02
51	286	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-03	1.227-14	4.396-04
51	287	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-02	1.850-13	6.628-03
51	288	2.247+02	5.242-02	3.969-13	1.544-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	290	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.371-00	6.193-11	2.196-00
51	291	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-00	2.411-11	8.503-01
51	292	2.237+02	1.027-01	9.900-13	3.833-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	293	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.379-01	3.006-12	1.049-01
51	295	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.320-00	7.429-11	2.593-00
51	296	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-01	6.392-13	2.222-02
51	298	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-00	9.557-12	3.272-01
51	299	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.807-03	9.501-15	3.236-04
51	301	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.877-02	4.483-13	1.526-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
51	302	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452+01	4.567-11	1.548-00
51	304	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.099-04	4.801-15	1.623-04
51	305	2.204+02	8.983-04	4.674-15	1.783-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	306	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.782-00	5.465-11	1.828-00
51	307	2.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-01	1.883-12	6.245-02
51	309	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-02	2.136-13	7.050-03
51	310	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-02	9.210-14	3.036-03
51	311	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-00	2.346-11	7.739-01
51	313	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-00	8.387-12	2.742-01
51	314	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-02	7.868-14	2.572-03
51	315	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-01	1.818-12	5.946-02
51	317	2.180+02	8.912-02	6.348-13	2.395-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	321	2.174+02	7.825-02	5.546-13	2.087-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	322	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-00	1.781-11	5.763-01
51	323	2.173+02	4.452-02	4.053-13	1.524-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	325	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-01	1.927-12	6.139-02
51	327	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.117-00	1.840-11	5.834-01
51	328	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-01	1.032-12	3.257-02
51	329	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-01	9.702-13	3.014-02
51	331	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.941-01	2.635-12	8.107-02
51	332	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-00	6.321-12	1.928-01
51	333	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-00	2.342-11	7.147-01
51	334	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.888-01	8.450-13	2.572-02
51	335	2.131+02	2.004-01	9.745-13	3.594-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	336	2.129+02	9.368-04	8.186-15	3.017-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	337	2.129+02	2.867-02	1.948-13	7.177-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	338	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.524-01	4.439-12	1.344-01
51	339	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	5.104-13	1.542-02
51	340	2.125+02	3.524-04	1.703-15	6.264-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
51	341	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-02	3.118-13	9.343-03
51	343	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268+01	3.667-11	1.097-00
51	345	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-00	1.057-11	3.144-01
51	347	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-00	8.329-12	2.450-01
51	349	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.382-01	1.517-12	4.363-02
51	350	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.832-00	3.676-11	1.056-00
51	351	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.152-01	1.476-12	4.226-02
51	352	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-01	7.902-13	2.261-02
51	353	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-00	2.606-11	7.440-01
51	355	2.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	8.216-12	2.329-01
51	356	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.128-01	1.978-12	5.561-02
51	357	2.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-02	8.034-13	2.259-02
51	358	2.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-00	1.802-11	5.062-01
51	359	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-07	2.213-18	6.146-08
51	360	2.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-00	9.132-12	2.527-01
52	53	2.554+05	8.601-04	2.524-08	1.594-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	58	1.969+04	4.482-01	7.815-08	3.805-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	63	9.965+03	2.503-01	1.118-08	2.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	71	5.340+03	2.240-02	2.872-10	3.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	77	2.927+03	1.782-02	6.867-11	4.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	82	1.729+03	1.097-00	1.475-09	6.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
52	89	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-06	8.486-15	8.418-03
52	90	1.313+03	8.198-02	6.355-11	2.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	102	8.849+02	1.032+01	3.634-09	7.952-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	109	7.459+02	4.459-00	1.116-09	2.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	112	7.166+02	1.001+01	2.313-09	4.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	116	6.948+02	9.336-01	2.027-10	3.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	118	6.057+02	2.986-01	4.927-11	7.380-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	123	5.762+02	3.277-01	4.894-11	6.972-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	127	5.545+02	7.901-00	1.092-09	1.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	130	5.452+02	1.016+01	1.358-09	1.831-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	133	5.213+02	4.874-00	5.956-10	7.678-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	135	5.056+02	1.263-00	1.452-10	1.816-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	139	4.839+02	2.702-00	2.845-10	3.405-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	142	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.415-03	1.420-12	6.786-02
52	147	4.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-01	4.158-11	1.202-00
52	153	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	1.371-11	3.447-01
52	156	3.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-01	1.738-11	4.057-01
52	159	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-02	1.681-12	3.556-02
52	162	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-01	1.881-11	3.841-01
52	167	3.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.954-01	5.384-11	1.009-00
52	175	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-00	9.142-11	1.369-00
52	182	3.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.453-02	7.032-12	9.835-02
52	186	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.685-03	6.411-13	8.862-03
52	192	3.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-03	7.570-14	1.003-03
52	195	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-02	1.359-12	1.687-02
52	199	3.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.595-01	3.106-11	3.761-01
52	201	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-01	1.145-11	1.367-01
52	203	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.421-03	4.741-13	5.276-03
52	205	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.776-02	4.921-12	5.401-02
52	208	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-00	9.111-11	9.873-01
52	213	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-00	8.043-11	8.389-01
52	216	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-01	2.519-11	2.557-01
52	219	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-01	1.957-11	1.907-01
52	222	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.634-02	4.356-12	4.092-02
52	226	2.700+02	4.847-03	1.589-13	1.061-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	231	2.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562-07	1.331-17	1.086-07
52	234	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-03	8.687-14	6.899-04
52	236	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-01	1.792-11	1.410-01
52	240	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-00	6.792-11	5.118-01
52	247	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-01	8.253-12	5.996-02
52	258	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-00	5.871-11	3.988-01
52	262	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-02	1.215-12	7.834-03
52	266	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-00	6.924-11	4.060-01
52	268	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	4.454-12	2.574-02
52	273	2.301+02	3.300-04	7.860-15	4.473-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	275	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-02	6.069-13	3.306-03
52	281	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391+01	5.329-10	2.755-00
52	296	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948-00	1.101-10	5.473-01
52	299	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269-00	8.358-11	4.072-01
52	314	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642-00	9.469-11	4.429-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
52	325	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-01	2.230-11	1.016-01
52	332	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-00	8.442-11	3.684-01
52	339	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297+01	4.411-10	1.906-00
52	342	2.120+02	2.872-03	5.806-14	3.044-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
52	345	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-00	8.388-11	3.568-01
52	350	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.886-01	2.922-11	1.201-01
52	351	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-01	7.251-12	2.970-02
52	360	2.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.659-00	1.173-10	4.643-01
53	54	6.991+04	4.435-02	1.083-08	5.617-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	55	4.381+04	4.860-02	2.331-08	7.574-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	57	2.237+04	5.538-03	6.924-10	1.149-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	58	2.133+04	6.407-03	4.372-10	6.919-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	62	1.192+04	5.699-01	2.025-08	1.792-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	63	1.037+04	2.473-01	3.987-09	3.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	68	5.725+03	1.249-00	1.023-08	4.344-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	69	5.654+03	4.134-01	6.605-10	2.771-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	71	5.454+03	2.344-01	1.045-09	4.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	75	3.191+03	1.308-01	3.327-10	7.875-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	77	2.961+03	5.434-00	7.144-09	1.569-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	82	1.741+03	7.424-01	3.373-10	4.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	83	1.685+03	1.709+01	1.213-08	1.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	84	1.582+03	7.096-00	4.440-09	5.212-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	86	1.483+03	6.461-02	3.549-11	3.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	88	1.355+03	4.125-02	1.892-11	1.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	89	1.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-07	8.678-17	2.622-04
53	90	1.320+03	4.665-02	1.218-11	1.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	92	1.274+03	7.781-00	6.310-10	5.962-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	94	1.229+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-09	6.286-19	1.568-06
53	96	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-06	3.337-16	4.935-04
53	101	9.005+02	8.969+01	3.634-09	2.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	102	8.880+02	3.429-00	4.054-10	2.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	103	8.674+02	6.163-00	1.158-09	7.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	104	8.620+02	2.833-02	5.259-12	3.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	107	8.173+02	3.967+01	6.621-09	4.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	109	7.481+02	4.004-00	3.359-10	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	111	7.250+02	5.763-00	7.570-10	4.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	112	7.186+02	5.760-00	4.459-10	2.377-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	114	7.061+02	1.624-00	4.046-11	2.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	115	7.006+02	1.234-02	1.514-12	7.866-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	116	6.967+02	1.526+01	1.110-09	5.739-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	117	6.781+02	1.469-00	1.688-10	8.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	118	6.072+02	2.854-01	1.577-11	7.105-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	119	5.961+02	1.085-03	9.631-14	4.259-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	121	5.956+02	4.745-00	8.411-11	3.716-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	123	5.775+02	1.815-00	9.072-11	3.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	125	5.677+02	7.046-00	5.673-10	2.389-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	126	5.617+02	1.764+01	1.391-09	5.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	127	5.557+02	1.733-00	8.021-11	3.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	128	5.510+02	8.057+01	1.222-09	4.996-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	129	5.493+02	9.901-00	7.465-10	3.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
53	130	5.463+02	6.104-00	2.732-10	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	132	5.340+02	2.606-00	1.857-10	7.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	133	5.223+02	2.012-02	8.229-13	3.189-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	134	5.078+02	3.145-00	2.027-10	7.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	135	5.066+02	1.164-00	4.481-11	1.684-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	137	4.905+02	6.147+01	7.391-10	2.689-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	138	4.877+02	8.116-00	4.824-10	1.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	139	4.848+02	7.981-01	2.813-11	1.012-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	141	4.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.057-03	3.102-13	4.546-02
53	142	4.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-03	2.327-13	3.355-02
53	143	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-04	1.821-14	2.561-03
53	145	4.405+02	2.346-01	2.274-12	7.430-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	146	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-01	8.484-12	7.638-01
53	147	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.129-01	1.263-11	1.101-00
53	148	3.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-02	1.063-12	9.006-02
53	152	3.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-01	6.489-12	5.019-01
53	153	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.977-02	1.462-12	1.108-01
53	154	3.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.404-02	1.784-12	1.276-01
53	156	3.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-02	8.274-13	5.819-02
53	158	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.720-01	1.326-11	9.260-01
53	159	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-01	3.869-12	2.465-01
53	160	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.894-04	2.242-14	1.425-03
53	161	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-02	8.458-13	5.249-02
53	162	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.625-03	2.441-13	1.502-02
53	164	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-01	6.940-12	4.204-01
53	166	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-01	3.840-12	2.195-01
53	167	3.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.830-01	8.552-12	4.828-01
53	168	3.466+02	4.831-01	1.450-11	3.728-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	173	3.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.110-01	2.619-11	1.201-00
53	175	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-04	1.386-14	6.252-04
53	176	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.967-03	1.081-13	4.879-03
53	177	3.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-00	3.161-11	1.410-00
53	180	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.597-01	3.433-11	1.507-00
53	182	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.170-01	1.037-11	4.366-01
53	184	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-01	2.104-12	8.759-02
53	186	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.835-04	2.426-14	1.010-03
53	187	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941-03	4.319-14	1.777-03
53	188	3.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-02	3.914-13	1.627-02
53	192	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-03	5.886-14	2.349-03
53	194	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-01	5.267-12	2.044-01
53	195	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-01	2.454-12	9.174-02
53	196	3.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853-02	9.140-13	3.401-02
53	197	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.801-02	7.957-13	2.955-02
53	198	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-01	3.423-12	1.249-01
53	199	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.877-03	1.553-13	5.663-03
53	201	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-00	4.584-11	1.648-00
53	202	2.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-00	2.306-11	8.190-01
53	203	2.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.128-02	1.308-12	4.382-02
53	204	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-03	6.633-14	2.195-03
53	205	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-01	3.896-12	1.287-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
53	206	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-01	3.465-12	1.126-01
53	207	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.474-01	1.904-11	6.232-01
53	208	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-00	3.011-11	9.823-01
53	211	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.498-02	2.737-12	8.689-02
53	212	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070-00	2.539-11	7.970-01
53	213	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.128-01	1.865-11	5.857-01
53	215	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-02	1.503-12	4.667-02
53	216	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-01	3.728-12	1.139-01
53	218	2.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.425-02	1.011-12	3.071-02
53	219	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.425-02	1.255-12	3.680-02
53	220	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.856-01	1.326-11	3.878-01
53	221	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.503-01	2.270-11	6.425-01
53	222	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-01	2.283-12	6.455-02
53	224	2.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	1.584-12	4.450-02
53	225	2.710+02	1.443-01	5.298-13	1.065-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	226	2.702+02	4.641-03	5.082-14	1.019-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	227	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-01	7.004-12	1.853-01
53	231	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.381-01	7.603-12	1.868-01
53	232	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-01	5.453-12	1.307-01
53	233	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-01	1.117-12	2.671-02
53	234	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-02	3.750-13	8.963-03
53	235	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-00	1.725-11	4.087-01
53	236	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861-02	1.501-12	3.554-02
53	237	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993-00	4.644-11	1.071-00
53	238	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.134-01	5.101-12	1.168-01
53	240	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.058-01	1.490-11	3.379-01
53	241	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.996-01	1.597-11	3.574-01
53	242	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-00	1.268-11	2.815-01
53	245	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-00	2.340-11	5.139-01
53	246	2.531+02	7.253-03	2.323-14	4.362-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	247	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.330-00	1.177-10	2.572-00
53	248	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-02	3.162-13	6.901-03
53	250	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-00	4.681-11	1.018-00
53	258	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.845-01	1.204-11	2.462-01
53	260	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-01	1.759-11	3.592-01
53	262	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-01	4.851-12	9.408-02
53	263	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-00	3.046-11	5.798-01
53	265	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244+01	1.045-10	1.860-00
53	266	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-00	3.439-11	6.067-01
53	267	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-02	2.581-13	4.488-03
53	268	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-00	2.447-11	4.253-01
53	270	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.176-00	7.476-11	1.271-00
53	272	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.377-00	1.378-10	2.283-00
53	273	2.303+02	2.853-03	2.269-14	3.878-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	275	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-00	1.016-10	1.664-00
53	276	2.293+02	3.139-02	4.123-13	7.012-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	281	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-01	2.113-12	3.285-02
53	282	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.339-00	1.672-10	2.600-00
53	285	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.433-00	4.921-11	7.612-01
53	286	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-00	4.680-11	7.213-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
53	291	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	1.839-13	2.791-03
53	293	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.786-02	5.838-13	8.763-03
53	296	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-03	2.515-14	3.762-04
53	298	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.252-00	5.619-11	8.279-01
53	299	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.076-02	6.243-13	9.149-03
53	302	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.945-02	2.902-13	4.234-03
53	305	2.207+02	4.475-02	5.446-13	8.917-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	309	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-00	3.319-11	4.713-01
53	310	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-03	5.156-14	7.313-04
53	313	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.907-03	2.805-14	3.946-04
53	314	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.713-00	3.247-11	4.567-01
53	325	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.210-01	8.482-12	1.163-01
53	327	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.810-04	2.681-15	3.657-05
53	328	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.824-02	1.280-12	1.739-02
53	329	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352-02	5.102-13	6.819-03
53	331	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-02	1.373-13	1.817-03
53	332	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.909-02	1.018-12	1.336-02
53	334	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-00	1.978-11	2.589-01
53	335	2.134+02	5.083-03	5.781-14	9.150-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	338	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-00	4.052-11	5.278-01
53	339	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.594-02	7.486-13	9.731-03
53	340	2.127+02	3.039-04	3.436-15	5.423-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	341	2.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	1.723-11	2.221-01
53	342	2.122+02	2.705-02	1.826-13	2.874-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	343	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-00	1.846-11	2.375-01
53	345	2.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.758-02	1.096-12	1.402-02
53	346	2.118+02	8.871-02	1.989-13	3.126-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
53	347	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.515-02	3.021-13	3.823-03
53	349	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.116-00	2.054-11	2.542-01
53	350	2.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-00	3.612-11	4.464-01
53	351	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.092-01	5.577-12	6.870-02
53	352	2.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-03	5.275-14	6.492-04
53	355	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-00	6.975-11	8.505-01
53	356	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.725-02	6.313-13	7.635-03
53	358	2.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-00	4.398-11	5.315-01
53	360	2.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-02	2.861-13	3.406-03
54	58	3.070+04	3.448-02	1.462-08	1.110-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	63	1.218+04	1.343-02	8.956-10	2.696-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	71	5.915+03	3.231-00	5.084-08	7.437-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	77	3.092+03	1.306-01	5.619-10	4.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	82	1.785+03	1.421-00	2.038-09	8.996-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	89	1.336+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-05	2.341-14	2.496-02
54	90	1.345+03	3.009+01	2.449-08	8.143-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	102	8.994+02	1.085+01	3.948-09	8.781-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	109	7.562+02	1.468-01	3.776-11	7.061-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	112	7.261+02	3.041-00	7.211-10	1.295-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	116	7.037+02	2.764-00	6.156-10	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	118	6.125+02	1.390-01	2.344-11	3.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	123	5.823+02	2.282-00	3.480-10	5.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	127	5.601+02	4.272-01	6.028-11	8.349-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
54	130	5.507+02	2.905+01	3.962-09	5.394-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	133	5.263+02	1.172-02	1.460-12	1.900-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	135	5.103+02	2.643-00	3.095-10	3.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	139	4.882+02	1.228+01	1.317-09	1.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	142	4.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-04	3.864-14	1.895-03
54	147	4.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-03	4.945-13	1.462-02
54	153	3.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.696-02	5.237-12	1.344-01
54	156	3.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-02	8.330-12	1.985-01
54	159	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.332-02	8.274-12	1.785-01
54	162	3.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-02	3.336-12	6.947-02
54	167	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	1.323-10	2.527-00
54	175	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.898-01	4.648-11	7.086-01
54	182	3.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-02	1.359-12	1.934-02
54	186	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.966-03	7.441-13	1.046-02
54	192	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-03	1.126-13	1.518-03
54	195	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727-05	2.589-15	3.269-05
54	199	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.681-05	5.932-15	7.304-05
54	201	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-02	1.829-12	2.221-02
54	203	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.624-03	5.568-13	6.297-03
54	205	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	8.870-13	9.890-03
54	208	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.383-01	4.048-11	4.457-01
54	213	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.696-03	5.994-13	6.350-03
54	216	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-00	6.164-11	6.353-01
54	219	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	6.838-14	6.765-04
54	222	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.731-01	3.879-11	3.700-01
54	226	2.713+02	5.827-04	1.929-14	1.294-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	231	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-02	1.181-12	9.779-03
54	234	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.163-01	1.629-11	1.312-01
54	236	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.326-01	2.214-11	1.768-01
54	240	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.017-01	1.997-11	1.526-01
54	247	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-01	7.497-12	5.522-02
54	258	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.774-01	1.750-11	1.205-01
54	262	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.460-02	3.788-12	2.475-02
54	266	2.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.442-01	3.128-11	1.858-01
54	268	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.359-01	3.479-11	2.037-01
54	273	2.311+02	1.509-02	3.625-13	2.072-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	275	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.254-02	2.502-12	1.380-02
54	281	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-00	1.666-10	8.722-01
54	296	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.259-01	1.980-11	9.965-02
54	299	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.588-00	3.560-10	1.756-00
54	314	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.862-02	3.563-12	1.686-02
54	325	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.803-02	3.126-12	1.442-02
54	332	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.507-00	2.934-10	1.295-00
54	339	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.783-01	1.982-11	8.666-02
54	342	2.128+02	7.741-04	1.577-14	8.301-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
54	345	2.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307+01	7.822-10	3.366-00
54	350	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578-01	1.848-11	7.682-02
54	351	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.733-01	1.564-11	6.482-02
54	360	2.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261+01	7.305-10	2.924-00
55	56	6.005+04	1.155-03	8.746-10	6.494-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
55	57	4.571+04	2.604-01	8.156-08	4.609-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	58	4.158+04	1.361-01	2.117-08	1.089-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	62	1.638+04	1.962-01	7.896-09	1.600-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	63	1.358+04	5.983-02	9.932-10	1.668-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	64	1.108+04	1.201-01	3.096-09	4.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	65	1.081+04	2.293-01	5.624-09	7.515-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	67	6.702+03	3.336-01	3.145-09	2.606-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	68	6.585+03	2.890-02	1.879-10	1.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	71	6.229+03	2.027-01	7.076-10	5.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	75	3.441+03	2.450-01	4.349-10	1.851-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	77	3.176+03	8.711-01	7.903-10	3.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	78	3.168+03	2.536-02	5.342-11	2.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	82	1.813+03	8.000-01	2.365-10	5.301-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	83	1.753+03	4.206-00	1.937-09	4.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	84	1.642+03	1.550+01	6.265-09	1.272-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	85	1.557+03	5.437-01	2.766-10	5.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	86	1.535+03	2.625-01	9.271-11	1.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	88	1.398+03	4.775-00	1.399-09	2.418-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	89	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-07	4.813-17	2.655-04
55	90	1.361+03	1.056-00	1.759-10	2.959-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	91	1.355+03	9.796-01	3.775-10	6.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	94	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.721-07	8.234-17	3.727-04
55	95	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-07	1.664-17	5.190-05
55	96	1.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.094-07	8.147-17	2.157-04
55	99	1.009+03	3.601-01	7.692-11	9.595-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	100	9.339+02	4.248-02	7.777-12	8.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	102	9.064+02	1.851+01	1.368-09	1.533-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	103	8.849+02	8.408-00	9.871-10	1.080-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	104	8.793+02	1.572-02	1.822-12	1.981-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	106	8.459+02	5.339-01	8.019-11	8.387-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	107	8.328+02	1.348+01	1.402-09	1.443-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	109	7.611+02	1.797-00	9.362-11	8.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	110	7.438+02	2.049-01	2.379-11	2.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	111	7.372+02	2.635-01	2.147-11	1.957-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	112	7.306+02	3.928-00	1.886-10	1.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	115	7.120+02	1.230+01	9.348-10	8.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	116	7.080+02	5.183-00	2.337-10	2.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	117	6.887+02	1.526+01	1.085-09	9.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	118	6.157+02	1.388-00	4.733-11	3.603-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	119	6.043+02	4.823-00	2.641-10	1.973-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	122	5.943+02	6.965-00	5.164-10	3.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	123	5.852+02	1.162-01	3.579-12	2.589-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	124	5.793+02	1.061-01	7.475-12	5.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	125	5.751+02	9.509-01	4.715-11	3.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	126	5.690+02	5.463-03	2.652-13	1.866-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	127	5.628+02	1.192+01	3.397-10	2.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	129	5.563+02	2.879-00	1.336-10	9.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	130	5.532+02	4.040-00	1.112-10	7.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	131	5.460+02	7.610-00	4.761-10	3.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	132	5.406+02	4.708-04	2.063-14	1.379-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
55	133	5.286+02	1.427+01	3.588-10	2.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	134	5.138+02	2.617-00	1.035-10	6.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	135	5.125+02	2.158-00	5.099-11	3.231-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	136	5.070+02	4.733-01	2.553-11	1.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	138	4.932+02	1.960-00	7.149-11	4.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	139	4.903+02	6.101-00	1.319-10	7.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	140	4.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-01	9.194-13	2.340-01
55	141	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-02	2.687-13	6.782-02
55	142	4.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.409-05	2.565-15	6.369-04
55	143	4.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.764-02	1.795-12	4.347-01
55	144	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-03	1.925-13	4.512-02
55	146	4.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426-01	8.563-12	1.321-00
55	147	4.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-01	4.240-12	6.330-01
55	148	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.527-01	6.575-12	9.544-01
55	151	3.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-01	4.433-12	5.980-01
55	152	3.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-03	1.560-13	2.065-02
55	153	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-02	2.508-13	3.252-02
55	154	3.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-02	2.329-13	2.850-02
55	156	3.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-06	3.253-17	3.913-06
55	157	3.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.068-02	2.706-12	3.235-01
55	158	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-01	3.505-12	4.186-01
55	159	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.996-01	7.987-12	8.695-01
55	160	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-01	5.018-12	5.452-01
55	161	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.565-01	1.009-11	1.070-00
55	162	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-01	3.414-12	3.588-01
55	163	3.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.116-05	1.434-15	1.487-04
55	164	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-01	5.292-12	5.475-01
55	165	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-01	3.878-13	3.870-02
55	166	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025-02	1.006-12	9.821-02
55	167	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.709-03	8.676-14	8.361-03
55	168	3.494+02	6.839-00	1.251-10	5.405-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	169	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-00	4.382-11	3.530-00
55	172	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.477-02	2.760-12	2.188-01
55	173	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-02	7.425-13	5.803-02
55	174	3.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-01	7.739-12	6.030-01
55	175	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.477-02	1.185-12	9.107-02
55	176	3.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671-01	8.146-12	6.264-01
55	177	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.865-03	4.592-14	3.492-03
55	179	3.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-01	4.316-13	3.264-02
55	180	3.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-00	7.350-11	5.496-00
55	181	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.926-02	2.728-12	1.983-01
55	182	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-00	2.524-11	1.810-00
55	183	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.089-06	2.131-17	1.513-06
55	184	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.504-03	7.662-14	5.433-03
55	185	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.224-02	1.869-13	1.325-02
55	186	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-03	8.609-14	6.103-03
55	187	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-02	2.487-13	1.743-02
55	188	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-03	2.087-13	1.477-02
55	189	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-02	5.761-13	4.066-02
55	192	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.972-03	4.338-14	2.948-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
55	193	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.056-02	2.345-12	1.559-01
55	194	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.030-01	8.082-12	5.339-01
55	195	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.518-02	1.050-12	6.681-02
55	196	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-01	3.974-12	2.516-01
55	197	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-02	1.605-13	1.014-02
55	198	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.542-01	8.738-12	5.423-01
55	199	3.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-00	2.448-11	1.518-00
55	200	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.092-02	1.743-12	1.072-01
55	201	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031-01	5.485-12	3.355-01
55	202	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-01	6.444-12	3.893-01
55	203	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-03	2.049-14	1.167-03
55	204	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-02	7.009-13	3.944-02
55	205	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-03	1.460-14	8.203-04
55	206	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-03	1.504-14	8.309-04
55	207	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-05	3.115-16	1.733-05
55	208	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.736-01	7.312-12	4.056-01
55	209	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-01	7.878-12	4.358-01
55	211	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-01	7.236-12	3.904-01
55	212	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-02	1.188-13	6.342-03
55	213	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-02	1.625-13	8.673-03
55	214	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.764-02	1.289-12	6.876-02
55	215	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	2.673-11	1.411-00
55	216	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.781-01	3.393-12	1.761-01
55	217	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-00	8.077-12	4.170-01
55	218	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.385-01	3.198-12	1.651-01
55	219	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.698-01	4.389-12	2.187-01
55	220	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.089-02	5.125-13	2.548-02
55	221	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-01	4.103-12	1.972-01
55	222	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.831-01	5.596-12	2.687-01
55	223	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-02	1.169-12	5.610-02
55	224	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.300-02	6.436-13	3.072-02
55	226	2.719+02	1.347-02	8.956-14	3.011-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	227	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-00	2.476-11	1.112-00
55	228	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.849-00	6.266-12	2.785-01
55	229	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-00	4.780-11	2.113-00
55	231	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-01	2.001-12	8.341-02
55	232	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.611-02	6.693-13	2.722-02
55	233	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-00	7.060-12	2.865-01
55	234	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-00	1.196-11	4.850-01
55	235	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-02	1.235-13	4.966-03
55	236	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-01	4.114-12	1.653-01
55	237	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-00	6.266-11	2.452-00
55	238	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.679-01	2.219-12	8.620-02
55	239	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-01	4.999-13	1.929-02
55	240	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.452-00	1.451-11	5.579-01
55	241	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.837-00	8.090-11	3.070-00
55	242	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.801-01	2.246-12	8.458-02
55	243	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-01	4.362-13	1.631-02
55	244	2.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.159-01	3.812-12	1.426-01
55	245	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-00	6.649-12	2.476-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
55	247	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	1.219-12	4.517-02
55	248	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-02	1.567-13	5.800-03
55	249	2.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-02	2.972-13	1.098-02
55	250	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604-00	3.541-11	1.306-00
55	251	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.877-01	6.778-12	2.500-01
55	258	2.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-01	3.889-12	1.348-01
55	260	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-01	3.943-12	1.365-01
55	261	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-00	5.100-11	1.766-00
55	262	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.154-01	5.535-12	1.819-01
55	263	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-01	4.599-12	1.483-01
55	264	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.205-03	1.133-13	3.568-03
55	265	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.278-01	4.218-12	1.272-01
55	266	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-01	1.573-12	4.700-02
55	267	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.807-01	7.966-12	2.346-01
55	268	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790-01	3.168-12	9.328-02
55	269	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509+01	2.517-11	7.393-01
55	270	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.512-00	3.711-11	1.068-00
55	271	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-01	3.793-12	1.084-01
55	272	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-01	2.911-12	8.164-02
55	273	2.316+02	1.008-01	4.861-13	1.392-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	274	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-01	1.532-12	4.285-02
55	275	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107+01	8.896-11	2.468-00
55	276	2.305+02	4.899-02	3.902-13	1.112-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	278	2.289+02	5.247-02	5.769-13	1.632-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	280	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-00	2.465-11	6.528-01
55	281	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	9.716-12	2.557-01
55	282	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.516-03	7.074-14	1.861-03
55	285	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.261-03	1.512-14	3.959-04
55	286	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509+01	1.629-10	4.250-00
55	287	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.593-00	1.193-10	3.112-00
55	288	2.262+02	2.004-01	2.152-12	6.018-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	290	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.197-01	9.921-12	2.562-01
55	291	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.541-00	3.782-11	9.715-01
55	293	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552-00	1.160-11	2.946-01
55	294	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.800-02	1.330-13	3.369-03
55	296	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-02	1.145-13	2.899-03
55	298	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-02	1.539-13	3.837-03
55	299	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.967-02	5.193-13	1.288-02
55	302	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-00	7.321-12	1.807-01
55	304	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-00	3.737-11	9.198-01
55	305	2.218+02	9.686-03	7.145-14	1.960-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	307	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-00	3.130-11	7.556-01
55	309	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.148-02	8.326-13	2.001-02
55	310	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.013-05	5.118-16	1.228-05
55	313	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.485-00	2.387-11	5.681-01
55	314	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-01	2.686-12	6.393-02
55	315	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.580-02	5.980-13	1.424-02
55	317	2.194+02	1.270-02	1.282-13	3.478-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	318	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-00	5.230-12	1.241-01
55	321	2.188+02	2.028-01	2.038-12	5.512-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
55	325	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.424-00	2.441-11	5.660-01
55	327	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	1.036-11	2.391-01
55	328	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.130-01	6.079-12	1.397-01
55	329	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.574-02	3.605-13	8.151-03
55	330	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.021-00	4.221-12	9.495-02
55	331	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-03	4.446-15	9.953-05
55	332	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-02	1.861-13	4.130-03
55	333	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.216-01	5.256-12	1.167-01
55	334	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-00	5.731-12	1.269-01
55	335	2.144+02	4.242-02	2.923-13	7.749-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	337	2.142+02	5.284-04	5.087-15	1.347-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	338	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.446-00	7.180-11	1.582-00
55	339	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-01	1.212-12	2.665-02
55	340	2.138+02	3.422-02	2.344-13	6.196-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	341	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-01	2.165-12	4.720-02
55	342	2.132+02	1.653-04	6.759-16	1.782-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
55	343	2.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510-00	6.189-12	1.347-01
55	344	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953+01	4.032-11	8.767-01
55	345	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-01	7.142-13	1.545-02
55	347	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.312-06	1.343-17	2.873-07
55	348	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-02	5.271-14	1.106-03
55	349	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.466-00	1.384-11	2.896-01
55	350	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-01	7.005-13	1.464-02
55	351	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.067-00	3.362-11	7.002-01
55	352	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.059-01	3.769-12	7.842-02
55	353	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-01	3.333-12	6.922-02
55	354	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.672-01	8.802-13	1.817-02
55	355	2.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-01	1.095-12	2.258-02
55	356	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.193-00	1.649-11	3.371-01
55	357	2.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-02	1.413-13	2.890-03
55	358	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.519-04	7.813-15	1.596-04
55	359	2.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-02	4.476-13	9.039-03
55	360	2.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	1.047-12	2.106-02
56	57	1.914+05	4.149-03	1.627-08	5.391-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	59	9.483+04	1.923-05	3.332-11	5.470-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	62	2.253+04	3.555-03	1.933-10	7.540-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	64	1.359+04	1.366-02	3.781-10	8.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	65	1.318+04	8.939-01	2.329-08	5.312-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	66	1.156+04	4.626-02	1.191-09	2.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	67	7.544+03	3.870-01	3.302-09	4.311-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	68	7.396+03	1.350-01	7.906-10	1.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	70	7.034+03	3.763-02	3.589-10	4.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	75	3.650+03	6.748-03	9.630-12	6.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	76	3.384+03	2.415-02	5.331-11	3.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	78	3.344+03	1.196-03	2.006-12	1.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	80	3.052+03	2.236-01	4.017-10	2.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	81	2.561+03	3.203-00	4.048-09	1.794-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	83	1.806+03	1.088+01	3.797-09	1.187-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	84	1.688+03	2.545+01	7.764-09	2.268-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	85	1.598+03	1.233-01	4.722-11	1.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
56	86	1.575+03	9.703-00	2.577-09	7.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	88	1.431+03	3.077-01	6.752-11	1.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	89	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-06	7.791-16	6.443-03
56	91	1.386+03	1.558+01	4.488-09	1.077-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	93	1.332+03	2.097-01	7.167-11	1.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	94	1.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.350-06	5.739-16	3.876-03
56	96	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.110-06	2.317-16	9.060-04
56	97	1.035+03	1.278-03	2.641-13	4.734-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	99	1.026+03	8.082-01	1.276-10	2.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	100	9.487+02	5.766-02	7.780-12	1.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	103	8.982+02	1.148+02	9.916-09	1.541-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	104	8.924+02	4.799-00	4.092-10	6.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	105	8.749+02	1.051-00	1.551-10	2.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	106	8.580+02	4.248-00	4.688-10	6.963-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	107	8.445+02	6.387+01	4.878-09	7.131-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	108	8.138+02	9.243-02	1.180-11	1.662-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	110	7.531+02	1.710+01	1.454-09	1.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	111	7.464+02	2.140+01	1.277-09	1.649-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	113	7.324+02	1.435-01	1.484-11	1.881-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	115	7.205+02	1.376+01	7.647-10	9.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	117	6.967+02	1.032+01	5.362-10	6.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	119	6.105+02	1.867+01	7.450-10	7.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	120	6.115+02	3.044-00	2.194-10	2.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	122	6.003+02	3.626-00	1.959-10	2.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	124	5.849+02	5.794-00	2.972-10	3.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	125	5.807+02	7.263-00	2.622-10	2.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	126	5.745+02	3.305-02	1.168-12	1.161-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	129	5.615+02	1.895-03	6.396-14	6.216-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	131	5.510+02	3.874+01	1.763-09	1.682-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	132	5.455+02	1.347-01	4.291-12	4.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	134	5.182+02	2.018+01	5.802-10	5.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	136	5.113+02	1.498-01	5.871-12	5.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	138	4.973+02	1.098-00	2.908-11	2.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	141	4.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-04	2.636-15	9.545-04
56	142	4.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-02	9.323-13	3.320-01
56	143	4.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-02	9.056-13	3.145-01
56	144	4.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-01	4.415-12	1.483-00
56	146	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312-02	1.358-12	2.994-01
56	147	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.616-01	1.182-11	2.521-00
56	148	4.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.561-01	5.848-12	1.213-00
56	150	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-03	1.825-13	3.573-02
56	151	3.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-01	3.537-12	6.813-01
56	152	3.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.466-04	1.722-14	3.254-03
56	153	3.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-03	1.696-14	3.138-03
56	154	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.108-02	1.977-13	3.450-02
56	155	3.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	5.250-13	9.057-02
56	156	3.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-03	6.884-14	1.181-02
56	157	3.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.826-01	7.828-12	1.335-00
56	158	3.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-03	4.236-14	7.217-03
56	159	3.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.825-03	1.131-13	1.756-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
56	160	3.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.268-01	6.601-12	1.023-00
56	161	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.819-05	8.363-16	1.264-04
56	162	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-02	1.560-13	2.338-02
56	163	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650-02	9.188-13	1.358-01
56	164	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.839-01	9.460-12	1.395-00
56	166	3.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.877-00	2.319-11	3.225-00
56	167	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.492-01	7.313-12	1.004-00
56	168	3.514+02	5.395-00	7.133-11	4.339-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	169	3.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-02	5.082-13	5.828-02
56	170	3.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.866-02	2.047-12	2.353-01
56	172	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.227-01	8.890-12	1.003-00
56	173	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-01	2.416-12	2.687-01
56	174	3.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.759-01	1.613-11	1.788-00
56	175	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-03	3.106-14	3.397-03
56	176	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-01	4.649-12	5.088-01
56	177	3.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-01	7.166-13	7.753-02
56	178	3.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.683-02	9.205-13	9.962-02
56	180	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.400-01	1.006-11	1.071-00
56	181	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.261-03	6.471-14	6.691-03
56	182	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	1.115-11	1.137-00
56	184	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-02	6.743-14	6.801-03
56	186	3.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-03	3.419-14	3.447-03
56	187	3.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.059-02	3.909-13	3.896-02
56	188	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	2.412-13	2.428-02
56	189	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597-03	5.051-14	5.070-03
56	190	3.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-02	3.454-13	3.453-02
56	192	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-02	1.464-13	1.414-02
56	193	3.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	2.342-13	2.214-02
56	194	3.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.302-02	1.346-12	1.265-01
56	195	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.249-01	2.267-12	2.050-01
56	196	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-02	3.845-13	3.460-02
56	197	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-02	9.197-14	8.262-03
56	198	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.876-02	1.371-12	1.209-01
56	199	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-00	2.606-11	2.298-00
56	200	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.753-03	8.431-14	7.369-03
56	201	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-00	1.614-11	1.403-00
56	202	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.572-01	3.255-12	2.795-01
56	203	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.682-03	6.256-14	5.064-03
56	204	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.007-02	6.508-13	5.202-02
56	205	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-02	1.509-13	1.204-02
56	206	2.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-01	6.143-13	4.822-02
56	207	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.737-01	8.690-12	6.868-01
56	208	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.556-02	5.109-13	4.025-02
56	209	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.737-01	1.113-11	8.747-01
56	210	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.122-02	1.619-12	1.249-01
56	211	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-02	3.039-13	2.329-02
56	212	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-02	1.624-13	1.231-02
56	213	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.101-02	3.675-13	2.785-02
56	214	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-02	2.253-13	1.707-02
56	215	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.388-03	1.169-13	8.760-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
56	216	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-00	2.033-11	1.498-00
56	218	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609-01	4.527-12	3.320-01
56	219	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-01	1.386-12	9.804-02
56	220	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-01	2.465-12	1.740-01
56	221	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-01	5.045-12	3.443-01
56	222	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-00	2.016-11	1.374-00
56	223	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.934-02	4.408-13	3.004-02
56	224	2.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.900-00	4.440-11	3.009-00
56	227	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.595-02	4.018-13	2.562-02
56	229	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-02	2.046-13	1.284-02
56	230	2.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-00	3.548-11	2.182-00
56	231	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-02	7.895-14	4.669-03
56	232	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-00	2.182-11	1.259-00
56	233	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.345-01	2.840-12	1.635-01
56	234	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-00	9.970-12	5.735-01
56	235	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.557-01	2.027-12	1.156-01
56	236	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.295-00	2.441-11	1.391-00
56	237	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.568-01	9.753-12	5.414-01
56	238	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-01	1.120-12	6.173-02
56	240	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-01	9.951-13	5.428-02
56	241	2.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	1.221-11	6.573-01
56	242	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578+01	6.718-11	3.587-00
56	244	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.335-07	8.055-18	4.274-07
56	245	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-01	1.047-12	5.528-02
56	247	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.358-01	6.570-12	3.454-01
56	248	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.126-04	4.051-15	2.126-04
56	249	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.689-02	7.173-13	3.757-02
56	250	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-02	3.778-13	1.976-02
56	251	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-02	3.532-13	1.847-02
56	252	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.616-02	1.171-12	6.116-02
56	253	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-00	3.673-11	1.910-00
56	256	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.391-04	5.139-15	2.625-04
56	258	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-02	2.382-13	1.170-02
56	259	2.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.310-02	6.369-13	3.133-02
56	260	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-01	1.065-12	5.227-02
56	261	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-01	1.032-11	5.067-01
56	262	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523-01	4.873-12	2.270-01
56	263	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-01	1.009-12	4.611-02
56	264	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.876-01	7.789-12	3.474-01
56	265	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929-03	1.441-14	6.158-04
56	266	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-02	1.131-13	4.789-03
56	267	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-01	3.432-12	1.432-01
56	268	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-01	1.064-12	4.439-02
56	270	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083+01	7.410-11	3.022-00
56	271	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.419-01	9.999-12	4.047-01
56	272	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-00	3.082-11	1.224-00
56	274	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.956-02	9.373-13	3.714-02
56	275	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.326-01	3.079-12	1.210-01
56	276	2.314+02	6.230-02	3.571-13	1.430-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	278	2.297+02	6.270-05	4.961-16	1.973-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
56	279	2.291+02	9.148-05	9.258-16	3.672-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	280	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.276-02	4.314-13	1.618-02
56	281	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.194-01	2.900-12	1.081-01
56	282	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-01	1.638-12	6.104-02
56	283	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.098-00	2.575-11	9.588-01
56	284	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-00	1.523-11	5.664-01
56	285	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-01	9.654-13	3.579-02
56	286	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-02	1.976-13	7.299-03
56	287	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-00	3.833-11	1.416-00
56	288	2.270+02	1.429-01	1.105-12	4.341-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	290	2.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.143-02	5.102-13	1.866-02
56	291	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-00	1.379-11	5.016-01
56	292	2.260+02	1.387-02	1.365-13	5.338-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	293	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.062-00	1.983-11	7.132-01
56	295	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.881-00	7.056-11	2.539-00
56	296	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.323-01	3.983-12	1.427-01
56	298	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.137-02	4.625-13	1.633-02
56	299	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.295-01	2.304-12	8.090-02
56	301	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.823-01	1.041-11	3.654-01
56	302	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521+01	1.130-10	3.949-00
56	304	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.656-01	9.276-12	3.232-01
56	305	2.226+02	2.699-02	1.433-13	5.522-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	306	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-02	2.134-13	7.359-03
56	307	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.646-01	3.458-12	1.182-01
56	309	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546-03	4.813-14	1.637-03
56	310	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-06	7.775-18	2.641-07
56	311	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.067-01	8.162-12	2.775-01
56	313	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.508-00	2.664-11	8.974-01
56	314	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-00	1.380-11	4.648-01
56	315	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.256-02	7.758-13	2.615-02
56	317	2.201+02	2.670-03	1.940-14	7.392-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	321	2.196+02	5.349-03	3.867-14	1.470-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	322	2.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-01	1.455-12	4.853-02
56	323	2.195+02	1.893-04	1.758-15	6.678-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	325	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-00	1.387-11	4.553-01
56	327	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.202-00	1.902-11	6.215-01
56	328	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.720-02	2.655-13	8.631-03
56	329	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-00	6.024-12	1.927-01
56	331	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.484-01	1.648-12	5.222-02
56	332	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-00	5.198-12	1.633-01
56	333	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-00	1.816-11	5.708-01
56	334	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-00	5.435-12	1.703-01
56	335	2.152+02	7.541-02	3.738-13	1.392-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	336	2.150+02	7.910-02	7.048-13	2.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	337	2.149+02	9.664-04	6.694-15	2.491-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	338	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.615-01	3.896-12	1.214-01
56	339	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-00	1.430-11	4.449-01
56	340	2.145+02	6.918-02	3.409-13	1.266-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
56	341	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	7.513-12	2.318-01
56	343	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545+01	4.555-11	1.402-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
56	345	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-00	3.677-11	1.126-00
56	347	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.858-01	1.125-12	3.406-02
56	349	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-00	5.510-12	1.631-01
56	350	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-03	1.064-14	3.147-04
56	351	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.522-01	2.636-12	7.766-02
56	352	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635-02	3.095-13	9.111-03
56	353	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.370-00	3.747-11	1.101-00
56	355	2.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-02	7.548-14	2.202-03
56	356	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555+01	4.399-11	1.272-00
56	357	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.462-00	2.938-11	8.499-01
56	358	2.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-01	1.109-12	3.206-02
56	359	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153+01	9.704-11	2.773-00
56	360	2.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.107-00	1.449-11	4.125-01
57	58	4.606+05	3.388-04	6.467-09	3.683-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	62	2.554+04	3.097-02	3.029-09	9.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	63	1.933+04	4.089-03	1.374-10	3.284-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	64	1.463+04	2.077-02	9.329-10	1.687-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	65	1.416+04	6.114-02	2.571-09	4.500-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	67	7.853+03	2.503-02	3.240-10	3.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	68	7.694+03	4.109-01	3.647-09	3.469-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	71	7.212+03	2.724-01	1.274-09	1.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	75	3.722+03	2.532-02	5.256-11	2.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	77	3.413+03	4.148-00	4.346-09	1.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	78	3.404+03	1.041-01	2.532-10	1.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	82	1.888+03	7.418-02	2.378-11	5.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	83	1.823+03	1.262-00	6.285-10	1.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	84	1.703+03	3.239-00	1.408-09	2.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	85	1.612+03	3.035-01	1.654-10	3.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	86	1.588+03	1.582-00	5.981-10	1.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	88	1.442+03	4.886-00	1.523-09	2.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	89	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.897-08	2.295-17	1.386-04
57	90	1.402+03	5.052-00	8.937-10	1.549-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	91	1.396+03	2.756-00	1.128-09	1.947-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	94	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-07	1.612-17	7.936-05
57	95	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-07	9.146-18	3.072-05
57	96	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288-06	4.523-16	1.285-03
57	99	1.032+03	3.373-01	7.534-11	9.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	100	9.534+02	1.015-01	1.937-11	2.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	102	9.247+02	2.939+01	2.260-09	2.584-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	103	9.024+02	7.629+01	9.313-09	1.039-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	104	8.965+02	9.536-01	1.149-10	1.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	106	8.619+02	7.643-01	1.192-10	1.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	107	8.483+02	3.200-00	3.452-10	3.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	109	7.740+02	1.730+01	9.324-10	8.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	110	7.561+02	3.721-00	4.465-10	4.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	111	7.493+02	1.730+01	1.456-09	1.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	112	7.425+02	9.858-00	4.888-10	4.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	115	7.232+02	9.466-00	7.423-10	6.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	116	7.191+02	1.010+01	4.698-10	4.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	117	6.993+02	8.319-00	6.099-10	5.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
57	118	6.241+02	5.722-00	2.005-10	1.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	119	6.124+02	4.984-01	2.803-11	2.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	122	6.022+02	5.299-01	4.033-11	3.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	123	5.928+02	1.519-00	4.801-11	3.519-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	124	5.867+02	2.612-01	1.887-11	1.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	125	5.824+02	7.218-00	3.671-10	2.643-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	126	5.762+02	6.954-01	3.461-11	2.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	127	5.698+02	4.737-02	1.383-12	9.746-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	129	5.631+02	2.693-00	1.280-10	8.915-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	130	5.600+02	9.499-00	2.680-10	1.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	131	5.526+02	3.630-00	2.327-10	1.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	132	5.471+02	4.076+01	1.829-09	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	133	5.348+02	2.704-00	6.958-11	4.601-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	134	5.196+02	4.134-00	1.673-10	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	135	5.184+02	1.793-00	4.334-11	2.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	136	5.127+02	2.676-01	1.476-11	9.356-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	138	4.986+02	3.869-00	1.442-10	8.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	139	4.956+02	7.011-00	1.549-10	9.489-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	140	4.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-02	8.124-14	2.135-02
57	141	4.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.227-02	6.924-13	1.804-01
57	142	4.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-02	1.207-12	3.094-01
57	143	4.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-01	5.056-12	1.264-00
57	144	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.049-03	4.929-13	1.192-01
57	146	4.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.867-02	1.749-12	2.773-01
57	147	4.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-02	3.255-13	4.992-02
57	148	4.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-00	3.120-11	4.650-00
57	151	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.007-03	1.692-13	2.342-02
57	152	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-01	3.721-12	5.054-01
57	153	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-03	4.242-14	5.642-03
57	154	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-02	2.857-13	3.584-02
57	156	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-03	3.758-14	4.633-03
57	157	3.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.614-02	2.575-12	3.155-01
57	158	3.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-01	5.739-12	7.026-01
57	159	3.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-01	5.169-12	5.765-01
57	160	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-05	7.862-16	8.749-05
57	161	3.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.658-12	1.800-01
57	162	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-01	5.655-12	6.086-01
57	163	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-02	5.448-13	5.785-02
57	164	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.988-03	5.463-14	5.787-03
57	165	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-00	1.399-11	1.429-00
57	166	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.181-01	2.470-12	2.467-01
57	167	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-01	3.918-12	3.864-01
57	168	3.520+02	1.498-00	2.784-11	1.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	169	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-02	1.839-12	1.514-01
57	172	3.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-01	9.527-12	7.719-01
57	173	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.574-01	2.179-11	1.740-00
57	174	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-00	3.936-11	3.133-00
57	175	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.701-02	1.077-12	8.458-02
57	176	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-02	3.215-13	2.526-02
57	177	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-02	1.901-13	1.477-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
57	179	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.070-02	1.294-13	9.997-03
57	180	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.391-02	1.191-12	9.095-02
57	181	3.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928-02	5.372-13	3.988-02
57	182	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-01	2.425-12	1.776-01
57	183	3.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-01	4.106-13	2.976-02
57	184	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.726-05	7.059-16	5.110-05
57	185	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.863-03	1.176-14	8.512-04
57	186	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.570-03	8.479-14	6.137-03
57	187	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-03	2.970-14	2.125-03
57	188	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-02	2.612-13	1.888-02
57	189	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.644-03	2.089-13	1.505-02
57	192	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.141-03	1.057-13	7.329-03
57	193	3.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.234-02	2.424-12	1.645-01
57	194	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-02	3.864-13	2.605-02
57	195	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-02	3.483-13	2.261-02
57	196	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-04	2.478-15	1.600-04
57	197	3.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.623-02	5.600-13	3.611-02
57	198	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.903-02	1.346-12	8.521-02
57	199	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-00	5.539-11	3.506-00
57	200	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-02	3.444-13	2.160-02
57	201	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.867-02	1.223-12	7.629-02
57	202	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997-00	1.639-11	1.010-00
57	203	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.136-07	1.070-17	6.213-07
57	204	2.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-05	1.108-15	6.356-05
57	205	2.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.618-03	8.618-14	4.935-03
57	206	2.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	7.809-13	4.399-02
57	207	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.630-02	1.382-12	7.839-02
57	208	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-00	1.334-11	7.543-01
57	209	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-00	2.633-11	1.484-00
57	211	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-03	1.964-14	1.080-03
57	212	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.428-01	2.588-12	1.407-01
57	213	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.563-02	9.516-13	5.175-02
57	214	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-02	3.647-13	1.983-02
57	215	2.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-02	6.536-13	3.515-02
57	216	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.776-01	1.084-11	5.734-01
57	217	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.087-00	1.744-11	9.177-01
57	218	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-00	1.005-11	5.287-01
57	219	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.991-02	4.796-13	2.434-02
57	220	2.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-01	1.900-12	9.620-02
57	221	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007-03	3.295-14	1.613-03
57	222	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.349-00	1.582-11	7.736-01
57	223	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	2.130-12	1.041-01
57	224	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.966-01	4.179-12	2.032-01
57	226	2.736+02	7.698-02	5.182-13	1.753-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	227	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.272-02	1.455-12	6.654-02
57	228	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-00	3.648-12	1.650-01
57	229	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-00	2.131-11	9.590-01
57	231	2.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-02	5.088-13	2.158-02
57	232	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-02	4.223-13	1.747-02
57	233	2.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.676-01	3.566-12	1.473-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
57	234	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.708-00	4.928-11	2.033-00
57	235	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.370-01	3.353-12	1.372-01
57	236	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-01	2.631-12	1.076-01
57	237	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.997-01	2.857-12	1.138-01
57	238	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.634-01	2.827-12	1.117-01
57	239	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041+01	2.108-11	8.276-01
57	240	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-00	1.120-11	4.384-01
57	241	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-01	5.362-12	2.070-01
57	242	2.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-00	9.990-12	3.826-01
57	243	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-00	8.065-12	3.066-01
57	244	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.756-00	8.490-11	3.230-00
57	245	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-01	6.940-13	2.629-02
57	247	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-00	1.726-11	6.507-01
57	248	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.744-03	1.343-13	5.054-03
57	249	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.183-02	1.448-12	5.440-02
57	250	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.750-01	1.066-11	3.997-01
57	251	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-00	1.773-11	6.649-01
57	258	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-04	2.595-15	9.139-05
57	260	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-00	1.371-11	4.825-01
57	261	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-03	8.461-14	2.979-03
57	262	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.514-01	5.922-12	1.978-01
57	263	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-01	5.271-12	1.727-01
57	264	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.306-01	1.321-11	4.224-01
57	265	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.794-01	4.528-12	1.387-01
57	266	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.114-01	7.773-12	2.359-01
57	267	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.270-01	8.596-12	2.571-01
57	268	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.031-01	5.938-12	1.776-01
57	269	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.451+01	4.132-11	1.232-00
57	270	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-00	8.409-12	2.458-01
57	271	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-01	3.876-12	1.125-01
57	272	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-02	3.851-13	1.097-02
57	273	2.327+02	8.917-02	4.345-13	1.250-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	274	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-00	1.502-11	4.267-01
57	275	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.720-00	3.830-11	1.079-00
57	276	2.317+02	3.535-03	2.844-14	8.146-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	278	2.300+02	1.654-02	1.836-13	5.223-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	280	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-03	5.758-14	1.548-03
57	281	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-01	9.728-13	2.599-02
57	282	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-00	3.687-11	9.848-01
57	285	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-00	1.101-11	2.926-01
57	286	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-02	1.915-13	5.069-03
57	287	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.167-01	8.645-12	2.290-01
57	288	2.273+02	7.772-02	8.428-13	2.368-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	290	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.592-00	9.178-11	2.405-00
57	291	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.696-01	1.046-11	2.727-01
57	293	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-00	1.490-11	3.842-01
57	294	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-00	5.266-12	1.354-01
57	296	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-01	1.380-12	3.546-02
57	298	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-00	1.201-11	3.038-01
57	299	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-01	1.348-12	3.393-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
57	302	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.823-00	4.423-11	1.108-00
57	304	2.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.763-01	6.421-12	1.604-01
57	305	2.229+02	3.478-02	2.591-13	7.141-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	307	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-01	4.731-12	1.159-01
57	309	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-00	2.043-11	4.980-01
57	310	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.187-04	4.317-15	1.051-04
57	313	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.521-00	1.986-11	4.796-01
57	314	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-01	1.601-12	3.865-02
57	315	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.828-02	6.366-13	1.538-02
57	317	2.204+02	1.071-03	1.092-14	2.976-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	318	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-00	4.798-12	1.155-01
57	321	2.198+02	4.149-02	4.208-13	1.144-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	325	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-00	6.233-11	1.466-00
57	327	2.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115-00	1.771-11	4.147-01
57	328	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.048-00	5.054-11	1.178-00
57	329	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-01	4.598-13	1.054-02
57	330	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.439-00	7.671-12	1.751-01
57	331	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.706-02	2.406-13	5.464-03
57	332	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-02	1.690-13	3.803-03
57	333	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.644-00	7.102-11	1.600-00
57	334	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.183-01	3.007-12	6.753-02
57	335	2.154+02	1.328-04	9.239-16	2.461-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	337	2.152+02	6.095-03	5.924-14	1.576-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	338	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.336-00	6.168-11	1.378-00
57	339	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-00	1.361-11	3.035-01
57	340	2.148+02	2.009-03	1.389-14	3.688-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	341	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-00	1.407-11	3.111-01
57	342	2.142+02	1.341-01	5.535-13	1.466-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
57	343	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486+01	6.150-11	1.357-00
57	344	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.454+01	7.518-11	1.658-00
57	345	2.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-00	9.507-12	2.086-01
57	347	2.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.360-01	1.375-12	2.983-02
57	348	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.372-00	5.884-12	1.252-01
57	349	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.907-01	3.187-12	6.761-02
57	350	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-01	1.224-12	2.595-02
57	351	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	1.073-13	2.266-03
57	352	2.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.634-00	5.279-11	1.114-00
57	353	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-01	2.746-12	5.783-02
57	354	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997+01	5.322-11	1.114-00
57	355	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.470-00	5.094-11	1.065-00
57	356	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-00	1.202-11	2.492-01
57	357	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-02	3.655-13	7.578-03
57	358	2.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-00	1.113-11	2.305-01
57	359	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-00	3.207-11	6.567-01
57	360	2.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.978-01	3.912-12	7.980-02
58	62	2.704+04	2.728-05	4.983-12	9.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	63	2.018+04	4.780-02	2.917-09	4.366-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	68	7.824+03	8.123-02	1.242-09	7.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	69	7.694+03	1.416-01	4.189-10	2.391-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	71	7.327+03	3.989-01	3.210-09	1.745-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
58	75	3.752+03	4.337-03	1.525-11	4.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	77	3.439+03	1.018-01	1.804-10	4.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	82	1.896+03	1.039-01	5.595-11	7.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	83	1.830+03	1.634-03	1.368-12	1.857-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	84	1.709+03	5.357-02	3.911-11	4.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	86	1.594+03	1.319-02	8.366-12	9.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	88	1.447+03	1.592-00	8.325-10	8.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	89	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.633-08	1.770-17	6.471-05
58	90	1.407+03	3.693-00	1.096-09	1.143-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	92	1.355+03	1.791+01	1.643-09	1.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	94	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-09	1.053-18	3.138-06
58	96	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-09	2.604-19	4.469-07
58	101	9.402+02	7.259+01	3.206-09	2.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	102	9.266+02	1.713+02	2.205-08	1.516-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	103	9.042+02	2.122+01	4.334-09	2.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	104	8.983+02	8.526-02	1.719-11	1.146-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	107	8.498+02	4.853-00	8.757-10	5.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	109	7.753+02	6.195-00	5.583-10	3.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	111	7.505+02	2.631-00	3.704-10	2.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	112	7.436+02	7.149-00	5.927-10	3.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	114	7.302+02	6.039-00	1.609-10	8.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	115	7.244+02	3.119-00	4.089-10	2.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	116	7.202+02	4.328+01	3.366-09	1.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	117	7.003+02	1.338-01	1.640-11	8.520-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	118	6.250+02	2.905-00	1.701-10	7.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	119	6.132+02	1.432-00	1.345-10	6.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	121	6.127+02	7.721-01	1.448-11	6.583-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	123	5.935+02	2.629-00	1.389-10	6.114-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	125	5.832+02	5.929-04	5.038-14	2.180-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	126	5.769+02	3.679-01	3.059-11	1.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	127	5.705+02	5.301-00	2.587-10	1.095-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	128	5.656+02	1.191+01	1.905-10	7.991-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	129	5.638+02	7.547-01	5.995-11	2.507-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	130	5.607+02	3.475-01	1.638-11	6.812-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	132	5.477+02	7.244-00	5.430-10	2.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	133	5.354+02	1.355+01	5.823-10	2.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	134	5.202+02	2.082-01	1.407-11	5.431-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	135	5.189+02	7.811-01	3.154-11	1.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	137	5.020+02	7.995-00	1.007-10	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	138	4.991+02	6.337-01	3.945-11	1.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	139	4.961+02	6.043-01	2.230-11	8.206-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	141	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.967-02	2.497-12	3.917-01
58	142	4.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.693-02	5.725-12	8.831-01
58	143	4.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-02	1.262-12	1.899-01
58	145	4.497+02	2.015-02	2.037-13	6.796-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	146	4.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.683-02	4.010-12	3.825-01
58	147	4.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.815-01	3.277-11	3.023-00
58	148	4.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.390-01	1.577-11	1.414-00
58	152	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.748-02	1.488-12	1.215-01
58	153	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.967-02	1.894-12	1.515-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
58	154	3.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.759-03	1.707-13	1.288-02
58	156	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-01	3.959-12	2.936-01
58	158	3.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.024-02	3.548-12	2.612-01
58	159	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.296-02	1.456-12	9.769-02
58	160	3.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.261-02	5.976-13	4.000-02
58	161	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.525-02	7.043-13	4.599-02
58	162	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.049-02	2.003-12	1.296-01
58	164	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-03	1.270-13	8.092-03
58	166	3.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.028-01	5.724-12	3.439-01
58	167	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.668-03	1.146-13	6.795-03
58	168	3.523+02	4.793-03	1.487-13	3.885-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	173	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.581-01	2.500-11	1.200-00
58	175	3.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	2.717-11	1.283-00
58	176	3.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-02	6.807-13	3.215-02
58	177	3.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-01	1.765-12	8.242-02
58	180	3.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-01	5.420-12	2.489-01
58	182	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-03	3.206-14	1.412-03
58	184	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	1.559-13	6.787-03
58	186	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.182-02	1.062-12	4.623-02
58	187	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.909-03	7.425-14	3.193-03
58	188	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-04	7.559-15	3.285-04
58	192	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-04	5.831-15	2.432-04
58	194	3.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-02	3.475-13	1.409-02
58	195	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-03	6.214-14	2.425-03
58	196	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-02	1.164-12	4.520-02
58	197	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-02	6.000-13	2.325-02
58	198	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-01	6.130-12	2.333-01
58	199	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-00	4.103-11	1.561-00
58	201	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	2.453-11	9.201-01
58	202	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-00	1.596-11	5.912-01
58	203	2.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.425-03	2.068-13	7.221-03
58	204	2.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.245-03	2.207-13	7.608-03
58	205	2.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.262-02	1.144-12	3.937-02
58	206	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-02	4.717-13	1.597-02
58	207	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-00	8.305-11	2.832-00
58	208	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.315-01	2.007-11	6.822-01
58	211	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-02	7.476-13	2.472-02
58	212	2.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	1.571-12	5.136-02
58	213	2.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.205-01	1.093-11	3.573-01
58	215	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	3.149-12	1.018-01
58	216	2.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-01	9.360-12	2.976-01
58	218	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-00	3.450-11	1.091-00
58	219	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-04	4.385-15	1.338-04
58	220	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-03	3.880-14	1.181-03
58	221	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-02	3.184-13	9.370-03
58	222	2.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.644-02	1.104-12	3.246-02
58	224	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393-02	3.966-13	1.159-02
58	225	2.745+02	1.276-02	4.806-14	9.788-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	226	2.737+02	4.634-02	5.205-13	1.057-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	227	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-02	4.778-13	1.313-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
58	231	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.476-01	9.742-12	2.484-01
58	232	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-00	9.780-11	2.432-00
58	233	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.585-01	6.904-12	1.714-01
58	234	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.920-00	6.846-11	1.698-00
58	235	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.508-01	2.613-12	6.425-02
58	236	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.265-03	7.403-14	1.819-03
58	237	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.459-02	1.781-12	4.262-02
58	238	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-01	1.720-12	4.085-02
58	240	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-00	1.998-11	4.698-01
58	241	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-00	2.940-11	6.820-01
58	242	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289-00	1.285-11	2.959-01
58	245	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.707-00	3.669-11	8.352-01
58	246	2.562+02	7.911-04	2.595-15	4.931-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	247	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.152-00	5.182-11	1.174-00
58	248	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586-04	1.055-14	2.385-04
58	250	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-00	3.314-11	7.469-01
58	258	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	2.536-12	5.368-02
58	260	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-01	4.167-12	8.815-02
58	262	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-03	3.602-14	7.229-04
58	263	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.605-01	5.463-12	1.076-01
58	265	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.624-00	6.549-11	1.206-00
58	266	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-00	3.991-11	7.279-01
58	267	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.396-01	1.459-11	2.623-01
58	268	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875-01	9.686-12	1.741-01
58	270	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.593-01	7.156-12	1.257-01
58	272	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-01	2.589-12	4.431-02
58	273	2.329+02	8.292-07	6.741-18	1.164-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	275	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-01	2.820-12	4.772-02
58	276	2.318+02	5.835-03	7.832-14	1.347-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	281	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-00	4.427-11	7.107-01
58	282	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.642-00	4.833-11	7.757-01
58	285	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-02	3.922-13	6.263-03
58	286	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-00	2.068-11	3.291-01
58	291	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-03	4.407-14	6.904-04
58	293	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.162-01	6.250-12	9.682-02
58	296	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.857-01	7.458-12	1.151-01
58	298	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-00	1.842-11	2.800-01
58	299	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.794-04	9.788-15	1.480-04
58	302	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.873-01	7.417-12	1.116-01
58	305	2.230+02	1.299-03	1.614-14	2.670-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	309	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-01	3.583-12	5.249-02
58	310	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.501-03	7.741-14	1.133-03
58	313	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	7.425-12	1.077-01
58	314	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614-00	3.194-11	4.634-01
58	325	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-00	3.262-11	4.611-01
58	327	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.803-01	2.731-12	3.842-02
58	328	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-00	5.541-11	7.758-01
58	329	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	7.492-14	1.032-03
58	331	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.265-02	1.593-13	2.174-03
58	332	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-01	1.297-12	1.754-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
58	334	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-00	1.880-11	2.536-01
58	335	2.155+02	1.176-03	1.365-14	2.183-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	338	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.431-00	1.532-10	2.056-00
58	339	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527+01	2.927-10	3.921-00
58	340	2.149+02	5.940-04	6.852-15	1.092-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	341	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-00	2.950-11	3.920-01
58	342	2.143+02	4.794-02	3.301-13	5.249-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	343	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828+01	1.952-10	2.588-00
58	345	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.792-00	1.007-10	1.328-00
58	346	2.139+02	2.253-01	5.154-13	8.181-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
58	347	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-00	1.019-11	1.329-01
58	349	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.855-00	3.264-11	4.160-01
58	350	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.031-00	2.274-11	2.894-01
58	351	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.266-00	8.118-11	1.030-00
58	352	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-00	1.938-11	2.456-01
58	355	2.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-01	1.172-11	1.472-01
58	356	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.264-00	4.147-11	5.165-01
58	358	2.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.260-01	6.578-12	8.187-02
58	360	2.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-00	2.748-11	3.368-01
59	60	5.833+04	1.202-01	7.492-08	9.726-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	64	1.586+04	2.799-03	8.213-11	2.899-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	65	1.531+04	2.483-01	6.785-09	2.312-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	66	1.316+04	7.538-01	1.957-08	5.732-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	67	8.196+03	2.095-00	1.641-08	2.993-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	70	7.598+03	3.960-00	3.427-08	5.794-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	73	6.197+03	1.305-01	9.184-10	1.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	74	4.098+03	2.848-00	8.767-09	7.996-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	76	3.509+03	2.162-00	3.992-09	3.118-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	78	3.467+03	1.710-00	2.396-09	1.849-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	80	3.154+03	1.317-00	1.964-09	1.378-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	81	2.632+03	1.254-01	1.302-10	7.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	85	1.626+03	9.711-02	2.992-11	1.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	87	1.518+03	9.533-03	4.025-12	1.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	89	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-09	2.689-19	2.988-06
59	91	1.407+03	1.403-00	3.239-10	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	93	1.350+03	5.463-01	1.494-10	4.489-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	97	1.047+03	1.282+01	2.106-09	4.906-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	98	1.042+03	4.958-01	9.858-11	2.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	99	1.037+03	1.660-00	2.083-10	4.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	100	9.583+02	9.936-00	1.064-09	2.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	105	8.831+02	3.947-00	4.615-10	9.069-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	106	8.658+02	2.806-00	2.453-10	4.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	108	8.208+02	2.865-03	2.894-13	5.287-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	110	7.592+02	9.775-02	6.569-12	1.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	113	7.381+02	2.026+01	1.654-09	2.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	120	6.155+02	8.187-02	4.650-12	6.369-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	122	6.041+02	1.316-03	5.598-14	7.526-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	124	5.885+02	7.693-02	3.107-12	4.069-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	131	5.542+02	2.732-01	9.785-12	1.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	136	5.141+02	7.318-00	2.255-10	2.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
59	142	4.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988-07	9.851-18	4.579-06
59	143	4.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-08	3.566-19	1.617-07
59	144	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-05	4.677-16	2.051-04
59	146	4.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-04	3.521-15	1.011-03
59	147	4.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.740-05	9.446-16	2.625-04
59	149	4.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-03	7.630-14	1.969-02
59	150	3.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.579-02	1.915-12	4.882-01
59	151	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.276-01	1.478-11	3.706-00
59	152	3.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-00	3.794-11	9.334-00
59	153	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-00	5.799-11	1.397+01
59	155	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-04	3.310-15	7.431-04
59	156	3.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.393-01	1.017-11	2.270-00
59	157	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.614-03	1.436-13	3.188-02
59	158	3.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-01	3.488-12	7.732-01
59	159	3.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.246-02	7.075-13	1.429-01
59	160	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510-04	2.392-15	4.819-04
59	162	3.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-01	1.908-12	3.718-01
59	163	3.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	2.165-12	4.161-01
59	164	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-02	2.436-13	4.672-02
59	167	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-03	1.960-14	3.499-03
59	169	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-01	4.429-12	6.599-01
59	170	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368-01	4.826-12	7.207-01
59	171	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-01	2.825-12	4.159-01
59	172	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-00	3.873-11	5.678-00
59	173	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-02	5.524-13	7.983-02
59	174	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948-01	4.800-12	6.914-01
59	175	3.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-04	3.028-15	4.302-04
59	176	3.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.954-00	6.218-11	8.838-00
59	178	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-01	5.640-12	7.929-01
59	180	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.011-01	1.246-12	1.721-01
59	181	3.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	2.300-12	3.090-01
59	182	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	1.011-12	1.340-01
59	186	3.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-03	9.038-15	1.184-03
59	188	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.088-03	3.665-14	4.792-03
59	189	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.299-03	5.025-14	6.551-03
59	190	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.112-03	2.064-14	2.679-03
59	191	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-04	2.445-15	3.158-04
59	192	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-06	1.119-17	1.404-06
59	193	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-03	3.078-14	3.778-03
59	194	3.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-04	3.810-15	4.647-04
59	195	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.922-02	3.095-13	3.633-02
59	196	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-02	1.593-13	1.861-02
59	198	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-02	1.906-13	2.183-02
59	199	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.937-03	3.055-14	3.497-03
59	200	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-01	2.564-12	2.910-01
59	201	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-01	8.179-13	9.230-02
59	203	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.106-03	4.474-14	4.700-03
59	204	2.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-02	1.951-13	2.024-02
59	205	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.410-03	2.475-14	2.563-03
59	207	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-04	1.511-15	1.550-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
59	208	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.484-04	2.507-15	2.564-04
59	209	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-04	1.938-15	1.976-04
59	210	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-04	1.860-15	1.861-04
59	211	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.393-02	5.333-13	5.303-02
59	213	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.577-01	1.807-12	1.777-01
59	214	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.963-02	8.787-13	8.640-02
59	215	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-02	4.520-13	4.395-02
59	216	2.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	1.197-13	1.145-02
59	219	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.150-01	4.787-12	4.394-01
59	220	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.701-01	6.272-12	5.742-01
59	221	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.114-03	8.341-14	7.383-03
59	222	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-01	2.134-12	1.887-01
59	223	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343-01	1.579-12	1.396-01
59	227	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.594-01	7.514-12	6.213-01
59	229	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.692-01	4.107-12	3.341-01
59	230	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-01	1.939-12	1.546-01
59	231	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.225-05	1.916-16	1.469-05
59	232	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.351-05	2.741-16	2.050-05
59	234	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-03	6.777-15	5.054-04
59	236	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.792-02	1.618-13	1.196-02
59	237	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.224-02	2.570-13	1.850-02
59	240	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	1.344-12	9.503-02
59	241	2.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-01	3.553-12	2.479-01
59	244	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-01	1.541-12	1.060-01
59	247	2.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-04	1.285-15	8.754-05
59	248	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-00	3.062-11	2.083-00
59	249	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.815-00	3.761-11	2.553-00
59	250	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-05	1.792-16	1.215-05
59	251	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-01	1.712-12	1.160-01
59	252	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-00	3.789-11	2.565-00
59	253	2.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-01	5.757-12	3.881-01
59	254	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-00	2.957-11	1.990-00
59	256	2.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.923-01	8.203-12	5.431-01
59	257	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-01	6.290-12	4.029-01
59	258	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-03	5.342-15	3.400-04
59	259	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.413-01	1.088-11	6.933-01
59	260	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-01	1.796-12	1.142-01
59	261	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.097-01	6.701-12	4.263-01
59	262	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571-00	7.954-12	4.800-01
59	263	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.182-01	2.228-12	1.319-01
59	264	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-01	1.772-12	1.024-01
59	266	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-02	6.956-14	3.815-03
59	267	2.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-04	1.028-15	5.558-05
59	268	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.821-03	3.679-14	1.988-03
59	271	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-01	1.981-12	1.038-01
59	272	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-03	7.868-15	4.048-04
59	274	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.978-07	2.436-18	1.250-07
59	275	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.444-01	2.460-12	1.252-01
59	277	2.308+02	1.262-04	1.232-15	6.325-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	278	2.303+02	1.712-03	1.058-14	5.425-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
59	279	2.297+02	4.885-01	3.863-12	1.975-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	280	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054+01	8.311-11	4.036-00
59	281	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-00	7.269-12	3.509-01
59	282	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-00	6.606-12	3.187-01
59	283	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107+01	1.062-10	5.120-00
59	284	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057+01	1.013-10	4.877-00
59	286	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-02	1.030-13	4.928-03
59	287	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.506-01	7.422-12	3.551-01
59	288	2.276+02	8.635-03	5.215-14	2.641-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	289	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.793+01	3.148-10	1.505+01
59	290	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.864-01	5.322-12	2.520-01
59	291	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-00	9.383-12	4.419-01
59	292	2.265+02	1.973-01	1.517-12	7.648-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	295	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646-01	2.480-12	1.156-01
59	296	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.288-00	3.948-11	1.832-00
59	297	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208+01	1.324-10	6.075-00
59	298	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.220-00	2.486-11	1.136-00
59	299	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-03	5.016-15	2.280-04
59	300	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-01	3.768-12	1.715-01
59	301	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.213-01	2.963-12	1.347-01
59	304	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-00	9.261-12	4.178-01
59	306	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	1.266-12	5.653-02
59	307	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157+01	8.577-11	3.796-00
59	308	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.121-02	2.272-13	1.006-02
59	309	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.577-02	4.928-13	2.170-02
59	310	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243+01	7.133-11	3.137-00
59	311	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.809-00	5.243-11	2.307-00
59	312	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.411-00	5.772-11	2.540-00
59	314	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.281-01	2.969-12	1.295-01
59	315	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052+01	1.507-10	6.575-00
59	317	2.207+02	1.031-01	5.854-13	2.875-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	321	2.201+02	1.186-02	6.698-14	3.281-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	322	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.748-00	5.122-11	2.211-00
59	323	2.200+02	8.118-02	5.890-13	2.884-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	324	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.082-00	3.244-11	1.400-00
59	325	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107-02	8.445-14	3.588-03
59	326	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.357-02	9.758-13	4.152-02
59	328	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443-03	1.362-14	5.732-04
59	332	2.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.944-01	2.313-12	9.405-02
59	333	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-03	1.159-14	4.717-04
59	336	2.155+02	1.458-04	1.015-15	4.869-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	337	2.154+02	3.387-08	1.833-19	8.790-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
59	338	2.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-03	6.101-15	2.462-04
59	339	2.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-01	5.436-13	2.189-02
59	341	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-02	2.951-13	1.178-02
59	345	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.804-02	2.985-13	1.183-02
59	350	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.572-00	3.577-11	1.369-00
59	351	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.636-00	2.102-11	8.015-01
59	352	2.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.933-05	4.661-16	1.776-05
59	353	2.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-02	3.937-13	1.498-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
59	355	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-01	2.317-12	8.749-02
59	357	2.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.262-01	2.826-12	1.058-01
59	358	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494-00	1.286-11	4.810-01
59	359	2.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-02	1.400-13	5.176-03
59	360	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.062-02	1.116-13	4.110-03
60	61	5.626+05	1.102-04	6.180-09	9.457-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	66	1.699+04	5.545-01	1.965-08	9.080-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	70	8.736+03	1.213-01	1.135-09	2.698-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	72	7.094+03	4.139-00	3.690-08	7.120-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	73	6.933+03	3.137-00	2.261-08	4.263-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	74	4.408+03	4.437-01	1.293-09	1.550-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	76	3.734+03	1.373-00	2.348-09	2.385-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	79	3.608+03	1.622-01	3.741-10	3.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	80	3.334+03	1.887-01	2.574-10	2.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	81	2.756+03	2.786-01	2.596-10	1.946-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	87	1.558+03	2.328-01	8.476-11	3.593-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	93	1.382+03	1.105-00	2.591-10	9.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	97	1.066+03	2.594-00	3.615-10	1.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	98	1.061+03	3.304-00	5.572-10	1.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	105	8.967+02	6.918-00	6.822-10	1.664-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	108	8.325+02	4.955-00	4.213-10	9.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	113	7.475+02	1.067+02	7.315-09	1.487-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	120	6.220+02	1.772-02	8.409-13	1.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	143	4.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-05	3.598-16	2.044-04
60	144	4.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-05	3.410-16	1.874-04
60	146	4.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-05	2.124-16	7.616-05
60	149	4.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.944-02	1.998-12	6.433-01
60	150	4.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.262-01	1.753-11	5.577-00
60	151	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-00	2.727-11	8.531-00
60	152	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-00	1.969-11	6.041-00
60	155	3.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-02	2.662-13	7.449-02
60	157	3.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-01	3.990-12	1.104-00
60	158	3.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-01	5.594-12	1.546-00
60	160	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-02	6.136-13	1.540-01
60	163	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-01	1.816-12	4.347-01
60	164	3.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-01	3.052-12	7.289-01
60	169	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-02	3.264-13	6.047-02
60	170	3.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-01	1.342-11	2.493-00
60	171	3.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-01	5.738-12	1.050-00
60	172	3.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-01	1.802-12	3.285-01
60	173	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-02	4.767-13	8.564-02
60	174	3.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.068-03	8.174-14	1.464-02
60	176	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.541-00	7.831-11	1.384+01
60	178	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-01	1.641-12	2.867-01
60	180	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.801-01	2.854-12	4.902-01
60	181	3.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-00	1.465-11	2.445-00
60	188	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-05	2.950-16	4.792-05
60	189	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.690-04	9.689-15	1.569-03
60	190	3.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.962-03	4.548-14	7.337-03
60	191	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.276-04	1.316-14	2.111-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
60	193	3.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705-03	5.694-14	8.682-03
60	194	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-02	2.582-13	3.912-02
60	196	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.160-03	6.519-14	9.458-03
60	198	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.573-02	2.311-13	3.286-02
60	200	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-00	2.823-11	3.977-00
60	204	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.124-05	5.149-16	6.628-05
60	207	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.765-05	5.644-16	7.184-05
60	209	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-06	1.135-17	1.436-06
60	210	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.282-02	4.233-13	5.255-02
60	211	2.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-01	1.291-12	1.593-01
60	214	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-01	1.799-12	2.194-01
60	215	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.792-06	4.663-17	5.625-06
60	220	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.106-00	2.402-11	2.727-00
60	221	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-00	1.462-11	1.605-00
60	223	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.266-03	2.200-14	2.412-03
60	227	2.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.978-02	2.873-13	2.944-02
60	229	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-00	3.111-11	3.137-00
60	230	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-02	5.565-13	5.500-02
60	232	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.768-04	6.597-15	6.114-04
60	237	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-03	1.495-14	1.333-03
60	241	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-02	1.337-13	1.156-02
60	244	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-01	1.034-12	8.810-02
60	248	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.656-01	2.317-12	1.952-01
60	249	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	8.170-12	6.870-01
60	250	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-03	8.617-15	7.234-04
60	251	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.912-02	5.619-13	4.718-02
60	252	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-00	1.953-11	1.637-00
60	253	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.143-01	8.060-12	6.729-01
60	254	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.741-00	5.539-11	4.616-00
60	255	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.083-00	4.129-11	3.408-00
60	256	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	2.000-11	1.640-00
60	257	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.258-01	9.335-12	7.403-01
60	259	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.657-01	2.534-12	2.000-01
60	260	2.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-02	9.170-14	7.222-03
60	261	2.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-02	1.636-13	1.289-02
60	263	2.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.603-00	2.659-11	1.949-00
60	264	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-02	2.512-13	1.797-02
60	267	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-02	1.994-13	1.333-02
60	271	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.715-01	6.649-12	4.312-01
60	272	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-01	6.774-13	4.312-02
60	274	2.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-00	9.819-12	6.233-01
60	277	2.317+02	5.168-02	4.159-13	2.621-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	279	2.306+02	6.876-01	4.485-12	2.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	280	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.523-00	4.891-11	2.938-00
60	282	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.459-00	1.238-11	7.389-01
60	283	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-00	1.124-11	6.702-01
60	284	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	8.059-12	4.800-01
60	286	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-01	1.354-12	8.009-02
60	287	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-00	1.652-11	9.776-01
60	289	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.781-01	9.092-12	5.376-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
60	290	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.772-04	4.330-15	2.535-04
60	291	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435-02	1.702-13	9.913-03
60	292	2.274+02	7.502-01	4.758-12	2.943-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	295	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.542-02	6.604-13	3.805-02
60	297	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.392+01	3.067-10	1.739+01
60	298	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012-00	1.949-11	1.101-00
60	300	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-00	2.223-11	1.251-00
60	301	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-01	2.496-12	1.403-01
60	303	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020+01	1.053-10	5.885-00
60	304	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-00	7.081-12	3.950-01
60	306	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.659-02	3.500-13	1.932-02
60	307	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084+01	1.273-10	6.967-00
60	308	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-00	2.181-11	1.194-00
60	309	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-01	1.589-12	8.651-02
60	310	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-01	8.161-13	4.438-02
60	311	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-00	2.416-11	1.315-00
60	312	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-00	2.177-11	1.185-00
60	315	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.864-00	2.339-11	1.262-00
60	316	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-01	1.541-12	8.314-02
60	320	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499+01	1.506-10	8.074-00
60	322	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838+01	1.350-10	7.204-00
60	323	2.208+02	9.071-01	5.426-12	3.259-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	324	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.601-01	4.861-12	2.592-01
60	326	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-00	4.482-11	2.357-00
60	328	2.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.639-03	2.592-14	1.348-03
60	333	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-04	1.996-15	1.004-04
60	336	2.163+02	7.810-05	4.481-16	2.636-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
60	338	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-01	1.134-12	5.657-02
60	341	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.721-01	3.426-12	1.691-01
60	352	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	5.262-12	2.477-01
60	353	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.699-02	3.146-13	1.479-02
60	355	2.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174+01	5.018-11	2.341-00
60	357	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-00	1.000-11	4.627-01
60	358	2.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327-00	1.413-11	6.531-01
60	359	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-01	5.466-13	2.497-02
61	72	7.184+03	5.624-01	4.352-09	1.005-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	73	7.020+03	4.473-00	2.796-08	6.310-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	74	4.443+03	9.419-00	2.359-08	3.369-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	79	3.631+03	7.747-00	1.531-08	1.787-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	87	1.563+03	1.394+01	4.320-09	2.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	98	1.063+03	4.299-01	6.158-11	2.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	144	4.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.671-07	6.440-18	4.193-06
61	149	4.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.802-01	1.171-11	4.464-00
61	150	4.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-01	9.911-12	3.733-00
61	151	3.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-01	4.159-12	1.541-00
61	155	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-01	2.634-12	8.729-01
61	157	3.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-01	1.717-12	5.625-01
61	163	3.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-04	4.377-15	1.241-03
61	169	3.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.735-01	3.192-12	7.001-01
61	170	3.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-00	2.813-11	6.185-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
61	171	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.694-00	6.178-11	1.339+01
61	172	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-00	3.414-11	7.368-00
61	174	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-01	3.444-12	7.302-01
61	178	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-00	4.455-11	9.218-00
61	181	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.086-02	5.537-13	1.094-01
61	189	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.190-04	2.337-15	4.482-04
61	190	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243-05	4.219-16	8.056-05
61	191	3.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.799-04	7.351-15	1.396-03
61	193	3.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-02	2.271-13	4.100-02
61	200	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.586-00	6.404-11	1.068+01
61	209	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-04	1.048-15	1.569-04
61	210	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-00	1.315-11	1.933-00
61	214	2.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-00	1.301-11	1.878-00
61	223	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.746-00	5.549-11	7.199-00
61	229	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-01	1.800-12	2.148-01
61	230	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.273-00	4.947-11	5.786-00
61	244	2.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-04	4.172-15	4.205-04
61	249	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.595-02	5.924-13	5.895-02
61	251	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964-02	3.418-13	3.396-02
61	252	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-01	1.286-12	1.275-01
61	253	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.194-02	3.516-13	3.474-02
61	254	2.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.907-01	6.835-12	6.741-01
61	255	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-00	3.596-11	3.511-00
61	256	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.238-00	4.338-11	4.209-00
61	257	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-02	2.307-13	2.165-02
61	259	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-02	3.436-13	3.209-02
61	261	2.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-02	8.378-14	7.810-03
61	264	2.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-00	1.672-11	1.415-00
61	271	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441+01	8.355-11	6.412-00
61	274	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-01	1.024-12	7.694-02
61	277	2.318+02	6.550-03	4.464-14	3.326-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
61	280	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-00	7.569-12	5.379-01
61	283	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-01	2.212-12	1.561-01
61	284	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.919-00	5.300-11	3.735-00
61	287	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-00	7.278-12	5.095-01
61	289	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321-02	1.827-13	1.278-02
61	290	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-02	1.576-13	1.092-02
61	295	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.799-01	1.178-12	8.032-02
61	297	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.118-00	1.622-11	1.088-00
61	300	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.111-01	5.416-12	3.606-01
61	301	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-00	1.484-11	9.865-01
61	303	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-00	4.395-11	2.906-00
61	304	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.871-01	5.174-12	3.415-01
61	306	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-01	2.475-12	1.616-01
61	307	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-02	1.414-13	9.155-03
61	308	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-01	1.705-12	1.105-01
61	311	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423+01	8.969-11	5.775-00
61	312	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.283-01	6.913-12	4.451-01
61	315	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-02	9.497-14	6.063-03
61	316	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727+01	1.476-10	9.420-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
61	319	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509+01	1.459-10	9.299-00
61	320	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-00	5.516-11	3.499-00
61	322	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.810-00	2.370-11	1.497-00
61	324	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-00	1.144-11	7.222-01
61	326	2.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829+01	1.332-10	8.287-00
61	333	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.914-04	4.849-15	2.885-04
61	353	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.091-01	2.380-12	1.323-01
61	357	2.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-03	4.869-15	2.665-04
61	359	2.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328+01	6.093-11	3.293-00
62	63	7.948+04	6.387-02	3.629-08	3.566-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	64	3.423+04	3.112-01	7.655-08	3.240-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	65	3.176+04	4.492-03	9.510-10	3.734-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	67	1.134+04	9.596-03	2.590-10	3.631-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	68	1.101+04	2.880-00	5.234-08	7.124-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	71	1.005+04	1.271-01	1.155-09	1.435-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	75	4.356+03	1.452-00	4.132-09	2.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	77	3.940+03	2.515-00	3.511-09	1.710-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	78	3.927+03	2.634-02	8.528-11	4.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	82	2.038+03	2.870-00	1.073-09	2.703-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	83	1.963+03	2.530-01	1.461-10	3.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	84	1.825+03	1.087+01	5.427-09	1.224-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	85	1.720+03	6.920-02	4.297-11	9.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	86	1.693+03	7.631-02	3.280-11	6.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	88	1.528+03	6.821-00	2.389-09	4.515-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	89	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.917-07	9.482-17	6.773-04
62	90	1.484+03	4.792-01	9.490-11	1.741-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	91	1.477+03	4.614-02	2.113-11	3.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	94	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113-06	3.571-16	2.057-03
62	95	1.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719-06	2.465-16	9.498-04
62	96	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.962-07	5.708-17	1.847-04
62	99	1.075+03	2.074-01	5.032-11	6.688-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	100	9.904+02	3.294-01	6.782-11	8.304-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	102	9.595+02	3.472+01	2.875-09	3.411-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	103	9.354+02	4.451+01	5.839-09	6.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	104	9.292+02	3.379-01	4.374-11	5.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	106	8.920+02	1.327-03	2.216-13	2.444-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	107	8.774+02	6.000-01	6.925-11	7.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	109	7.982+02	1.158+01	6.636-10	6.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	110	7.792+02	2.055+01	2.618-09	2.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	111	7.720+02	1.176-05	1.051-15	1.003-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	112	7.647+02	1.304+01	6.856-10	6.482-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	115	7.443+02	7.812-00	6.488-10	5.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	116	7.399+02	2.349-01	1.157-11	1.058-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	117	7.190+02	6.769-01	5.245-11	4.662-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	118	6.398+02	9.784-01	3.602-11	2.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	119	6.275+02	1.285-00	7.584-11	5.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	122	6.167+02	5.745-02	4.586-12	3.497-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	123	6.069+02	3.003+01	9.948-10	7.464-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	124	6.005+02	1.421-00	1.075-10	7.984-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	125	5.960+02	2.883-00	1.536-10	1.132-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
62	126	5.895+02	2.507-00	1.306-10	9.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	127	5.828+02	1.369+01	4.184-10	3.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	129	5.758+02	2.352-03	1.169-13	8.323-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	130	5.726+02	3.187+01	9.398-10	6.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	131	5.648+02	6.607-01	4.424-11	3.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	132	5.590+02	1.438-00	6.735-11	4.655-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	133	5.463+02	2.228+01	5.981-10	4.039-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	134	5.304+02	1.209-00	5.100-11	3.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	135	5.291+02	1.289+01	3.246-10	2.124-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	136	5.232+02	3.248-00	1.866-10	1.207-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	138	5.085+02	5.989-01	2.322-11	1.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	139	5.054+02	2.208+01	5.073-10	3.170-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	140	4.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-02	8.862-14	2.468-02
62	141	4.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-05	2.562-16	7.074-05
62	142	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-02	6.967-13	1.891-01
62	143	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.752-02	4.427-12	1.171-00
62	144	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866-04	2.459-14	6.291-03
62	146	4.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-00	3.871-11	6.445-00
62	147	4.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.651-01	1.206-11	1.942-00
62	148	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-01	2.704-12	4.229-01
62	151	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-03	1.587-13	2.303-02
62	152	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.355-04	3.129-14	4.452-03
62	153	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-03	3.604-14	5.020-03
62	154	3.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-02	1.422-13	1.866-02
62	156	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-02	3.052-13	3.937-02
62	157	3.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.880-02	2.760-12	3.538-01
62	158	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.488-03	7.757-14	9.933-03
62	159	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-03	1.548-13	1.803-02
62	160	3.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.019-03	2.636-13	3.064-02
62	161	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-01	3.046-12	3.453-01
62	162	3.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.486-03	1.528-13	1.717-02
62	163	3.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-02	1.520-12	1.685-01
62	164	3.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-02	8.596-13	9.505-02
62	165	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-00	8.399-12	8.951-01
62	166	3.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.064-01	2.403-12	2.503-01
62	167	3.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-01	5.204-12	5.351-01
62	168	3.570+02	1.006-02	1.921-13	8.479-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	169	3.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-01	4.286-12	3.670-01
62	172	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-02	1.631-12	1.375-01
62	173	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-01	8.068-12	6.699-01
62	174	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.626-01	4.872-12	4.032-01
62	175	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.822-02	9.604-13	7.840-02
62	176	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-05	2.917-16	2.382-05
62	177	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-03	1.031-14	8.321-04
62	179	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.955-04	1.290-15	1.036-04
62	180	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-02	5.145-13	4.083-02
62	181	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-04	6.365-15	4.908-04
62	182	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.900-02	6.138-13	4.669-02
62	183	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-02	6.790-14	5.110-03
62	184	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.446-04	2.291-15	1.723-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
62	185	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739-03	1.792-14	1.347-03
62	186	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.970-03	1.400-13	1.052-02
62	187	3.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-02	4.105-13	3.049-02
62	188	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.968-03	1.740-13	1.306-02
62	189	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.876-03	1.646-13	1.232-02
62	192	3.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.629-04	1.461-14	1.051-03
62	193	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.627-02	7.067-13	4.976-02
62	194	3.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.450-09	1.552-19	1.086-08
62	195	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.779-03	5.481-14	3.689-03
62	196	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.529-03	1.929-13	1.292-02
62	197	3.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.240-03	3.673-14	2.455-03
62	198	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-01	9.350-12	6.137-01
62	199	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-02	2.001-13	1.313-02
62	200	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-02	5.431-13	3.532-02
62	201	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-02	3.033-13	1.961-02
62	202	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-02	2.559-13	1.634-02
62	203	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-02	3.684-13	2.216-02
62	204	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.112-03	1.142-13	6.781-03
62	205	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.567-03	8.752-14	5.189-03
62	206	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-01	1.296-12	7.558-02
62	207	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-01	2.015-12	1.183-01
62	208	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-03	2.297-14	1.344-03
62	209	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-02	5.915-13	3.453-02
62	211	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-01	4.237-12	2.411-01
62	212	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-00	1.650-11	9.284-01
62	213	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-00	2.955-11	1.663-00
62	214	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.507-02	1.276-12	7.178-02
62	215	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.312-01	1.665-11	9.266-01
62	216	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947-00	3.723-11	2.037-00
62	217	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.043-00	7.660-12	4.169-01
62	218	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-00	1.850-11	1.007-00
62	219	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.640-01	1.062-11	5.572-01
62	220	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-01	3.116-12	1.632-01
62	221	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.572-02	1.607-12	8.132-02
62	222	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.259-00	7.501-11	3.792-00
62	223	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.839-02	8.280-13	4.184-02
62	224	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.152-00	5.837-11	2.933-00
62	226	2.765+02	2.981-02	2.050-13	7.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	227	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-02	6.923-13	3.270-02
62	228	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.788-00	1.998-11	9.338-01
62	229	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-02	3.073-13	1.428-02
62	231	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.244-01	8.977-12	3.930-01
62	232	2.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	4.038-12	1.724-01
62	233	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-00	6.750-12	2.876-01
62	234	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-01	2.887-12	1.229-01
62	235	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-01	1.428-12	6.027-02
62	236	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.646-00	4.934-11	2.081-00
62	237	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-00	5.944-11	2.441-00
62	238	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-01	1.899-12	7.736-02
62	239	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.881-03	2.042-14	8.267-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
62	240	2.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.405-02	4.541-13	1.832-02
62	241	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.500-01	5.007-12	1.993-01
62	242	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464-00	2.112-11	8.340-01
62	243	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895-04	1.192-15	4.672-05
62	244	2.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.010-01	1.095-11	4.294-01
62	245	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-00	7.546-12	2.946-01
62	247	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.763-01	2.778-12	1.080-01
62	248	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-03	3.250-14	1.261-03
62	249	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-02	2.578-13	9.982-03
62	250	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-01	2.333-12	9.017-02
62	251	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-00	6.296-11	2.434-00
62	258	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.274-03	7.949-14	2.884-03
62	260	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-01	1.890-12	6.852-02
62	261	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-01	2.588-12	9.385-02
62	262	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-04	1.610-15	5.537-05
62	263	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.765-03	7.386-14	2.491-03
62	264	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-01	1.813-12	5.967-02
62	265	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-00	9.275-12	2.923-01
62	266	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915-00	5.140-11	1.605-00
62	267	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-00	1.974-11	6.073-01
62	268	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.631-01	3.985-12	1.226-01
62	269	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-00	4.719-12	1.447-01
62	270	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-02	1.353-13	4.067-03
62	271	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-03	6.607-14	1.971-03
62	272	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-00	3.678-11	1.077-00
62	273	2.349+02	1.506-02	7.476-14	2.171-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	274	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-02	3.696-13	1.079-02
62	275	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338-00	1.932-11	5.593-01
62	276	2.338+02	5.890-03	4.826-14	1.395-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	278	2.321+02	2.988-03	3.379-14	9.695-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	280	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.868-02	1.134-12	3.132-02
62	281	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.642-03	3.702-14	1.016-03
62	282	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-00	1.210-11	3.321-01
62	285	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-01	2.076-12	5.667-02
62	286	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-00	3.047-11	8.289-01
62	287	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.694-01	1.241-11	3.376-01
62	288	2.294+02	1.561-02	1.723-13	4.886-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	290	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-01	3.849-12	1.036-01
62	291	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.648-04	5.106-15	1.367-04
62	293	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-00	4.812-12	1.274-01
62	294	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.953-02	6.144-14	1.622-03
62	296	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876-02	1.458-13	3.846-03
62	298	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-01	2.543-12	6.606-02
62	299	2.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475-01	1.896-12	4.900-02
62	302	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-00	6.304-12	1.621-01
62	304	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-01	2.477-12	6.351-02
62	305	2.249+02	9.632-03	7.302-14	2.030-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	307	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-05	6.795-16	1.709-05
62	309	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.931-01	8.327-12	2.084-01
62	310	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-02	2.011-13	5.025-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
62	313	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.226-01	3.678-12	9.114-02
62	314	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.012-01	4.480-12	1.110-01
62	315	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-02	2.844-13	7.053-03
62	317	2.223+02	3.991-03	4.140-14	1.138-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	318	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097+01	1.631-11	4.030-01
62	321	2.218+02	1.384-02	1.429-13	3.916-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	325	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.511-03	4.767-14	1.151-03
62	327	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-01	7.218-13	1.734-02
62	328	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.437-00	3.501-11	8.371-01
62	329	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-00	4.833-12	1.137-01
62	330	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-01	3.774-13	8.835-03
62	331	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.916-02	3.396-13	7.910-03
62	332	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-01	2.723-12	6.287-02
62	333	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.294-00	5.496-11	1.270-00
62	334	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-01	1.229-12	2.831-02
62	335	2.172+02	2.366-02	1.674-13	4.496-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	337	2.170+02	7.370-04	7.286-15	1.955-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	338	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-00	2.191-11	5.022-01
62	339	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-02	8.163-14	1.867-03
62	340	2.166+02	9.750-06	6.857-17	1.836-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	341	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-01	4.447-12	1.009-01
62	342	2.160+02	1.852-05	7.777-17	2.077-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
62	343	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	8.017-14	1.814-03
62	344	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.344-03	1.310-14	2.962-04
62	345	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-01	1.207-12	2.715-02
62	347	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.543-00	3.971-11	8.836-01
62	348	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198+01	1.639-11	3.576-01
62	349	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-00	8.725-12	1.898-01
62	350	2.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-00	7.392-12	1.606-01
62	351	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-00	1.719-11	3.722-01
62	352	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.232-00	7.842-11	1.696-00
62	353	2.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.146-01	8.741-12	1.887-01
62	354	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-01	1.812-13	3.887-03
62	355	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-00	2.438-11	5.224-01
62	356	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.882-01	1.970-12	4.185-02
62	357	2.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.641-00	1.986-11	4.222-01
62	358	2.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-00	1.093-11	2.320-01
62	359	2.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.701-01	9.245-12	1.940-01
62	360	2.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-02	6.658-14	1.392-03
63	68	1.278+04	2.659-01	1.085-08	1.029-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	69	1.244+04	5.983-00	4.624-08	4.266-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	71	1.150+04	6.189-00	1.228-07	1.048-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	75	4.609+03	1.831-00	9.719-09	3.323-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	77	4.145+03	3.147-02	8.106-11	2.492-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	82	2.092+03	1.814-00	1.191-09	1.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	83	2.012+03	1.121+01	1.135-08	1.694-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	84	1.868+03	3.314-00	2.888-09	4.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	86	1.730+03	1.577-01	1.180-10	1.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	88	1.558+03	1.656-00	1.005-09	1.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	89	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.147-08	2.895-17	1.312-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
63	90	1.512+03	4.704-00	1.613-09	1.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	92	1.452+03	4.457-00	4.697-10	5.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	94	1.395+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-07	7.408-17	2.697-04
63	96	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-07	3.712-17	7.521-05
63	101	9.861+02	1.291-00	6.273-11	4.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	102	9.712+02	5.319+01	7.521-09	5.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	103	9.466+02	5.742-01	1.285-10	9.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	104	9.402+02	7.383-02	1.631-11	1.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	107	8.872+02	1.878+01	3.694-09	2.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	109	8.063+02	4.336-00	4.226-10	2.528-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	111	7.795+02	8.970-00	1.362-09	7.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	112	7.721+02	1.338-02	1.195-12	6.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	114	7.577+02	6.820-02	1.956-12	1.099-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	115	7.513+02	2.392-01	3.374-11	1.881-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	116	7.469+02	6.989-01	5.845-11	3.238-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	117	7.255+02	3.228-03	4.245-13	2.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	118	6.449+02	4.712-01	2.938-11	1.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	119	6.324+02	4.368-01	4.366-11	2.048-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	121	6.319+02	3.232-01	6.450-12	3.023-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	123	6.115+02	7.162-00	4.015-10	1.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	125	6.005+02	8.310-03	7.488-13	3.336-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	126	5.939+02	8.993-00	7.925-10	3.492-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	127	5.871+02	1.532-01	7.920-12	3.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	128	5.819+02	1.274-00	2.156-11	9.308-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	129	5.800+02	1.777-01	1.494-11	6.429-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	130	5.767+02	8.841-01	4.409-11	1.886-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	132	5.630+02	3.229-02	2.558-12	1.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	133	5.500+02	4.258-00	1.931-10	7.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	134	5.340+02	5.389-02	3.839-12	1.521-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	135	5.326+02	2.412-00	1.026-10	4.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	137	5.149+02	6.065-01	8.035-12	3.069-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	138	5.118+02	2.351-00	1.539-10	5.843-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	139	5.086+02	6.348-01	2.462-11	9.289-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	141	5.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-02	1.239-12	2.092-01
63	142	4.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.636-02	3.496-12	5.801-01
63	143	4.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-03	1.674-13	2.708-02
63	145	4.600+02	1.482-02	1.567-13	5.348-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	146	4.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.266-01	2.043-11	2.073-00
63	147	4.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.723-01	3.374-11	3.311-00
63	148	4.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.229-01	1.344-11	1.281-00
63	152	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-04	1.692-14	1.467-03
63	153	3.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-03	7.394-14	6.273-03
63	154	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.746-03	1.314-13	1.050-02
63	156	3.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.869-02	1.080-12	8.485-02
63	158	3.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.011-03	4.728-13	3.686-02
63	159	3.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.277-03	2.911-13	2.064-02
63	160	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.418-02	2.664-12	1.884-01
63	161	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-01	2.759-12	1.903-01
63	162	3.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.971-02	2.737-12	1.871-01
63	164	3.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-03	5.454-14	3.669-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
63	166	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-01	6.552-12	4.152-01
63	167	3.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.432-02	1.111-12	6.945-02
63	168	3.586+02	1.346-00	4.324-11	1.150-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	173	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-03	6.157-14	3.107-03
63	175	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-01	5.876-12	2.914-01
63	176	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.810-02	2.644-12	1.312-01
63	177	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-01	3.394-12	1.665-01
63	180	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-01	9.513-12	4.586-01
63	182	3.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-02	3.884-13	1.795-02
63	184	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-02	3.911-13	1.786-02
63	186	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.951-03	2.610-13	1.192-02
63	187	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.898-06	1.077-16	4.858-06
63	188	3.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-04	8.810-15	4.015-04
63	192	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.605-04	1.428-14	6.244-04
63	194	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.957-02	1.735-12	7.368-02
63	195	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.466-03	8.445-14	3.451-03
63	196	3.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.078-03	1.386-13	5.637-03
63	197	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-03	3.545-14	1.439-03
63	198	3.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.539-03	2.529-13	1.008-02
63	199	3.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-02	2.578-13	1.027-02
63	201	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-01	3.807-12	1.494-01
63	202	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.601-03	9.316-14	3.611-03
63	203	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287-02	5.169-13	1.887-02
63	204	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.052-03	1.271-13	4.581-03
63	205	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.840-02	1.307-12	4.703-02
63	206	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.860-02	7.782-13	2.753-02
63	207	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.862-02	8.910-13	3.175-02
63	208	2.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-02	4.026-13	1.430-02
63	211	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-03	9.012-14	3.112-03
63	212	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.020-01	7.806-12	2.665-01
63	213	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-00	5.211-11	1.779-00
63	215	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-02	4.091-13	1.381-02
63	216	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835-00	6.013-11	1.996-00
63	218	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.170-01	6.555-12	2.164-01
63	219	2.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.335-07	8.941-18	2.846-07
63	220	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.568-06	1.894-16	6.014-06
63	221	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-01	4.865-12	1.493-01
63	222	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-00	7.349-11	2.253-00
63	224	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-00	2.426-11	7.391-01
63	225	2.783+02	2.263-01	8.760-13	1.809-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	226	2.775+02	9.720-03	1.122-13	2.310-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	227	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-02	3.994-13	1.144-02
63	231	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.630-02	8.460-13	2.245-02
63	232	2.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-04	3.546-15	9.175-05
63	233	2.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-00	1.378-11	3.559-01
63	234	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-01	4.304-12	1.111-01
63	235	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-00	1.309-11	3.347-01
63	236	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-00	2.127-11	5.437-01
63	237	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.523-00	1.599-10	3.978-00
63	238	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-01	1.906-12	4.707-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
63	240	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.578-01	1.311-11	3.204-01
63	241	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-00	2.914-11	7.027-01
63	242	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-01	1.962-12	4.695-02
63	245	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.634-02	8.767-13	2.074-02
63	246	2.595+02	3.912-02	1.316-13	2.533-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	247	2.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.924-01	1.168-11	2.750-01
63	248	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-04	4.543-15	1.068-04
63	250	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-00	3.464-11	8.114-01
63	258	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-03	2.411-14	5.298-04
63	260	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-02	2.643-13	5.805-03
63	262	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.393-02	1.460-12	3.041-02
63	263	2.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-01	2.346-12	4.793-02
63	265	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-01	6.907-12	1.318-01
63	266	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-00	3.937-11	7.442-01
63	267	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-01	8.058-12	1.501-01
63	268	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.042-00	1.160-10	2.161-00
63	270	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-00	1.005-11	1.829-01
63	272	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-01	4.583-12	8.123-02
63	273	2.356+02	1.013-04	8.429-16	1.473-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	275	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-00	3.694-11	6.474-01
63	276	2.345+02	6.760-03	9.286-14	1.615-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	281	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-02	1.362-13	2.263-03
63	282	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-01	4.845-12	8.047-02
63	285	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.905-02	7.118-13	1.176-02
63	286	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.091-01	9.472-12	1.559-01
63	291	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-01	2.280-12	3.695-02
63	293	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.041-02	3.948-13	6.326-03
63	296	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-02	2.945-13	4.703-03
63	298	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.606-02	8.311-13	1.307-02
63	299	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.195-00	1.535-11	2.400-01
63	302	2.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-01	2.359-12	3.672-02
63	305	2.255+02	9.914-02	1.260-12	2.107-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	309	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-01	6.420-12	9.721-02
63	310	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-03	6.191-14	9.363-04
63	313	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	7.628-12	1.144-01
63	314	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.882-03	8.594-14	1.289-03
63	325	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.613-01	1.180-11	1.723-01
63	327	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008-01	2.208-12	3.209-02
63	328	2.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011-01	5.140-12	7.436-02
63	329	2.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.927-04	2.118-15	3.015-05
63	331	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	8.846-14	1.247-03
63	332	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	1.636-11	2.285-01
63	334	2.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.927-01	4.943-12	6.888-02
63	335	2.178+02	1.927-02	2.284-13	3.692-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	338	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.754-01	1.287-11	1.784-01
63	339	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-01	2.008-12	2.778-02
63	340	2.172+02	5.195-03	6.122-14	9.864-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	341	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.050-00	6.674-11	9.155-01
63	342	2.166+02	6.750-04	4.749-15	7.631-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	343	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-00	1.590-11	2.177-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
63	345	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.781-01	7.939-12	1.081-01
63	346	2.162+02	2.626-03	6.136-15	9.843-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
63	347	2.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-01	2.294-12	3.088-02
63	349	2.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+01	7.335-11	9.650-01
63	350	2.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-00	3.161-11	4.153-01
63	351	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.004-00	9.132-11	1.196-00
63	352	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-02	2.563-13	3.353-03
63	355	2.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-00	2.022-11	2.621-01
63	356	2.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.979-01	2.014-12	2.589-02
63	358	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-00	3.740-11	4.804-01
63	360	2.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.587-02	3.998-13	5.055-03
64	65	4.393+05	6.586-06	1.905-10	1.449-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	66	7.726+04	5.870-06	6.753-12	9.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	67	1.696+04	4.620-02	1.991-09	5.845-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	68	1.623+04	1.813-00	5.115-08	1.437-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	70	1.458+04	5.741-02	2.354-09	5.941-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	75	4.991+03	1.074-01	2.866-10	2.476-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	76	4.506+03	1.519-03	5.944-12	4.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	78	4.436+03	2.981-00	8.794-09	6.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	80	3.937+03	3.150-00	9.409-09	6.411-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	81	3.155+03	2.469-01	4.737-10	2.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	83	2.082+03	3.489-00	1.620-09	5.838-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	84	1.927+03	2.769+01	1.101-08	3.674-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	85	1.811+03	2.148-01	1.056-10	3.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	86	1.782+03	1.286-00	4.371-10	1.348-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	88	1.600+03	3.514-00	9.632-10	2.667-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	89	1.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.807-07	2.233-16	2.548-03
64	91	1.544+03	1.464-00	5.232-10	1.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	93	1.476+03	1.122+01	4.710-09	1.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	94	1.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-07	8.848-17	8.065-04
64	96	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-06	1.396-16	6.992-04
64	97	1.121+03	5.265-02	1.275-11	2.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	99	1.110+03	1.286-01	2.376-11	4.564-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	100	1.020+03	2.087-01	3.254-11	5.745-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	103	9.617+02	8.816+01	8.731-09	1.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	104	9.551+02	5.583-01	5.453-11	9.015-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	105	9.352+02	4.036-01	6.803-11	1.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	106	9.158+02	2.898-01	3.644-11	5.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	107	9.005+02	2.266+01	1.968-09	3.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	108	8.656+02	1.906-00	2.753-10	4.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	110	7.973+02	2.656-02	2.531-12	3.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	111	7.898+02	1.443+01	9.641-10	1.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	113	7.741+02	1.583-01	1.829-11	2.450-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	115	7.609+02	1.464+01	9.074-10	1.195-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	117	7.344+02	1.252-01	7.232-12	9.193-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	119	6.392+02	2.495-00	1.091-10	1.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	120	6.403+02	4.021-00	3.178-10	3.523-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	122	6.280+02	8.195-03	4.845-13	5.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	124	6.112+02	2.462-00	1.379-10	1.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	125	6.066+02	4.800-01	1.891-11	1.986-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
64	126	5.998+02	3.706-00	1.428-10	1.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	129	5.857+02	1.751-00	6.432-11	6.520-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	131	5.743+02	3.804-00	1.881-10	1.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	132	5.683+02	7.059-01	2.442-11	2.402-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	134	5.387+02	1.293-01	4.018-12	3.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	136	5.313+02	3.251-00	1.376-10	1.265-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	138	5.162+02	5.075-00	1.448-10	1.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	141	5.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-03	7.863-14	3.176-02
64	142	5.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.856-06	1.042-16	4.138-05
64	143	4.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-02	4.479-13	1.733-01
64	144	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-01	4.759-12	1.780-00
64	146	4.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966-01	1.350-11	3.266-00
64	147	4.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841-01	3.496-12	8.173-01
64	148	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215-02	2.474-13	5.617-02
64	150	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-02	7.696-13	1.647-01
64	151	4.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.089-05	1.621-15	3.411-04
64	152	4.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-03	6.620-14	1.366-02
64	153	4.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.996-03	1.377-13	2.780-02
64	154	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.479-02	6.431-13	1.223-01
64	155	3.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-01	9.338-12	1.754-00
64	156	3.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-02	5.473-13	1.023-01
64	157	3.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-05	4.567-16	8.480-05
64	158	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.729-04	1.988-14	3.687-03
64	159	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-03	3.281-14	5.530-03
64	160	3.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644-04	2.058-14	3.460-03
64	161	3.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.735-03	7.855-14	1.288-02
64	162	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-02	2.404-13	3.907-02
64	163	3.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-03	4.842-14	7.761-03
64	164	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.664-02	9.622-13	1.538-01
64	166	3.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.694-01	4.837-12	7.282-01
64	167	3.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.011-01	7.033-12	1.045-00
64	168	3.607+02	5.846-01	8.145-12	5.086-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	169	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.028-01	1.123-11	1.387-00
64	170	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-01	2.848-12	3.526-01
64	172	3.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-01	4.212-12	5.117-01
64	173	3.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.280-03	8.983-14	1.075-02
64	174	3.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-02	4.647-13	5.545-02
64	175	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-04	1.855-15	2.183-04
64	176	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-02	6.787-13	7.989-02
64	177	3.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-02	1.384-13	1.610-02
64	178	3.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.090-04	8.108-15	9.437-04
64	180	3.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.294-03	1.369-13	1.565-02
64	181	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878-04	1.639-14	1.821-03
64	182	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-02	1.788-13	1.959-02
64	184	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	7.434-15	8.049-04
64	186	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.496-05	9.654-16	1.045-04
64	187	3.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.708-05	5.214-16	5.576-05
64	188	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-03	2.030-14	2.194-03
64	189	3.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-03	8.293-14	8.938-03
64	190	3.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-02	4.874-13	5.230-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
64	192	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.494-02	3.857-13	3.998-02
64	193	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-05	5.969-16	6.050-05
64	194	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-03	4.359-14	4.389-03
64	195	3.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-03	1.131-14	1.095-03
64	196	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-03	2.417-14	2.329-03
64	197	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-03	8.361-15	8.042-04
64	198	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902-02	5.667-13	5.351-02
64	199	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-03	2.248-14	2.121-03
64	200	3.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-02	7.680-13	7.183-02
64	201	3.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-02	3.544-13	3.296-02
64	202	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-01	9.000-13	8.267-02
64	203	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-02	1.341-13	1.159-02
64	204	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.415-03	4.637-14	3.958-03
64	205	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-02	3.338-13	2.844-02
64	206	2.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-01	1.002-12	8.395-02
64	207	2.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.158-02	6.950-13	5.865-02
64	208	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-02	3.600-13	3.028-02
64	209	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-02	3.679-13	3.086-02
64	210	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.409-02	1.335-12	1.098-01
64	211	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.170-01	5.502-12	4.499-01
64	212	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.695-00	2.074-11	1.677-00
64	213	2.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-01	1.686-12	1.363-01
64	214	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.320-04	8.957-15	7.240-04
64	215	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-00	4.589-11	3.668-00
64	216	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.568-01	5.111-12	4.017-01
64	218	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.823-01	2.098-12	1.640-01
64	219	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.817-00	6.085-11	4.585-00
64	220	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-00	1.340-11	1.007-00
64	221	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-00	1.373-11	9.971-01
64	222	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.181-00	7.121-11	5.167-00
64	223	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.989-01	1.251-11	9.076-01
64	224	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.098-01	4.731-12	3.411-01
64	227	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142-02	4.822-13	3.267-02
64	229	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	1.978-12	1.318-01
64	230	2.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.344-01	7.754-12	5.064-01
64	231	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.437-01	3.506-12	2.200-01
64	232	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.382-01	8.029-12	4.913-01
64	233	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.871-01	8.710-13	5.319-02
64	234	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.364-01	4.159-12	2.537-01
64	235	2.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-00	7.216-12	4.364-01
64	236	2.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106+01	8.523-11	5.152-00
64	237	2.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-00	2.908-11	1.711-00
64	238	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	5.742-13	3.352-02
64	240	2.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-05	9.704-17	5.608-06
64	241	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-02	1.283-13	7.315-03
64	242	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-00	1.538-11	8.696-01
64	244	2.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-00	1.806-11	1.014-00
64	245	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.820-01	2.116-12	1.183-01
64	247	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-05	7.960-17	4.430-06
64	248	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-04	2.834-15	1.574-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
64	249	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	3.554-13	1.971-02
64	250	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-01	2.634-12	1.458-01
64	251	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.538-02	3.320-13	1.838-02
64	252	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013-01	4.813-12	2.661-01
64	253	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-00	7.987-11	4.397-00
64	256	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.655-03	1.519-13	8.211-03
64	258	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-03	1.040-14	5.399-04
64	259	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-01	3.258-12	1.694-01
64	260	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.611-06	3.519-17	1.826-06
64	261	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-01	2.014-12	1.046-01
64	262	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.833-02	1.903-13	9.365-03
64	263	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	9.301-13	4.489-02
64	264	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-00	1.284-11	6.044-01
64	265	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.983-01	3.034-12	1.367-01
64	266	2.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-01	2.418-12	1.080-01
64	267	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.466-00	8.261-11	3.633-00
64	268	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.344-00	5.824-11	2.561-00
64	270	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-00	1.800-11	7.736-01
64	271	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.508-03	9.352-14	3.988-03
64	272	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-00	1.750-11	7.323-01
64	274	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-00	2.461-11	1.027-00
64	275	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.131-02	5.465-13	2.261-02
64	276	2.354+02	4.264-03	2.530-14	1.031-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	278	2.337+02	3.063-03	2.508-14	1.014-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	279	2.331+02	3.716-03	3.890-14	1.570-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	280	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-03	1.606-14	6.338-04
64	281	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-01	9.923-13	3.891-02
64	282	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.976-01	5.639-12	2.210-01
64	283	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-00	3.672-11	1.439-00
64	284	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-01	3.618-12	1.415-01
64	285	2.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-01	4.854-13	1.893-02
64	286	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-00	1.138-11	4.423-01
64	287	2.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773-01	6.998-12	2.720-01
64	288	2.309+02	2.199-03	1.757-14	7.024-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	290	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.879-01	3.980-12	1.531-01
64	291	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.521-03	5.980-14	2.287-03
64	292	2.298+02	3.307-02	3.366-13	1.339-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	293	2.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.968-00	1.342-11	5.075-01
64	295	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-00	3.607-11	1.365-00
64	296	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.331-03	5.247-14	1.978-03
64	298	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.757-02	2.149-13	7.972-03
64	299	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.296-01	2.937-12	1.084-01
64	301	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.708-01	5.743-12	2.119-01
64	302	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.540-01	1.838-12	6.750-02
64	304	2.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488-02	4.457-13	1.632-02
64	305	2.264+02	1.116-02	6.124-14	2.399-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	306	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.744-01	1.054-11	3.818-01
64	307	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-01	1.431-12	5.140-02
64	309	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-01	8.126-13	2.904-02
64	310	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.833-02	4.428-13	1.580-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
64	311	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.206-02	5.021-13	1.793-02
64	313	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.706-02	1.523-13	5.388-03
64	314	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-01	5.856-13	2.072-02
64	315	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-01	1.115-12	3.946-02
64	317	2.238+02	3.145-03	2.361-14	9.144-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	321	2.232+02	3.777-02	2.821-13	1.090-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	322	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-02	2.286-13	8.007-03
64	323	2.231+02	4.678-02	4.487-13	1.733-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	325	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.499-02	1.854-13	6.389-03
64	327	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.992-01	1.265-12	4.337-02
64	328	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-01	1.006-12	3.433-02
64	329	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-01	1.023-12	3.435-02
64	331	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.347-03	1.970-14	6.548-04
64	332	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-00	1.544-11	5.088-01
64	333	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.446-00	5.043-11	1.663-00
64	334	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-01	6.912-13	2.272-02
64	335	2.186+02	1.266-01	6.480-13	2.452-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	336	2.184+02	4.743-03	4.363-14	1.650-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	337	2.184+02	8.684-04	6.211-15	2.348-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	338	2.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-01	1.268-12	4.147-02
64	339	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-02	7.983-14	2.605-03
64	340	2.180+02	5.401-07	2.748-18	1.037-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
64	341	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.982-00	1.410-11	4.562-01
64	343	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.961-00	9.012-12	2.910-01
64	345	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.517-03	1.777-14	5.706-04
64	347	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773-00	2.038-11	6.472-01
64	349	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-00	7.621-12	2.365-01
64	350	2.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-02	2.457-13	7.613-03
64	351	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-01	7.837-13	2.420-02
64	352	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-00	1.028-11	3.172-01
64	353	2.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054+01	9.325-11	2.872-00
64	355	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.768-01	5.319-12	1.626-01
64	356	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.932-01	2.023-12	6.130-02
64	357	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-00	1.610-11	4.880-01
64	358	2.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-02	8.626-14	2.612-03
64	359	2.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746+01	1.516-10	4.538-00
64	360	2.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.973-02	2.873-13	8.567-03
65	66	9.374+04	1.155-05	1.956-11	3.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	67	1.764+04	1.006-00	4.692-08	1.433-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	68	1.685+04	9.846-03	2.994-10	8.734-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	70	1.508+04	2.913-00	1.277-07	3.335-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	75	5.049+03	1.050-00	2.865-09	2.504-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	76	4.553+03	2.643-01	1.056-09	8.323-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	78	4.481+03	2.880-00	8.672-09	6.726-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	80	3.972+03	7.052-01	2.145-09	1.475-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	81	3.178+03	2.106-01	4.099-10	2.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	83	2.092+03	3.015-01	1.413-10	5.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	84	1.936+03	4.030-01	1.617-10	5.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	85	1.819+03	1.053-00	5.222-10	1.644-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	86	1.789+03	1.521-01	5.211-11	1.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
65	88	1.606+03	3.291-01	9.086-11	2.525-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	89	1.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-07	4.283-17	4.939-04
65	91	1.549+03	9.441-00	3.397-09	9.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	93	1.481+03	8.306-00	3.512-09	9.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	94	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.346-07	1.100-16	1.013-03
65	96	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.077-06	3.602-16	1.819-03
65	97	1.124+03	2.046-00	4.980-10	9.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	99	1.113+03	1.349-00	2.504-10	4.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	100	1.022+03	7.134-01	1.118-10	1.978-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	103	9.638+02	1.530-01	1.522-11	2.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	104	9.572+02	5.120-00	5.023-10	8.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	105	9.372+02	2.977-01	5.040-11	8.176-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	106	9.178+02	8.272-00	1.045-09	1.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	107	9.023+02	9.593-01	8.364-11	1.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	108	8.673+02	3.699-01	5.364-11	8.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	110	7.988+02	1.098+01	1.051-09	1.452-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	111	7.912+02	2.171-00	1.455-10	1.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	113	7.755+02	3.166-00	3.669-10	4.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	115	7.622+02	6.194-01	3.853-11	5.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	117	7.356+02	1.525-02	8.839-13	1.125-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	119	6.401+02	4.748-01	2.083-11	2.308-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	120	6.413+02	1.319-00	1.046-10	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	122	6.289+02	9.354-01	5.547-11	6.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	124	6.121+02	8.480-00	4.762-10	5.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	125	6.074+02	1.566-03	6.187-14	6.505-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	126	6.006+02	1.863+01	7.196-10	7.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	129	5.865+02	1.312-00	4.834-11	4.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	131	5.750+02	1.209-01	5.993-12	5.965-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	132	5.691+02	1.522-01	5.278-12	5.199-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	134	5.394+02	2.072-01	6.454-12	6.026-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	136	5.319+02	1.717+01	7.283-10	6.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	138	5.168+02	1.467-01	4.195-12	3.752-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	141	5.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	1.903-14	7.715-03
65	142	5.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-03	3.446-14	1.373-02
65	143	4.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-03	6.508-14	2.527-02
65	144	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.271-03	3.875-13	1.454-01
65	146	4.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-03	6.619-14	1.606-02
65	147	4.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-02	2.687-13	6.301-02
65	148	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.276-03	8.144-14	1.854-02
65	150	4.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739-03	2.264-13	4.859-02
65	151	4.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682-02	1.175-12	2.479-01
65	152	4.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-01	3.364-12	6.960-01
65	153	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-01	4.819-12	9.758-01
65	154	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.601-00	2.586-11	4.930-00
65	155	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.112-08	1.125-18	2.120-07
65	156	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-00	2.321-11	4.348-00
65	157	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.482-02	2.784-12	5.183-01
65	158	3.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.096-01	1.391-11	2.587-00
65	159	3.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.309-01	2.002-12	3.383-01
65	160	3.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.651-02	1.636-12	2.758-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
65	161	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-01	2.419-12	3.976-01
65	162	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.698-02	7.011-13	1.142-01
65	163	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-02	1.592-12	2.557-01
65	164	3.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.228-02	1.080-12	1.732-01
65	166	3.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.606-01	6.472-12	9.768-01
65	167	3.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.211-01	7.326-12	1.091-00
65	168	3.610+02	6.607-01	9.221-12	5.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	169	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.666-01	1.267-11	1.569-00
65	170	3.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.783-01	2.679-11	3.325-00
65	172	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-00	4.026-11	4.902-00
65	173	3.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.876-02	1.683-12	2.019-01
65	174	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.960-02	1.303-12	1.558-01
65	175	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-02	2.270-13	2.678-02
65	176	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-00	2.593-11	3.060-00
65	177	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-02	1.041-13	1.214-02
65	178	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.813-02	1.528-12	1.782-01
65	180	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.163-01	1.019-11	1.168-00
65	181	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.651-02	1.178-12	1.311-01
65	182	3.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-00	1.829-11	2.008-00
65	184	3.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.551-03	5.840-14	6.338-03
65	186	3.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.535-03	4.023-14	4.364-03
65	187	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-03	8.994-15	9.642-04
65	188	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.148-03	6.602-14	7.152-03
65	189	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-03	2.541-14	2.745-03
65	190	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.644-05	1.903-15	2.046-04
65	192	3.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.188-07	6.841-18	7.106-07
65	193	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-03	4.247-14	4.314-03
65	194	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-01	1.569-12	1.583-01
65	195	3.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-01	1.529-12	1.484-01
65	196	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-02	1.804-13	1.742-02
65	197	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.070-03	5.092-14	4.908-03
65	198	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.698-02	1.411-12	1.335-01
65	199	3.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.468-02	9.833-13	9.300-02
65	200	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.963-01	9.223-12	8.644-01
65	201	3.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.316-02	9.582-13	8.932-02
65	202	3.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.744-01	3.515-12	3.235-01
65	203	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.365-03	7.215-14	6.252-03
65	204	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.703-03	6.395-14	5.470-03
65	205	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-02	3.674-13	3.137-02
65	206	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-02	2.223-13	1.867-02
65	207	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-03	2.455-14	2.076-03
65	208	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-04	2.860-15	2.411-04
65	209	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-02	3.014-13	2.533-02
65	210	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.203-02	8.764-13	7.226-02
65	211	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-01	2.420-12	1.983-01
65	212	2.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-02	9.740-14	7.890-03
65	213	2.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841-01	2.661-12	2.156-01
65	214	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-01	2.559-12	2.072-01
65	215	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	1.450-14	1.161-03
65	216	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.962-02	5.481-13	4.316-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
65	218	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-03	6.821-15	5.342-04
65	219	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-02	1.827-13	1.379-02
65	220	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.094-01	5.115-12	3.852-01
65	221	2.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-00	1.410-11	1.026-00
65	222	2.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-02	4.178-13	3.038-02
65	223	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-01	4.629-12	3.364-01
65	224	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.135-02	2.674-13	1.932-02
65	227	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.563-01	8.815-12	5.984-01
65	229	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.701-00	4.004-11	2.673-00
65	230	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.911-01	1.235-11	8.081-01
65	231	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-01	1.766-12	1.111-01
65	232	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-02	2.076-13	1.273-02
65	233	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.676-02	4.044-13	2.474-02
65	234	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.473-05	3.472-16	2.122-05
65	235	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.111-01	1.440-12	8.727-02
65	236	2.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.106-01	3.939-12	2.385-01
65	237	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-00	1.927-11	1.136-00
65	238	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-00	1.095-11	6.404-01
65	240	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-00	1.008-11	5.837-01
65	241	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-01	4.420-12	2.524-01
65	242	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.531-00	2.449-11	1.388-00
65	244	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-03	2.376-14	1.337-03
65	245	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-00	5.270-12	2.952-01
65	247	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-01	1.436-12	8.009-02
65	248	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.648-02	6.788-13	3.778-02
65	249	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-01	5.025-12	2.791-01
65	250	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-01	4.083-12	2.265-01
65	251	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.272-01	8.215-12	4.557-01
65	252	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.848-01	1.255-11	6.950-01
65	253	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-02	2.155-13	1.189-02
65	256	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-01	1.609-12	8.711-02
65	258	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-01	1.292-12	6.724-02
65	259	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-02	5.388-13	2.807-02
65	260	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-01	1.792-12	9.314-02
65	261	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-02	3.249-13	1.690-02
65	262	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.330-01	2.912-12	1.435-01
65	263	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-01	9.308-13	4.500-02
65	264	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-02	1.740-13	8.209-03
65	265	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.930-02	3.779-13	1.706-02
65	266	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-01	1.422-12	6.360-02
65	267	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.495-02	8.295-13	3.654-02
65	268	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.066-02	3.161-13	1.392-02
65	270	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-01	6.860-13	2.953-02
65	271	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-00	1.671-11	7.138-01
65	272	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-00	4.742-11	1.988-00
65	274	2.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.270-00	1.005-10	4.202-00
65	275	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	9.935-12	4.117-01
65	276	2.355+02	1.149-02	6.827-14	2.783-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	278	2.338+02	1.875-01	1.537-12	6.219-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	279	2.332+02	1.156-03	1.211-14	4.889-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
65	280	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.116-00	3.256-11	1.287-00
65	281	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.214-01	3.014-12	1.184-01
65	282	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.406-00	5.184-11	2.035-00
65	283	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109+01	1.409-10	5.527-00
65	284	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-02	1.431-13	5.609-03
65	285	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-01	3.491-13	1.364-02
65	286	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.145-00	3.334-11	1.298-00
65	287	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.078-00	6.287-11	2.447-00
65	288	2.310+02	3.579-02	2.863-13	1.145-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	290	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.795-00	4.925-11	1.897-00
65	291	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-02	1.775-13	6.798-03
65	292	2.299+02	1.208-01	1.231-12	4.899-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	293	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.993-02	1.690-13	6.403-03
65	295	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.948-00	6.145-11	2.329-00
65	296	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-00	9.186-12	3.467-01
65	298	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.266-01	5.668-12	2.106-01
65	299	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.927-02	4.955-13	1.832-02
65	301	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.942-00	2.372-11	8.764-01
65	302	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622-00	5.387-12	1.982-01
65	304	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-01	1.588-12	5.823-02
65	305	2.265+02	1.927-01	1.058-12	4.148-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	306	2.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.772-01	5.757-12	2.089-01
65	307	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.153-00	8.000-11	2.877-00
65	309	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-00	1.189-11	4.254-01
65	310	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-00	1.494-11	5.340-01
65	311	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.913-00	5.870-11	2.099-00
65	313	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-00	1.535-11	5.441-01
65	314	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.672-00	1.982-11	7.025-01
65	315	2.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-00	1.229-11	4.356-01
65	317	2.239+02	8.830-02	6.636-13	2.571-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	321	2.233+02	4.309-02	3.222-13	1.245-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	322	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.249-01	8.549-12	2.999-01
65	323	2.232+02	2.606-02	2.503-13	9.669-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	325	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-01	1.453-12	5.014-02
65	327	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-03	3.997-15	1.373-04
65	328	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-01	8.289-13	2.833-02
65	329	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.311-01	7.229-13	2.431-02
65	331	2.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-00	9.953-12	3.314-01
65	332	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.782-00	1.432-11	4.726-01
65	333	2.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.809-02	3.530-13	1.166-02
65	334	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.603-01	2.344-12	7.718-02
65	335	2.187+02	7.977-03	4.087-14	1.547-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	336	2.186+02	8.794-03	8.097-14	3.063-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	337	2.185+02	4.132-03	2.958-14	1.119-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	338	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.924-01	5.681-12	1.861-01
65	339	2.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-01	1.387-12	4.532-02
65	340	2.181+02	8.700-03	4.431-14	1.672-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
65	341	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.784-00	4.118-11	1.334-00
65	343	2.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-02	3.074-14	9.942-04
65	345	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	8.389-12	2.697-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\mathring{A}$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
65	347	2.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.265-01	2.189-12	6.959-02
65	349	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.250-01	1.854-12	5.762-02
65	350	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.164-01	3.540-12	1.099-01
65	351	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964-00	1.954-11	6.043-01
65	352	2.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-01	9.251-13	2.858-02
65	353	2.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-01	4.353-12	1.343-01
65	355	2.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.882-00	2.661-11	8.145-01
65	356	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.246-02	1.532-13	4.650-03
65	357	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.014-00	4.394-11	1.334-00
65	358	2.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-00	9.786-12	2.968-01
65	359	2.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.893-01	5.990-12	1.795-01
65	360	2.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.956-01	2.387-12	7.126-02
66	67	2.172+04	7.946-03	4.373-10	2.114-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	70	1.798+04	6.384-02	3.093-09	1.237-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	73	1.171+04	6.424-02	1.614-09	4.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	74	5.952+03	1.274-00	8.268-09	1.095-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	76	4.785+03	3.449-00	1.184-08	1.261-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	78	4.706+03	3.082-00	7.960-09	8.337-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	80	4.148+03	7.229-00	1.865-08	1.722-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	81	3.290+03	3.105-02	5.037-11	3.688-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	85	1.855+03	1.638-02	6.570-12	2.712-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	87	1.716+03	3.065-00	1.653-09	6.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	89	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-09	3.172-19	4.942-06
66	91	1.575+03	7.062-00	2.043-09	7.163-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	93	1.505+03	2.069+01	7.026-09	2.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	97	1.137+03	6.343-01	1.230-10	3.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	98	1.131+03	4.455-01	1.045-10	2.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	99	1.126+03	6.630-00	9.804-10	2.457-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	100	1.034+03	5.370-01	6.688-11	1.538-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	105	9.466+02	3.025-00	4.063-10	8.560-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	106	9.268+02	3.301-00	3.306-10	6.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	108	8.754+02	2.519-00	2.895-10	5.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	110	8.057+02	1.706-00	1.291-10	2.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	113	7.820+02	1.359+01	1.246-09	2.169-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	120	6.457+02	2.502-00	1.564-10	2.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	122	6.332+02	2.005-00	9.373-11	1.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	124	6.161+02	1.498-01	6.631-12	9.091-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	131	5.786+02	8.511-02	3.322-12	4.278-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	136	5.350+02	1.844-01	6.154-12	7.326-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	142	5.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-04	6.876-15	3.579-03
66	143	5.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-04	1.352-14	6.857-03
66	144	4.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-03	4.397-14	2.155-02
66	146	4.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-03	2.860-14	9.042-03
66	147	4.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-04	3.675-15	1.123-03
66	149	4.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-02	3.836-13	1.086-01
66	150	4.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.127-02	9.680-13	2.706-01
66	151	4.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-02	9.501-13	2.611-01
66	152	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-02	8.247-13	2.222-01
66	153	4.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.491-02	8.784-13	2.316-01
66	155	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	7.563-13	1.855-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
66	156	3.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.550-02	8.415-13	2.053-01
66	157	3.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-04	6.657-15	1.614-03
66	158	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-02	5.616-13	1.359-01
66	159	3.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.791-01	6.944-12	1.527-00
66	160	3.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.633-01	7.766-12	1.704-00
66	162	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-00	1.911-11	4.052-00
66	163	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-00	3.306-11	6.912-00
66	164	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-00	2.977-11	6.208-00
66	167	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.883-02	7.584-13	1.469-01
66	169	3.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.743-02	6.560-13	1.055-01
66	170	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-00	4.085-11	6.589-00
66	171	3.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.226-01	1.563-11	2.484-00
66	172	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.380-01	1.279-11	2.024-00
66	173	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-03	4.766-14	7.432-03
66	174	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.769-01	9.879-12	1.536-00
66	175	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.443-04	7.015-15	1.075-03
66	176	3.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-01	6.146-12	9.424-01
66	178	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-00	2.915-11	4.419-00
66	180	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-02	6.207-13	9.246-02
66	181	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-00	1.686-11	2.439-00
66	182	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-02	2.433-13	3.472-02
66	186	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-04	1.130-15	1.592-04
66	188	3.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.399-05	7.977-16	1.123-04
66	189	3.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.579-04	1.212-14	1.701-03
66	190	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.761-08	1.318-18	1.842-07
66	191	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.219-05	5.093-16	7.078-05
66	192	3.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.593-04	7.439-15	1.004-03
66	193	3.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.355-03	1.129-13	1.490-02
66	194	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.322-03	9.894-14	1.297-02
66	195	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-02	2.710-13	3.416-02
66	196	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-02	1.448-13	1.815-02
66	198	3.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-03	5.655-14	6.948-03
66	199	3.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.100-04	7.400-15	9.089-04
66	200	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.862-01	1.289-11	1.569-00
66	201	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-04	1.670-15	2.021-04
66	203	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-03	8.917-15	1.003-03
66	204	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.816-02	8.319-13	9.237-02
66	205	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-02	1.507-13	1.670-02
66	207	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-03	1.372-14	1.506-03
66	208	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.093-06	6.845-17	7.490-06
66	209	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-03	4.677-14	5.104-03
66	210	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-02	2.393-13	2.561-02
66	211	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.374-01	3.490-12	3.711-01
66	213	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.838-02	2.814-13	2.959-02
66	214	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-02	2.282-13	2.400-02
66	215	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-04	1.386-15	1.441-04
66	216	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.207-06	3.026-17	3.093-06
66	219	2.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-01	3.314-12	3.246-01
66	220	2.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.042-00	3.951-11	3.862-00
66	221	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-01	3.327-12	3.141-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
66	222	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-00	1.873-11	1.767-00
66	223	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-00	1.993-11	1.880-00
66	227	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-01	3.129-12	2.756-01
66	229	2.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-00	2.357-11	2.041-00
66	230	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-00	3.971-11	3.370-00
66	231	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.235-04	3.859-15	3.147-04
66	232	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-03	1.375-14	1.093-03
66	234	2.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-03	1.962-14	1.556-03
66	236	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	1.199-12	9.418-02
66	237	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.418-01	5.326-12	4.071-01
66	240	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.492-03	1.459-14	1.096-03
66	241	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.211-02	2.609-13	1.932-02
66	244	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-01	1.491-12	1.088-01
66	247	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-02	7.904-14	5.713-03
66	248	2.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-01	1.188-12	8.571-02
66	249	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.696-02	6.866-13	4.945-02
66	250	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.261-02	4.988-13	3.587-02
66	251	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.995-03	6.141-14	4.416-03
66	252	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.030-02	1.004-12	7.211-02
66	253	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-01	2.145-12	1.533-01
66	254	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-04	4.706-15	3.359-04
66	256	2.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-01	2.944-12	2.067-01
66	257	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	3.923-12	2.663-01
66	258	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-02	6.142-14	4.142-03
66	259	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-02	7.994-13	5.399-02
66	260	2.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-05	1.990-16	1.341-05
66	261	2.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-02	1.207-13	8.140-03
66	262	2.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.086-00	3.727-11	2.381-00
66	263	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.962-00	2.879-11	1.804-00
66	264	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.456-01	8.692-12	5.313-01
66	266	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-02	1.720-13	9.964-03
66	267	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928-02	2.000-13	1.142-02
66	268	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-04	1.170-15	6.679-05
66	271	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-00	2.624-11	1.452-00
66	272	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-00	1.514-11	8.219-01
66	274	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-01	9.537-13	5.164-02
66	275	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-00	1.425-11	7.651-01
66	277	2.349+02	1.421-02	1.437-13	7.511-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	278	2.344+02	2.724-03	1.745-14	9.102-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	279	2.338+02	1.277-01	1.046-12	5.442-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	280	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-02	2.090-13	1.070-02
66	281	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-01	2.711-12	1.379-01
66	282	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-02	7.107-14	3.615-03
66	283	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-00	5.865-11	2.981-00
66	284	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-01	1.858-12	9.433-02
66	286	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-00	6.880-12	3.469-01
66	287	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-01	9.700-13	4.891-02
66	288	2.316+02	2.826-01	1.767-12	9.107-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	289	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.893-00	8.046-11	4.054-00
66	290	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	8.189-12	4.086-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
66	291	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.119-00	2.562-11	1.271-00
66	292	2.305+02	4.940-03	3.934-14	2.018-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	295	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-00	1.422-11	6.981-01
66	296	2.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-00	5.228-12	2.556-01
66	297	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931+01	3.326-10	1.607+01
66	298	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-01	8.982-13	4.323-02
66	299	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-02	1.664-13	7.966-03
66	300	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.110-02	5.769-13	2.765-02
66	301	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-01	1.602-12	7.666-02
66	304	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.425-02	6.545-13	3.109-02
66	306	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.359-01	5.053-12	2.374-01
66	307	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.368-00	4.883-11	2.274-00
66	308	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.931-01	7.680-12	3.579-01
66	309	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-01	1.409-12	6.531-02
66	310	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-00	9.245-12	4.279-01
66	311	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597-00	4.293-11	1.988-00
66	312	2.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.864-00	5.368-11	2.487-00
66	314	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681-01	3.240-12	1.487-01
66	315	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-00	2.612-11	1.199-00
66	317	2.244+02	2.488-02	1.461-13	7.297-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	321	2.238+02	2.396-02	1.400-13	6.972-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	322	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-00	1.263-11	5.736-01
66	323	2.237+02	2.687-01	2.017-12	1.004-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	324	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-00	3.618-11	1.642-00
66	325	2.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.397-03	3.895-14	1.741-03
66	326	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.998-00	7.548-11	3.378-00
66	328	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.779-02	2.755-13	1.220-02
66	332	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-01	7.323-13	3.130-02
66	333	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-01	2.046-12	8.749-02
66	336	2.191+02	2.795-03	2.011-14	9.805-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	337	2.190+02	1.305-03	7.301-15	3.559-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
66	338	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.569-01	3.120-12	1.323-01
66	339	2.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.934-01	1.172-12	4.961-02
66	341	2.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.984-05	1.660-16	6.965-06
66	345	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-01	8.002-13	3.331-02
66	350	2.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.657-00	1.026-11	4.121-01
66	351	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.108-00	8.121-12	3.252-01
66	352	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-01	9.866-13	3.947-02
66	353	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-01	1.232-12	4.921-02
66	355	2.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-03	1.351-14	5.354-04
66	357	2.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.822-02	4.671-13	1.836-02
66	358	2.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.734-00	4.116-11	1.616-00
66	359	2.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.626-03	5.178-14	2.009-03
66	360	2.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.612-02	1.735-13	6.708-03
67	68	3.784+05	6.124-07	9.388-12	6.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	70	1.042+05	1.247-02	2.608-08	4.702-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	75	7.074+03	1.954-00	1.047-08	1.282-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	76	6.137+03	1.480-01	1.074-09	1.141-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	78	6.008+03	2.163-00	1.170-08	1.217-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	80	5.127+03	2.058-02	1.043-10	9.254-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
67	81	3.876+03	4.279-03	1.239-11	8.316-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	83	2.374+03	8.147-01	4.915-10	2.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	84	2.174+03	4.414-01	2.235-10	8.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	85	2.028+03	1.940-00	1.196-09	4.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	86	1.991+03	9.698-02	4.115-11	1.418-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	88	1.767+03	1.457+01	4.869-09	1.489-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	89	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.158-08	2.502-17	3.798-04
67	91	1.698+03	1.048+01	4.533-09	1.332-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	93	1.617+03	5.016-01	2.527-10	7.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	94	1.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.674-07	7.300-17	8.664-04
67	96	1.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-06	1.438-16	8.923-04
67	97	1.200+03	1.360-00	3.775-10	7.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	99	1.188+03	1.200-00	2.537-10	5.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	100	1.085+03	1.627-00	2.873-10	5.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	103	1.020+03	3.606-02	4.014-12	7.084-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	104	1.012+03	1.125+01	1.234-09	2.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	105	9.897+02	8.677-01	1.638-10	2.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	106	9.681+02	5.900-00	8.290-10	1.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	107	9.510+02	3.022-00	2.926-10	4.817-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	108	9.122+02	1.395-00	2.238-10	3.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	110	8.367+02	8.433-00	8.851-10	1.282-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	111	8.284+02	6.874-00	5.051-10	7.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	113	8.111+02	4.217-00	5.348-10	7.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	115	7.966+02	1.286-01	8.742-12	1.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	117	7.676+02	5.720-01	3.609-11	4.795-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	119	6.642+02	3.607-01	1.704-11	1.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	120	6.655+02	2.947-00	2.516-10	2.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	122	6.522+02	4.356-00	2.778-10	3.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	124	6.341+02	5.890-00	3.550-10	3.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	125	6.291+02	3.501-01	1.484-11	1.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	126	6.218+02	2.969-01	1.229-11	1.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	129	6.066+02	6.262-02	2.468-12	2.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	131	5.944+02	7.900-00	4.185-10	4.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	132	5.880+02	1.012-00	3.746-11	3.813-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	134	5.564+02	2.139-03	7.091-14	6.830-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	136	5.485+02	3.301+01	1.489-09	1.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	138	5.324+02	3.015-01	9.152-12	8.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	141	5.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-03	2.595-14	1.148-02
67	142	5.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.923-03	8.389-14	3.645-02
67	143	5.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.212-03	1.268-13	5.364-02
67	144	5.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-04	3.047-14	1.245-02
67	146	4.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.626-06	2.182-16	5.695-05
67	147	4.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-04	8.120-15	2.047-03
67	148	4.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.065-04	4.773-15	1.168-03
67	150	4.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.826-02	7.551-13	1.739-01
67	151	4.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.061-02	2.027-12	4.586-01
67	152	4.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-01	3.414-12	7.572-01
67	153	4.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-01	3.904-12	8.471-01
67	154	4.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-00	2.003-11	4.086-00
67	155	4.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-02	4.406-13	8.878-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
67	156	4.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-00	1.934-11	3.876-00
67	157	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-01	5.877-12	1.170-00
67	158	3.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.815-01	1.388-11	2.759-00
67	159	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.543-01	8.851-12	1.596-00
67	160	3.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-01	5.973-12	1.075-00
67	161	3.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.334-01	8.777-12	1.539-00
67	162	3.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701-02	8.881-13	1.543-01
67	163	3.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-04	3.699-15	6.336-04
67	164	3.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-02	5.455-13	9.319-02
67	166	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.931-01	5.262-12	8.454-01
67	167	3.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.143-01	6.071-12	9.624-01
67	168	3.686+02	3.250-01	4.727-12	3.016-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	169	3.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.476-03	1.971-13	2.587-02
67	170	3.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	7.847-12	1.033-00
67	172	3.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.158-01	7.263-12	9.374-01
67	173	3.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-04	7.709-15	9.801-04
67	174	3.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-01	3.117-12	3.950-01
67	175	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-03	1.595-14	1.992-03
67	176	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-01	5.488-12	6.859-01
67	177	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.351-03	3.984-14	4.920-03
67	178	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.259-02	8.898-13	1.099-01
67	180	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.337-01	1.431-11	1.737-00
67	181	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.831-02	1.262-12	1.487-01
67	182	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.825-01	8.129-12	9.444-01
67	184	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-03	1.137-14	1.305-03
67	186	3.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-02	1.429-13	1.640-02
67	187	3.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-03	9.253-15	1.049-03
67	188	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.605-03	1.587-13	1.818-02
67	189	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-03	4.289-14	4.899-03
67	190	3.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-04	9.581-15	1.090-03
67	192	3.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-03	1.360-14	1.493-03
67	193	3.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.213-03	1.670-13	1.792-02
67	194	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.070-02	1.428-12	1.522-01
67	195	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	1.279-12	1.310-01
67	196	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.978-02	6.079-13	6.195-02
67	197	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-02	1.013-13	1.031-02
67	198	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-01	3.692-12	3.685-01
67	199	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.638-02	7.144-13	7.128-02
67	200	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-01	1.557-11	1.540-00
67	201	3.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.639-01	9.207-12	9.051-01
67	202	3.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.651-00	1.681-11	1.631-00
67	203	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.217-03	6.304-14	5.753-03
67	204	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-03	4.549-14	4.097-03
67	205	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.726-02	5.750-13	5.170-02
67	206	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.069-02	3.020-13	2.669-02
67	207	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.761-05	1.224-15	1.089-04
67	208	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432-04	8.392-15	7.447-04
67	209	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.858-03	8.687-14	7.687-03
67	210	3.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.877-01	1.699-11	1.474-00
67	211	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.965-02	5.420-13	4.673-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
67	212	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-01	8.057-13	6.867-02
67	213	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-01	6.882-12	5.866-01
67	214	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-02	7.011-13	5.974-02
67	215	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.335-01	5.835-12	4.915-01
67	216	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.667-02	2.535-13	2.099-02
67	218	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-02	2.444-13	2.013-02
67	219	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.914-02	5.463-13	4.334-02
67	220	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-01	1.627-12	1.287-01
67	221	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-01	1.703-12	1.302-01
67	222	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.640-02	6.879-13	5.252-02
67	223	2.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.534-02	1.545-12	1.179-01
67	224	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-02	7.178-14	5.445-03
67	227	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-00	1.513-11	1.077-00
67	229	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.317-01	1.425-11	9.982-01
67	230	2.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-02	8.153-13	5.592-02
67	231	2.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.247-02	5.098-13	3.359-02
67	232	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-02	1.613-13	1.036-02
67	233	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.046-02	3.387-13	2.170-02
67	234	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-03	1.870-14	1.197-03
67	235	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.848-01	2.315-12	1.469-01
67	236	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.435-03	5.914-14	3.750-03
67	237	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-00	1.787-11	1.102-00
67	238	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-00	1.542-11	9.439-01
67	240	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-00	1.296-11	7.852-01
67	241	2.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-01	2.291-12	1.369-01
67	242	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.211-00	1.921-11	1.139-00
67	244	2.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.462-03	1.153-13	6.789-03
67	245	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.001-01	1.359-12	7.960-02
67	247	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-01	8.927-13	5.205-02
67	248	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-01	1.106-12	6.435-02
67	249	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-01	5.590-12	3.247-01
67	250	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-02	1.130-13	6.557-03
67	251	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.148-02	6.947-13	4.029-02
67	252	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.530-01	1.076-11	6.230-01
67	253	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.802-03	9.532-14	5.496-03
67	256	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-00	2.858-11	1.617-00
67	258	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-01	1.226-12	6.663-02
67	259	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-02	3.961-13	2.156-02
67	260	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-01	1.086-12	5.897-02
67	261	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.743-02	6.127-13	3.329-02
67	262	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.821-07	6.797-18	3.497-07
67	263	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-01	1.150-12	5.803-02
67	264	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.684-02	3.246-13	1.597-02
67	265	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-02	1.071-13	5.039-03
67	266	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-01	1.887-12	8.795-02
67	267	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-03	4.088-14	1.877-03
67	268	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.190-02	5.253-13	2.411-02
67	270	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-01	1.675-12	7.512-02
67	271	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.859-00	5.494-11	2.445-00
67	272	2.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.192-00	6.245-11	2.726-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
67	274	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.206-00	4.687-11	2.040-00
67	275	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.949-00	4.278-11	1.846-00
67	276	2.387+02	4.934-03	3.011-14	1.244-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	278	2.369+02	4.087-03	3.441-14	1.411-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	279	2.363+02	2.206-01	2.375-12	9.713-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	280	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-00	3.592-11	1.477-00
67	281	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.500-01	2.672-12	1.092-01
67	282	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-01	2.892-12	1.182-01
67	283	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.113-01	4.063-12	1.659-01
67	284	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068+01	1.392-10	5.677-00
67	285	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-01	1.111-12	4.515-02
67	286	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.971-01	4.932-12	1.997-01
67	287	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-00	3.992-11	1.617-00
67	288	2.341+02	4.548-02	3.736-13	1.514-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	290	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-00	6.890-11	2.761-00
67	291	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.026-01	3.290-12	1.311-01
67	292	2.329+02	3.571-02	3.735-13	1.506-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	293	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-03	5.474-15	2.157-04
67	295	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-01	1.366-12	5.384-02
67	296	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-00	2.097-11	8.230-01
67	298	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-00	2.064-11	7.975-01
67	299	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-02	3.398-13	1.306-02
67	301	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.799-00	8.521-11	3.273-00
67	302	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.004-01	1.365-12	5.220-02
67	304	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-02	3.499-13	1.334-02
67	305	2.294+02	1.649-02	9.293-14	3.690-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	306	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.386-01	9.144-12	3.449-01
67	307	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.056-00	5.090-11	1.903-00
67	309	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717-01	3.682-12	1.369-01
67	310	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-00	1.752-11	6.509-01
67	311	2.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132+01	1.387-10	5.157-00
67	313	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-02	1.074-13	3.956-03
67	314	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-01	6.446-13	2.374-02
67	315	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-00	2.546-11	9.380-01
67	317	2.268+02	3.432-02	2.646-13	1.038-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	321	2.262+02	1.027-01	7.875-13	3.083-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	322	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.486-01	1.027-11	3.742-01
67	323	2.261+02	5.802-02	5.716-13	2.236-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	325	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-02	1.008-13	3.615-03
67	327	2.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.315-02	1.079-13	3.848-03
67	328	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-02	1.590-13	5.646-03
67	329	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-02	7.874-14	2.750-03
67	331	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.809-00	1.532-11	5.296-01
67	332	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-00	1.390-11	4.762-01
67	333	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-02	1.507-13	5.168-03
67	334	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.755-00	1.820-11	6.220-01
67	335	2.215+02	9.382-04	4.928-15	1.889-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	336	2.213+02	8.041-03	7.591-14	2.908-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	337	2.213+02	1.344-03	9.865-15	3.778-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	338	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-00	1.138-11	3.868-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
67	339	2.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-00	1.038-11	3.522-01
67	340	2.208+02	2.190-05	1.143-16	4.369-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
67	341	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147-00	8.373-12	2.817-01
67	343	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-01	8.068-13	2.708-02
67	345	2.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	8.369-13	2.793-02
67	347	2.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.796-01	1.481-12	4.887-02
67	349	2.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.407-02	1.340-13	4.320-03
67	350	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-00	1.104-11	3.553-01
67	351	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.358-01	4.728-12	1.517-01
67	352	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-01	1.524-12	4.886-02
67	353	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-01	2.986-12	9.553-02
67	355	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-00	1.082-11	3.435-01
67	356	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-02	7.873-14	2.478-03
67	357	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006+01	9.035-11	2.845-00
67	358	2.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-00	1.284-11	4.039-01
67	359	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-00	1.482-11	4.607-01
67	360	2.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-01	1.362-12	4.218-02
68	71	1.152+05	1.724-02	2.059-08	2.932-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	75	7.208+03	1.957-00	1.525-08	1.359-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	77	6.135+03	7.980-02	2.701-10	2.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	78	6.105+03	4.174-01	3.265-09	2.465-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	82	2.502+03	3.551-02	1.999-11	6.181-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	83	2.389+03	4.458-00	3.813-09	1.126-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	84	2.187+03	1.839+01	1.319-08	3.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	85	2.039+03	3.238-00	2.824-09	7.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	86	2.001+03	5.459-00	3.277-09	8.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	88	1.775+03	8.478-01	4.004-10	8.786-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	89	1.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.113-07	3.082-16	3.386-03
68	90	1.715+03	1.289-03	3.410-13	7.229-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	91	1.706+03	1.577-00	9.631-10	2.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	94	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.866-07	1.073-16	9.209-04
68	95	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.618-07	3.592-17	1.956-04
68	96	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.684-06	8.121-16	3.637-03
68	99	1.191+03	1.331-01	3.966-11	5.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	100	1.088+03	2.100-01	5.219-11	7.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	102	1.051+03	2.256+01	2.241-09	2.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	103	1.022+03	7.164-01	1.123-10	1.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	104	1.015+03	2.750-07	4.245-17	5.327-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	106	9.706+02	3.031-01	5.993-11	7.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	107	9.534+02	3.346-00	4.560-10	5.375-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	109	8.606+02	2.014+01	1.342-09	1.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	110	8.385+02	5.128-01	7.569-11	7.847-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	111	8.302+02	1.324-00	1.368-10	1.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	112	8.218+02	5.474-00	3.325-10	3.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	115	7.983+02	1.103-00	1.054-10	1.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	116	7.932+02	2.906-02	1.645-12	1.613-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	117	7.692+02	4.942-00	4.384-10	4.169-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	118	6.792+02	2.858-00	1.186-10	9.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	119	6.654+02	3.815-01	2.532-11	2.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	122	6.533+02	3.077-02	2.756-12	2.226-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
68	123	6.423+02	2.402-01	8.913-12	7.078-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	124	6.351+02	8.151-03	6.901-13	5.419-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	125	6.301+02	7.899-02	4.702-12	3.664-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	126	6.228+02	1.048-01	6.094-12	4.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	127	6.154+02	6.066-02	2.066-12	1.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	129	6.076+02	5.086-00	2.815-10	2.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	130	6.040+02	1.556-00	5.107-11	3.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	131	5.953+02	2.329-02	1.733-12	1.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	132	5.890+02	6.679-01	3.473-11	2.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	133	5.748+02	2.453-00	7.290-11	5.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	134	5.572+02	1.683-00	7.836-11	5.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	135	5.558+02	5.999-02	1.667-12	1.145-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	136	5.493+02	7.568-01	4.792-11	3.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	138	5.332+02	1.555-00	6.626-11	4.368-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	139	5.297+02	7.546-01	1.904-11	1.247-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	140	5.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896-03	2.376-14	7.605-03
68	141	5.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.947-05	1.455-15	4.616-04
68	142	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.590-03	3.058-13	9.530-02
68	143	5.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-02	8.653-13	2.626-01
68	144	5.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-02	4.517-12	1.323-00
68	146	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-01	1.181-11	2.210-00
68	147	4.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-01	5.260-12	9.505-01
68	148	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-01	6.604-12	1.158-00
68	151	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.226-03	2.452-13	3.976-02
68	152	4.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-03	8.989-14	1.429-02
68	153	4.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-03	6.637-14	1.032-02
68	154	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-03	3.105-14	4.539-03
68	156	4.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893-02	4.550-13	6.533-02
68	157	3.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.747-02	2.045-12	2.917-01
68	158	3.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-02	4.032-13	5.745-02
68	159	3.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-01	2.820-12	3.643-01
68	160	3.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559-01	8.012-12	1.033-00
68	161	3.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-03	2.953-14	3.708-03
68	162	3.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.960-02	1.084-12	1.349-01
68	163	3.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-01	5.686-12	6.978-01
68	164	3.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.409-02	2.847-12	3.484-01
68	165	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-01	4.737-13	5.582-02
68	166	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-01	2.347-12	2.701-01
68	167	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-01	3.126-12	3.550-01
68	168	3.689+02	5.594-01	1.141-11	5.206-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	169	3.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-01	4.556-12	4.283-01
68	172	3.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-01	4.719-12	4.362-01
68	173	3.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-01	4.636-12	4.222-01
68	174	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.725-01	1.506-11	1.367-00
68	175	3.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-05	2.923-16	2.615-05
68	176	3.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-04	2.550-15	2.283-04
68	177	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-03	2.944-14	2.604-03
68	179	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-01	4.320-13	3.800-02
68	180	3.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.304-03	7.954-14	6.913-03
68	181	3.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.893-03	5.744-14	4.847-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
68	182	3.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.841-03	1.310-13	1.090-02
68	183	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-03	3.320-15	2.732-04
68	184	3.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.047-04	8.995-15	7.394-04
68	185	3.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-02	6.614-14	5.435-03
68	186	3.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.550-04	5.881-15	4.832-04
68	187	3.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	1.569-13	1.273-02
68	188	3.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.873-03	1.129-13	9.263-03
68	189	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.517-04	1.938-14	1.585-03
68	192	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.895-02	1.109-12	8.718-02
68	193	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.746-03	1.924-13	1.478-02
68	194	3.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.650-04	8.060-15	6.151-04
68	195	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-04	3.457-15	2.535-04
68	196	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-02	5.066-13	3.697-02
68	197	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-04	2.440-15	1.777-04
68	198	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-02	1.583-12	1.131-01
68	199	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.921-02	4.409-13	3.150-02
68	200	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-02	3.635-13	2.573-02
68	201	3.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.465-04	1.415-14	9.958-04
68	202	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177-01	1.935-12	1.345-01
68	203	3.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.865-03	9.762-14	6.379-03
68	204	3.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-02	3.573-13	2.304-02
68	205	3.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.991-02	9.843-13	6.337-02
68	206	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-02	1.881-13	1.190-02
68	207	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.208-04	8.239-15	5.252-04
68	208	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-02	3.616-13	2.297-02
68	209	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-04	7.860-15	4.980-04
68	211	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.701-02	5.177-13	3.196-02
68	212	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-01	1.431-12	8.731-02
68	213	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-00	2.079-11	1.269-00
68	214	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.962-02	1.703-12	1.039-01
68	215	2.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.791-01	9.041-12	5.453-01
68	216	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.916-01	7.885-12	4.675-01
68	217	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-00	1.080-11	6.367-01
68	218	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.860-00	1.482-11	8.737-01
68	219	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.514-05	5.847-16	3.321-05
68	220	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-03	4.724-14	2.677-03
68	221	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	1.928-11	1.055-00
68	222	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-01	4.393-12	2.401-01
68	223	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191-00	2.706-11	1.479-00
68	224	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.727-00	4.320-11	2.346-00
68	226	2.836+02	5.796-02	4.194-13	1.471-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	227	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.504-02	7.598-13	3.873-02
68	228	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.055+01	9.700-11	4.890-00
68	229	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-02	3.060-13	1.534-02
68	231	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-02	2.049-13	9.662-03
68	232	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-01	3.998-12	1.837-01
68	233	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.581-02	5.782-13	2.652-02
68	234	2.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.472-01	7.264-12	3.329-01
68	235	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-01	1.050-12	4.767-02
68	236	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-01	2.852-12	1.294-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
68	237	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-00	2.685-11	1.186-00
68	238	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-02	2.931-13	1.284-02
68	239	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.809-04	1.477-15	6.427-05
68	240	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.064-03	4.397-14	1.907-03
68	241	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.572-01	8.362-12	3.576-01
68	242	2.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-00	9.518-12	4.038-01
68	243	2.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-01	1.027-12	4.323-02
68	244	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.116-00	5.953-11	2.509-00
68	245	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.570-02	4.806-13	2.015-02
68	247	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.028-03	8.467-14	3.534-03
68	248	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.703-04	1.283-14	5.347-04
68	249	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.813-02	1.480-12	6.152-02
68	250	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-01	1.697-12	7.045-02
68	251	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-00	3.871-11	1.607-00
68	258	2.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-03	1.981-14	7.705-04
68	260	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-02	2.814-13	1.094-02
68	261	2.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.173-03	1.118-13	4.347-03
68	262	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-01	1.005-12	3.700-02
68	263	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.280-01	1.110-11	4.008-01
68	264	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-00	3.554-11	1.252-00
68	265	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-01	1.140-12	3.839-02
68	266	2.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-00	2.546-11	8.493-01
68	267	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-01	4.981-12	1.637-01
68	268	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309-00	2.975-11	9.774-01
68	269	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.092-00	1.453-11	4.759-01
68	270	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.426-00	3.945-11	1.266-00
68	271	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-01	4.498-12	1.432-01
68	272	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-01	4.769-12	1.490-01
68	273	2.400+02	8.091-03	4.192-14	1.244-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	274	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.395-00	5.303-11	1.652-00
68	275	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-01	6.227-12	1.923-01
68	276	2.389+02	2.643-03	2.261-14	6.676-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	278	2.371+02	3.397-03	4.008-14	1.175-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	280	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-01	3.305-12	9.727-02
68	281	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.306-02	3.583-13	1.048-02
68	282	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-02	3.487-13	1.020-02
68	285	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-02	2.330-13	6.777-03
68	286	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-02	1.965-13	5.694-03
68	287	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.584-02	6.825-13	1.978-02
68	288	2.342+02	1.202-03	1.384-14	4.009-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	290	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-00	1.726-11	4.949-01
68	291	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-01	1.271-12	3.623-02
68	293	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-01	6.917-13	1.950-02
68	294	2.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157+01	3.496-11	9.824-01
68	296	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-01	8.593-13	2.414-02
68	298	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-02	2.873-13	7.943-03
68	299	2.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-02	1.380-13	3.794-03
68	302	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-00	1.727-11	4.728-01
68	304	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.496-02	7.860-13	2.145-02
68	305	2.296+02	5.700-02	4.503-13	1.278-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
68	307	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-02	8.715-13	2.331-02
68	309	2.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.688-01	8.410-12	2.238-01
68	310	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-05	5.444-16	1.447-05
68	313	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931-01	8.992-13	2.370-02
68	314	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.708-01	5.983-12	1.577-01
68	315	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.992-04	6.978-15	1.840-04
68	317	2.269+02	6.561-03	7.090-14	1.989-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	318	2.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.210+01	4.972-11	1.306-00
68	321	2.263+02	1.634-03	1.756-14	4.913-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	325	2.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.092-01	8.326-13	2.136-02
68	327	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	5.343-13	1.364-02
68	328	2.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.334-00	4.597-11	1.168-00
68	329	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.734-01	2.578-12	6.441-02
68	330	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.028-01	1.199-12	2.981-02
68	331	2.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-00	8.214-12	2.032-01
68	332	2.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-02	7.632-14	1.871-03
68	333	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.267-01	1.101-11	2.702-01
68	334	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640-00	2.056-11	5.029-01
68	335	2.216+02	1.106-02	8.145-14	2.232-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	337	2.214+02	2.051-02	2.110-13	5.776-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	338	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.439-03	8.695-14	2.115-03
68	339	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.078-02	2.997-13	7.277-03
68	340	2.209+02	3.117-05	2.281-16	6.231-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	341	2.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.840-00	8.020-11	1.930-00
68	342	2.204+02	1.868-06	8.158-18	2.222-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
68	343	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-01	9.142-13	2.196-02
68	344	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.846-00	9.986-12	2.397-01
68	345	2.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.638-01	3.371-12	8.050-02
68	347	2.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-00	8.136-12	1.921-01
68	348	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.693-00	6.680-12	1.546-01
68	349	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-04	9.875-16	2.278-05
68	350	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-01	2.140-12	4.931-02
68	351	2.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-01	2.245-12	5.153-02
68	352	2.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-00	1.519-11	3.483-01
68	353	2.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668+01	2.122-10	4.857-00
68	354	2.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.753-02	3.874-14	8.813-04
68	355	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.408-00	3.355-11	7.623-01
68	356	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-02	5.215-14	1.174-03
68	357	2.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.285-00	7.910-11	1.782-00
68	358	2.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-00	1.323-11	2.979-01
68	359	2.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.489-01	8.097-12	1.801-01
68	360	2.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.841-01	2.656-12	5.884-02
69	71	1.535+05	3.778-03	4.004-08	1.520-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	77	6.217+03	7.319-02	1.272-09	1.956-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	82	2.515+03	2.133-00	6.070-09	3.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	89	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-07	2.862-16	6.359-04
69	90	1.721+03	1.905-01	2.539-10	1.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	102	1.053+03	1.931+01	9.636-09	2.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	109	8.622+02	6.466-00	2.162-09	4.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	112	8.232+02	2.707-00	8.252-10	1.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
69	116	7.946+02	9.026-00	2.563-09	5.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	118	6.802+02	2.402-00	4.999-10	8.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	123	6.432+02	2.490-00	4.632-10	7.367-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	127	6.162+02	4.854-00	8.290-10	1.263-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	130	6.048+02	8.776-01	1.444-10	2.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	133	5.755+02	3.338-01	4.972-11	7.076-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	135	5.565+02	4.267-00	5.942-10	8.177-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	139	5.303+02	2.948-01	3.728-11	4.889-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	142	5.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-03	5.346-13	3.343-02
69	147	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.190-01	7.283-11	2.639-00
69	153	4.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-03	3.909-13	1.219-02
69	156	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-02	2.057-12	5.923-02
69	159	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915-02	3.270-12	8.471-02
69	162	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.232-02	6.820-12	1.702-01
69	167	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.355-02	7.572-12	1.724-01
69	175	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-01	1.233-11	2.210-01
69	182	3.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-03	2.479-13	4.133-03
69	186	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.807-03	5.647-13	9.300-03
69	192	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.839-03	3.897-13	6.140-03
69	195	3.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-04	3.357-14	4.935-04
69	199	3.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-01	8.498-12	1.217-01
69	201	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576-03	4.172-13	5.886-03
69	203	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-02	1.183-12	1.550-02
69	205	3.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.381-02	6.613-12	8.532-02
69	208	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.807-02	4.058-12	5.167-02
69	213	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-00	1.149-10	1.405-00
69	216	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-01	1.031-11	1.225-01
69	219	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-03	1.028-13	1.170-03
69	222	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-00	1.233-10	1.351-00
69	226	2.838+02	4.908-02	1.778-12	1.248-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	231	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-02	1.138-12	1.075-02
69	234	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-01	9.103-12	8.357-02
69	236	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.113-01	1.180-11	1.073-01
69	240	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.073-03	2.748-13	2.387-03
69	247	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.368-01	3.890-11	3.252-01
69	258	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.098-04	1.560-14	1.216-04
69	262	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.801-01	4.274-11	3.153-01
69	266	2.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-00	1.073-10	7.167-01
69	268	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.508-00	1.579-10	1.039-00
69	273	2.401+02	6.687-04	1.734-14	1.030-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	275	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-00	4.986-11	3.084-01
69	281	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.253-01	9.383-12	5.497-02
69	296	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.954-04	1.603-14	9.020-05
69	299	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-01	9.116-12	5.021-02
69	314	2.277+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-01	5.634-12	2.974-02
69	325	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-00	6.596-11	3.390-01
69	332	2.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.048-01	3.350-11	1.645-01
69	339	2.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.361-02	1.972-12	9.588-03
69	342	2.205+02	1.708-02	3.734-13	2.036-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
69	345	2.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-01	7.557-12	3.614-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
69	350	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-00	7.377-11	3.404-01
69	351	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.685-01	2.015-11	9.264-02
69	360	2.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-00	6.288-11	2.790-01
70	73	3.360+04	5.455-01	1.129-07	8.442-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	74	8.899+03	5.491-01	7.968-09	1.578-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	76	6.522+03	2.071-01	1.321-09	1.916-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	78	6.376+03	1.534-02	7.270-11	1.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	80	5.392+03	3.198-00	1.394-08	1.673-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	81	4.026+03	8.821-02	2.144-10	1.921-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	85	2.068+03	5.147-01	2.567-10	1.181-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	87	1.897+03	2.910-00	1.919-09	8.098-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	89	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-09	4.366-19	8.948-06
70	91	1.726+03	2.332-03	8.106-13	3.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	93	1.642+03	1.846+01	7.465-09	2.729-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	97	1.214+03	7.413-02	1.638-11	4.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	98	1.207+03	1.676-00	4.476-10	1.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	99	1.201+03	1.199-00	2.017-10	5.394-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	100	1.097+03	3.006-01	4.214-11	1.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	105	9.992+02	2.898+01	4.338-09	9.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	106	9.772+02	8.371-02	9.321-12	2.027-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	108	9.202+02	8.593-02	1.091-11	2.234-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	110	8.435+02	8.787-01	7.289-11	1.368-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	113	8.175+02	1.644-00	1.648-10	2.997-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	120	6.697+02	7.785-00	5.235-10	7.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	122	6.563+02	1.964-01	9.864-12	1.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	124	6.380+02	3.455-00	1.639-10	2.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	131	5.978+02	6.285-00	2.619-10	3.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	136	5.514+02	8.768+01	3.108-09	3.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	142	5.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-03	2.518-14	1.428-02
70	143	5.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-03	6.258-14	3.455-02
70	144	5.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.085-03	1.201-13	6.401-02
70	146	4.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.546-04	7.957-15	2.704-03
70	147	4.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.865-05	6.052-16	1.986-04
70	149	4.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.830-02	7.073-13	2.147-01
70	150	4.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.894-02	1.587-12	4.755-01
70	151	4.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.540-02	2.239-12	6.593-01
70	152	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.427-02	1.293-12	3.732-01
70	153	4.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-03	2.010-14	5.673-03
70	155	4.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-01	9.338-12	2.447-00
70	156	4.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-00	1.862-11	4.853-00
70	157	4.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-00	3.050-11	7.896-00
70	158	4.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-00	3.454-11	8.934-00
70	159	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.576-02	8.228-13	1.929-01
70	160	3.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.377-02	1.290-12	3.018-01
70	162	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-03	4.700-14	1.061-02
70	163	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-01	3.232-12	7.195-01
70	164	3.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-02	2.386-13	5.299-02
70	167	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.106-04	8.157-15	1.680-03
70	169	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-02	2.370-13	4.039-02
70	170	3.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.800-01	1.962-11	3.353-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
70	171	3.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-02	1.056-12	1.778-01
70	172	3.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-01	4.565-12	7.652-01
70	173	3.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-04	2.655-15	4.383-04
70	174	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-02	2.523-13	4.152-02
70	175	3.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.203-04	8.029-15	1.303-03
70	176	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-00	1.951-11	3.166-00
70	178	3.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.029-02	1.502-12	2.410-01
70	180	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.094-02	5.502-13	8.669-02
70	181	3.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-01	3.766-12	5.760-01
70	182	3.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.679-03	6.228-14	9.392-03
70	186	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.045-03	4.665-14	6.948-03
70	188	3.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-02	2.265-13	3.368-02
70	189	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-02	3.054-13	4.527-02
70	190	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-03	5.444-14	8.037-03
70	191	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.545-06	2.273-16	3.336-05
70	192	3.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.168-04	6.435-15	9.167-04
70	193	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-03	2.720-14	3.788-03
70	194	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.780-04	5.890-15	8.146-04
70	195	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.600-06	8.229-17	1.094-05
70	196	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.679-03	1.158-13	1.531-02
70	198	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.449-02	7.606-13	9.851-02
70	199	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.444-03	4.585-14	5.935-03
70	200	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.236-00	4.875-11	6.253-00
70	201	3.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-01	2.046-12	2.610-01
70	203	3.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.497-04	2.774-15	3.284-04
70	204	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-03	3.356-14	3.921-03
70	205	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-03	1.178-14	1.374-03
70	207	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.012-04	5.476-15	6.323-04
70	208	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-04	1.215-15	1.398-04
70	209	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-03	3.108-14	3.567-03
70	210	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-01	3.103-12	3.492-01
70	211	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	1.173-12	1.312-01
70	213	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-02	1.342-13	1.483-02
70	214	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284-01	3.116-12	3.443-01
70	215	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-01	1.546-12	1.689-01
70	216	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.255-02	5.394-13	5.793-02
70	219	2.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-00	8.019-12	8.249-01
70	220	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-03	3.710-14	3.807-03
70	221	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-00	2.695-11	2.671-00
70	222	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-00	1.785-11	1.767-00
70	223	2.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-02	4.067-13	4.024-02
70	227	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.891-00	3.661-11	3.380-00
70	229	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-00	1.231-11	1.117-00
70	230	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-00	2.192-11	1.949-00
70	231	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.619-03	3.586-14	3.061-03
70	232	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-03	9.240-15	7.687-04
70	234	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-04	6.892-16	5.717-05
70	236	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.587-03	2.231-14	1.833-03
70	237	2.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.680-02	4.856-13	3.882-02
70	240	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	9.880-12	7.755-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
70	241	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-00	1.833-11	1.419-00
70	244	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-01	7.093-12	5.410-01
70	247	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.450-02	3.205-13	2.421-02
70	248	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.113-01	2.560-12	1.931-01
70	249	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030-01	2.144-12	1.613-01
70	250	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-01	2.694-12	2.025-01
70	251	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475-01	2.611-12	1.962-01
70	252	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-01	1.955-12	1.467-01
70	253	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-02	1.705-13	1.274-02
70	254	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-00	3.593-11	2.679-00
70	256	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-01	1.613-12	1.183-01
70	257	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-02	2.083-13	1.476-02
70	258	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-01	1.165-12	8.198-02
70	259	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.668-02	7.004-13	4.939-02
70	260	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.944-03	6.237-14	4.388-03
70	261	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.617-02	9.710-13	6.833-02
70	262	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-00	1.127-11	7.510-01
70	263	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-00	2.260-11	1.477-00
70	264	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.050-03	3.827-14	2.439-03
70	266	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.897-04	3.999-15	2.413-04
70	267	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-02	2.672-13	1.588-02
70	268	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.762-02	2.888-13	1.717-02
70	271	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-00	2.104-11	1.212-00
70	272	2.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.205-00	4.889-11	2.763-00
70	274	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-00	1.637-11	9.226-01
70	275	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-00	9.792-12	5.471-01
70	277	2.380+02	2.551-02	2.648-13	1.402-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	278	2.375+02	8.116-02	5.338-13	2.821-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	279	2.369+02	1.810-02	1.522-13	8.025-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	280	2.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.175-00	2.661-11	1.417-00
70	281	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-00	7.682-12	4.064-01
70	282	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.863-01	3.806-12	2.013-01
70	283	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-01	1.726-12	9.120-02
70	284	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-02	1.889-13	9.969-03
70	286	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.226-01	5.954-12	3.121-01
70	287	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.864-00	7.356-11	3.856-00
70	288	2.346+02	1.237-01	7.941-13	4.146-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	289	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.551-00	9.046-11	4.739-00
70	290	2.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-00	8.552-12	4.436-01
70	291	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-02	6.400-14	3.301-03
70	292	2.335+02	2.347-01	1.918-12	9.963-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	295	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-00	2.507-11	1.279-00
70	296	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-00	8.248-12	4.191-01
70	297	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-01	2.860-12	1.436-01
70	298	2.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-01	3.371-12	1.686-01
70	299	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-02	9.668-14	4.809-03
70	300	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.899-00	1.031-10	5.132-00
70	301	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-01	1.269-12	6.309-02
70	304	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-00	2.257-11	1.114-00
70	306	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-02	2.196-13	1.072-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
70	307	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.025-02	5.525-13	2.673-02
70	308	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.196-00	8.179-11	3.959-00
70	309	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.910-01	1.165-12	5.605-02
70	310	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-00	8.541-12	4.106-01
70	311	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-00	1.217-11	5.855-01
70	312	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588+01	1.797-10	8.647-00
70	314	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.427-01	2.780-12	1.325-01
70	315	2.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.623-01	5.938-12	2.832-01
70	317	2.273+02	6.334-02	3.814-13	1.929-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	321	2.267+02	4.006-02	2.400-13	1.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	322	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.820-00	7.391-11	3.486-00
70	323	2.266+02	3.422-03	2.633-14	1.328-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	324	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.836-01	9.865-12	4.649-01
70	325	2.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597-02	1.953-13	9.062-03
70	326	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-00	3.520-11	1.636-00
70	328	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.501-02	2.660-13	1.222-02
70	332	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-01	2.833-12	1.256-01
70	333	2.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-01	3.572-12	1.585-01
70	336	2.218+02	1.200-02	8.850-14	4.368-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	337	2.217+02	2.428-03	1.392-14	6.869-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
70	338	2.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966-01	2.851-12	1.255-01
70	339	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.750-01	3.174-12	1.393-01
70	341	2.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.917-04	1.093-15	4.757-05
70	345	2.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.391-02	3.804-13	1.642-02
70	350	2.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.683-04	2.643-15	1.101-04
70	351	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-03	4.513-15	1.873-04
70	352	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	6.525-13	2.706-02
70	353	2.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-02	1.990-13	8.235-03
70	355	2.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153-00	6.322-12	2.597-01
70	357	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-00	2.615-11	1.065-00
70	358	2.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281+01	6.983-11	2.842-00
70	359	2.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.569-02	6.653-13	2.675-02
70	360	2.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-01	6.837-13	2.739-02
71	75	7.690+03	4.585-01	6.773-09	3.864-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	77	6.480+03	1.428-01	8.988-10	4.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	82	2.557+03	4.707-00	4.614-09	8.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	83	2.439+03	1.030+01	1.531-08	2.771-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	84	2.229+03	6.179-00	7.673-09	1.269-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	86	2.036+03	2.366-00	2.452-09	3.704-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	88	1.803+03	2.424-02	1.968-11	2.631-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	89	1.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-08	1.320-17	9.101-05
71	90	1.741+03	7.141-01	3.245-10	4.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	92	1.662+03	3.367-00	4.648-10	5.731-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	94	1.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.033-09	3.034-18	1.628-05
71	96	1.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.302-06	8.039-16	2.232-03
71	101	1.079+03	6.027+01	3.504-09	2.803-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	102	1.061+03	5.142-00	8.674-10	6.825-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	103	1.031+03	5.812+01	1.545-08	1.182-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	104	1.024+03	4.556-01	1.193-10	9.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	107	9.614+02	8.451-01	1.952-10	1.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
71	109	8.671+02	3.927-00	4.425-10	2.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	111	8.362+02	2.588-00	4.521-10	2.805-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	112	8.277+02	2.828-00	2.904-10	1.783-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	114	8.111+02	6.699-00	2.202-10	1.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	115	8.038+02	6.242-00	1.008-09	6.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	116	7.987+02	3.584-00	3.428-10	2.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	117	7.743+02	1.631-04	2.444-14	1.404-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	118	6.832+02	1.584-00	1.109-10	5.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	119	6.692+02	1.527-00	1.709-10	8.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	121	6.686+02	6.712-00	1.499-10	7.437-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	123	6.459+02	1.026+01	6.414-10	3.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	125	6.336+02	7.489-03	7.512-13	3.531-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	126	6.262+02	5.386-02	5.278-12	2.452-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	127	6.187+02	1.095+01	6.282-10	2.883-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	128	6.129+02	5.759-01	1.081-11	4.916-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	129	6.108+02	8.238-00	7.680-10	3.480-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	130	6.072+02	8.187-01	4.525-11	2.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	132	5.920+02	2.107-02	1.845-12	8.101-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	133	5.777+02	8.834-01	4.419-11	1.894-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	134	5.600+02	3.197-02	2.504-12	1.040-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	135	5.585+02	7.915-00	3.701-10	1.534-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	137	5.390+02	3.546-01	5.147-12	2.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	138	5.356+02	4.183-00	2.999-10	1.192-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	139	5.321+02	3.011-00	1.278-10	5.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	141	5.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.858-03	2.822-13	5.445-02
71	142	5.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.214-03	6.244-13	1.183-01
71	143	5.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-02	2.495-12	4.603-01
71	145	4.791+02	7.448-02	8.545-13	3.037-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	146	4.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.182-01	2.145-11	2.436-00
71	147	4.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-01	5.305-12	5.817-01
71	148	4.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.494-01	2.073-11	2.205-00
71	152	4.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605-03	3.993-13	3.850-02
71	153	4.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-04	9.790-15	9.231-04
71	154	4.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.686-03	9.029-14	8.004-03
71	156	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.424-04	9.780-15	8.514-04
71	158	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-02	2.567-12	2.217-01
71	159	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-02	1.110-12	8.691-02
71	160	3.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-02	5.449-13	4.257-02
71	161	3.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.360-02	2.071-12	1.577-01
71	162	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.549-02	9.344-13	7.048-02
71	164	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-01	6.298-12	4.672-01
71	166	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.398-04	1.336-14	9.313-04
71	167	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.710-02	1.969-12	1.355-01
71	168	3.701+02	9.456-01	3.237-11	8.886-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	173	3.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-01	1.347-11	7.425-01
71	175	3.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.914-02	2.327-12	1.260-01
71	176	3.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.047-02	8.429-13	4.567-02
71	177	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.871-02	6.775-13	3.628-02
71	180	3.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.599-02	3.471-12	1.826-01
71	182	3.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.749-03	7.697-14	3.876-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
71	184	3.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.953-03	6.589-14	3.278-03
71	186	3.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.851-03	1.069-13	5.318-03
71	187	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-02	3.396-13	1.668-02
71	188	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.982-03	1.935-13	9.609-03
71	192	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.584-04	6.966-15	3.314-04
71	194	3.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.466-03	2.023-13	9.341-03
71	195	3.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.764-04	1.484-14	6.585-04
71	196	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.863-04	1.387-14	6.126-04
71	197	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.631-05	1.173-15	5.170-05
71	198	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	3.923-13	1.696-02
71	199	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-02	5.858-13	2.532-02
71	201	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.395-03	2.102-13	8.953-03
71	202	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-02	5.648-13	2.374-02
71	203	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-03	3.493-14	1.381-03
71	204	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-02	7.700-13	3.004-02
71	205	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-03	5.371-14	2.091-03
71	206	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.293-02	8.806-13	3.371-02
71	207	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-03	5.290-14	2.039-03
71	208	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.508-02	1.756-12	6.747-02
71	211	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-01	4.132-12	1.543-01
71	212	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-01	1.011-11	3.729-01
71	213	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.465-02	2.155-12	7.951-02
71	215	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.980-01	2.207-11	8.048-01
71	216	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	2.364-12	8.474-02
71	218	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-00	2.604-11	9.283-01
71	219	2.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-02	4.092-13	1.405-02
71	220	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-03	6.358-14	2.178-03
71	221	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-00	7.196-11	2.380-00
71	222	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.343-01	1.341-11	4.433-01
71	224	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.514-00	6.966-11	2.287-00
71	225	2.852+02	1.086-00	4.414-12	9.338-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	226	2.843+02	2.660-02	3.224-13	6.801-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	227	2.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.709-03	1.048-13	3.230-03
71	231	2.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-03	6.433-14	1.833-03
71	232	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-01	6.263-12	1.739-01
71	233	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.110-01	5.766-12	1.598-01
71	234	2.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331-01	1.002-11	2.775-01
71	235	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.679-03	7.487-14	2.055-03
71	236	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134-02	5.853-13	1.605-02
71	237	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-00	3.834-11	1.023-00
71	238	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.440-02	8.142-13	2.155-02
71	240	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.215-01	7.636-12	2.001-01
71	241	2.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.100-01	1.282-11	3.312-01
71	242	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.506-01	6.969-12	1.786-01
71	245	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.686-02	9.233-13	2.339-02
71	246	2.655+02	1.795-01	6.322-13	1.245-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	247	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-08	1.972-19	4.972-09
71	248	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.707-04	9.155-15	2.304-04
71	250	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-00	3.542-11	8.883-01
71	258	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.131-04	8.644-15	2.031-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
71	260	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.868-04	1.384-14	3.249-04
71	262	2.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.895-01	1.282-11	2.852-01
71	263	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-00	3.095-11	6.751-01
71	265	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.166-01	2.907-12	5.912-02
71	266	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.155-02	1.392-12	2.804-02
71	267	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-00	2.703-11	5.364-01
71	268	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.752-01	1.317-11	2.613-01
71	270	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.615+01	1.435-10	2.782-00
71	272	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-00	6.502-11	1.226-00
71	273	2.405+02	4.001-03	3.470-14	6.190-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	275	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-03	1.878-14	3.503-04
71	276	2.394+02	1.043-03	1.494-14	2.652-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	281	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-02	6.403-13	1.131-02
71	282	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-01	4.330-12	7.643-02
71	285	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.470-02	7.884-13	1.385-02
71	286	2.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-01	3.929-12	6.873-02
71	291	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.167-02	7.988-13	1.375-02
71	293	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-00	2.741-11	4.664-01
71	296	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-03	4.945-14	8.385-04
71	298	2.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.472-02	1.403-12	2.342-02
71	299	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-01	5.004-12	8.307-02
71	302	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-00	3.188-11	5.267-01
71	305	2.300+02	6.140-02	8.117-13	1.385-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	309	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.598-01	6.585-12	1.058-01
71	310	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-02	1.991-13	3.193-03
71	313	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.937-01	3.068-12	4.880-02
71	314	2.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673-01	2.174-12	3.457-02
71	325	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-00	3.183-11	4.929-01
71	327	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-03	1.847-14	2.846-04
71	328	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-01	8.412-12	1.290-01
71	329	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.481-01	7.131-12	1.075-01
71	331	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-00	1.929-11	2.879-01
71	332	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.822-00	3.494-11	5.169-01
71	334	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-00	9.637-12	1.423-01
71	335	2.220+02	4.572-02	5.632-13	9.276-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	338	2.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.471-02	1.288-12	1.891-02
71	339	2.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-01	2.208-12	3.235-02
71	340	2.214+02	1.999-02	2.448-13	4.020-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	341	2.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-01	3.620-12	5.258-02
71	342	2.208+02	1.577-04	1.152-15	1.887-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	343	2.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-01	3.739-12	5.419-02
71	345	2.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.588-00	5.580-11	8.040-01
71	346	2.204+02	1.031-04	2.503-16	4.092-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
71	347	2.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.118-01	4.430-12	6.312-02
71	349	2.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-00	1.068-11	1.487-01
71	350	2.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-02	2.174-13	3.022-03
71	351	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-00	3.695-11	5.119-01
71	352	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.153+01	1.911-10	2.645-00
71	355	2.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.246-01	6.992-12	9.586-02
71	356	2.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-01	7.426-13	1.009-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
71	358	2.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177-00	3.564-11	4.840-01
71	360	2.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-01	1.888-12	2.524-02
72	73	3.067+05	6.136-06	7.320-11	7.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	74	1.164+04	1.035+01	1.780-07	6.662-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	79	7.342+03	1.654+01	1.337-07	3.154-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	87	1.997+03	1.844+01	9.330-09	5.990-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	98	1.247+03	2.270+01	4.478-09	1.795-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	144	5.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.151-06	1.150-16	9.219-05
72	149	4.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882-01	5.150-12	2.336-00
72	150	4.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-01	4.117-12	1.843-00
72	151	4.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.169-02	1.516-12	6.668-01
72	155	4.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.725-02	9.908-13	3.873-01
72	157	4.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.088-02	6.957-13	2.687-01
72	163	3.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.510-02	6.934-13	2.299-01
72	169	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-03	7.174-14	1.816-02
72	170	3.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-01	2.909-12	7.383-01
72	171	3.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624-00	1.219-10	3.046+01
72	172	3.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.922-01	2.441-12	6.074-01
72	174	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.468-02	8.112-13	1.982-01
72	178	3.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.324-00	1.104-10	2.628+01
72	181	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055-00	3.648-11	8.278-00
72	189	3.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-05	2.102-16	4.622-05
72	190	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.389-07	9.105-18	1.994-06
72	191	3.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-04	1.903-15	4.143-04
72	193	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.934-03	4.410-14	9.103-03
72	200	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-00	1.370-11	2.602-00
72	209	3.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.372-05	3.319-16	5.639-05
72	210	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-00	1.824-11	3.038-00
72	214	3.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739-00	5.508-11	9.006-00
72	223	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.885-01	6.134-12	8.972-01
72	229	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-02	5.127-13	6.876-02
72	230	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-00	1.192-11	1.566-00
72	244	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-04	2.941-15	3.310-04
72	249	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	8.476-13	9.411-02
72	251	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-02	7.809-14	8.658-03
72	252	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.981-02	9.025-13	9.989-02
72	253	2.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-02	1.343-13	1.480-02
72	254	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-00	2.152-11	2.368-00
72	255	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.020-00	9.782-11	1.065+01
72	256	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-00	6.119-11	6.618-00
72	257	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.706-01	8.953-12	9.355-01
72	259	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755-01	3.257-12	3.386-01
72	261	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752-02	5.495-13	5.702-02
72	264	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-00	1.605-11	1.507-00
72	271	2.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.207-00	3.846-11	3.263-00
72	274	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-04	5.883-15	4.882-04
72	277	2.395+02	1.332-00	9.693-12	7.463-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
72	280	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-01	6.674-13	5.229-02
72	283	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.964-00	2.834-11	2.204-00
72	284	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972-00	1.408-11	1.094-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
72	287	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-00	1.067-11	8.230-01
72	289	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-00	1.046-11	8.062-01
72	290	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-00	9.188-12	7.014-01
72	295	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-00	1.553-11	1.166-00
72	297	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891+01	1.543-10	1.140+01
72	300	2.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694+01	1.375-10	1.008+01
72	301	2.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.978-00	2.043-11	1.495-00
72	303	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.761-02	5.369-13	3.906-02
72	304	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-01	6.951-13	5.047-02
72	306	2.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.719-01	1.843-12	1.323-01
72	307	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.385-01	1.866-12	1.328-01
72	308	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-01	1.740-12	1.239-01
72	311	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-00	1.546-11	1.094-00
72	312	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.148-02	4.083-13	2.890-02
72	315	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.148-01	1.719-12	1.205-01
72	316	2.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-00	1.991-11	1.397-00
72	319	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086+01	1.118-10	7.827-00
72	320	2.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.898-00	3.531-11	2.461-00
72	322	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-00	9.662-12	6.702-01
72	324	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-00	2.043-11	1.416-00
72	326	2.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.582-01	5.875-12	4.015-01
72	333	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-01	6.036-13	3.937-02
72	353	2.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	8.133-12	4.947-01
72	357	2.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091+01	5.360-11	3.208-00
72	359	2.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306-01	1.123-12	6.636-02
73	74	1.210+04	3.210-01	7.051-09	2.321-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	76	8.092+03	1.090-00	8.755-09	1.927-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	79	7.522+03	4.718-01	4.730-09	9.677-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	80	6.423+03	2.132-00	1.079-08	1.885-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	81	4.574+03	1.982-02	5.088-11	6.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	87	2.010+03	1.856-00	1.125-09	6.150-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	93	1.727+03	1.661+01	6.075-09	2.853-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	97	1.260+03	2.142-00	4.170-10	1.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	98	1.252+03	8.952-01	2.104-10	7.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	105	1.030+03	3.163+01	4.115-09	1.153-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	108	9.462+02	6.806-01	7.474-11	1.923-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	113	8.379+02	2.533-00	2.182-10	4.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	120	6.834+02	5.970-00	3.420-10	6.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	143	5.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-04	3.081-15	2.178-03
73	144	5.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-04	3.872-15	2.640-03
73	146	4.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-05	2.186-16	9.448-05
73	149	4.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-02	3.406-13	1.312-01
73	150	4.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-02	1.238-12	4.709-01
73	151	4.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-02	7.546-13	2.820-01
73	152	4.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.323-03	1.067-13	3.908-02
73	155	4.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.951-01	1.976-11	6.561-00
73	157	4.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.944-01	1.602-11	5.256-00
73	158	4.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-01	5.048-12	1.654-00
73	160	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-02	3.314-13	9.808-02
73	163	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.502-03	1.731-13	4.873-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
73	164	3.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.723-02	9.509-13	2.671-01
73	169	3.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-02	3.651-13	7.848-02
73	170	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-00	2.736-11	5.895-00
73	171	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.377-01	9.538-12	2.024-00
73	172	3.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.021-01	9.057-12	1.914-00
73	173	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.984-03	4.614-14	9.602-03
73	174	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-02	5.952-13	1.235-01
73	176	3.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-04	2.278-15	4.660-04
73	178	3.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-04	2.981-15	6.025-04
73	180	3.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.720-04	9.786-15	1.943-03
73	181	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-01	4.691-12	9.037-01
73	188	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.776-03	2.997-14	5.611-03
73	189	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.009-03	1.248-13	2.330-02
73	190	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025-03	1.523-13	2.831-02
73	191	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-04	6.100-15	1.127-03
73	193	3.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.171-04	6.866-15	1.203-03
73	194	3.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.344-04	6.521-15	1.135-03
73	196	3.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-02	1.817-13	3.023-02
73	198	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	1.666-12	2.714-01
73	200	3.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548-00	5.714-11	9.216-00
73	204	3.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-03	1.299-14	1.906-03
73	207	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-05	1.995-16	2.893-05
73	209	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.219-05	7.250-16	1.045-04
73	210	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	1.619-13	2.289-02
73	211	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.763-01	4.244-12	5.959-01
73	214	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.781-02	7.707-13	1.069-01
73	215	3.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-01	2.079-12	2.851-01
73	220	2.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-01	6.172-12	7.947-01
73	221	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-00	1.791-11	2.226-00
73	223	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.006-00	6.336-11	7.864-00
73	227	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.409-01	5.802-12	6.715-01
73	229	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-00	1.217-11	1.385-00
73	230	2.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.777-00	8.132-11	9.061-00
73	232	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-03	8.246-15	8.594-04
73	237	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.736-02	6.922-13	6.929-02
73	241	2.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-01	2.505-12	2.428-01
73	244	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-01	8.019-12	7.656-01
73	248	2.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-02	1.941-13	1.832-02
73	249	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.881-03	4.284-14	4.036-03
73	250	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-02	7.129-14	6.705-03
73	251	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.052-01	2.677-12	2.517-01
73	252	2.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-01	2.811-12	2.640-01
73	253	2.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-01	1.060-11	9.915-01
73	254	2.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-01	1.634-12	1.525-01
73	255	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.155-00	6.000-11	5.542-00
73	256	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.414-01	2.545-12	2.335-01
73	257	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-01	2.337-12	2.072-01
73	259	2.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-01	2.227-12	1.964-01
73	260	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-02	1.510-13	1.329-02
73	261	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-02	2.411-13	2.123-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
73	263	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-00	8.954-12	7.315-01
73	264	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.399-00	6.593-11	5.251-00
73	267	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	6.884-13	5.113-02
73	271	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.184-00	3.069-11	2.209-00
73	272	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.161-01	4.033-12	2.847-01
73	274	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.665-00	6.985-11	4.917-00
73	277	2.397+02	3.406-02	2.934-13	1.913-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	279	2.385+02	1.643-02	1.147-13	7.439-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	280	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.165-02	4.984-13	3.312-02
73	282	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.120-01	2.758-12	1.821-01
73	283	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.890-00	4.984-11	3.288-00
73	284	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283+01	1.085-10	7.147-00
73	286	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-02	2.188-13	1.432-02
73	287	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.025-00	2.083-11	1.363-00
73	289	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.733-01	7.687-12	5.027-01
73	290	2.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-00	9.734-12	6.302-01
73	291	2.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.408-01	3.394-12	2.185-01
73	292	2.351+02	6.570-02	4.454-13	2.848-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	295	2.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.609-04	7.114-15	4.530-04
73	297	2.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.897-02	6.663-13	4.174-02
73	298	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275-01	2.218-12	1.384-01
73	300	2.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.303-01	7.978-12	4.957-01
73	301	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.241-01	5.069-12	3.145-01
73	303	2.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.982-00	9.909-11	6.113-00
73	304	2.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-01	2.087-12	1.285-01
73	306	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443-00	1.959-11	1.193-00
73	307	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-00	9.001-12	5.432-01
73	308	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-00	2.485-11	1.501-00
73	309	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-00	5.212-12	3.130-01
73	310	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-02	1.788-13	1.072-02
73	311	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-01	2.482-12	1.489-01
73	312	2.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-00	1.082-11	6.493-01
73	315	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-01	1.273-12	7.572-02
73	316	2.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219+01	1.312-10	7.806-00
73	320	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.983-00	7.487-11	4.425-00
73	322	2.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035-01	3.163-12	1.861-01
73	323	2.281+02	8.833-02	5.636-13	3.497-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	324	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.994-02	7.402-13	4.352-02
73	326	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266+01	1.161-10	6.730-00
73	328	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.029-02	3.445-13	1.974-02
73	333	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-03	1.695-14	9.378-04
73	336	2.232+02	1.277-03	7.806-15	4.740-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
73	338	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-01	1.912-12	1.049-01
73	341	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.179-01	1.503-12	8.153-02
73	352	2.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.465-03	3.873-14	2.002-03
73	353	2.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-01	1.237-12	6.382-02
73	355	2.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.888-02	1.768-13	9.049-03
73	357	2.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-00	1.920-11	9.744-01
73	358	2.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-00	4.771-12	2.420-01
73	359	2.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428+01	8.232-11	4.125-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
74	76	2.441+04	2.096-00	1.532-07	1.017+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	79	1.987+04	8.887-01	6.218-08	3.361-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	80	1.369+04	2.192-02	5.036-10	1.875-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	81	7.354+03	4.459-05	2.958-13	5.916-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	87	2.411+03	5.081-02	4.427-11	2.902-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	93	2.014+03	4.970-01	2.473-10	1.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	97	1.406+03	8.023-01	1.945-10	7.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	98	1.397+03	2.736+01	8.003-09	3.040-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	105	1.126+03	8.083+01	1.256-08	3.846-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	108	1.026+03	1.022+02	1.321-08	3.689-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	113	9.002+02	4.108+01	4.083-09	9.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	120	7.242+02	6.413-01	4.126-11	8.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	143	5.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-07	1.018-17	8.216-06
74	144	5.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.307-06	1.186-16	9.216-05
74	146	4.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022-06	8.170-17	3.950-05
74	149	4.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-02	8.309-13	3.567-01
74	150	4.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.229-02	2.405-12	1.018-00
74	151	4.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-01	3.034-12	1.262-00
74	152	4.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-01	1.983-12	8.075-01
74	155	4.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.118-02	2.160-12	7.949-01
74	157	4.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	3.108-12	1.129-00
74	158	4.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-01	1.901-12	6.901-01
74	160	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.505-03	8.611-14	2.813-02
74	163	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-04	1.134-14	3.518-03
74	164	3.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-02	2.444-13	7.563-02
74	169	3.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-03	2.064-14	4.848-03
74	170	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-02	3.233-13	7.612-02
74	171	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-00	4.459-11	1.034+01
74	172	3.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-02	4.098-13	9.456-02
74	173	3.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.979-06	8.569-17	1.947-05
74	174	3.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-03	3.614-14	8.182-03
74	176	3.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.293-02	5.209-13	1.162-01
74	178	3.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.601-01	4.919-12	1.084-00
74	180	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-03	3.222-14	6.973-03
74	181	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.973-00	5.948-11	1.248+01
74	188	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-04	2.169-15	4.420-04
74	189	3.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-04	4.826-15	9.804-04
74	190	3.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.204-04	5.720-15	1.157-03
74	191	3.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.350-04	7.041-15	1.416-03
74	193	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.500-04	1.192-14	2.270-03
74	194	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.367-04	9.087-15	1.718-03
74	196	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-03	2.621-14	4.728-03
74	198	3.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.793-03	4.975-14	8.783-03
74	200	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.692-03	1.285-13	2.245-02
74	204	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-03	6.315-14	1.002-02
74	207	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.230-05	4.056-16	6.357-05
74	209	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.500-07	1.043-17	1.625-06
74	210	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-01	5.675-12	8.662-01
74	211	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.115-00	8.547-11	1.296+01
74	214	3.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-01	4.149-12	6.215-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
74	215	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.179-00	2.933-11	4.341-00
74	220	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-00	1.402-11	1.945-00
74	221	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.492-01	4.737-12	6.338-01
74	223	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-01	2.096-12	2.800-01
74	227	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.413-01	1.983-12	2.465-01
74	229	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-01	1.882-12	2.300-01
74	230	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-01	1.946-12	2.328-01
74	232	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.829-06	4.459-17	4.981-06
74	237	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-03	1.086-14	1.164-03
74	241	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-02	2.287-13	2.372-02
74	244	2.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.506-02	6.953-13	7.100-02
74	248	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-01	1.836-12	1.853-01
74	249	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.999-01	4.588-12	4.622-01
74	250	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.598-04	6.131-15	6.166-04
74	251	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.626-03	6.076-14	6.110-03
74	252	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-00	3.414-11	3.428-00
74	253	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-02	1.682-13	1.682-02
74	254	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.458-00	4.556-11	4.546-00
74	255	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-02	2.379-13	2.349-02
74	256	2.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.654+01	1.822-10	1.787+01
74	257	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.443-01	1.074-11	1.017-00
74	259	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-00	1.569-11	1.478-00
74	260	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.142-01	3.505-12	3.293-01
74	261	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-00	1.054-11	9.911-01
74	263	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-01	1.880-12	1.637-01
74	264	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-02	2.057-13	1.746-02
74	267	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622-02	9.849-14	7.782-03
74	271	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241+01	9.481-11	7.253-00
74	272	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546-02	3.839-13	2.880-02
74	274	2.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-00	1.393-11	1.042-00
74	277	2.445+02	1.847-00	1.656-11	1.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	279	2.433+02	3.560-01	2.585-12	1.711-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	280	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.615-00	3.340-11	2.356-00
74	282	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-00	9.759-12	6.838-01
74	283	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-00	1.382-11	9.679-01
74	284	2.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.820-01	5.118-12	3.579-01
74	286	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.253-00	1.255-11	8.712-01
74	287	2.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.871-01	2.057-12	1.428-01
74	289	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.955-00	3.056-11	2.121-00
74	290	2.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-00	1.519-11	1.043-00
74	291	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.263-01	5.103-12	3.485-01
74	292	2.398+02	5.168-01	3.644-12	2.376-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	295	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-00	1.496-11	1.010-00
74	297	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-00	1.374-11	9.127-01
74	298	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434-01	7.738-13	5.119-02
74	300	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.879-00	3.875-11	2.552-00
74	301	2.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-00	1.697-11	1.116-00
74	303	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.037-01	2.336-12	1.528-01
74	304	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-00	1.240-11	8.096-01
74	306	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.538-01	7.118-12	4.594-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
74	307	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.421-00	4.353-11	2.783-00
74	308	2.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-00	3.079-11	1.970-00
74	309	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-04	2.001-15	1.273-04
74	310	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.158-01	2.708-12	1.720-01
74	311	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126+01	9.298-11	5.911-00
74	312	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-00	7.858-11	4.996-00
74	315	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.624-01	3.104-12	1.956-01
74	316	2.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463-00	2.755-11	1.736-00
74	320	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-00	3.987-11	2.496-00
74	322	2.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-00	1.902-11	1.185-00
74	323	2.325+02	4.182-01	2.772-12	1.753-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	324	2.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-03	1.946-14	1.212-03
74	326	2.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-00	4.376-11	2.684-00
74	328	2.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-04	6.764-16	4.102-05
74	333	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915-04	3.780-15	2.211-04
74	336	2.274+02	7.994-05	5.073-16	3.138-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
74	338	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.356-02	3.635-13	2.108-02
74	341	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	6.248-14	3.584-03
74	352	2.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.475-01	1.649-12	9.003-02
74	353	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-04	1.764-15	9.609-05
74	355	2.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-00	7.922-12	4.283-01
74	357	2.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-00	9.872-12	5.291-01
74	358	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-00	4.759-12	2.548-01
74	359	2.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-00	9.988-12	5.283-01
75	77	4.118+04	2.509-05	3.827-12	1.948-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	78	3.987+04	3.851-01	1.285-07	6.335-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	82	3.831+03	3.012-00	3.976-09	1.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	83	3.572+03	1.388-01	2.656-10	1.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	84	3.140+03	8.675-00	1.282-08	4.976-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	85	2.843+03	1.350-01	2.289-10	8.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	86	2.770+03	2.854-01	3.284-10	1.124-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	88	2.355+03	1.338-02	1.112-11	3.238-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	89	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-09	3.683-18	9.069-05
75	90	2.250+03	1.145-01	5.215-11	1.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	91	2.235+03	2.538-00	2.661-09	7.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	94	2.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-08	8.043-18	1.439-04
75	95	1.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-07	1.324-17	1.340-04
75	96	1.527+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.403-08	1.973-17	1.573-04
75	99	1.427+03	4.890-00	2.091-09	3.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	100	1.282+03	9.715-00	3.350-09	5.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	102	1.230+03	4.433-01	6.037-11	9.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	103	1.191+03	1.595-00	3.394-10	4.998-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	104	1.181+03	8.454-01	1.768-10	2.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	106	1.122+03	8.992-00	2.374-09	3.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	107	1.099+03	4.424-01	8.007-11	1.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	109	9.772+02	5.198-02	4.465-12	5.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	110	9.489+02	1.952-01	3.689-11	4.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	111	9.382+02	5.888-01	7.771-11	9.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	112	9.275+02	1.941-00	1.502-10	1.722-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	115	8.977+02	1.949-00	2.355-10	2.614-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
75	116	8.913+02	5.785-03	4.134-13	4.556-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	117	8.611+02	9.219-00	1.025-09	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	118	7.499+02	1.960-02	9.915-13	9.192-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	119	7.330+02	1.384+01	1.115-09	1.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	122	7.184+02	4.391-01	4.757-11	4.225-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	123	7.051+02	8.183-05	3.659-15	3.190-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	124	6.965+02	5.270-01	5.365-11	4.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	125	6.905+02	3.700-02	2.645-12	2.258-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	126	6.818+02	7.014-04	4.888-14	4.120-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	127	6.728+02	1.211+01	4.931-10	4.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	129	6.635+02	3.529-01	2.330-11	1.911-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	130	6.592+02	2.250-00	8.795-11	7.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	131	6.490+02	8.665-01	7.659-11	6.145-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	132	6.413+02	1.962+01	1.210-09	9.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	133	6.246+02	9.111-00	3.197-10	2.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	134	6.039+02	2.814-01	1.539-11	1.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	135	6.022+02	2.424-00	7.908-11	5.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	136	5.946+02	1.009-01	7.490-12	5.506-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	138	5.757+02	5.268-03	2.618-13	1.864-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	139	5.717+02	5.131-02	1.509-12	1.066-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	140	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-01	1.883-12	7.557-01
75	141	5.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-01	4.074-12	1.619-00
75	142	5.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.924-02	3.239-12	1.263-00
75	143	5.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-02	1.012-12	3.835-01
75	144	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.533-04	3.651-14	1.331-02
75	146	4.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-04	1.882-14	4.250-03
75	147	4.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.425-03	2.671-13	5.811-02
75	148	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.058-03	1.687-13	3.553-02
75	151	4.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.246-02	2.244-12	4.352-01
75	152	4.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-01	5.915-12	1.123-00
75	153	4.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-01	3.903-12	7.237-01
75	154	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-01	4.204-12	7.303-01
75	156	4.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-01	1.014-11	1.728-00
75	157	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-02	3.626-12	6.138-01
75	158	4.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-01	1.251-11	2.115-00
75	159	4.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.936-02	2.235-12	3.407-01
75	160	4.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-01	6.138-12	9.332-01
75	161	4.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-03	2.526-14	3.737-03
75	162	4.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-01	5.613-12	8.225-01
75	163	4.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.915-02	2.568-12	3.708-01
75	164	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.299-01	2.123-11	3.057-00
75	165	3.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.292-02	2.950-13	4.080-02
75	166	3.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-02	2.896-13	3.907-02
75	167	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.264-03	1.659-13	2.207-02
75	168	3.888+02	1.146-02	2.598-13	1.249-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	169	3.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.203-02	1.514-12	1.650-01
75	172	3.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-01	6.743-12	7.224-01
75	173	3.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-02	3.089-13	3.258-02
75	174	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816-02	1.341-12	1.409-01
75	175	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.514-01	4.859-12	5.030-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
75	176	3.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.431-02	1.199-12	1.242-01
75	177	3.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.689-01	7.694-12	7.870-01
75	179	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.934-01	3.794-12	3.857-01
75	180	3.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.757-04	9.959-15	1.000-03
75	181	3.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.691-02	3.235-12	3.149-01
75	182	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-02	2.833-13	2.717-02
75	183	3.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134-02	1.142-13	1.083-02
75	184	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.855-02	8.583-13	8.129-02
75	185	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-01	3.967-13	3.756-02
75	186	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988-02	5.440-13	5.150-02
75	187	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-03	3.404-14	3.181-03
75	188	3.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.270-03	1.597-13	1.509-02
75	189	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.982-04	2.608-14	2.457-03
75	192	3.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.603-03	6.360-14	5.748-03
75	193	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-07	3.245-18	2.864-07
75	194	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-03	4.909-14	4.302-03
75	195	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.000-03	8.410-14	7.070-03
75	196	3.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	2.946-13	2.463-02
75	197	3.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-02	2.175-13	1.815-02
75	198	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-01	2.669-12	2.184-01
75	199	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-02	3.865-13	3.160-02
75	200	3.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.480-01	1.914-11	1.550-00
75	201	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.322-01	1.033-11	8.321-01
75	202	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.064-01	6.865-12	5.454-01
75	203	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.735-03	5.796-14	4.317-03
75	204	3.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.615-04	9.936-15	7.300-04
75	205	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.050-03	7.757-14	5.689-03
75	206	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-02	4.403-13	3.172-02
75	207	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-04	1.274-14	9.250-04
75	208	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.247-05	6.463-16	4.675-05
75	209	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-04	7.482-15	5.397-04
75	211	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.082-01	6.436-12	4.517-01
75	212	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-02	3.000-13	2.080-02
75	213	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.066-03	8.975-14	6.224-03
75	214	3.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.820-00	1.017-10	7.054-00
75	215	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.973-01	1.638-11	1.122-00
75	216	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-02	2.558-13	1.722-02
75	217	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-01	2.094-12	1.401-01
75	218	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.948-02	4.289-13	2.870-02
75	219	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.065-02	1.135-12	7.306-02
75	220	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-00	2.717-11	1.744-00
75	221	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-03	4.937-14	3.056-03
75	222	3.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471-04	6.128-15	3.789-04
75	223	3.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-01	2.986-12	1.846-01
75	224	3.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.579-03	4.567-14	2.805-03
75	226	2.953+02	1.110-04	8.706-16	3.178-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	227	2.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-00	2.917-11	1.677-00
75	228	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.007-01	1.038-12	5.902-02
75	229	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-01	5.180-12	2.927-01
75	231	2.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.362-06	2.922-17	1.549-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
75	232	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.084-04	1.546-14	7.979-04
75	233	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-02	1.213-13	6.248-03
75	234	2.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.883-03	1.198-13	6.168-03
75	235	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-03	9.271-15	4.727-04
75	236	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-02	3.563-13	1.816-02
75	237	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-03	6.383-14	3.161-03
75	238	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-01	2.346-12	1.152-01
75	239	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.632-01	1.318-12	6.430-02
75	240	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.619-01	6.559-12	3.188-01
75	241	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-01	4.882-12	2.339-01
75	242	2.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.763-01	6.045-12	2.871-01
75	243	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-00	1.149-11	5.412-01
75	244	2.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-02	5.535-13	2.611-02
75	245	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-00	2.143-11	1.006-00
75	247	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-00	2.036-11	9.509-01
75	248	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-04	3.105-15	1.447-04
75	249	2.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	3.887-13	1.808-02
75	250	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.967-01	6.290-12	2.921-01
75	251	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-03	4.606-14	2.139-03
75	258	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-01	1.532-12	6.652-02
75	260	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-01	6.698-12	2.906-01
75	261	2.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.214-01	1.211-11	5.254-01
75	262	2.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.268-01	3.407-12	1.398-01
75	263	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-01	1.892-12	7.605-02
75	264	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-01	4.541-12	1.778-01
75	265	2.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-04	1.647-15	6.157-05
75	266	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-02	2.535-13	9.386-03
75	267	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-01	2.009-12	7.322-02
75	268	2.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.637-01	7.358-12	2.682-01
75	269	2.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-00	7.929-12	2.881-01
75	270	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.142-00	1.788-11	6.359-01
75	271	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294-00	3.894-11	1.374-00
75	272	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-00	3.377-11	1.168-00
75	273	2.483+02	7.281-01	4.037-12	1.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	274	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-00	3.739-11	1.290-00
75	275	2.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.384-01	7.741-12	2.646-01
75	276	2.470+02	8.254-01	7.552-12	2.306-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	278	2.452+02	3.124-01	3.941-12	1.195-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	280	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-00	6.096-11	1.982-00
75	281	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	1.169-11	3.776-01
75	282	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.042-02	1.125-12	3.635-02
75	285	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-00	1.173-11	3.769-01
75	286	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.356-02	5.388-13	1.725-02
75	287	2.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-00	3.052-11	9.770-01
75	288	2.421+02	7.581-02	9.326-13	2.791-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	290	2.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.336-00	5.268-11	1.668-00
75	291	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.949-01	4.832-12	1.521-01
75	293	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.221-01	4.797-12	1.492-01
75	294	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-00	3.624-12	1.124-01
75	296	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-00	2.804-11	8.691-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
75	298	2.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.488-00	6.573-11	2.004-00
75	299	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988-01	2.547-12	7.722-02
75	302	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395-02	2.750-13	8.298-03
75	304	2.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.377-00	6.679-11	2.009-00
75	305	2.371+02	2.642-01	2.227-12	6.529-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	307	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.264-01	1.244-11	3.665-01
75	309	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-01	4.666-12	1.368-01
75	310	2.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-01	3.070-12	8.987-02
75	313	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-00	6.097-12	1.769-01
75	314	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-02	2.395-13	6.950-03
75	315	2.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-00	1.793-11	5.204-01
75	317	2.343+02	5.690-02	6.555-13	1.899-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	318	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.484-03	1.567-14	4.530-04
75	321	2.336+02	5.465-01	6.261-12	1.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	325	2.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.488-01	7.710-12	2.176-01
75	327	2.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.122-01	3.460-12	9.716-02
75	328	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-01	2.363-12	6.601-02
75	329	2.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-00	7.249-12	1.991-01
75	330	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.894-00	1.255-11	3.430-01
75	331	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.867-00	1.363-11	3.705-01
75	332	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-00	8.153-12	2.196-01
75	333	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.363-02	9.024-13	2.432-02
75	334	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-00	1.086-11	2.917-01
75	335	2.286+02	1.258-01	9.857-13	2.786-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	337	2.284+02	5.866-04	6.422-15	1.814-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	338	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	1.506-11	4.023-01
75	339	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.281-00	5.695-11	1.518-00
75	340	2.279+02	5.195-03	4.046-14	1.140-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	341	2.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448-02	1.576-13	4.165-03
75	342	2.273+02	4.074-03	1.893-14	5.321-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
75	343	2.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524+01	7.101-11	1.872-00
75	344	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122+01	3.294-11	8.679-01
75	345	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-00	9.499-12	2.489-01
75	347	2.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.407-02	2.490-13	6.449-03
75	348	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651-00	2.498-12	6.337-02
75	349	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.467-00	1.118-11	2.827-01
75	350	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-02	7.762-14	1.960-03
75	351	2.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-00	2.520-11	6.343-01
75	352	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-01	3.607-12	9.069-02
75	353	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-01	2.478-12	6.217-02
75	354	2.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-00	2.055-12	5.122-02
75	355	2.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.712-02	9.115-13	2.269-02
75	356	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-01	2.451-12	6.048-02
75	357	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.185-01	5.597-12	1.381-01
75	358	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.654-00	1.004-10	2.475-00
75	359	2.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.673-01	4.870-12	1.186-01
75	360	2.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.670-04	5.634-15	1.367-04
76	78	2.848+05	4.624-09	4.372-14	2.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	80	3.115+04	5.956-04	8.663-11	6.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	81	1.052+04	1.765-06	2.930-14	6.862-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
76	85	3.028+03	9.866-03	1.055-11	7.109-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	87	2.675+03	1.206+01	1.581-08	9.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	89	2.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-11	5.294-21	2.720-07
76	91	2.348+03	7.472-02	4.804-11	2.510-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	93	2.195+03	2.666-02	1.926-11	9.410-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	97	1.492+03	1.726+01	5.758-09	1.912-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	98	1.482+03	1.787-01	7.186-11	2.369-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	99	1.473+03	1.667+01	4.214-09	1.381-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	100	1.318+03	8.051-00	1.631-09	4.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	105	1.180+03	5.653+01	1.180-08	3.099-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	106	1.149+03	7.496-03	1.155-12	2.954-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	108	1.071+03	5.139+01	8.844-09	2.109-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	110	9.687+02	2.187-02	2.393-12	5.158-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	113	9.347+02	4.157+01	5.444-09	1.132-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	120	7.464+02	3.864-03	3.227-13	5.360-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	122	7.297+02	5.988-02	3.718-12	6.038-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	124	7.071+02	5.036-02	2.936-12	4.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	131	6.582+02	1.174-02	5.928-13	8.683-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	136	6.023+02	7.741-02	3.274-12	4.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	142	5.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-07	5.389-18	3.922-06
76	143	5.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-06	6.489-17	4.587-05
76	144	5.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.630-06	2.121-16	1.443-04
76	146	4.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-08	3.450-19	1.445-07
76	147	4.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.986-07	5.365-18	2.165-06
76	149	4.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-03	5.200-14	1.930-02
76	150	4.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-02	4.711-13	1.724-01
76	151	4.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.724-02	1.414-12	5.080-01
76	152	4.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-01	2.589-12	9.104-01
76	153	4.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-01	3.517-12	1.208-00
76	155	4.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-03	9.903-14	3.141-02
76	156	4.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-01	1.932-12	6.093-01
76	157	4.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.879-02	7.865-13	2.463-01
76	158	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.340-02	1.771-12	5.538-01
76	159	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-02	2.527-13	7.121-02
76	160	4.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-03	5.243-14	1.474-02
76	162	4.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688-02	7.835-13	2.121-01
76	163	4.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-03	6.130-14	1.635-02
76	164	4.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-02	2.343-13	6.231-02
76	167	3.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.971-04	1.158-14	2.843-03
76	169	3.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.302-03	6.710-14	1.348-02
76	170	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-02	4.529-13	9.128-02
76	171	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-01	6.510-12	1.291-00
76	172	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-02	6.596-13	1.302-01
76	173	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705-06	5.727-17	1.113-05
76	174	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.800-04	1.150-14	2.227-03
76	175	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-04	1.341-15	2.558-04
76	176	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.228-02	4.929-13	9.406-02
76	178	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.269-00	7.781-11	1.467+01
76	180	3.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-05	3.150-16	5.825-05
76	181	3.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.967-00	5.587-11	1.001+01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
76	182	3.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584-03	3.713-14	6.557-03
76	186	3.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-04	1.030-15	1.796-04
76	188	3.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-04	1.924-15	3.348-04
76	189	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-04	2.842-15	4.931-04
76	190	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686-04	3.785-15	6.537-04
76	191	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-05	4.618-16	7.927-05
76	192	3.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-05	2.879-16	4.789-05
76	193	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-04	2.818-15	4.577-04
76	194	3.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823-06	1.068-16	1.722-05
76	195	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.395-04	4.167-15	6.443-04
76	196	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-05	4.295-16	6.605-05
76	198	3.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.623-04	3.419-15	5.146-04
76	199	3.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-05	4.252-16	6.394-05
76	200	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.400-02	1.065-12	1.587-01
76	201	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-04	6.983-15	1.034-03
76	203	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.827-05	6.843-16	9.369-05
76	204	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-03	1.973-14	2.664-03
76	205	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.247-06	5.405-17	7.285-06
76	207	3.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-06	2.273-17	3.032-06
76	208	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-07	3.308-18	4.397-07
76	209	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.094-06	9.384-17	1.244-05
76	210	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-01	7.132-12	9.259-01
76	211	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-00	3.254-11	4.196-00
76	213	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-04	1.914-15	2.439-04
76	214	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-00	3.575-11	4.554-00
76	215	3.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-00	1.250-11	1.573-00
76	216	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-04	1.847-15	2.284-04
76	219	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-02	1.850-13	2.186-02
76	220	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.038-00	1.150-11	1.356-00
76	221	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-03	2.549-14	2.896-03
76	222	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.021-02	3.102-13	3.521-02
76	223	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-02	2.471-13	2.803-02
76	227	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.134-02	2.195-13	2.316-02
76	229	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-03	4.131-14	4.282-03
76	230	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.357-03	8.437-14	8.558-03
76	231	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-05	5.281-16	5.136-05
76	232	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.105-06	5.842-17	5.529-06
76	234	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-05	8.474-17	7.995-06
76	236	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.394-03	2.300-14	2.148-03
76	237	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.074-03	5.653-14	5.132-03
76	240	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-02	1.497-13	1.334-02
76	241	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.297-02	3.911-13	3.433-02
76	244	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.316-02	9.631-13	8.325-02
76	247	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.801-04	3.708-15	3.173-04
76	248	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-00	1.844-11	1.575-00
76	249	2.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563-00	2.941-11	2.507-00
76	250	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861-03	7.899-14	6.722-03
76	251	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.703-04	8.830-15	7.515-04
76	252	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-00	1.840-11	1.563-00
76	253	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.623-02	6.449-13	5.456-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
76	254	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.041-02	8.302-13	7.010-02
76	256	2.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.902-00	1.088-10	9.029-00
76	257	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-02	4.331-13	3.467-02
76	258	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209-00	1.345-11	1.069-00
76	259	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.147-01	6.899-12	5.495-01
76	260	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-00	1.720-11	1.367-00
76	261	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-00	1.490-11	1.184-00
76	262	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	6.269-13	4.708-02
76	263	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.826-02	4.713-13	3.468-02
76	264	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-01	1.915-12	1.372-01
76	266	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029-04	2.204-15	1.493-04
76	267	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.330-03	4.039-14	2.694-03
76	268	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.986-03	1.616-14	1.078-03
76	271	2.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.830-00	2.698-11	1.741-00
76	272	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.393-01	3.946-12	2.497-01
76	274	2.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-02	2.647-13	1.670-02
76	275	2.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.821-01	1.463-12	9.146-02
76	277	2.470+02	5.423-02	6.063-13	3.333-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	278	2.465+02	2.158-03	1.529-14	8.384-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	279	2.458+02	4.667-01	4.226-12	2.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	280	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-00	4.276-11	2.543-00
76	281	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-01	2.000-12	1.182-01
76	282	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-01	1.308-12	7.726-02
76	283	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-00	3.460-11	2.043-00
76	284	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-00	3.866-11	2.279-00
76	286	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.064-00	3.517-11	2.059-00
76	287	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	1.125-11	6.584-01
76	288	2.434+02	1.119-00	7.728-12	4.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	289	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358-01	1.078-11	6.303-01
76	290	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	1.158-11	6.702-01
76	291	2.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.196-01	3.569-12	2.054-01
76	292	2.421+02	1.223-00	1.075-11	5.793-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	295	2.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-00	1.136-11	6.464-01
76	296	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.958-01	3.378-12	1.914-01
76	297	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.112-00	2.644-11	1.480-00
76	298	2.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	9.233-12	5.147-01
76	299	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-04	1.212-15	6.715-05
76	300	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-00	1.299-11	7.208-01
76	301	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411+01	1.485-10	8.228-00
76	304	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.882-01	5.894-12	3.240-01
76	306	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-00	3.623-11	1.969-00
76	307	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538+01	1.299-10	6.996-00
76	308	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.907-01	1.209-11	6.518-01
76	309	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-02	3.056-13	1.637-02
76	310	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935-00	1.920-11	1.027-00
76	311	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.437-00	2.506-11	1.342-00
76	312	2.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-01	7.433-12	3.981-01
76	314	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.441-03	2.992-14	1.587-03
76	315	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007+01	8.424-11	4.470-00
76	317	2.355+02	5.029-01	3.251-12	1.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
76	321	2.348+02	2.069-03	1.330-14	6.951-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	322	2.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-00	2.624-11	1.377-00
76	323	2.347+02	1.060-00	8.757-12	4.574-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	324	2.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.705-00	1.043-10	5.469-00
76	325	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343-04	1.524-15	7.861-05
76	326	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.775-01	6.853-12	3.540-01
76	328	2.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.200-04	2.029-15	1.036-04
76	332	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-02	6.013-14	2.958-03
76	333	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-02	1.717-13	8.452-03
76	336	2.296+02	2.368-06	1.871-17	9.559-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	337	2.295+02	5.128-08	3.151-19	1.609-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
76	338	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.649-03	2.861-14	1.396-03
76	339	2.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.017-03	3.958-14	1.927-03
76	341	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-05	6.527-17	3.151-06
76	345	2.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.807-04	2.953-15	1.414-04
76	350	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-01	1.624-12	7.491-02
76	351	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-01	4.377-13	2.012-02
76	352	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.373-02	1.402-13	6.437-03
76	353	2.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-02	4.594-13	2.105-02
76	355	2.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-04	1.302-15	5.918-05
76	357	2.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.380-01	5.537-12	2.495-01
76	358	2.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.936-01	4.045-12	1.822-01
76	359	2.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.103-02	6.025-13	2.680-02
76	360	2.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.701-03	1.113-14	4.929-04
77	82	4.224+03	3.164-02	8.463-11	2.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	83	3.912+03	6.706-02	2.564-10	7.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	84	3.399+03	1.473-02	4.251-11	1.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	86	2.970+03	2.089-01	4.604-10	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	88	2.497+03	3.861-02	6.018-11	1.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	89	2.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.461-07	6.164-16	1.076-02
77	90	2.380+03	8.178-01	6.948-10	1.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	92	2.236+03	3.952-00	9.869-10	1.637-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	94	2.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.145-07	2.746-16	3.423-03
77	96	1.586+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.206-07	1.587-16	8.498-04
77	101	1.294+03	5.214+01	4.362-09	4.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	102	1.268+03	1.881+01	4.537-09	4.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	103	1.227+03	1.641+01	6.170-09	5.615-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	104	1.216+03	6.673-02	2.465-11	2.224-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	107	1.129+03	1.720-00	5.476-10	4.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	109	1.001+03	1.829+01	2.748-09	2.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	111	9.601+02	9.508-02	2.190-11	1.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	112	9.488+02	2.656-01	3.585-11	2.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	114	9.271+02	1.516+01	6.512-10	4.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	115	9.177+02	3.331-00	7.008-10	4.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	116	9.110+02	6.092-02	7.580-12	5.123-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	117	8.795+02	1.844-00	3.564-10	2.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	118	7.638+02	5.620-00	4.915-10	2.785-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	119	7.463+02	7.232-01	1.007-10	5.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	121	7.456+02	3.768-03	1.047-13	5.790-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	123	7.174+02	4.387-02	3.384-12	1.801-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
77	125	7.023+02	4.086-01	5.036-11	2.624-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	126	6.932+02	1.408-01	1.691-11	8.697-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	127	6.840+02	3.500-00	2.455-10	1.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	128	6.769+02	9.866-00	2.259-10	1.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	129	6.744+02	2.661-00	3.025-10	1.513-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	130	6.700+02	1.058-00	7.121-11	3.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	132	6.515+02	2.010-00	2.132-10	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	133	6.342+02	1.902-00	1.147-10	5.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	134	6.129+02	3.512-02	3.297-12	1.499-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	135	6.112+02	1.304-01	7.302-12	3.311-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	137	5.879+02	4.058-00	7.009-11	3.057-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	138	5.839+02	4.244-01	3.615-11	1.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	139	5.798+02	1.921-00	9.682-11	4.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	141	5.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-05	2.381-15	5.916-04
77	142	5.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-04	1.042-14	2.540-03
77	143	5.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-05	3.248-15	7.688-04
77	145	5.174+02	2.903-02	3.884-13	1.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	146	4.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.550-04	3.529-14	4.947-03
77	147	4.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-03	1.276-13	1.722-02
77	148	4.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-03	1.349-13	1.763-02
77	152	4.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-06	1.719-16	2.022-05
77	153	4.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.066-05	4.399-15	5.053-04
77	154	4.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-04	4.029-15	4.332-04
77	156	4.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.515-04	2.528-14	2.667-03
77	158	4.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931-04	1.233-14	1.290-03
77	159	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494-02	1.061-12	9.994-02
77	160	4.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.116-02	5.418-12	5.093-01
77	161	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544-02	1.386-12	1.268-01
77	162	4.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281-02	1.773-12	1.606-01
77	164	4.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.967-02	3.992-12	3.551-01
77	166	3.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-01	1.207-11	1.006-00
77	167	3.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-00	4.480-11	3.680-00
77	168	3.925+02	5.191-02	1.999-12	5.819-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	173	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.019-02	9.382-13	6.095-02
77	175	3.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.785-03	2.224-13	1.418-02
77	176	3.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.845-05	2.683-15	1.712-04
77	177	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.501-04	1.658-14	1.045-03
77	180	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.587-03	4.310-13	2.665-02
77	182	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-02	3.805-13	2.246-02
77	184	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-04	3.047-15	1.776-04
77	186	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-04	7.777-15	4.532-04
77	187	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.335-04	9.796-15	5.635-04
77	188	3.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-04	1.686-14	9.806-04
77	192	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-03	4.086-14	2.272-03
77	194	3.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-04	7.129-15	3.842-04
77	195	3.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-04	4.286-15	2.215-04
77	196	3.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-05	6.821-16	3.507-05
77	197	3.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.495-03	1.105-13	5.669-03
77	198	3.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-01	8.119-12	4.084-01
77	199	3.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.766-02	2.172-12	1.092-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
77	201	3.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867-03	1.624-13	8.038-03
77	202	3.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.226-05	1.025-15	5.003-05
77	203	3.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-03	8.970-14	4.105-03
77	204	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324-02	1.211-12	5.468-02
77	205	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-01	4.401-12	1.982-01
77	206	3.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.314-03	1.127-13	4.988-03
77	207	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.159-05	2.226-15	9.923-05
77	208	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-02	3.552-13	1.578-02
77	211	3.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-01	9.654-12	4.160-01
77	212	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-01	1.809-12	7.701-02
77	213	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.227-01	2.060-11	8.772-01
77	215	3.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.048-00	7.120-11	2.994-00
77	216	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776-00	4.358-11	1.800-00
77	218	3.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-08	2.645-19	1.086-08
77	219	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.338-02	1.986-12	7.841-02
77	220	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-01	7.515-12	2.960-01
77	221	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-01	8.682-12	3.296-01
77	222	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-02	7.074-13	2.683-02
77	224	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.316-00	1.152-10	4.338-00
77	225	2.983+02	1.313-04	5.838-16	1.292-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	226	2.974+02	1.741-01	2.308-12	5.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	227	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-02	3.478-13	1.226-02
77	231	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798-03	7.942-14	2.580-03
77	232	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-03	6.027-14	1.906-03
77	233	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-01	1.511-12	4.769-02
77	234	2.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-03	2.790-14	8.794-04
77	235	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-03	5.007-14	1.564-03
77	236	2.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.947-00	5.999-11	1.872-00
77	237	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.918-02	1.375-12	4.171-02
77	238	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-03	1.711-14	5.148-04
77	240	2.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.668-03	3.289-14	9.786-04
77	241	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-02	8.814-13	2.585-02
77	242	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.048-03	8.213-14	2.388-03
77	245	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-04	1.825-15	5.243-05
77	246	2.768+02	1.239-03	4.743-15	9.740-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	247	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-02	3.808-13	1.089-02
77	248	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.806-06	7.535-17	2.150-06
77	250	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.858-02	2.104-12	5.984-02
77	258	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-03	3.944-14	1.048-03
77	260	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-03	3.517-14	9.335-04
77	262	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.744-02	1.363-12	3.419-02
77	263	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.390-02	1.796-12	4.415-02
77	265	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-04	4.939-15	1.129-04
77	266	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-01	3.227-12	7.304-02
77	267	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-06	4.300-17	9.579-07
77	268	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-00	5.092-11	1.134-00
77	270	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.718-00	3.569-11	7.758-01
77	272	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-02	4.330-13	9.153-03
77	273	2.498+02	1.093-02	1.022-13	1.893-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	275	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-02	3.212-13	6.708-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
77	276	2.485+02	6.456-02	9.963-13	1.837-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	281	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	2.857-13	5.639-03
77	282	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.693-02	9.851-13	1.944-02
77	285	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.932-03	7.111-14	1.396-03
77	286	2.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977-02	6.211-13	1.214-02
77	291	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-01	7.240-12	1.392-01
77	293	2.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.599-01	8.421-12	1.600-01
77	296	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928-02	4.271-13	8.082-03
77	298	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.618-03	1.539-13	2.865-03
77	299	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.402-00	9.200-11	1.703-00
77	302	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-01	8.264-12	1.522-01
77	305	2.385+02	2.841-03	4.038-14	7.142-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	309	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.956-00	1.565-10	2.800-00
77	310	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.732-02	7.333-13	1.310-02
77	313	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-01	1.045-12	1.850-02
77	314	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-00	1.565-11	2.771-01
77	325	2.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.487-01	4.777-12	8.227-02
77	327	2.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-02	1.276-13	2.187-03
77	328	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-03	4.320-14	7.367-04
77	329	2.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-00	9.558-12	1.602-01
77	331	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-01	2.649-12	4.393-02
77	332	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.189-00	4.234-11	6.956-01
77	334	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-01	3.164-12	5.186-02
77	335	2.299+02	1.054-04	1.393-15	2.375-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	338	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271-02	1.344-12	2.191-02
77	339	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.584-01	1.132-11	1.841-01
77	340	2.292+02	3.779-03	4.959-14	8.431-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	341	2.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-00	3.131-11	5.047-01
77	342	2.286+02	1.770-03	1.387-14	2.351-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	343	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-02	3.320-13	5.340-03
77	345	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-00	4.478-11	7.159-01
77	346	2.281+02	2.355-02	6.125-14	1.037-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
77	347	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510-00	2.723-11	4.303-01
77	349	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-01	1.477-12	2.279-02
77	350	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.516-02	1.210-12	1.863-02
77	351	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.977-02	8.850-13	1.358-02
77	352	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.570-03	1.698-13	2.604-03
77	355	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.866-02	1.739-12	2.641-02
77	356	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-02	3.341-13	5.027-03
77	358	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050-02	3.591-13	5.400-03
77	360	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.229-00	2.759-11	4.081-01
78	80	3.497+04	4.558-01	1.074-07	6.504-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	81	1.093+04	1.236-01	2.844-09	5.379-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	83	3.924+03	4.902-01	8.083-10	5.490-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	84	3.408+03	2.055-00	2.556-09	1.508-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	85	3.061+03	2.478-00	3.481-09	1.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	86	2.977+03	1.236-01	1.173-10	6.045-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	88	2.502+03	5.623-00	3.770-09	1.633-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	89	2.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-09	1.977-18	8.095-05
78	91	2.368+03	1.297-00	1.090-09	4.468-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
78	93	2.212+03	5.405-00	5.099-09	1.953-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	94	2.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-08	3.145-18	9.193-05
78	96	1.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.107-08	6.656-18	8.350-05
78	97	1.500+03	4.737-04	2.053-13	5.330-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	99	1.480+03	8.931-01	2.934-10	7.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	100	1.324+03	1.796-01	4.721-11	1.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	103	1.228+03	7.064-01	1.140-10	2.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	104	1.217+03	3.738-00	5.930-10	1.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	105	1.185+03	1.156+01	3.128-09	6.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	106	1.154+03	1.731-00	3.456-10	6.904-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	107	1.130+03	9.262-05	1.266-14	2.476-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	108	1.076+03	5.465+01	1.218-08	2.268-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	110	9.720+02	1.196-00	1.694-10	2.850-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	111	9.608+02	1.751-01	1.731-11	2.878-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	113	9.378+02	2.379-01	4.033-11	6.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	115	9.184+02	3.706-00	3.347-10	5.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	117	8.801+02	1.372+01	1.138-09	1.734-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	119	7.468+02	8.804-00	5.258-10	6.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	120	7.483+02	1.737-04	1.876-14	2.429-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	122	7.316+02	4.138-00	3.320-10	4.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	124	7.089+02	1.877-00	1.414-10	1.735-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	125	7.027+02	3.372-00	1.783-10	2.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	126	6.936+02	8.248-01	4.249-11	5.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	129	6.748+02	3.114-00	1.518-10	1.773-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	131	6.597+02	6.590-00	4.299-10	4.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	132	6.518+02	9.630-01	4.382-11	4.944-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	134	6.132+02	4.000-00	1.611-10	1.710-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	136	6.036+02	6.919-00	3.779-10	3.948-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	138	5.842+02	2.479-00	9.060-11	9.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	141	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705-02	7.740-13	4.494-01
78	142	5.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.155-02	2.459-12	1.400-00
78	143	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.466-02	3.051-12	1.687-00
78	144	5.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-02	9.498-13	5.055-01
78	146	4.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.399-03	1.131-13	3.703-02
78	147	4.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-03	4.132-14	1.303-02
78	148	4.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421-04	6.016-15	1.837-03
78	150	4.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376-02	1.613-12	4.614-01
78	151	4.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.656-02	2.956-12	8.298-01
78	152	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.944-03	1.168-13	3.208-02
78	153	4.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.748-02	7.801-13	2.093-01
78	154	4.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.899-01	4.659-12	1.170-00
78	155	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.167-02	3.981-12	9.866-01
78	156	4.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.663-03	1.703-13	4.197-02
78	157	4.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-01	1.591-11	3.893-00
78	158	4.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-01	3.480-12	8.503-01
78	159	4.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-01	3.744-12	8.241-01
78	160	4.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.900-02	2.524-12	5.540-01
78	161	4.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-02	1.821-13	3.889-02
78	162	4.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.362-01	1.308-11	2.766-00
78	163	4.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-01	8.818-12	1.837-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
78	164	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-01	8.987-12	1.867-00
78	166	3.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.918-02	3.949-13	7.683-02
78	167	3.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-01	1.942-12	3.724-01
78	168	3.927+02	1.526-03	2.520-14	1.713-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	169	3.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875-02	7.533-13	1.182-01
78	170	3.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-01	4.102-12	6.455-01
78	172	3.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.312-03	2.152-13	3.318-02
78	173	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-01	5.376-12	8.157-01
78	174	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.817-03	1.487-13	2.248-02
78	175	3.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029-01	5.663-12	8.433-01
78	176	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-05	8.090-16	1.205-04
78	177	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-01	2.095-12	3.082-01
78	178	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-02	1.791-12	2.635-01
78	180	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.942-02	1.146-12	1.654-01
78	181	3.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-02	2.730-13	3.820-02
78	182	3.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	1.642-13	2.264-02
78	184	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-02	1.415-13	1.926-02
78	186	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-02	2.578-13	3.508-02
78	187	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.433-04	5.853-15	7.862-04
78	188	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-02	3.143-13	4.270-02
78	189	3.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.656-03	1.581-13	2.141-02
78	190	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.074-04	2.336-14	3.149-03
78	192	3.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-04	3.823-15	4.964-04
78	193	3.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-06	8.093-17	1.026-05
78	194	3.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-03	3.323-14	4.182-03
78	195	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.515-03	4.295-14	5.184-03
78	196	3.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.630-02	6.187-13	7.428-02
78	197	3.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.317-02	3.150-13	3.774-02
78	198	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-01	2.101-12	2.468-01
78	199	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-04	3.275-15	3.844-04
78	200	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.393-01	5.133-12	5.968-01
78	201	3.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.752-03	1.158-13	1.338-02
78	202	3.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-00	1.119-11	1.276-00
78	203	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.196-03	8.106-14	8.662-03
78	204	3.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-04	6.423-15	6.769-04
78	205	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-03	3.193-14	3.359-03
78	206	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.760-02	2.485-13	2.567-02
78	207	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-03	1.715-14	1.785-03
78	208	3.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-03	1.185-14	1.229-03
78	209	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-03	2.797-14	2.893-03
78	210	3.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-00	7.383-11	7.480-00
78	211	3.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-02	6.113-13	6.152-02
78	212	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-01	1.876-12	1.865-01
78	213	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-01	2.027-12	2.015-01
78	214	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-01	2.533-12	2.518-01
78	215	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-00	1.584-11	1.556-00
78	216	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-01	3.637-12	3.508-01
78	218	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-00	8.761-12	8.401-01
78	219	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.648-01	3.725-12	3.435-01
78	220	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-00	2.698-11	2.481-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
78	221	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-02	3.213-13	2.848-02
78	222	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.294-01	3.275-12	2.900-01
78	223	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.691-03	6.602-14	5.844-03
78	224	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-01	1.125-12	9.897-02
78	227	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-01	2.990-12	2.461-01
78	229	2.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-00	3.325-11	2.690-00
78	230	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-01	3.845-12	3.043-01
78	231	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-03	3.550-14	2.693-03
78	232	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-02	2.702-13	1.995-02
78	233	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.824-02	3.600-13	2.652-02
78	234	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.507-02	3.960-13	2.915-02
78	235	2.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.957-02	3.121-13	2.276-02
78	236	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.505-05	4.806-16	3.502-05
78	237	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-01	1.662-12	1.177-01
78	238	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-02	1.075-13	7.549-03
78	240	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.998-02	8.455-13	5.875-02
78	241	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.111-01	7.165-12	4.907-01
78	242	2.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-02	1.132-13	7.690-03
78	244	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598-01	8.351-12	5.631-01
78	245	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-00	6.502-12	4.363-01
78	247	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-00	1.747-11	1.166-00
78	248	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-03	4.593-14	3.060-03
78	249	2.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.251-03	4.806-14	3.196-03
78	250	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	1.500-11	9.958-01
78	251	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-01	1.705-12	1.132-01
78	252	2.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-01	2.547-12	1.689-01
78	253	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.150-03	1.105-13	7.294-03
78	256	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.402-01	6.036-12	3.906-01
78	258	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-02	1.473-13	9.137-03
78	259	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-00	2.767-11	1.719-00
78	260	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.675-03	6.225-14	3.858-03
78	261	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-01	4.211-12	2.611-01
78	262	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.537-02	2.669-13	1.563-02
78	263	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.597-01	7.917-12	4.544-01
78	264	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.213-01	8.180-12	4.573-01
78	265	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494-01	1.061-12	5.664-02
78	266	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.014-01	3.532-12	1.866-01
78	267	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-01	1.898-12	9.872-02
78	268	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.941-01	5.535-12	2.879-01
78	270	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-00	7.554-12	3.834-01
78	271	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-00	1.272-11	6.404-01
78	272	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-00	1.642-11	8.102-01
78	274	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.531-02	9.107-13	4.481-02
78	275	2.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-00	1.641-11	8.002-01
78	276	2.486+02	5.853-03	3.873-14	1.666-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	278	2.467+02	2.356-01	2.150-12	9.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	279	2.460+02	6.418-03	7.485-14	3.187-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	280	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.656-01	4.250-12	1.971-01
78	281	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-01	7.209-13	3.322-02
78	282	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	1.333-12	6.140-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
78	283	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.272-04	4.626-15	2.129-04
78	284	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173+01	1.657-10	7.617-00
78	285	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-00	5.222-12	2.393-01
78	286	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-00	1.830-11	8.350-01
78	287	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	1.174-11	5.361-01
78	288	2.436+02	2.718-02	2.418-13	1.019-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	290	2.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.197-00	4.792-11	2.163-00
78	291	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.645-01	3.224-12	1.447-01
78	292	2.423+02	2.660-01	3.011-12	1.263-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	293	2.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-00	4.551-12	2.018-01
78	295	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-00	2.584-11	1.147-00
78	296	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.695-02	4.187-13	1.850-02
78	298	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.989-01	7.784-12	3.383-01
78	299	2.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-00	1.203-11	5.201-01
78	301	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.708-01	7.736-12	3.342-01
78	302	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-01	6.833-13	2.939-02
78	304	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.474-00	3.832-11	1.643-00
78	305	2.385+02	8.123-01	4.949-12	2.043-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	306	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.475-00	4.649-11	1.971-00
78	307	2.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-00	2.395-11	1.006-00
78	309	2.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-00	1.842-11	7.695-01
78	310	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-01	1.657-12	6.912-02
78	311	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.417-03	1.115-13	4.655-03
78	313	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.380-02	3.008-13	1.244-02
78	314	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.898-00	3.528-11	1.459-00
78	315	2.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-00	1.964-11	8.127-01
78	317	2.357+02	1.259-02	1.048-13	4.276-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	321	2.350+02	2.358-01	1.953-12	7.944-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	322	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.948-00	7.771-11	3.178-00
78	323	2.349+02	8.089-02	8.603-13	3.498-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	325	2.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-00	6.316-12	2.540-01
78	327	2.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.550-02	2.651-13	1.061-02
78	328	2.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-00	1.510-11	6.011-01
78	329	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.043-01	1.399-12	5.473-02
78	331	2.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.371-01	2.876-12	1.113-01
78	332	2.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-00	1.004-11	3.851-01
78	333	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-00	1.092-11	4.194-01
78	334	2.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-00	4.033-12	1.543-01
78	335	2.300+02	2.017-01	1.143-12	4.548-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	336	2.298+02	3.123-03	3.178-14	1.264-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	337	2.297+02	2.155-03	1.705-14	6.779-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	338	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.256-00	3.373-11	1.283-00
78	339	2.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.646-00	4.321-11	1.641-00
78	340	2.292+02	1.831-04	1.030-15	4.088-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
78	341	2.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.028-00	2.382-11	8.964-01
78	343	2.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524-00	8.495-12	3.190-01
78	345	2.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-00	9.413-12	3.513-01
78	347	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-01	7.673-13	2.830-02
78	349	2.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-01	4.844-13	1.744-02
78	350	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.860-00	2.104-11	7.566-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
78	351	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.898-03	5.382-14	1.929-03
78	352	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-00	1.377-11	4.931-01
78	353	2.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-01	3.134-12	1.120-01
78	355	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406-00	1.063-11	3.767-01
78	356	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-01	8.033-13	2.822-02
78	357	2.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.106-01	4.932-12	1.733-01
78	358	2.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	7.522-13	2.641-02
78	359	2.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-00	9.745-12	3.379-01
78	360	2.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-01	2.173-12	7.505-02
79	87	2.744+03	4.218-00	4.027-09	3.551-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	98	1.502+03	5.648-00	1.617-09	7.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	144	5.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.053-07	2.902-17	2.896-05
79	149	4.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.394-02	7.387-13	4.010-01
79	150	4.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-02	5.809-13	3.110-01
79	151	4.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.670-03	2.021-13	1.062-01
79	155	4.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-03	1.348-13	6.251-02
79	157	4.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941-03	9.420-14	4.313-02
79	163	4.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.746-03	1.326-13	5.167-02
79	169	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.558-03	2.208-14	6.476-03
79	170	3.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.376-03	9.327-14	2.743-02
79	171	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.141-02	8.400-13	2.431-01
79	172	3.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-02	3.935-13	1.134-01
79	174	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-03	5.281-14	1.492-02
79	178	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.728-01	9.503-12	2.614-00
79	181	3.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.148-00	8.069-11	2.110+01
79	189	3.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.703-05	8.607-16	2.178-04
79	190	3.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.304-05	9.864-16	2.485-04
79	191	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113-06	7.576-17	1.897-05
79	193	3.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-04	2.564-15	6.071-04
79	200	3.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-03	5.702-14	1.238-02
79	209	3.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859-06	3.066-17	5.923-06
79	210	3.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-00	1.939-11	3.670-00
79	214	3.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-00	4.936-11	9.163-00
79	223	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.000-05	8.699-16	1.438-04
79	229	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-01	1.025-12	1.547-01
79	230	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.320-02	1.022-12	1.510-01
79	244	2.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-04	1.068-15	1.344-04
79	249	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-02	8.223-14	1.020-02
79	251	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-03	1.173-14	1.453-03
79	252	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-02	1.721-13	2.129-02
79	253	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.035-03	4.889-14	6.020-03
79	254	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.077-01	4.673-12	5.743-01
79	255	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-00	2.165-11	2.633-00
79	256	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226+01	1.174-10	1.418+01
79	257	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-01	3.146-12	3.666-01
79	259	2.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	1.382-12	1.602-01
79	261	2.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.386-02	2.580-13	2.985-02
79	264	2.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-00	1.195-11	1.246-00
79	271	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655+01	2.423-10	2.276+01
79	274	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-01	7.566-13	6.945-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
79	277	2.476+02	6.003-01	4.668-12	3.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
79	280	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.045-04	3.795-15	3.282-04
79	283	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-02	1.667-13	1.431-02
79	284	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-01	1.688-12	1.447-01
79	287	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.782-02	4.834-13	4.115-02
79	289	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-03	2.150-14	1.829-03
79	290	2.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-01	1.750-12	1.474-01
79	295	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.376-02	6.240-13	5.164-02
79	297	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.539-01	8.305-12	6.759-01
79	300	2.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.698-00	5.799-11	4.680-00
79	301	2.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183+01	8.658-11	6.977-00
79	303	2.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.642-00	5.608-11	4.492-00
79	304	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-03	6.711-15	5.366-04
79	306	2.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-00	1.325-11	1.047-00
79	307	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.721-00	1.599-11	1.252-00
79	308	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-00	1.482-11	1.161-00
79	311	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.346-01	6.685-12	5.204-01
79	312	2.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.889-00	7.514-11	5.851-00
79	315	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.214-02	3.033-13	2.340-02
79	316	2.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-00	3.212-11	2.478-00
79	319	2.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.338+01	2.565-10	1.975+01
79	320	2.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478+01	2.391-10	1.833+01
79	322	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-01	1.531-12	1.168-01
79	324	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.786-01	4.821-12	3.675-01
79	326	2.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-01	1.434-12	1.077-01
79	333	2.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-02	1.297-13	9.283-03
79	353	2.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-01	8.313-13	5.537-02
79	357	2.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-01	7.475-13	4.897-02
79	359	2.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322-01	1.200-12	7.759-02
80	81	1.589+04	5.934-02	2.247-09	7.948-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	85	3.354+03	3.705-00	4.860-09	3.628-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	87	2.926+03	1.170-02	1.835-11	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	89	2.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-09	1.478-18	9.592-05
80	91	2.540+03	3.225-00	2.425-09	1.371-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	93	2.362+03	1.053-00	8.803-10	4.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	97	1.567+03	5.579-01	2.053-10	7.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	98	1.555+03	2.004-01	8.883-11	3.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	99	1.546+03	3.070-00	8.554-10	2.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	100	1.376+03	1.034+01	2.285-09	6.998-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	105	1.226+03	2.001+01	4.512-09	1.232-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	106	1.194+03	1.220-01	2.027-11	5.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	108	1.110+03	6.272+01	1.158-08	2.859-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	110	9.998+02	8.545-01	9.960-11	2.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	113	9.636+02	5.926-01	8.249-11	1.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	120	7.647+02	1.961-01	1.719-11	2.925-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	122	7.472+02	9.563-00	6.226-10	1.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	124	7.235+02	1.706-00	1.042-10	1.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	131	6.724+02	1.202+01	6.334-10	9.478-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	136	6.142+02	4.613-00	2.029-10	2.773-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	142	5.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.502-03	2.348-13	1.805-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
80	143	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895-02	1.097-12	8.190-01
80	144	5.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.583-02	2.177-12	1.562-00
80	146	4.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.489-05	1.460-15	6.399-04
80	147	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-05	2.619-16	1.105-04
80	149	4.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.964-03	1.348-13	5.228-02
80	150	4.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-02	1.238-12	4.735-01
80	151	4.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.473-05	2.303-15	8.638-04
80	152	4.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-02	2.412-13	8.855-02
80	153	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770-03	4.598-14	1.648-02
80	155	4.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.991-01	1.728-11	5.714-00
80	156	4.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.727-02	1.525-12	5.012-01
80	157	4.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177-02	6.113-13	1.996-01
80	158	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-02	7.542-13	2.459-01
80	159	4.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-02	2.001-13	5.868-02
80	160	4.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416-02	4.905-13	1.435-01
80	162	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-01	2.708-12	7.627-01
80	163	4.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-00	3.260-11	9.043-00
80	164	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-01	4.517-12	1.250-00
80	167	3.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-03	2.180-14	5.562-03
80	169	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.461-02	1.137-12	2.367-01
80	170	3.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-02	2.667-13	5.569-02
80	171	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.266-02	6.752-13	1.388-01
80	172	3.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-01	3.083-12	6.307-01
80	173	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.077-01	3.287-12	6.617-01
80	174	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-01	6.367-12	1.277-00
80	175	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.460-02	8.328-13	1.645-01
80	176	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-02	2.097-13	4.145-02
80	178	3.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.373-03	2.040-13	3.982-02
80	180	3.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-02	4.329-13	8.290-02
80	181	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-03	3.525-14	6.540-03
80	182	3.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-02	2.456-13	4.490-02
80	186	3.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-03	1.607-14	2.898-03
80	188	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-03	4.517-14	8.133-03
80	189	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.318-03	1.568-13	2.814-02
80	190	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.874-03	1.119-13	2.000-02
80	191	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.751-04	1.284-14	2.281-03
80	192	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-03	1.901-14	3.270-03
80	193	3.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-03	6.899-14	1.158-02
80	194	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.656-03	1.068-13	1.780-02
80	195	3.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.442-02	5.273-13	8.426-02
80	196	3.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.962-02	1.076-12	1.710-01
80	198	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-01	1.657-12	2.576-01
80	199	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831-02	2.692-13	4.182-02
80	200	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-03	3.042-14	4.679-03
80	201	3.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.729-01	8.215-12	1.256-00
80	203	3.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-04	4.381-15	6.189-04
80	204	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-03	1.779-14	2.478-03
80	205	3.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-02	1.645-13	2.287-02
80	207	3.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.202-04	6.388-15	8.790-04
80	208	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-03	1.156-14	1.585-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
80	209	3.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-03	2.837-14	3.878-03
80	210	3.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-00	3.985-11	5.335-00
80	211	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.578-04	1.030-14	1.369-03
80	213	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.559-02	4.728-13	6.211-02
80	214	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-01	5.751-12	7.554-01
80	215	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928-01	2.276-12	2.953-01
80	216	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.793-01	2.328-12	2.966-01
80	219	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.912-01	8.013-12	9.755-01
80	220	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-00	1.865-11	2.264-00
80	221	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	1.134-11	1.326-00
80	222	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-00	1.424-11	1.664-00
80	223	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.653-01	6.588-12	7.697-01
80	227	2.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.513-03	7.878-14	8.553-03
80	229	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-01	4.458-12	4.755-01
80	230	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.860-00	4.590-11	4.790-00
80	231	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.283-02	6.582-13	6.582-02
80	232	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.383-02	4.273-13	4.158-02
80	234	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-03	4.766-14	4.623-03
80	236	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-00	8.369-12	8.036-01
80	237	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.209-01	8.728-12	8.143-01
80	240	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.364-03	5.590-14	5.116-03
80	241	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660-02	3.392-13	3.059-02
80	244	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.337-01	8.651-12	7.682-01
80	247	2.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.266-01	2.125-12	1.868-01
80	248	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-03	1.455-14	1.277-03
80	249	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-03	3.180-14	2.784-03
80	250	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.919-01	8.094-12	7.075-01
80	251	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-01	5.455-12	4.769-01
80	252	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.480-02	6.382-13	5.570-02
80	253	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	3.825-12	3.324-01
80	254	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.043-01	5.101-12	4.423-01
80	256	2.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-01	2.484-12	2.117-01
80	257	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861-00	4.627-11	3.803-00
80	258	2.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-06	2.154-17	1.758-06
80	259	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-01	1.685-12	1.378-01
80	260	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.697-03	5.803-14	4.734-03
80	261	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-04	1.251-15	1.021-04
80	262	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-02	6.085-14	4.689-03
80	263	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-01	9.298-13	7.019-02
80	264	2.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.909-01	5.104-12	3.752-01
80	266	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-01	2.912-12	2.023-01
80	267	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-01	3.145-12	2.150-01
80	268	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-00	6.467-12	4.420-01
80	271	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	1.184-11	7.836-01
80	272	2.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.484-01	3.334-12	2.162-01
80	274	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-00	3.613-11	2.336-00
80	275	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.047-01	1.079-12	6.910-02
80	277	2.490+02	1.665-02	1.891-13	1.048-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	278	2.484+02	5.402-01	3.887-12	2.149-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	279	2.477+02	3.630-02	3.339-13	1.841-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
80	280	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.859-04	9.040-15	5.505-04
80	281	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-01	9.996-13	6.048-02
80	282	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-01	1.438-12	8.697-02
80	283	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-00	2.843-11	1.719-00
80	284	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.319-00	9.268-11	5.594-00
80	286	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-01	2.245-12	1.346-01
80	287	2.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-01	1.992-12	1.194-01
80	288	2.453+02	1.919-01	1.346-12	7.349-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	289	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.875-00	9.005-11	5.393-00
80	290	2.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.208-01	4.690-12	2.780-01
80	291	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.983-01	5.570-12	3.282-01
80	292	2.440+02	6.349-02	5.668-13	3.078-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	295	2.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-00	4.456-11	2.596-00
80	296	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394-01	6.876-13	3.988-02
80	297	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-00	2.882-11	1.651-00
80	298	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.457-02	6.457-13	3.684-02
80	299	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-00	8.841-12	5.015-01
80	300	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-00	3.032-11	1.722-00
80	301	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-01	8.420-12	4.775-01
80	304	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366-01	2.058-12	1.158-01
80	306	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-00	1.543-11	8.581-01
80	307	2.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-01	1.297-12	7.145-02
80	308	2.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-00	2.208-11	1.218-00
80	309	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.805-00	5.854-11	3.209-00
80	310	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-01	1.168-12	6.393-02
80	311	2.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-01	1.672-12	9.161-02
80	312	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-01	4.639-12	2.542-01
80	314	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.597-03	3.583-14	1.944-03
80	315	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-01	1.161-12	6.302-02
80	317	2.373+02	5.244-01	3.442-12	1.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	321	2.366+02	5.884-02	3.841-13	2.023-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	322	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-00	3.639-11	1.952-00
80	323	2.365+02	1.115-03	9.353-15	4.922-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	324	2.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.814-01	9.507-12	5.098-01
80	325	2.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.976-04	1.378-15	7.268-05
80	326	2.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246+01	1.502-10	7.933-00
80	328	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.099-01	5.213-12	2.722-01
80	332	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935-01	2.213-12	1.114-01
80	333	2.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-00	2.884-11	1.452-00
80	336	2.313+02	3.629-04	2.911-15	1.498-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	337	2.312+02	9.244-03	5.763-14	2.966-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
80	338	2.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-00	1.902-11	9.493-01
80	339	2.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-00	5.504-12	2.741-01
80	341	2.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-00	9.635-12	4.755-01
80	345	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.217-02	2.297-13	1.124-02
80	350	2.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.367-01	3.164-12	1.491-01
80	351	2.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845-01	1.647-12	7.739-02
80	352	2.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-00	1.173-11	5.505-01
80	353	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.581-00	1.987-11	9.303-01
80	355	2.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-00	1.144-11	5.315-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
80	357	2.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-00	1.641-11	7.558-01
80	358	2.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-03	7.158-15	3.294-04
80	359	2.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.894-01	1.429-12	6.493-02
80	360	2.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205-03	1.340-14	6.064-04
81	85	4.252+03	3.128-03	6.594-12	6.239-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	87	3.586+03	3.130-05	7.376-14	5.887-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	89	3.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-10	1.477-19	1.611-05
81	91	3.023+03	2.089-00	2.226-09	1.497-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	93	2.774+03	4.111-00	4.742-09	2.927-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	97	1.738+03	5.012-02	2.270-11	8.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	98	1.724+03	2.939-01	1.601-10	6.143-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	99	1.712+03	1.285-01	4.395-11	1.674-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	100	1.507+03	7.460-01	1.975-10	6.625-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	105	1.329+03	1.052-01	2.786-11	8.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	106	1.290+03	2.386-04	4.633-14	1.331-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	108	1.193+03	1.485-00	3.168-10	8.410-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	110	1.067+03	8.580-03	1.139-12	2.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	113	1.026+03	1.194-02	1.884-12	4.301-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	120	8.034+02	1.708+01	1.653-09	2.955-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	122	7.841+02	7.332-00	5.256-10	9.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	124	7.580+02	9.690-00	6.493-10	1.095-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	131	7.021+02	7.630-01	4.385-11	6.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	136	6.388+02	3.091-00	1.471-10	2.091-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	142	5.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-04	5.483-15	4.709-03
81	143	5.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.407-04	2.613-14	2.176-02
81	144	5.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-03	5.243-14	4.193-02
81	146	4.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-07	3.328-18	1.599-06
81	147	4.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-09	6.381-20	2.948-08
81	149	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.326-03	4.016-13	1.700-01
81	150	4.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-03	6.396-14	2.669-02
81	151	4.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.595-07	2.153-17	8.810-06
81	152	4.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.383-05	1.847-15	7.391-04
81	153	4.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423-05	6.016-16	2.348-04
81	155	4.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.367-03	2.696-13	9.689-02
81	156	4.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-03	1.903-14	6.798-03
81	157	4.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-03	3.931-14	1.394-02
81	158	4.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.548-05	1.049-15	3.714-04
81	159	4.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-03	3.708-14	1.178-02
81	160	4.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-04	2.207-15	6.992-04
81	162	4.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-02	2.539-13	7.739-02
81	163	4.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-03	3.667-14	1.100-02
81	164	4.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-03	3.107-14	9.294-03
81	167	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.468-04	6.224-15	1.714-03
81	169	3.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-01	6.679-12	1.494-00
81	170	3.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014-02	2.142-12	4.803-01
81	171	3.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-01	3.234-12	7.133-01
81	172	3.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.274-02	1.137-12	2.496-01
81	173	3.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.240-02	1.533-12	3.310-01
81	174	3.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.845-01	1.669-11	3.591-00
81	175	3.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.520-03	1.113-13	2.359-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
81	176	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.896-03	8.018-14	1.699-02
81	178	3.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.499-02	1.148-12	2.403-01
81	180	3.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-00	5.018-11	1.030+01
81	181	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-02	3.580-13	7.112-02
81	182	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.955-00	7.713-11	1.509+01
81	186	3.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.722-03	6.289-14	1.214-02
81	188	3.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-04	2.466-15	4.751-04
81	189	3.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-05	5.182-16	9.952-05
81	190	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.941-05	1.187-15	2.269-04
81	191	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.815-06	1.927-16	3.661-05
81	192	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-03	2.626-14	4.828-03
81	193	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-01	3.249-12	5.827-01
81	194	3.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523-01	5.137-12	9.146-01
81	195	3.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-00	1.127-11	1.921-00
81	196	3.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.517-02	1.061-12	1.799-01
81	198	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-02	4.120-13	6.831-02
81	199	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.812-04	7.756-15	1.285-03
81	200	3.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814-04	1.210-14	1.984-03
81	201	3.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.001-03	4.912-14	8.008-03
81	203	3.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-01	1.629-12	2.449-01
81	204	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	1.855-12	2.749-01
81	205	3.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.610-02	5.166-13	7.644-02
81	207	3.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-08	1.684-19	2.465-08
81	208	3.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.371-04	4.898-15	7.144-04
81	209	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-05	7.298-16	1.061-04
81	210	3.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-04	4.121-15	5.867-04
81	211	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.729-02	9.664-13	1.366-01
81	213	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205-01	2.839-12	3.964-01
81	214	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-03	4.173-14	5.825-03
81	215	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.990-02	2.447-13	3.373-02
81	216	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-02	1.877-13	2.540-02
81	219	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.371-01	6.199-12	8.010-01
81	220	3.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.061-01	1.065-11	1.372-00
81	221	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.873-02	6.731-13	8.352-02
81	222	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.354-01	4.380-12	5.429-01
81	223	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.295-03	6.323-14	7.834-03
81	227	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.629-02	9.399-13	1.081-01
81	229	3.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.403-01	3.325-12	3.754-01
81	230	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152-01	3.586-12	3.959-01
81	231	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-02	9.520-14	1.006-02
81	232	2.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.065-05	8.155-16	8.386-05
81	234	2.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.126-03	5.136-14	5.264-03
81	236	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-00	2.556-11	2.593-00
81	237	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935-00	2.884-11	2.841-00
81	240	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-03	1.646-14	1.590-03
81	241	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-03	4.827-14	4.595-03
81	244	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-04	3.157-15	2.957-04
81	247	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-04	8.728-16	8.091-05
81	248	2.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.717-03	8.216-14	7.603-03
81	249	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-03	5.389-14	4.976-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
81	250	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-03	1.804-14	1.663-03
81	251	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682-04	4.451-15	4.104-04
81	252	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.509-03	2.227-14	2.050-03
81	253	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.573-04	1.409-14	1.290-03
81	254	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.082-04	1.056-14	9.659-04
81	256	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-01	1.979-12	1.777-01
81	257	2.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-03	4.694-14	4.064-03
81	258	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.591-02	4.226-13	3.633-02
81	259	2.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.378-04	1.183-14	1.019-03
81	260	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.248-02	2.017-13	1.733-02
81	261	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-02	1.439-13	1.237-02
81	262	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-02	6.259-14	5.075-03
81	263	2.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.176-04	7.810-15	6.201-04
81	264	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.175-03	8.788-14	6.792-03
81	266	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-02	9.316-14	6.797-03
81	267	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-04	2.762-15	1.982-04
81	268	2.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.480-02	3.115-13	2.235-02
81	271	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.777-02	6.782-13	4.708-02
81	272	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.994-01	3.067-12	2.086-01
81	274	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-02	4.672-13	3.168-02
81	275	2.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.406-00	2.397-11	1.610-00
81	277	2.529+02	3.954-01	4.636-12	2.609-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	278	2.524+02	2.495-03	1.853-14	1.041-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	279	2.516+02	1.637-02	1.554-13	8.703-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	280	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	1.704-11	1.088-00
81	281	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216-04	3.253-15	2.063-04
81	282	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-00	1.024-11	6.490-01
81	283	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.823-00	1.130-10	7.159-00
81	284	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.122-03	1.049-13	6.633-03
81	286	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-00	2.576-11	1.617-00
81	287	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.770-00	2.593-11	1.629-00
81	288	2.491+02	4.213-01	3.049-12	1.690-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	289	2.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853+01	2.503-10	1.571+01
81	290	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.797-00	3.527-11	2.190-00
81	291	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-00	8.477-12	5.233-01
81	292	2.478+02	4.969-03	4.576-14	2.524-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	295	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.434-01	8.342-12	5.090-01
81	296	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-02	2.029-13	1.233-02
81	297	2.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-01	5.990-12	3.593-01
81	298	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.692-02	5.416-13	3.236-02
81	299	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-02	1.642-13	9.752-03
81	300	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-00	3.555-11	2.114-00
81	301	2.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-00	1.749-11	1.039-00
81	304	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.556-02	8.570-13	5.048-02
81	306	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-01	2.779-12	1.618-01
81	307	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.634-01	1.445-12	8.331-02
81	308	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.836-01	1.001-11	5.779-01
81	309	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-01	3.100-12	1.778-01
81	310	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-02	1.085-13	6.216-03
81	311	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-00	1.100-11	6.308-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
81	312	2.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.420-00	4.351-11	2.495-00
81	314	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-01	1.727-12	9.804-02
81	315	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.814-03	2.463-14	1.399-03
81	317	2.409+02	1.515-01	1.025-12	5.492-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	321	2.402+02	3.445-02	2.317-13	1.239-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	322	2.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-01	3.811-12	2.139-01
81	323	2.401+02	2.034-02	1.757-13	9.387-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	324	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-00	6.656-11	3.734-00
81	325	2.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-03	1.729-14	9.542-04
81	326	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	1.556-11	8.598-01
81	328	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-02	1.651-13	9.016-03
81	332	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.165-02	2.386-13	1.255-02
81	333	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.268-02	5.214-13	2.743-02
81	336	2.347+02	2.004-03	1.655-14	8.646-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	337	2.346+02	1.310-04	8.410-16	4.392-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
81	338	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.308-04	1.484-15	7.740-05
81	339	2.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.541-03	1.166-14	6.066-04
81	341	2.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.340-01	2.770-12	1.428-01
81	345	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-02	1.209-13	6.180-03
81	350	2.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.170-01	2.728-12	1.343-01
81	351	2.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425-01	2.392-12	1.173-01
81	352	2.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-03	1.365-14	6.688-04
81	353	2.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-02	1.408-13	6.884-03
81	355	2.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-01	9.302-13	4.512-02
81	357	2.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.669-02	5.223-13	2.511-02
81	358	2.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.536-01	3.979-12	1.911-01
81	359	2.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.731-01	2.120-12	1.005-01
81	360	2.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-02	1.363-13	6.437-03
82	83	5.290+04	9.571-02	6.693-08	2.626-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	84	1.739+04	1.775-00	1.342-07	1.731-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	86	1.000+04	1.806-01	4.516-09	3.351-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	88	6.110+03	1.411-00	1.316-08	5.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	89	5.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-09	1.064-17	2.131-03
82	90	5.454+03	8.480-02	3.782-10	1.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	92	4.749+03	1.545-01	1.741-10	6.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	94	4.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.139-09	1.611-17	1.584-03
82	96	2.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-07	9.793-17	2.154-03
82	101	1.865+03	5.462-00	9.498-10	1.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	102	1.813+03	6.245-00	3.076-09	4.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	103	1.729+03	9.211-01	6.878-10	8.821-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	104	1.708+03	1.309+01	9.537-09	1.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	107	1.540+03	8.691-00	5.154-09	5.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	109	1.312+03	1.509-00	3.893-10	3.789-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	111	1.242+03	1.473-00	5.683-10	5.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	112	1.224+03	1.023-01	2.297-11	2.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	114	1.188+03	1.412+01	9.959-10	8.775-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	115	1.172+03	3.144-00	1.080-09	9.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	116	1.162+03	1.388+01	2.807-09	2.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	117	1.111+03	6.558-01	2.022-10	1.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	118	9.324+02	4.797-02	6.251-12	4.324-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
82	119	9.065+02	1.756-00	3.605-10	2.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	121	9.053+02	5.825-03	2.386-13	1.602-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	123	8.641+02	1.771-01	1.982-11	1.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	125	8.423+02	7.978-01	1.414-10	8.838-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	126	8.293+02	2.534-00	4.356-10	2.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	127	8.162+02	2.476-00	2.473-10	1.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	128	8.061+02	2.915-00	9.466-11	5.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	129	8.025+02	3.086-01	4.967-11	2.957-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	130	7.962+02	3.056-00	2.904-10	1.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	132	7.703+02	3.454-02	5.121-12	2.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	133	7.462+02	2.619-03	2.186-13	1.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	134	7.169+02	1.774-00	2.278-10	1.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	135	7.146+02	5.928-01	4.538-11	2.405-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	137	6.829+02	8.056-01	1.878-11	9.512-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	138	6.776+02	2.758-01	3.164-11	1.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	139	6.720+02	1.108-00	7.499-11	3.738-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	141	6.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-02	1.304-12	5.006-01
82	142	6.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.859-02	3.055-12	1.146-00
82	143	6.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.830-03	1.438-12	5.218-01
82	145	5.896+02	1.739-02	3.021-13	1.322-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	146	5.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-04	3.216-14	6.427-03
82	147	5.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.636-03	4.528-13	8.674-02
82	148	5.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-02	1.175-12	2.170-01
82	152	4.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.258-04	7.980-14	1.310-02
82	153	4.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-03	8.512-14	1.361-02
82	154	4.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-03	3.934-14	5.843-03
82	156	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.472-03	3.107-13	4.517-02
82	158	4.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-02	8.738-13	1.259-01
82	159	4.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.415-03	4.395-13	5.637-02
82	160	4.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-02	1.675-12	2.143-01
82	161	4.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-02	6.519-13	8.087-02
82	162	4.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.227-03	2.651-13	3.254-02
82	164	4.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.894-02	4.130-12	4.970-01
82	166	4.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-02	5.094-13	5.702-02
82	167	4.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-03	1.203-13	1.325-02
82	168	4.328+02	3.990+01	1.867-09	5.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	173	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.604-02	2.562-12	2.182-01
82	175	3.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-01	5.488-12	4.580-01
82	176	3.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-02	1.249-12	1.043-01
82	177	3.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-02	1.747-12	1.439-01
82	180	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-02	1.005-12	8.109-02
82	182	3.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.056-03	1.504-13	1.154-02
82	184	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-02	3.117-13	2.358-02
82	186	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-02	5.254-13	3.973-02
82	187	3.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.310-03	2.032-13	1.515-02
82	188	3.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-03	9.314-14	7.030-03
82	192	3.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.551-04	2.680-14	1.926-03
82	194	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-03	1.495-13	1.038-02
82	195	3.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-02	4.392-13	2.915-02
82	196	3.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-02	1.017-12	6.708-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
82	197	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.066-02	4.152-13	2.733-02
82	198	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-02	8.521-13	5.490-02
82	199	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.981-06	2.303-16	1.483-05
82	201	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.367-02	2.403-12	1.522-01
82	202	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-02	2.918-13	1.820-02
82	203	3.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-03	4.135-14	2.404-03
82	204	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.517-03	4.066-13	2.329-02
82	205	3.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.085-04	2.159-14	1.234-03
82	206	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.987-03	1.622-13	9.095-03
82	207	3.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835-04	7.769-15	4.391-04
82	208	3.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.169-08	1.861-18	1.048-07
82	211	3.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.074-01	1.270-11	6.922-01
82	212	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842-02	4.990-13	2.684-02
82	213	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297-03	9.649-14	5.190-03
82	215	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562-02	1.040-12	5.522-02
82	216	3.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-02	1.681-12	8.751-02
82	218	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-02	5.545-13	2.868-02
82	219	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.886-02	1.631-12	8.089-02
82	220	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.359-01	2.076-11	1.026-00
82	221	3.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-04	5.223-15	2.482-04
82	222	3.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.318-03	1.701-13	8.077-03
82	224	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-01	1.918-12	9.038-02
82	225	3.210+02	3.647-02	1.878-13	4.472-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	226	3.199+02	6.294-06	9.658-17	2.292-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	227	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-01	6.852-12	3.006-01
82	231	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	6.540-13	2.629-02
82	232	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-04	1.441-14	5.628-04
82	233	3.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037-02	4.301-13	1.675-02
82	234	3.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.040-03	7.170-14	2.790-03
82	235	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-02	1.842-13	7.098-03
82	236	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-01	2.915-12	1.122-01
82	237	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-00	5.844-11	2.182-00
82	238	3.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-02	2.151-13	7.961-03
82	240	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.743-02	2.205-12	8.067-02
82	241	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-01	8.443-12	3.041-01
82	242	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.684-02	4.921-13	1.756-02
82	245	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.288-02	7.003-13	2.468-02
82	246	2.962+02	1.594-02	6.988-14	1.535-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	247	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-01	2.648-12	9.282-02
82	248	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-05	1.670-15	5.841-05
82	250	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-02	3.748-13	1.306-02
82	258	2.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-02	6.183-13	2.004-02
82	260	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-02	8.095-13	2.621-02
82	262	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-00	2.556-11	7.791-01
82	263	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.615-00	1.276-10	3.805-00
82	265	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309-02	3.724-13	1.028-02
82	266	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.696-01	1.806-11	4.931-01
82	267	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.990-01	1.287-11	3.455-01
82	268	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.199-01	5.891-12	1.582-01
82	270	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.299-01	4.668-12	1.221-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
82	272	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.126-03	1.522-13	3.864-03
82	273	2.655+02	1.552-02	1.640-13	3.229-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	275	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-01	2.641-12	6.622-02
82	276	2.641+02	4.930-02	8.590-13	1.683-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	281	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.876-01	1.162-11	2.744-01
82	282	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.736-02	2.303-12	5.436-02
82	285	2.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-01	2.094-12	4.914-02
82	286	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-00	2.436-11	5.692-01
82	291	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.369-00	1.479-10	3.397-00
82	293	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-00	1.880-11	4.262-01
82	296	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-01	5.779-12	1.305-01
82	298	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.475-01	1.470-11	3.263-01
82	299	2.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-01	3.994-12	8.811-02
82	302	2.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-00	1.340-11	2.940-01
82	305	2.528+02	4.484-01	7.157-12	1.342-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	309	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.873-02	1.738-12	3.698-02
82	310	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-02	2.618-13	5.563-03
82	313	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-05	2.287-16	4.813-06
82	314	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.661-01	5.731-12	1.206-01
82	325	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.960-00	1.222-10	2.497-00
82	327	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.865+01	2.629-10	5.344-00
82	328	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.444-01	1.375-11	2.780-01
82	329	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-02	1.128-13	2.239-03
82	331	2.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-01	9.893-13	1.942-02
82	332	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.462-01	9.597-12	1.866-01
82	334	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-01	1.779-12	3.451-02
82	335	2.432+02	1.510-01	2.231-12	4.024-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	338	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-02	3.170-13	6.112-03
82	339	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-02	3.444-13	6.625-03
82	340	2.423+02	5.147-04	7.552-15	1.358-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	341	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-01	7.029-12	1.339-01
82	342	2.416+02	1.371-01	1.201-12	2.152-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	343	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-01	2.431-12	4.620-02
82	345	2.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.938-01	1.011-11	1.909-01
82	346	2.412+02	4.233-01	1.230-12	2.201-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
82	347	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.889-02	5.971-13	1.114-02
82	349	2.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.485-00	6.378-11	1.160-00
82	350	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-00	2.642-11	4.798-01
82	351	2.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.573-00	9.303-11	1.683-00
82	352	2.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-00	3.847-11	6.953-01
82	355	2.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.334-03	1.639-13	2.931-03
82	356	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-07	1.676-18	2.970-08
82	358	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.711-02	1.506-12	2.666-02
82	360	2.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-04	5.061-15	8.806-05
83	84	2.592+04	3.804-02	3.830-09	1.227-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	85	1.392+04	4.265-00	1.733-07	2.982-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	86	1.234+04	5.040-01	1.150-08	1.754-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	88	6.907+03	2.562-00	1.833-08	1.565-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	89	5.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208-09	4.799-17	2.200-02
83	90	6.081+03	1.273-00	4.235-09	3.184-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
83	91	5.970+03	2.927-01	2.190-09	1.616-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	94	4.544+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.449-08	4.547-17	9.540-03
83	95	3.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.044-09	8.660-19	5.661-05
83	96	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.427-09	5.397-18	2.293-04
83	99	2.377+03	2.183-01	2.589-10	7.610-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	100	1.999+03	4.782-02	4.011-11	9.913-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	102	1.877+03	5.742-00	1.820-09	4.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	103	1.787+03	1.107-00	5.298-10	1.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	104	1.764+03	7.248-00	3.383-09	7.380-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	106	1.635+03	8.599-01	4.825-10	9.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	107	1.587+03	5.753-01	2.172-10	4.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	109	1.345+03	5.798-01	9.438-11	1.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	110	1.292+03	5.145-01	1.803-10	2.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	111	1.272+03	2.224-00	5.399-10	8.493-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	112	1.253+03	7.108-02	1.003-11	1.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	115	1.199+03	1.111-01	2.395-11	3.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	116	1.188+03	1.647-00	2.089-10	3.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	117	1.134+03	1.376-00	2.656-10	3.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	118	9.491+02	9.602-02	7.780-12	9.130-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	119	9.223+02	2.023-00	2.579-10	2.941-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	122	8.992+02	1.207-02	2.048-12	2.277-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	123	8.785+02	3.792-00	2.632-10	2.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	124	8.652+02	1.194-01	1.875-11	2.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	125	8.560+02	1.709-00	1.878-10	1.987-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	126	8.425+02	4.653-00	4.952-10	5.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	127	8.290+02	1.606-00	9.929-11	1.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	129	8.149+02	5.532-00	5.508-10	5.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	130	8.084+02	9.725-03	5.716-13	5.713-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	131	7.930+02	3.982-02	5.256-12	5.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	132	7.817+02	1.156-00	1.059-10	1.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	133	7.569+02	2.545-00	1.312-10	1.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	134	7.268+02	5.147-01	4.076-11	3.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	135	7.244+02	2.366-00	1.117-10	1.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	136	7.133+02	8.631-01	9.217-11	8.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	138	6.864+02	2.144-00	1.514-10	1.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	139	6.806+02	5.975-02	2.490-12	2.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	140	6.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-03	5.745-14	3.861-02
83	141	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-05	8.335-16	5.537-04
83	142	6.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.692-03	5.713-13	3.709-01
83	143	6.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-02	2.417-12	1.517-00
83	144	6.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.268-03	1.040-12	6.242-01
83	146	5.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-03	1.135-13	3.897-02
83	147	5.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.909-03	2.885-13	9.490-02
83	148	5.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.664-03	1.385-13	4.391-02
83	151	5.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-02	8.095-13	2.334-01
83	152	5.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.254-03	4.350-13	1.224-01
83	153	4.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-03	4.011-14	1.099-02
83	154	4.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.925-04	1.462-14	3.720-03
83	156	4.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.859-04	2.033-14	5.061-03
83	157	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-02	7.624-13	1.884-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
83	158	4.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.397-04	1.640-14	4.046-03
83	159	4.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-01	3.356-12	7.364-01
83	160	4.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-02	6.556-13	1.434-01
83	161	4.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.620-01	6.771-12	1.436-00
83	162	4.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	3.660-12	7.682-01
83	163	4.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.655-02	4.218-12	8.704-01
83	164	4.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-01	6.277-12	1.291-00
83	165	4.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.182-01	5.443-12	1.070-00
83	166	4.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.347-01	4.097-12	7.836-01
83	167	4.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.212-02	1.213-12	2.282-01
83	168	4.363+02	6.139-00	1.752-10	9.452-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	169	4.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.742-02	2.566-12	3.866-01
83	172	4.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	4.887-13	7.222-02
83	173	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-01	5.990-12	8.696-01
83	174	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358-01	1.460-11	2.111-00
83	175	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-01	4.247-12	6.041-01
83	176	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-03	1.023-13	1.457-02
83	177	3.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-01	1.428-12	2.004-01
83	179	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.392-02	3.485-13	4.858-02
83	180	3.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-01	4.132-12	5.682-01
83	181	3.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.343-05	3.427-15	4.552-04
83	182	3.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-02	3.911-13	5.111-02
83	183	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-03	1.066-14	1.375-03
83	184	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-02	1.800-13	2.320-02
83	185	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-02	4.599-14	5.924-03
83	186	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-02	3.986-13	5.135-02
83	187	3.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.791-02	3.708-13	4.710-02
83	188	3.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.100-03	2.845-13	3.658-02
83	189	3.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-06	8.566-17	1.098-05
83	192	3.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.273-03	1.355-13	1.658-02
83	193	3.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.041-03	2.308-13	2.751-02
83	194	3.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.777-03	1.117-13	1.320-02
83	195	3.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231-04	1.071-14	1.210-03
83	196	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-02	2.906-13	3.263-02
83	197	3.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-02	8.171-13	9.154-02
83	198	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.169-02	2.015-12	2.209-01
83	199	3.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-02	2.305-13	2.526-02
83	200	3.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.137-03	2.560-13	2.775-02
83	201	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-01	4.092-12	4.407-01
83	202	3.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.069-02	1.069-12	1.135-01
83	203	3.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-02	5.206-13	5.147-02
83	204	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.589-02	6.725-13	6.549-02
83	205	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.164-02	1.513-12	1.470-01
83	206	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584-04	1.052-14	1.002-03
83	207	3.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-03	3.670-14	3.526-03
83	208	3.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-03	3.717-14	3.559-03
83	209	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-04	1.525-14	1.455-03
83	211	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-03	7.083-14	6.560-03
83	212	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.298-02	6.721-13	6.143-02
83	213	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.722-01	1.374-11	1.255-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
83	214	3.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.011-02	2.244-12	2.051-01
83	215	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-01	8.512-12	7.677-01
83	216	3.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.407-01	7.669-12	6.783-01
83	217	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.083-01	2.108-12	1.852-01
83	218	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.507-01	7.805-12	6.859-01
83	219	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.979-03	1.007-13	8.482-03
83	220	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.564-01	2.251-11	1.890-00
83	221	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.842-01	1.339-11	1.081-00
83	222	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-02	4.146-13	3.343-02
83	223	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-01	4.380-12	3.529-01
83	224	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.700-02	2.637-13	2.111-02
83	226	3.219+02	5.945-04	5.540-15	2.205-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	227	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.537-02	1.420-12	1.058-01
83	228	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-01	4.182-13	3.075-02
83	229	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527-02	6.968-13	5.091-02
83	231	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.346-01	1.221-11	8.326-01
83	232	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.107-03	8.250-14	5.464-03
83	233	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-01	9.408-13	6.216-02
83	234	3.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162-05	5.958-16	3.933-05
83	235	3.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208-02	7.856-13	5.133-02
83	236	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.468-03	9.193-14	6.003-03
83	237	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-00	5.217-11	3.303-00
83	238	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-02	4.001-13	2.510-02
83	239	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-03	1.518-14	9.453-04
83	240	3.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.820-02	5.246-13	3.254-02
83	241	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.454-04	1.038-14	6.338-04
83	242	3.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.982-02	2.417-13	1.462-02
83	243	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359-02	6.338-14	3.802-03
83	244	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.798-01	6.771-12	4.066-01
83	245	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.123-02	4.921-13	2.939-02
83	247	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-05	2.954-16	1.755-05
83	248	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-03	2.911-14	1.726-03
83	249	2.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.559-03	1.571-13	9.295-03
83	250	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-02	4.897-13	2.892-02
83	251	2.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-02	1.032-12	6.097-02
83	258	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-02	3.499-13	1.921-02
83	260	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-04	4.268-15	2.341-04
83	261	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-03	3.202-14	1.757-03
83	262	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-00	1.526-11	7.877-01
83	263	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-01	2.732-12	1.380-01
83	264	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-00	5.373-11	2.639-00
83	265	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.921-01	6.086-12	2.844-01
83	266	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-00	3.981-11	1.840-00
83	267	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-01	1.902-12	8.645-02
83	268	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.458-03	6.093-14	2.769-03
83	269	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	3.206-13	1.453-02
83	270	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.996-01	2.631-12	1.165-01
83	271	2.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-01	5.259-12	2.308-01
83	272	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.274-02	9.446-13	4.059-02
83	273	2.668+02	2.865-02	1.834-13	6.051-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
83	274	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-01	1.297-11	5.556-01
83	275	2.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.109-02	4.381-13	1.859-02
83	276	2.654+02	6.533-05	6.898-16	2.263-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	278	2.632+02	8.509-02	1.238-12	4.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	280	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-01	2.216-12	8.911-02
83	281	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-01	3.025-12	1.208-01
83	282	2.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-01	3.157-12	1.260-01
83	285	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.380-01	3.293-12	1.307-01
83	286	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.467-02	1.206-12	4.766-02
83	287	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-01	2.541-12	1.005-01
83	288	2.597+02	7.971-02	1.128-12	3.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	290	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.772-01	1.594-11	6.227-01
83	291	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-00	6.494-11	2.522-00
83	293	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.802-08	2.274-19	8.718-09
83	294	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322-00	6.607-12	2.524-01
83	296	2.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-02	4.481-13	1.711-02
83	298	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.140-02	8.446-13	3.170-02
83	299	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.069-01	4.961-12	1.850-01
83	302	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-00	8.243-12	3.059-01
83	304	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.126-01	1.248-11	4.615-01
83	305	2.540+02	1.276-01	1.233-12	3.872-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	307	2.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.066-02	1.047-12	3.787-02
83	309	2.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-01	2.197-12	7.904-02
83	310	2.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-02	1.370-13	4.920-03
83	313	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.884-01	2.210-12	7.863-02
83	314	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.772-01	5.474-12	1.948-01
83	315	2.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.610-02	1.129-12	4.019-02
83	317	2.507+02	7.188-02	9.483-13	2.940-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	318	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135+01	2.147-11	7.613-01
83	321	2.500+02	2.580-01	3.385-12	1.046-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	325	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150+01	1.069-10	3.694-00
83	327	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.167-00	3.984-11	1.369-00
83	328	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.574-00	5.911-11	2.020-00
83	329	2.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-02	9.334-14	3.132-03
83	330	2.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	1.854-12	6.186-02
83	331	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-00	8.371-12	2.778-01
83	332	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.701-01	3.328-12	1.094-01
83	333	2.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.573-00	2.548-11	8.378-01
83	334	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-01	1.040-12	3.409-02
83	335	2.443+02	1.351-02	1.209-13	3.651-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	337	2.440+02	1.543-02	1.928-13	5.817-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	338	2.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-01	3.165-12	1.031-01
83	339	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-02	1.396-13	4.538-03
83	340	2.434+02	2.791-02	2.480-13	7.465-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	341	2.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.271-01	5.304-12	1.708-01
83	342	2.428+02	4.563-02	2.419-13	7.261-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
83	343	2.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-01	7.029-13	2.258-02
83	344	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-01	2.157-13	6.922-03
83	345	2.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.919-01	3.456-12	1.103-01
83	347	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.018-01	2.109-12	6.646-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
83	348	2.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.479-00	5.996-12	1.848-01
83	349	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.877-01	2.516-12	7.730-02
83	350	2.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-01	1.028-12	3.154-02
83	351	2.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.806-01	8.403-12	2.568-01
83	352	2.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-00	1.930-11	5.894-01
83	353	2.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-00	1.762-11	5.369-01
83	354	2.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.981-01	1.359-12	4.110-02
83	355	2.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.196-00	7.377-11	2.229-00
83	356	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-00	6.468-12	1.936-01
83	357	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-01	4.014-12	1.202-01
83	358	2.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.556-01	6.569-12	1.965-01
83	359	2.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.930-01	7.429-12	2.193-01
83	360	2.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.752-01	8.141-12	2.393-01
84	85	3.005+04	2.356-01	4.466-08	1.659-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	86	2.354+04	1.661-01	1.380-08	4.017-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	88	9.418+03	8.151-03	1.084-10	1.262-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	89	7.633+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-09	3.554-17	3.535-02
84	90	7.946+03	3.180-00	1.806-08	1.774-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	91	7.757+03	1.370-00	1.731-08	1.660-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	94	5.510+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-08	6.172-17	2.309-02
84	95	3.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.382-07	1.239-16	1.184-02
84	96	2.974+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-07	1.187-16	6.988-03
84	99	2.617+03	8.015-03	1.152-11	3.728-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	100	2.166+03	4.248-02	4.184-11	1.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	102	2.024+03	1.156+01	4.257-09	1.065-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	103	1.920+03	2.657+01	1.467-08	3.483-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	104	1.893+03	7.427-00	3.992-09	9.344-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	106	1.745+03	1.828-00	1.168-09	2.521-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	107	1.690+03	1.270-00	5.441-10	1.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	109	1.419+03	1.583-00	2.867-10	5.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	110	1.360+03	1.483-00	5.755-10	9.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	111	1.338+03	2.102-00	5.643-10	9.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	112	1.316+03	1.911-01	2.979-11	4.848-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	115	1.257+03	1.473+01	3.490-09	5.425-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	116	1.245+03	2.015-00	2.808-10	4.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	117	1.186+03	2.555-01	5.391-11	7.908-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	118	9.852+02	2.119-01	1.850-11	2.253-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	119	9.563+02	9.698-03	1.330-12	1.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	122	9.316+02	4.536-01	8.262-11	9.516-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	123	9.093+02	2.874-01	2.138-11	2.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	124	8.951+02	1.655-01	2.783-11	3.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	125	8.852+02	2.918-01	3.428-11	3.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	126	8.708+02	8.841-02	1.005-11	1.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	127	8.564+02	4.663-01	3.076-11	3.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	129	8.413+02	4.667-01	4.952-11	5.151-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	130	8.344+02	7.300-01	4.572-11	4.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	131	8.180+02	1.991-01	2.797-11	2.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	132	8.060+02	2.945-01	2.868-11	2.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	133	7.797+02	8.285-02	4.531-12	4.367-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	134	7.478+02	5.343-01	4.479-11	4.141-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
84	135	7.452+02	4.962-02	2.478-12	2.283-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	136	7.335+02	6.390-00	7.215-10	6.543-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	138	7.050+02	9.893-01	7.372-11	6.426-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	139	6.990+02	2.164-00	9.513-11	8.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	140	6.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-02	1.557-13	1.132-01
84	141	6.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-03	1.113-13	7.995-02
84	142	6.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.914-04	6.862-14	4.815-02
84	143	6.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.974-03	8.496-13	5.757-01
84	144	6.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-03	2.924-13	1.892-01
84	146	5.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.690-03	1.060-13	3.874-02
84	147	5.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678-03	1.601-13	5.600-02
84	148	5.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-03	8.690-14	2.928-02
84	151	5.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.602-04	3.296-14	1.008-02
84	152	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-04	1.929-14	5.758-03
84	153	5.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-06	1.879-16	5.456-05
84	154	4.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-07	1.423-17	3.832-06
84	156	4.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.251-04	2.611-14	6.878-03
84	157	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.273-02	8.208-13	2.145-01
84	158	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.445-03	1.726-13	4.504-02
84	159	4.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-01	7.642-12	1.769-00
84	160	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-01	9.036-12	2.086-00
84	161	4.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-01	3.082-12	6.896-01
84	162	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-01	3.883-12	8.593-01
84	163	4.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.738-03	4.416-13	9.607-02
84	164	4.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-02	5.006-13	1.086-01
84	165	4.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.178-02	3.178-13	6.582-02
84	166	4.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.528-02	1.541-12	3.102-01
84	167	4.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-01	3.693-12	7.317-01
84	168	4.438+02	6.991-00	2.064-10	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	169	4.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-01	1.639-11	2.589-00
84	172	4.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.944-02	3.160-12	4.895-01
84	173	4.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.241-02	2.882-12	4.386-01
84	174	4.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.573-02	3.397-12	5.148-01
84	175	4.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	2.854-14	4.253-03
84	176	4.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-04	1.162-14	1.733-03
84	177	4.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	1.867-13	2.744-02
84	179	4.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.354-02	1.144-13	1.671-02
84	180	4.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.026-02	3.043-12	4.381-01
84	181	3.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-06	2.736-16	3.803-05
84	182	3.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-02	8.584-13	1.174-01
84	183	3.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-02	7.148-14	9.649-03
84	184	3.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-03	3.728-14	5.025-03
84	185	3.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-03	1.263-14	1.702-03
84	186	3.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-05	1.767-15	2.381-04
84	187	3.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.694-02	6.426-13	8.536-02
84	188	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-03	6.797-14	9.142-03
84	189	3.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.299-04	3.016-14	4.043-03
84	192	3.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-01	2.441-12	3.122-01
84	193	3.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-02	5.443-13	6.778-02
84	194	3.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.707-02	8.240-13	1.018-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
84	195	3.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-06	6.324-17	7.457-06
84	196	3.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-02	6.122-13	7.176-02
84	197	3.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-02	1.854-13	2.168-02
84	198	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	4.037-12	4.618-01
84	199	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361-04	1.313-14	1.502-03
84	200	3.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.209-03	1.922-13	2.174-02
84	201	3.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.320-04	1.086-14	1.220-03
84	202	3.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-01	1.223-12	1.354-01
84	203	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-02	2.698-13	2.780-02
84	204	3.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.274-04	8.740-15	8.868-04
84	205	3.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.426-03	6.525-14	6.607-03
84	206	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-03	7.572-14	7.516-03
84	207	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.233-04	2.178-14	2.180-03
84	208	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.304-06	1.565-16	1.561-05
84	209	3.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.901-04	3.352-14	3.332-03
84	211	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.023-01	1.038-11	1.001-00
84	212	3.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-01	3.630-12	3.454-01
84	213	3.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.959-01	9.060-12	8.621-01
84	214	3.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.109-03	1.680-13	1.598-02
84	215	3.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.759-01	1.713-11	1.608-00
84	216	3.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-01	2.390-12	2.199-01
84	217	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-02	4.090-14	3.739-03
84	218	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-01	1.181-12	1.080-01
84	219	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-01	5.509-12	4.825-01
84	220	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-03	2.753-14	2.404-03
84	221	3.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.858-01	6.721-12	5.637-01
84	222	3.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-02	2.756-13	2.309-02
84	223	3.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.956-02	1.799-12	1.506-01
84	224	3.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-01	3.423-12	2.847-01
84	226	3.259+02	3.724-03	3.558-14	1.434-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	227	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.299-02	9.575-13	7.403-02
84	228	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-01	7.361-13	5.619-02
84	229	3.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-03	8.150-14	6.182-03
84	231	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562-00	3.841-11	2.716-00
84	232	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-02	8.589-13	5.897-02
84	233	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.509-01	2.209-12	1.513-01
84	234	3.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-01	1.852-12	1.268-01
84	235	3.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.368-01	4.691-12	3.177-01
84	236	3.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.269-01	6.214-12	4.206-01
84	237	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-01	2.595-12	1.703-01
84	238	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-03	2.310-14	1.502-03
84	239	3.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.161-02	2.583-13	1.667-02
84	240	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.503-02	3.519-13	2.261-02
84	241	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.025-02	1.174-12	7.422-02
84	242	3.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-02	1.308-13	8.194-03
84	243	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-02	6.469-14	4.018-03
84	244	3.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.845-01	4.570-12	2.842-01
84	245	3.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-02	1.195-13	7.392-03
84	247	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.251-02	7.172-13	4.412-02
84	248	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-05	6.088-16	3.737-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
84	249	3.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.805-03	6.876-14	4.211-03
84	250	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-01	2.030-12	1.241-01
84	251	3.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-02	2.461-13	1.505-02
84	258	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-03	7.270-14	4.128-03
84	260	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.484-03	6.313-14	3.582-03
84	261	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-02	4.565-13	2.591-02
84	262	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.580-01	8.175-12	4.363-01
84	263	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.676-01	4.586-12	2.394-01
84	264	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-01	1.656-11	8.403-01
84	265	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.820-02	3.360-13	1.621-02
84	266	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.721-01	7.752-12	3.700-01
84	267	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.104-01	1.134-11	5.322-01
84	268	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-02	3.584-13	1.681-02
84	269	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-00	3.904-12	1.826-01
84	270	2.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-00	1.072-11	4.898-01
84	271	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-03	3.526-14	1.597-03
84	272	2.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-01	5.118-12	2.269-01
84	273	2.696+02	2.668-02	1.744-13	5.812-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	274	2.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.179-01	1.416-11	6.257-01
84	275	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.702-03	1.056-13	4.622-03
84	276	2.681+02	6.159-02	6.638-13	2.201-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	278	2.659+02	2.381-01	3.534-12	1.162-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	280	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.044-02	1.520-12	6.303-02
84	281	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.647-03	4.857-14	2.000-03
84	282	2.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.909-01	1.303-11	5.364-01
84	285	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-02	1.959-13	8.015-03
84	286	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-02	7.993-13	3.257-02
84	287	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-00	1.943-11	7.918-01
84	288	2.623+02	6.946-02	1.003-12	3.254-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	290	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.641-01	4.895-12	1.971-01
84	291	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.386-00	4.862-11	1.946-00
84	293	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-01	8.682-13	3.430-02
84	294	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-01	2.664-13	1.049-02
84	296	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-03	5.448-14	2.144-03
84	298	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-01	1.954-12	7.554-02
84	299	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-01	1.073-12	4.123-02
84	302	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.881-00	1.719-11	6.572-01
84	304	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.377-01	1.318-11	5.020-01
84	305	2.565+02	4.132-01	4.075-12	1.292-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	307	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-03	2.143-14	7.983-04
84	309	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.988-01	1.089-11	4.036-01
84	310	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.458-05	3.349-16	1.239-05
84	313	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-01	9.206-13	3.373-02
84	314	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-02	9.845-14	3.607-03
84	315	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-01	2.084-12	7.640-02
84	317	2.532+02	1.699-01	2.286-12	7.155-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	318	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493+01	4.809-11	1.756-00
84	321	2.524+02	1.221-02	1.633-13	5.098-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	325	2.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.099-00	5.781-11	2.056-00
84	327	2.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-00	1.857-11	6.567-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
84	328	2.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-00	1.442-11	5.071-01
84	329	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-01	1.641-12	5.666-02
84	330	2.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.641-02	1.600-13	5.495-03
84	331	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.647-03	2.019-14	6.893-04
84	332	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.057-03	7.384-14	2.497-03
84	333	2.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-00	2.664-11	9.014-01
84	334	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-02	5.568-14	1.878-03
84	335	2.466+02	7.171-03	6.538-14	1.993-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	337	2.463+02	2.332-02	2.970-13	9.046-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	338	2.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.568-03	4.552-14	1.526-03
84	339	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-02	1.234-13	4.126-03
84	340	2.458+02	3.229-02	2.923-13	8.883-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	341	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-01	1.445-12	4.787-02
84	342	2.451+02	6.463-02	3.491-13	1.058-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
84	343	2.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-01	2.077-12	6.862-02
84	344	2.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.649-01	1.019-12	3.365-02
84	345	2.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.735-03	6.053-14	1.987-03
84	347	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.807-00	2.036-11	6.599-01
84	348	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.601-01	6.322-13	2.004-02
84	349	2.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.290-03	1.729-14	5.463-04
84	350	2.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.477-01	5.668-12	1.788-01
84	351	2.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.851-01	5.980-12	1.879-01
84	352	2.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-00	2.497-11	7.838-01
84	353	2.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.415-01	5.354-12	1.677-01
84	354	2.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-00	3.322-12	1.033-01
84	355	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.229-01	7.554-12	2.347-01
84	356	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.347-01	4.826-12	1.485-01
84	357	2.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-00	1.881-11	5.788-01
84	358	2.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-02	2.232-13	6.863-03
84	359	2.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-00	2.575-11	7.812-01
84	360	2.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180-01	2.704-12	8.168-02
85	86	1.087+05	4.918-05	6.218-11	1.169-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	88	1.372+04	1.935-01	3.898-09	9.254-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	89	1.023+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.203-10	3.590-18	1.204-02
85	91	1.046+04	7.583-01	1.243-08	2.250-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	93	7.981+03	1.818-00	2.232-08	3.083-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	94	6.747+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-08	3.905-17	3.755-02
85	96	3.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-08	3.569-17	4.020-03
85	97	2.940+03	2.068-01	3.446-10	1.754-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	99	2.867+03	1.477-00	1.820-09	9.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	100	2.334+03	7.700-03	6.291-12	2.542-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	103	2.050+03	4.650-00	2.094-09	7.432-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	104	2.021+03	1.003-00	4.385-10	1.534-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	105	1.933+03	7.669-00	5.526-09	1.849-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	106	1.853+03	8.358-00	4.301-09	1.379-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	107	1.791+03	2.578-00	8.855-10	2.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	108	1.658+03	3.544-00	1.878-09	5.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	110	1.424+03	1.122-00	3.413-10	8.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	111	1.400+03	1.956-00	4.107-10	9.956-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	113	1.352+03	2.016-00	7.101-10	1.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
85	115	1.312+03	1.284+01	2.367-09	5.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	117	1.235+03	3.720-01	6.078-11	1.299-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	119	9.878+02	9.116-02	9.524-12	1.628-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	120	9.905+02	3.336-01	6.310-11	1.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	122	9.614+02	1.261-00	1.747-10	2.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	124	9.225+02	2.592-01	3.307-11	5.281-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	125	9.121+02	3.286-00	2.927-10	4.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	126	8.968+02	2.422-00	2.086-10	3.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	129	8.656+02	2.838-01	2.277-11	3.412-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	131	8.409+02	1.034-00	1.096-10	1.596-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	132	8.282+02	8.540-02	6.273-12	8.992-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	134	7.668+02	6.964-01	4.385-11	5.821-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	136	7.518+02	1.320+01	1.119-09	1.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	138	7.220+02	2.966-02	1.655-12	2.069-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	141	7.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-03	3.654-14	3.938-02
85	142	6.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-04	7.825-15	8.232-03
85	143	6.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.577-03	3.945-13	4.005-01
85	144	6.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.859-02	3.402-12	3.296-00
85	146	5.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.821-03	1.776-13	9.599-02
85	147	5.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.887-03	9.307-14	4.813-02
85	148	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.319-04	8.142-15	4.053-03
85	150	5.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-02	1.718-12	7.921-01
85	151	5.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.298-03	3.865-13	1.743-01
85	152	5.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.887-05	1.980-15	8.709-04
85	153	5.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.067-04	2.291-14	9.803-03
85	154	5.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-03	2.412-14	9.553-03
85	155	4.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.468-02	2.625-12	1.024-00
85	156	4.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-04	3.948-15	1.529-03
85	157	4.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.076-03	1.940-13	7.456-02
85	158	4.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.135-04	1.529-14	5.869-03
85	159	4.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-02	7.064-13	2.401-01
85	160	4.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.846-04	6.285-15	2.130-03
85	161	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.177-03	1.311-13	4.302-02
85	162	4.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-03	5.667-14	1.839-02
85	163	4.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-01	9.239-12	2.947-00
85	164	4.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.454-04	2.759-14	8.772-03
85	166	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.169-02	1.086-12	3.204-01
85	167	4.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-02	5.621-13	1.631-01
85	168	4.504+02	2.219+01	4.821-10	3.759-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	169	4.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-01	5.680-12	1.310-00
85	170	4.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-03	2.104-13	4.868-02
85	172	4.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-02	3.306-12	7.472-01
85	173	4.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-01	3.815-12	8.468-01
85	174	4.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.295-02	2.402-12	5.310-01
85	175	4.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.034-02	1.091-12	2.371-01
85	176	4.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-02	6.384-13	1.388-01
85	177	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-02	2.851-13	6.110-02
85	178	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-05	5.416-16	1.161-04
85	180	4.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.828-04	2.431-14	5.102-03
85	181	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.363-04	1.044-14	2.115-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
85	182	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.302-04	5.635-15	1.122-03
85	184	3.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-03	3.484-14	6.839-03
85	186	3.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727-03	7.986-14	1.567-02
85	187	3.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-05	1.664-16	3.218-05
85	188	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.961-03	1.644-13	3.221-02
85	189	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-03	1.199-13	2.340-02
85	190	3.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-04	2.284-14	4.435-03
85	192	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-01	2.031-12	3.780-01
85	193	3.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-03	6.678-14	1.210-02
85	194	3.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.358-04	7.490-15	1.346-03
85	195	3.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-03	1.898-14	3.254-03
85	196	3.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627-02	7.808-13	1.330-01
85	197	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-01	1.364-12	2.319-01
85	198	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-01	4.126-12	6.859-01
85	199	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-04	3.486-15	5.791-04
85	200	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-02	3.915-13	6.434-02
85	201	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-02	2.070-13	3.380-02
85	202	3.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.103-02	5.417-13	8.710-02
85	203	3.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.921-03	8.346-14	1.248-02
85	204	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.416-02	1.448-12	2.132-01
85	205	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-01	3.107-12	4.566-01
85	206	3.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-01	1.449-12	2.086-01
85	207	3.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-03	3.330-14	4.835-03
85	208	3.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.407-04	3.319-15	4.802-04
85	209	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-03	9.699-14	1.399-02
85	210	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-02	5.004-13	7.050-02
85	211	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.995-02	1.697-12	2.374-01
85	212	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-01	1.804-12	2.489-01
85	213	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.602-01	4.812-12	6.639-01
85	214	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.003-02	4.815-13	6.642-02
85	215	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.639-02	6.744-13	9.177-02
85	216	3.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.557-04	1.248-14	1.665-03
85	218	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.385-03	1.861-14	2.466-03
85	219	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-01	1.613-12	2.046-01
85	220	3.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.536-01	6.241-12	7.895-01
85	221	3.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-02	8.052-13	9.778-02
85	222	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.156-02	9.998-13	1.213-01
85	223	3.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-04	4.555-15	5.523-04
85	224	3.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-02	1.372-13	1.651-02
85	227	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.440-02	8.845-13	9.892-02
85	229	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-06	2.708-17	2.971-06
85	230	3.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.453-03	1.850-13	1.981-02
85	231	3.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-02	3.485-13	3.561-02
85	232	3.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-02	3.424-13	3.397-02
85	233	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-05	1.372-16	1.357-05
85	234	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-05	8.180-16	8.086-05
85	235	3.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.962-05	5.074-16	4.964-05
85	236	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.611-01	7.019-12	6.862-01
85	237	3.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.104-00	1.607-11	1.522-00
85	238	3.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.787-03	4.207-14	3.949-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
85	240	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.446-04	8.658-15	8.031-04
85	241	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-04	1.481-15	1.352-04
85	242	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.912-01	1.156-12	1.046-01
85	244	3.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.870-02	1.240-12	1.113-01
85	245	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.347-03	5.004-14	4.466-03
85	247	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.167-03	3.153-14	2.798-03
85	248	3.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-03	1.763-14	1.562-03
85	249	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.855-03	5.101-14	4.508-03
85	250	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.829-03	9.478-14	8.362-03
85	251	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-01	2.651-12	2.339-01
85	252	3.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-02	3.387-13	2.982-02
85	253	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.821-01	1.264-11	1.108-00
85	256	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-03	2.598-14	2.229-03
85	258	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.268-03	4.969-14	4.069-03
85	259	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.334-03	1.524-13	1.250-02
85	260	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.026-03	3.994-14	3.267-03
85	261	2.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.628-04	1.125-14	9.209-04
85	262	2.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.356-01	4.846-12	3.726-01
85	263	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-01	1.711-12	1.287-01
85	264	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-00	1.906-11	1.393-00
85	265	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846-01	1.951-12	1.355-01
85	266	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.652-02	3.064-13	2.105-02
85	267	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.880-00	9.154-11	6.182-00
85	268	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-03	3.349-14	2.261-03
85	270	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.691-01	1.805-12	1.187-01
85	271	2.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.198-04	1.050-14	6.842-04
85	272	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-04	2.810-15	1.792-04
85	274	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.996-01	1.003-11	6.379-01
85	275	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.469-04	4.330-15	2.726-04
85	276	2.705+02	1.163-01	9.113-13	4.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	278	2.683+02	1.006-01	1.086-12	5.043-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	279	2.675+02	3.027-04	4.174-15	1.932-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	280	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.359-02	1.011-12	6.027-02
85	281	2.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-02	2.424-13	1.434-02
85	282	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-01	4.221-12	2.497-01
85	283	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.435-02	1.576-12	9.316-02
85	284	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-01	3.674-12	2.168-01
85	285	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-01	4.828-13	2.840-02
85	286	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-03	2.607-14	1.527-03
85	287	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.551-02	1.026-12	6.010-02
85	288	2.646+02	1.754-01	1.841-12	8.433-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	290	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.021-04	1.215-14	7.036-04
85	291	2.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-00	4.737-11	2.724-00
85	292	2.632+02	5.999-02	8.009-13	3.648-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	293	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-01	1.373-12	7.797-02
85	295	2.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-00	5.946-11	3.378-00
85	296	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.662-02	4.910-13	2.777-02
85	298	2.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-02	4.077-13	2.265-02
85	299	2.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-01	2.714-12	1.498-01
85	301	2.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.441-01	1.347-11	7.432-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
85	302	2.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-00	1.090-11	5.983-01
85	304	2.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.510-02	1.105-12	6.045-02
85	305	2.587+02	5.597-03	4.011-14	1.796-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	306	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-00	3.023-11	1.634-00
85	307	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-03	2.951-14	1.579-03
85	309	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-00	1.785-11	9.497-01
85	310	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-03	1.252-14	6.654-04
85	311	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.658-02	5.693-13	3.027-02
85	313	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-01	4.807-13	2.530-02
85	314	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-02	1.310-13	6.894-03
85	315	2.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-02	2.625-13	1.382-02
85	317	2.553+02	1.991-01	1.946-12	8.601-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	321	2.546+02	9.847-01	9.567-12	4.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	322	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.643-01	1.172-11	6.094-01
85	323	2.544+02	3.959-02	4.940-13	2.175-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	325	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-00	3.327-11	1.699-00
85	327	2.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-01	1.869-12	9.490-02
85	328	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186+01	1.135-10	5.733-00
85	329	2.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-00	7.263-12	3.600-01
85	331	2.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.076-01	2.844-12	1.394-01
85	332	2.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-01	2.161-12	1.049-01
85	333	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-00	1.509-11	7.328-01
85	334	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	4.194-13	2.029-02
85	335	2.486+02	9.317-02	6.168-13	2.655-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	336	2.484+02	9.846-02	1.171-12	5.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	337	2.484+02	9.321-03	8.620-14	3.705-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	338	2.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.652-02	7.089-13	3.410-02
85	339	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.535-01	4.978-12	2.389-01
85	340	2.478+02	1.411-02	9.279-14	3.980-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
85	341	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.826-01	8.111-12	3.855-01
85	343	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-04	1.035-15	4.908-05
85	345	2.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.910-01	5.161-12	2.431-01
85	347	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-04	7.389-16	3.437-05
85	349	2.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.144-01	1.200-12	5.436-02
85	350	2.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-03	6.726-15	3.043-04
85	351	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-01	1.103-12	4.970-02
85	352	2.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.252-01	8.202-12	3.693-01
85	353	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-01	6.399-12	2.875-01
85	355	2.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.106-04	8.015-15	3.571-04
85	356	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-01	4.100-13	1.809-02
85	357	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.339-00	6.004-11	2.649-00
85	358	2.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-03	1.569-14	6.919-04
85	359	2.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.693-00	1.080-10	4.697-00
85	360	2.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-00	8.475-12	3.671-01
86	88	1.570+04	1.540-01	5.689-09	1.104-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	89	1.130+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-09	2.899-17	9.345-02
86	90	1.199+04	1.172+01	1.517-07	2.250-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	91	1.157+04	2.117-01	5.947-09	8.506-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	94	7.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.904-09	2.283-17	1.900-02
86	95	4.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037-07	1.535-16	2.376-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
86	96	3.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.274-07	5.499-16	4.854-02
86	99	2.944+03	3.162-04	5.754-13	2.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	100	2.386+03	3.508-02	4.190-11	1.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	102	2.214+03	2.616-00	1.153-09	3.156-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	103	2.090+03	3.010-01	1.971-10	5.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	104	2.059+03	5.175-01	3.289-10	8.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	106	1.885+03	1.041-01	7.766-11	1.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	107	1.821+03	3.497+01	1.739-08	3.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	109	1.510+03	9.385-00	1.925-09	3.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	110	1.443+03	2.920-00	1.277-09	2.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	111	1.419+03	8.518-00	2.570-09	4.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	112	1.394+03	1.510-00	2.640-10	4.551-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	115	1.328+03	2.681-00	7.088-10	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	116	1.314+03	2.971-03	4.615-13	7.498-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	117	1.249+03	3.048+01	7.134-09	1.102-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	118	1.028+03	3.155-00	3.001-10	3.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	119	9.968+02	2.324-00	3.462-10	4.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	122	9.700+02	8.173-02	1.614-11	1.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	123	9.458+02	7.137-00	5.744-10	6.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	124	9.304+02	1.566-01	2.845-11	3.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	125	9.198+02	3.668-01	4.652-11	5.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	126	9.043+02	1.438-02	1.762-12	1.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	127	8.887+02	7.268-01	5.164-11	5.674-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	129	8.725+02	3.896-00	4.447-10	4.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	130	8.651+02	2.148-00	1.446-10	1.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	131	8.475+02	8.558-01	1.290-10	1.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	132	8.346+02	8.549-00	8.927-10	9.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	133	8.064+02	2.274-00	1.330-10	1.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	134	7.723+02	4.547-00	4.066-10	3.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	135	7.695+02	1.035+01	5.515-10	5.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	136	7.571+02	8.292-01	9.974-11	9.336-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	138	7.268+02	2.748-00	2.176-10	1.955-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	139	7.204+02	1.922-00	8.973-11	7.991-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	140	7.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.798-04	1.022-14	8.123-03
86	141	7.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-04	2.059-14	1.616-02
86	142	6.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.801-05	7.193-15	5.511-03
86	143	6.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.224-05	5.240-15	3.873-03
86	144	6.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.345-04	9.180-14	6.471-02
86	146	5.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-03	8.748-14	3.430-02
86	147	5.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.479-04	1.586-14	5.947-03
86	148	5.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-04	1.201-14	4.334-03
86	151	5.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.154-04	4.608-14	1.506-02
86	152	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-04	2.749-14	8.763-03
86	153	5.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-04	1.111-14	3.443-03
86	154	5.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-04	1.395-14	4.003-03
86	156	5.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-05	4.272-16	1.199-04
86	157	4.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.446-05	2.990-15	8.320-04
86	158	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.096-04	4.231-14	1.176-02
86	159	4.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-03	8.383-14	2.062-02
86	160	4.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-01	5.592-12	1.372-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
86	161	4.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-05	8.318-16	1.976-04
86	162	4.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-04	6.066-15	1.425-03
86	163	4.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-03	2.470-13	5.702-02
86	164	4.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.714-02	4.015-12	9.238-01
86	165	4.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-01	3.034-12	6.660-01
86	166	4.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-02	1.123-12	2.395-01
86	167	4.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-01	6.757-12	1.418-00
86	168	4.523+02	8.621-02	2.644-12	1.479-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	169	4.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.037-02	2.407-12	4.011-01
86	172	4.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.068-03	3.332-13	5.441-02
86	173	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.521-05	3.449-15	5.530-04
86	174	4.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-01	6.185-12	9.878-01
86	175	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.957-03	1.775-13	2.786-02
86	176	4.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-05	1.673-15	2.628-04
86	177	4.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-02	5.321-13	8.239-02
86	179	4.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.579-02	2.807-13	4.317-02
86	180	4.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.875-02	1.701-12	2.578-01
86	181	4.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.458-06	1.953-16	2.857-05
86	182	4.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-03	2.886-14	4.151-03
86	183	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.016-02	1.439-13	2.043-02
86	184	3.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.682-03	8.125-14	1.152-02
86	185	3.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660-03	1.744-14	2.472-03
86	186	3.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.209-04	1.479-14	2.096-03
86	187	3.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-02	2.748-13	3.838-02
86	188	3.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.860-05	1.619-15	2.290-04
86	189	3.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-03	7.015-14	9.887-03
86	192	3.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.940-02	2.056-12	2.763-01
86	193	3.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-02	7.026-13	9.188-02
86	194	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.211-03	1.324-13	1.718-02
86	195	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-03	6.728-14	8.325-03
86	196	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.918-03	2.707-13	3.329-02
86	197	3.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.298-03	5.582-14	6.850-03
86	198	3.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-02	6.722-13	8.065-02
86	199	3.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-01	2.277-12	2.730-01
86	200	3.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.854-03	1.849-13	2.193-02
86	201	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.691-04	1.620-14	1.909-03
86	202	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-02	8.052-13	9.343-02
86	203	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-03	3.441-14	3.713-03
86	204	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-02	6.670-13	7.085-02
86	205	3.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-02	4.438-13	4.705-02
86	206	3.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-02	1.356-13	1.409-02
86	207	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.416-05	1.477-15	1.547-04
86	208	3.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-03	7.261-14	7.578-03
86	209	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.535-04	3.327-14	3.461-03
86	211	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-02	1.089-12	1.099-01
86	212	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-02	5.481-13	5.454-02
86	213	3.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.076-02	9.554-13	9.508-02
86	214	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.814-03	2.308-13	2.297-02
86	215	3.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	4.130-12	4.053-01
86	216	3.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.158-01	3.972-12	3.821-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
86	217	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.628-01	2.062-12	1.971-01
86	218	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.838-02	1.082-12	1.034-01
86	219	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-01	2.282-12	2.088-01
86	220	3.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.503-02	8.710-13	7.945-02
86	221	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-02	4.107-13	3.596-02
86	222	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-02	3.051-13	2.669-02
86	223	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-01	3.736-12	3.266-01
86	224	3.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482-02	1.528-13	1.326-02
86	226	3.305+02	9.880-02	9.707-13	3.966-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	227	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-04	3.342-15	2.694-04
86	228	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523-00	1.143-11	9.094-01
86	229	3.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.751-05	1.671-15	1.322-04
86	231	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511+01	2.327-10	1.714+01
86	232	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.643-01	9.813-12	7.014-01
86	233	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.065-01	2.771-12	1.976-01
86	234	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.092-01	1.219-11	8.681-01
86	235	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.224-01	4.688-12	3.304-01
86	236	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-00	4.615-11	3.251-00
86	237	3.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-02	2.913-13	1.988-02
86	238	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452-03	2.141-14	1.448-03
86	239	3.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.554-00	2.766-11	1.856-00
86	240	3.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-03	1.106-13	7.388-03
86	241	3.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-03	8.037-14	5.286-03
86	242	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-00	1.992-11	1.298-00
86	243	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-00	3.266-12	2.109-01
86	244	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.375-02	2.128-12	1.376-01
86	245	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-01	2.314-12	1.488-01
86	247	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.463-04	9.058-15	5.791-04
86	248	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.456-04	6.773-15	4.322-04
86	249	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.113-03	2.292-13	1.460-02
86	250	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.690-02	7.211-13	4.582-02
86	251	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.286-01	1.077-11	6.844-01
86	258	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-04	5.173-15	3.051-04
86	260	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.586-05	1.224-15	7.211-05
86	261	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.738-04	1.371-14	8.081-04
86	262	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-03	2.799-14	1.550-03
86	263	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-01	1.948-12	1.055-01
86	264	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	3.078-12	1.619-01
86	265	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.347-01	3.817-12	1.908-01
86	266	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.652-01	4.313-12	2.133-01
86	267	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.917-01	1.294-11	6.290-01
86	268	2.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-00	1.364-11	6.627-01
86	269	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.520-03	2.218-14	1.075-03
86	270	2.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-02	1.101-13	5.213-03
86	271	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.569-05	1.553-15	7.286-05
86	272	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-01	1.860-12	8.535-02
86	273	2.727+02	2.398-02	1.604-13	5.409-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	274	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.885-03	5.823-14	2.664-03
86	275	2.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.511-02	1.683-13	7.626-03
86	276	2.712+02	1.433-02	1.580-13	5.299-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
86	278	2.690+02	2.738-03	4.158-14	1.383-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	280	2.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.736-02	9.156-13	3.927-02
86	281	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.526-02	2.700-13	1.150-02
86	282	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-01	2.557-12	1.089-01
86	285	2.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-03	1.591-14	6.734-04
86	286	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.913-03	8.787-14	3.703-03
86	287	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.879-02	5.503-13	2.320-02
86	288	2.653+02	1.988-04	2.936-15	9.629-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	290	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-03	6.950-14	2.895-03
86	291	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-02	6.688-13	2.768-02
86	293	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-00	6.680-12	2.729-01
86	294	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.938-02	1.647-13	6.703-03
86	296	2.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-05	1.755-16	7.140-06
86	298	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-02	2.602-13	1.040-02
86	299	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348-01	2.396-12	9.516-02
86	302	2.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.721-00	2.270-11	8.968-01
86	304	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-02	2.253-13	8.868-03
86	305	2.593+02	2.502-02	2.522-13	8.086-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	307	2.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-03	3.906-14	1.504-03
86	309	2.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-01	4.436-12	1.698-01
86	310	2.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-03	1.883-14	7.197-04
86	313	2.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-00	6.503-12	2.461-01
86	314	2.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-00	1.299-11	4.916-01
86	315	2.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.387-03	7.806-14	2.957-03
86	317	2.559+02	6.298-03	8.658-14	2.739-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	318	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-00	2.344-12	8.842-02
86	321	2.552+02	5.975-03	8.166-14	2.576-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	325	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.112-03	5.919-14	2.174-03
86	327	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.378-02	3.114-13	1.137-02
86	328	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-00	2.195-11	7.972-01
86	329	2.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-01	1.758-12	6.267-02
86	330	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.734-01	7.064-13	2.504-02
86	331	2.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.639-04	3.189-15	1.124-04
86	332	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-00	1.993-11	6.954-01
86	333	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262+01	2.128-10	7.431-00
86	334	2.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-01	1.161-12	4.041-02
86	335	2.492+02	7.756-03	7.222-14	2.225-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	337	2.489+02	4.667-03	6.070-14	1.868-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	338	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-02	1.913-13	6.617-03
86	339	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.255-01	4.883-12	1.685-01
86	340	2.484+02	3.036-03	2.808-14	8.621-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	341	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.030-03	6.501-14	2.222-03
86	342	2.476+02	1.643-04	9.065-16	2.776-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
86	343	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-01	1.326-12	4.521-02
86	344	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-01	3.571-13	1.217-02
86	345	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-02	1.281-13	4.339-03
86	347	2.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.642+01	2.534-10	8.476-00
86	348	2.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896-03	5.191-15	1.697-04
86	349	2.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.101-01	3.274-12	1.067-01
86	350	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.764-01	6.043-12	1.966-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
86	351	2.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-01	1.998-12	6.475-02
86	352	2.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-01	1.514-12	4.900-02
86	353	2.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.426-00	3.883-11	1.255-00
86	354	2.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.092-01	5.473-13	1.756-02
86	355	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531-02	4.371-13	1.400-02
86	356	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-01	2.308-12	7.322-02
86	357	2.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.760-03	1.385-13	4.396-03
86	358	2.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.649-03	6.944-14	2.202-03
86	359	2.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.961-01	1.404-11	4.390-01
86	360	2.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.464-01	2.138-12	6.658-02
87	93	1.224+04	1.559-04	2.867-12	9.548-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	97	3.373+03	7.199-00	1.005-08	9.217-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	98	3.320+03	9.092-00	1.503-08	1.357-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	105	2.112+03	2.506-02	1.370-11	7.871-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	108	1.787+03	5.187-01	2.033-10	9.883-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	113	1.437+03	6.562-00	1.661-09	6.493-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	120	1.035+03	5.871-01	7.719-11	2.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	143	7.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-08	9.085-19	1.588-06
87	144	6.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-07	2.704-17	4.504-05
87	146	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-07	7.369-18	6.739-06
87	149	5.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-03	1.084-13	8.560-02
87	150	5.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-04	1.068-14	8.299-03
87	151	5.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-04	3.770-15	2.864-03
87	152	5.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-04	1.142-14	8.458-03
87	155	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.680-04	2.610-14	1.709-02
87	157	5.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-04	6.334-15	4.085-03
87	158	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.394-07	1.326-17	8.540-06
87	160	4.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758-06	1.301-16	7.379-05
87	163	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-04	4.985-15	2.658-03
87	164	4.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-04	3.853-15	2.048-03
87	169	4.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.031-03	2.306-14	8.830-03
87	170	4.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-02	2.819-13	1.083-01
87	171	4.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.295-01	2.013-11	7.591-00
87	172	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-02	2.451-13	9.196-02
87	173	4.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.462-04	4.172-15	1.537-03
87	174	4.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-03	3.494-14	1.282-02
87	176	4.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048-02	6.765-13	2.440-01
87	178	4.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.657-01	1.992-11	7.084-00
87	180	4.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-03	3.360-14	1.169-02
87	181	4.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.119-01	1.253-11	4.204-00
87	188	4.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.057-07	1.099-17	3.564-06
87	189	4.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-06	3.865-17	1.249-05
87	190	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.430-05	5.909-16	1.900-04
87	191	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576-05	1.595-15	5.094-04
87	193	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-03	8.213-14	2.460-02
87	194	3.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352-04	1.080-14	3.207-03
87	196	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-04	3.315-15	9.333-04
87	198	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179-04	8.607-15	2.363-03
87	200	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989-02	3.534-13	9.591-02
87	204	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.951-04	5.068-15	1.230-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
87	207	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-06	1.539-17	3.683-06
87	209	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-06	2.369-17	5.628-06
87	210	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-00	2.948-11	6.840-00
87	211	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-00	2.405-11	5.539-00
87	214	3.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-00	5.509-11	1.251+01
87	215	3.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.073-00	1.305-11	2.923-00
87	220	3.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-00	1.534-11	3.189-00
87	221	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-01	1.172-12	2.339-01
87	223	3.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.660-03	1.252-13	2.495-02
87	227	3.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.591-02	3.825-13	7.021-02
87	229	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-04	2.994-15	5.389-04
87	230	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.046-06	1.145-16	2.011-05
87	232	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-08	1.982-19	3.221-08
87	237	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-02	1.164-13	1.806-02
87	241	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.415-04	4.099-15	6.123-04
87	244	3.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.116-04	4.857-15	7.132-04
87	248	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-02	3.006-13	4.356-02
87	249	3.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	1.216-13	1.758-02
87	250	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.522-07	3.195-18	4.610-07
87	251	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-05	3.988-16	5.756-05
87	252	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753-05	5.344-16	7.698-05
87	253	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925-09	5.571-20	7.985-09
87	254	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.812-03	8.060-14	1.153-02
87	255	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-04	7.854-15	1.110-03
87	256	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-00	4.680-11	6.564-00
87	257	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.724-03	1.083-13	1.459-02
87	259	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-05	2.808-16	3.764-05
87	260	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-02	1.269-13	1.697-02
87	261	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.912-03	6.555-14	8.767-03
87	263	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.018-02	5.716-13	7.016-02
87	264	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.842-03	9.082-14	1.083-02
87	267	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-02	1.431-13	1.575-02
87	271	2.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-00	2.156-11	2.290-00
87	272	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-02	2.155-13	2.238-02
87	274	2.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-01	1.220-12	1.263-01
87	277	2.721+02	1.521-00	1.689-11	1.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	279	2.706+02	6.923-01	6.220-12	4.579-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	280	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-01	3.496-12	3.392-01
87	282	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.074-02	2.822-13	2.718-02
87	283	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.153-02	4.519-13	4.347-02
87	284	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-00	1.132-11	1.087-00
87	286	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-01	1.654-12	1.577-01
87	287	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942-01	3.488-12	3.325-01
87	289	2.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.513-01	1.087-11	1.036-00
87	290	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.108-01	2.728-12	2.569-01
87	291	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-00	9.488-12	8.879-01
87	292	2.662+02	2.057-01	1.789-12	1.295-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	295	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.491-02	4.757-13	4.397-02
87	297	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-00	2.302-11	2.089-00
87	298	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-04	8.253-16	7.456-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
87	300	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-00	5.593-11	5.028-00
87	301	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.209-01	7.488-12	6.720-01
87	303	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.170-00	1.011-10	9.016-00
87	304	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.469-02	4.622-13	4.112-02
87	306	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-02	2.691-13	2.365-02
87	307	2.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.725-00	3.101-11	2.697-00
87	308	2.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-03	2.666-14	2.321-03
87	309	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-06	1.329-17	1.149-06
87	310	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.922-02	3.171-13	2.739-02
87	311	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.706-00	8.819-11	7.623-00
87	312	2.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.934-00	8.302-11	7.177-00
87	315	2.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-01	1.232-12	1.055-01
87	316	2.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-01	2.323-12	1.988-01
87	320	2.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-00	4.096-11	3.480-00
87	322	2.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.009-02	4.001-13	3.381-02
87	323	2.573+02	4.060-01	3.296-12	2.307-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	324	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-00	4.303-11	3.634-00
87	326	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.363-01	5.087-12	4.227-01
87	328	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.045-04	1.273-15	1.044-04
87	333	2.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	1.081-13	8.524-03
87	336	2.511+02	2.549-05	1.972-16	1.347-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
87	338	2.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-04	1.490-15	1.164-04
87	341	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	9.209-14	7.105-03
87	352	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-05	1.229-16	8.981-06
87	353	2.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.838-02	2.100-13	1.530-02
87	355	2.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-01	5.812-13	4.200-02
87	357	2.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-00	8.585-12	6.146-01
87	358	2.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-01	4.075-12	2.915-01
87	359	2.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-01	2.906-12	2.051-01
88	89	4.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.533-15	1.102-21	1.611-04
88	90	5.084+04	7.230-04	1.681-10	1.056-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	91	4.400+04	2.823-01	1.147-07	6.239-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	94	1.328+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-12	1.773-20	9.284-05
88	95	5.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-10	1.318-19	5.065-05
88	96	4.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-10	6.446-19	1.185-04
88	99	3.624+03	1.364-03	3.761-12	1.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	100	2.813+03	1.931-00	3.208-09	1.116-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	102	2.577+03	1.191-01	7.115-11	2.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	103	2.411+03	5.709-01	4.976-10	1.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	104	2.370+03	1.249-01	1.051-10	3.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	106	2.142+03	1.311-02	1.263-11	3.344-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	107	2.060+03	1.804-00	1.148-09	2.923-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	109	1.671+03	9.958-02	2.500-11	5.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	110	1.590+03	1.031-00	5.470-10	1.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	111	1.560+03	7.720-00	2.816-09	5.430-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	112	1.530+03	8.305-00	1.749-09	3.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	115	1.451+03	1.129-02	3.564-12	6.392-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	116	1.434+03	6.126-02	1.133-11	2.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	117	1.358+03	4.870-01	1.345-10	2.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	118	1.100+03	1.301-02	1.416-12	1.927-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
88	119	1.064+03	4.701-00	7.984-10	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	122	1.034+03	4.818-00	1.081-09	1.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	123	1.006+03	1.736-01	1.582-11	1.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	124	9.891+02	9.814-00	2.015-09	2.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	125	9.770+02	3.672-01	5.254-11	6.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	126	9.596+02	2.199-01	3.036-11	3.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	127	9.420+02	5.104-00	4.074-10	4.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	129	9.239+02	7.954-04	1.018-13	1.163-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	130	9.155+02	1.462-00	1.102-10	1.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	131	8.959+02	4.503-00	7.585-10	8.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	132	8.814+02	1.488+01	1.733-09	1.889-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	133	8.501+02	8.193-00	5.326-10	5.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	134	8.122+02	8.363-01	8.272-11	8.307-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	135	8.092+02	2.312-00	1.362-10	1.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	136	7.954+02	1.621+01	2.153-09	2.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	138	7.621+02	8.073-03	7.029-13	6.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	139	7.550+02	2.189-01	1.122-11	1.048-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	140	7.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-02	3.081-13	2.812-01
88	141	7.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-02	5.936-13	5.348-01
88	142	7.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400-03	3.537-13	3.107-01
88	143	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.163-04	4.569-14	3.866-02
88	144	7.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-08	4.591-18	3.697-06
88	146	5.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-06	1.598-16	6.985-05
88	147	5.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.789-05	1.366-15	5.701-04
88	148	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.568-05	2.737-15	1.098-03
88	151	5.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.907-02	3.933-12	1.424-00
88	152	5.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.477-02	3.969-12	1.400-00
88	153	5.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.272-02	1.834-12	6.287-01
88	154	5.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-02	8.226-13	2.603-01
88	156	5.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.620-02	1.050-12	3.246-01
88	157	5.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313-03	2.377-13	7.288-02
88	158	5.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.364-03	3.547-13	1.086-01
88	159	4.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-02	4.038-13	1.090-01
88	160	4.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-02	9.674-13	2.604-01
88	161	4.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.982-03	1.283-13	3.341-02
88	162	4.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.420-03	8.585-14	2.210-02
88	163	4.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-02	7.946-13	2.008-01
88	164	4.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-03	2.356-13	5.937-02
88	165	4.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-02	1.686-13	4.048-02
88	166	4.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.002-03	9.962-14	2.322-02
88	167	4.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.151-05	7.062-16	1.618-04
88	168	4.657+02	7.982-01	2.596-11	1.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	169	4.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	7.251-12	1.311-00
88	172	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.180-01	1.582-11	2.802-00
88	173	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284-01	8.730-12	1.517-00
88	174	4.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.798-03	2.351-13	4.070-02
88	175	4.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-00	3.262-11	5.547-00
88	176	4.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.202-02	1.583-12	2.694-01
88	177	4.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854-00	4.564-11	7.651-00
88	179	4.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.099-00	2.175-11	3.620-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
88	180	4.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.326-03	3.062-13	5.023-02
88	181	4.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.706-03	1.710-13	2.705-02
88	182	4.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.412-05	1.371-15	2.132-04
88	183	4.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-02	1.476-13	2.264-02
88	184	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-01	6.082-12	9.314-01
88	185	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.728-01	3.877-12	5.935-01
88	186	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.330-02	2.340-12	3.583-01
88	187	4.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.604-04	1.282-14	1.933-03
88	188	4.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.830-03	2.045-13	3.124-02
88	189	4.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-07	1.208-17	1.839-06
88	192	4.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-03	3.027-14	4.388-03
88	193	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-04	8.832-15	1.245-03
88	194	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-04	5.397-15	7.546-04
88	195	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-03	3.528-14	4.700-03
88	196	3.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-04	1.199-14	1.587-03
88	197	3.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.726-03	3.718-14	4.910-03
88	198	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-02	4.425-13	5.711-02
88	199	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-02	4.804-13	6.197-02
88	200	3.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-01	1.598-11	2.039-00
88	201	3.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.047-02	2.000-12	2.534-01
88	202	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-01	1.645-12	2.052-01
88	203	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-04	6.635-15	7.680-04
88	204	3.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-05	5.444-16	6.202-05
88	205	3.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.234-03	1.488-13	1.692-02
88	206	3.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-02	2.045-13	2.277-02
88	207	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.028-04	1.437-14	1.614-03
88	208	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.279-05	1.685-15	1.885-04
88	209	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-05	4.524-16	5.044-05
88	211	3.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-02	1.348-12	1.456-01
88	212	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-01	1.342-12	1.430-01
88	213	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.910-02	9.674-13	1.031-01
88	214	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-01	5.941-12	6.330-01
88	215	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-02	7.499-13	7.879-02
88	216	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-02	2.307-13	2.375-02
88	217	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.613-01	2.535-12	2.592-01
88	218	3.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-01	1.942-12	1.986-01
88	219	3.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179-03	1.150-13	1.124-02
88	220	3.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-02	5.651-13	5.509-02
88	221	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-02	2.682-13	2.507-02
88	222	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-04	7.941-15	7.416-04
88	223	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-02	4.108-13	3.834-02
88	224	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.150-02	3.393-13	3.144-02
88	226	3.376+02	5.615-04	5.756-15	2.402-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	227	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.415-02	8.161-13	7.012-02
88	228	3.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-01	8.946-13	7.586-02
88	229	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.625-01	1.402-11	1.181-00
88	231	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-02	2.938-13	2.302-02
88	232	3.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-03	4.088-14	3.107-03
88	233	3.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-03	2.306-14	1.748-03
88	234	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-03	3.515-14	2.661-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
88	235	3.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.096-03	4.763-14	3.568-03
88	236	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.256-02	1.130-12	8.459-02
88	237	3.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-06	1.226-16	8.888-06
88	238	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-02	1.197-13	8.594-03
88	239	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-01	6.285-13	4.478-02
88	240	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-02	2.652-13	1.882-02
88	241	3.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-02	2.654-13	1.852-02
88	242	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.721-02	4.182-13	2.892-02
88	243	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-03	4.344-15	2.976-04
88	244	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-02	3.173-13	2.176-02
88	245	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.318-04	5.547-15	3.784-04
88	247	3.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-03	4.476-14	3.036-03
88	248	3.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.286-03	1.689-13	1.143-02
88	249	3.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.168-02	1.090-12	7.364-02
88	250	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.754-04	3.566-15	2.403-04
88	251	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.108-03	5.510-14	3.714-03
88	258	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.040-03	1.109-13	6.928-03
88	260	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-02	3.163-13	1.974-02
88	261	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-02	4.390-13	2.740-02
88	262	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-03	1.541-14	9.024-04
88	263	2.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279-02	4.155-13	2.379-02
88	264	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-02	1.293-12	7.189-02
88	265	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-00	9.657-12	5.098-01
88	266	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.172-01	1.123-11	5.863-01
88	267	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-01	2.180-12	1.118-01
88	268	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.109-03	3.761-14	1.929-03
88	269	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-02	7.012-14	3.585-03
88	270	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.459-02	5.318-13	2.655-02
88	271	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.964-01	2.119-11	1.048-00
88	272	2.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-01	2.151-12	1.041-01
88	273	2.775+02	3.983-01	2.760-12	9.469-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	274	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-02	2.251-13	1.085-02
88	275	2.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.015-01	6.939-12	3.313-01
88	276	2.760+02	3.813-01	4.354-12	1.486-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	278	2.737+02	1.156-01	1.816-12	6.146-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	280	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-00	6.717-11	3.033-00
88	281	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834-00	3.135-11	1.406-00
88	282	2.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-00	4.378-11	1.962-00
88	285	2.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-00	9.555-12	4.257-01
88	286	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705-01	7.235-12	3.210-01
88	287	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.426-02	1.666-12	7.394-02
88	288	2.698+02	3.708-02	5.667-13	1.890-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	290	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.676-01	1.898-11	8.318-01
88	291	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-01	4.150-12	1.807-01
88	293	2.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-05	9.638-17	4.142-06
88	294	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-02	6.502-14	2.784-03
88	296	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.317-02	6.775-13	2.900-02
88	298	2.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092-05	3.104-16	1.305-05
88	299	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-04	1.275-15	5.325-05
88	302	2.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-01	1.646-12	6.836-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
88	304	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.028-02	1.705-12	7.055-02
88	305	2.636+02	4.794-02	4.996-13	1.629-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	307	2.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-01	3.570-12	1.444-01
88	309	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.871-03	1.278-13	5.141-03
88	310	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-02	4.640-13	1.864-02
88	313	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-00	9.957-12	3.960-01
88	314	2.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	1.167-12	4.642-02
88	315	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-03	1.867-14	7.432-04
88	317	2.602+02	7.252-03	1.030-13	3.314-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	318	2.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-00	2.491-12	9.871-02
88	321	2.594+02	1.139-01	1.609-12	5.158-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	325	2.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-02	1.095-13	4.223-03
88	327	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-03	1.010-14	3.873-04
88	328	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.286-05	5.959-16	2.273-05
88	329	2.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.438-01	3.788-12	1.418-01
88	330	2.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-00	1.979-12	7.363-02
88	331	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-00	1.118-11	4.134-01
88	332	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-00	1.050-11	3.844-01
88	333	2.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-02	4.221-13	1.547-02
88	334	2.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-01	2.291-12	8.365-02
88	335	2.532+02	6.073-04	5.838-15	1.828-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	337	2.529+02	1.071-04	1.439-15	4.499-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	338	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.671-03	3.594-14	1.304-03
88	339	2.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.394-02	6.134-13	2.221-02
88	340	2.524+02	2.820-02	2.692-13	8.399-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	341	2.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.938-02	5.255-13	1.884-02
88	342	2.516+02	2.742-02	1.561-13	4.857-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
88	343	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.899-01	5.081-12	1.817-01
88	344	2.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.573-01	1.250-12	4.468-02
88	345	2.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.691-02	9.180-13	3.261-02
88	347	2.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.833-01	3.287-12	1.153-01
88	348	2.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-00	8.534-12	2.925-01
88	349	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.054-00	2.244-11	7.665-01
88	350	2.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.090-00	2.849-11	9.715-01
88	351	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-01	4.047-12	1.375-01
88	352	2.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-00	1.536-11	5.213-01
88	353	2.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-01	3.328-12	1.127-01
88	354	2.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.771-02	1.784-13	5.998-03
88	355	2.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.217-01	1.049-11	3.523-01
88	356	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-03	1.403-14	4.663-04
88	357	2.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.918-02	1.618-12	5.379-02
88	358	2.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-00	1.847-11	6.136-01
88	359	2.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.084-03	6.598-14	2.162-03
88	360	2.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-02	1.444-13	4.711-03
89	92	4.529+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-12	1.185-19	2.463-02
89	93	3.629+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574-16	9.146-23	9.775-06
89	94	1.981+04	1.906-00	6.727-08	1.647-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	96	4.874+03	6.616+01	1.414-07	8.518-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	97	4.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029-11	1.851-19	2.908-05
89	99	3.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.122-10	1.705-18	2.409-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
89	100	3.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-09	2.706-18	1.675-04
89	101	2.877+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-07	6.407-17	3.413-03
89	102	2.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-07	7.165-17	3.346-03
89	103	2.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.350-08	7.247-17	2.734-03
89	104	2.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.721-11	2.586-20	9.234-07
89	105	2.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-09	2.622-18	7.946-05
89	106	2.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-07	6.314-16	1.635-02
89	107	2.171+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-06	1.346-15	3.080-02
89	108	1.979+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.208-09	4.446-18	7.706-05
89	109	1.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-04	1.238-13	1.466-00
89	110	1.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.232-04	1.858-13	1.883-00
89	111	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.136-07	3.606-16	3.445-03
89	112	1.591+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-04	3.713-14	3.342-01
89	113	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.169-09	1.420-18	1.201-05
89	114	1.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-04	9.353-15	7.500-02
89	115	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-04	7.945-14	6.059-01
89	116	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-04	5.779-14	4.252-01
89	117	1.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-04	1.831-13	1.135-00
89	118	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.680-02	5.386-12	1.744+01
89	119	1.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.558-03	1.713-12	5.007-00
89	120	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-05	6.711-15	1.980-02
89	121	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-03	1.033-13	3.006-01
89	122	1.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-02	3.425-12	9.152-00
89	123	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.809-02	4.610-12	1.134+01
89	124	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.744-02	5.922-12	1.381+01
89	125	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.660-02	5.502-12	1.236+01
89	126	9.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-04	2.697-14	5.729-02
89	127	9.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.548-03	5.480-13	1.100-00
89	128	9.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.089-02	1.379-12	2.649-00
89	129	9.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-03	2.000-13	3.782-01
89	130	9.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.233-04	7.289-14	1.341-01
89	131	9.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987-02	8.787-12	1.512+01
89	132	9.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.923-03	9.646-13	1.579-00
89	133	8.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277-02	3.579-12	5.243-00
89	134	8.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-01	1.688-11	2.150+01
89	135	8.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.734-02	4.131-12	5.203-00
89	136	8.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460-04	7.546-14	9.018-02
89	137	7.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.306-01	4.248-12	4.576-00
89	138	7.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.865-04	8.019-14	8.407-02
89	139	7.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-02	7.719-13	7.866-01
89	141	7.523+02	1.698-04	8.646-15	8.042-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	142	7.459+02	1.823-06	1.520-16	1.402-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	143	7.364+02	2.291-03	2.608-13	2.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	145	6.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-00	1.438-11	9.391-00
89	146	5.888+02	5.870-03	4.272-13	3.110-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	147	5.797+02	5.887-03	2.966-13	2.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	148	5.720+02	2.142-03	6.304-14	4.458-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	152	5.477+02	1.834-08	1.155-18	7.818-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	153	5.423+02	5.702-06	2.514-16	1.686-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	154	5.279+02	9.255-08	2.320-18	1.514-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
89	156	5.238+02	5.105-05	2.100-15	1.360-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	158	5.220+02	1.852-08	1.059-18	6.837-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	159	5.003+02	1.347-03	5.056-14	3.128-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	160	4.998+02	2.275-03	1.193-13	7.373-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	161	4.943+02	2.538-03	5.577-14	3.408-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	162	4.924+02	7.636-04	2.775-14	1.689-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	164	4.888+02	1.036-03	5.198-14	3.141-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	166	4.761+02	2.766-02	5.639-13	3.320-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	167	4.734+02	2.067-04	6.943-15	4.064-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	168	4.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.294-04	2.761-14	6.459-03
89	173	4.313+02	9.741-03	3.803-13	2.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	175	4.281+02	6.859-05	1.885-15	9.977-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	176	4.282+02	1.610-04	6.195-15	3.280-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	177	4.261+02	3.933-03	6.423-14	3.384-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	180	4.230+02	1.383-03	5.193-14	2.716-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	182	4.154+02	1.142-03	2.954-14	1.517-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	184	4.133+02	3.067-03	4.713-14	2.408-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	186	4.132+02	1.461-11	3.741-22	1.911-16	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	187	4.111+02	2.996-00	4.555-11	2.315-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	188	4.130+02	2.873-04	1.028-14	5.250-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	192	4.057+02	8.322-02	2.054-12	1.030-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	194	4.008+02	4.531-03	1.528-13	7.571-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	195	3.943+02	2.116-02	4.932-13	2.405-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	196	3.935+02	1.328-01	4.315-12	2.099-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	197	3.932+02	9.184-02	1.277-12	6.209-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	198	3.902+02	2.853-02	9.116-13	4.397-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	199	3.901+02	1.521-03	3.470-14	1.674-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	201	3.877+02	2.001-03	4.509-14	2.162-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	202	3.857+02	1.287-03	1.722-14	8.213-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	203	3.761+02	9.876-02	2.095-12	9.741-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	204	3.741+02	1.546-01	4.542-12	2.101-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	205	3.739+02	6.213-01	1.302-11	6.018-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	206	3.713+02	3.605-01	4.470-12	2.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	207	3.724+02	5.205-05	1.515-15	6.973-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	208	3.719+02	9.355-04	1.939-14	8.916-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	211	3.675+02	9.038-07	2.562-17	1.164-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	212	3.658+02	2.232-02	2.687-13	1.216-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	213	3.658+02	9.415-03	1.889-13	8.544-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	215	3.641+02	7.276-04	2.024-14	9.112-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	216	3.616+02	5.862-03	1.149-13	5.136-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	218	3.608+02	7.714-04	9.031-15	4.028-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	219	3.554+02	2.734-03	5.176-14	2.274-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	220	3.550+02	2.136-04	5.652-15	2.481-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	221	3.501+02	2.540-05	6.532-16	2.827-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	222	3.499+02	1.144-03	2.101-14	9.088-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	224	3.490+02	1.944-03	2.130-14	9.190-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	225	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.317-00	2.911-11	2.598-00
89	226	3.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443+01	1.504-10	1.327+01
89	227	3.403+02	2.653-07	6.447-18	2.712-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	231	3.299+02	5.741-06	9.365-17	3.819-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
89	232	3.265+02	1.237-04	2.768-15	1.117-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	233	3.262+02	2.532-03	2.424-14	9.776-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	234	3.261+02	4.006-04	6.386-15	2.575-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	235	3.250+02	9.350-03	8.880-14	3.568-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	236	3.249+02	4.236-05	6.702-16	2.692-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	237	3.214+02	1.736-05	3.764-16	1.495-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	238	3.204+02	2.815-06	2.599-17	1.029-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	240	3.191+02	1.213-06	1.850-17	7.299-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	241	3.173+02	7.636-07	1.614-17	6.331-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	242	3.163+02	1.150-04	1.035-15	4.048-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	245	3.149+02	3.775-04	3.367-15	1.311-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	246	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137+01	6.306-11	4.356-00
89	247	3.143+02	1.482-05	2.195-16	8.528-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	248	3.140+02	9.535-08	1.974-18	7.664-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	250	3.136+02	6.963-05	1.437-15	5.573-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	258	3.057+02	1.594-07	2.233-18	8.438-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	260	3.056+02	1.485-07	2.911-18	1.100-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	262	2.992+02	6.841-07	9.179-18	3.395-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	263	2.969+02	1.134-05	2.098-16	7.700-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	265	2.889+02	1.848-05	1.388-16	4.957-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	266	2.878+02	1.076-04	1.336-15	4.755-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	267	2.861+02	3.138-04	5.392-15	1.907-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	268	2.861+02	1.090-04	1.338-15	4.732-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	270	2.835+02	4.490-04	3.247-15	1.138-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	272	2.806+02	1.236-04	2.042-15	7.083-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	273	2.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.492-02	2.453-13	1.197-02
89	275	2.793+02	1.056-04	1.236-15	4.268-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	276	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	1.239-12	5.947-02
89	278	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-01	1.677-12	7.846-02
89	279	2.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.431-03	6.985-14	3.237-03
89	281	2.735+02	2.487-06	2.789-17	9.430-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	282	2.735+02	1.543-05	2.422-16	8.188-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	285	2.729+02	1.344-04	9.008-16	3.040-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	286	2.725+02	8.193-07	1.277-17	4.303-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	288	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.558-03	1.171-13	5.250-03
89	291	2.708+02	3.603-09	5.546-20	1.857-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	292	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-02	1.330-12	5.863-02
89	293	2.696+02	1.331-01	8.706-13	2.902-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	296	2.693+02	9.468-06	1.029-16	3.426-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	298	2.676+02	1.016-05	1.528-16	5.054-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	299	2.671+02	2.167-04	2.317-15	7.652-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	302	2.666+02	2.570-02	1.643-13	5.415-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	305	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.572-02	7.996-13	3.343-02
89	309	2.637+02	3.405-03	4.970-14	1.621-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	310	2.636+02	1.817-05	2.650-16	8.635-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	313	2.627+02	1.334-02	8.283-14	2.690-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	314	2.627+02	2.798-03	2.895-14	9.403-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	317	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-02	1.552-13	6.232-03
89	321	2.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-01	1.700-12	6.767-02
89	323	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.622-02	1.584-12	6.293-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
89	325	2.600+02	9.344-05	9.470-16	3.044-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	327	2.595+02	1.233-03	7.473-15	2.398-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	328	2.590+02	1.527-04	2.150-15	6.887-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	329	2.574+02	2.048-01	1.221-12	3.884-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	331	2.564+02	8.215-02	4.858-13	1.540-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	332	2.555+02	1.520-03	1.488-14	4.700-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	334	2.553+02	1.091-01	6.397-13	2.019-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	335	2.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-02	3.518-13	1.302-02
89	336	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.011+01	1.051-09	3.881+01
89	337	2.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.368-03	8.659-14	3.194-03
89	338	2.548+02	7.504-04	1.022-14	3.220-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	339	2.546+02	1.373-04	1.334-15	4.198-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	340	2.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-00	1.300-11	4.761-01
89	341	2.537+02	2.344-04	3.168-15	9.937-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	342	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-01	1.482-12	5.381-02
89	343	2.535+02	1.515-01	8.760-13	2.746-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	345	2.529+02	1.054-05	1.011-16	3.161-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	346	2.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-00	1.032-11	3.722-01
89	347	2.519+02	4.404-02	2.513-13	7.824-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	349	2.496+02	1.586-02	8.891-14	2.744-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	350	2.495+02	6.413-08	5.985-19	1.846-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	351	2.492+02	5.789-05	5.389-16	1.660-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	352	2.491+02	1.292-04	1.683-15	5.183-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	355	2.482+02	3.345-08	4.325-19	1.327-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	356	2.474+02	2.966-01	1.632-12	4.992-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	358	2.473+02	7.221-08	9.269-19	2.834-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
89	360	2.458+02	7.663-05	6.941-16	2.110-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	92	3.672+04	1.063-00	7.158-08	1.950-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	94	1.797+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-11	1.141-18	8.886-03
90	96	4.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-07	4.445-16	6.411-02
90	101	2.835+03	5.608-00	2.252-09	4.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	102	2.715+03	6.158-04	6.805-13	1.370-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	103	2.531+03	1.236-00	1.979-09	3.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	104	2.486+03	2.769-04	4.274-13	7.881-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	107	2.147+03	9.449-00	1.088-08	1.733-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	109	1.727+03	2.477-00	1.108-09	1.420-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	111	1.609+03	3.169-02	2.051-11	2.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	112	1.578+03	7.100-00	2.650-09	3.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	114	1.518+03	1.064-00	1.226-10	1.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	115	1.493+03	8.007-02	4.462-11	4.944-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	116	1.476+03	7.736-01	2.526-10	2.766-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	117	1.395+03	1.207+01	5.867-09	6.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	118	1.125+03	1.393-00	2.642-10	2.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	119	1.087+03	1.817-00	5.368-10	4.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	121	1.086+03	7.141+02	4.205-08	3.387-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	123	1.027+03	1.572-01	2.484-11	1.892-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	125	9.962+02	1.939-00	4.809-10	3.554-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	126	9.780+02	3.009-01	7.192-11	5.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	127	9.598+02	4.658-01	6.433-11	4.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	128	9.460+02	6.077+01	2.718-09	1.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
90	129	9.410+02	2.201-02	4.870-12	3.400-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	130	9.323+02	2.450-01	3.193-11	2.208-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	132	8.970+02	4.749-01	9.547-11	6.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	133	8.645+02	5.202-00	5.829-10	3.738-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	134	8.254+02	1.284+01	2.187-09	1.339-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	135	8.223+02	6.049-02	6.132-12	3.740-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	137	7.807+02	1.795+01	5.467-10	3.166-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	138	7.737+02	2.680-05	4.008-15	2.301-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	139	7.664+02	3.718-01	3.274-11	1.862-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	141	7.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-05	2.635-15	1.488-03
90	142	7.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.128-08	7.074-18	3.894-06
90	143	7.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.255-04	4.246-14	2.250-02
90	145	6.611+02	4.300-00	9.392-11	4.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	146	5.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-03	1.708-13	4.637-02
90	147	5.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-04	1.901-14	4.927-03
90	148	5.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-04	1.462-14	3.640-03
90	152	5.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-05	2.809-15	6.140-04
90	153	5.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-06	8.295-17	1.761-05
90	154	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-04	6.076-15	1.190-03
90	156	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-04	1.706-14	3.263-03
90	158	5.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.955-04	7.542-14	1.428-02
90	159	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-02	1.034-12	1.724-01
90	160	4.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-02	2.388-12	3.971-01
90	161	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.619-05	1.319-15	2.121-04
90	162	4.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.441-02	8.683-13	1.380-01
90	164	4.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-02	2.851-12	4.435-01
90	166	4.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463-01	8.329-12	1.198-00
90	167	4.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644-03	5.374-13	7.596-02
90	168	4.700+02	4.297-02	2.372-12	8.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	173	4.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.995-02	4.532-12	4.846-01
90	175	4.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.774-04	1.721-14	1.800-03
90	176	4.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.139-04	3.920-14	4.104-03
90	177	4.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-03	7.240-14	7.467-03
90	180	4.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-03	7.177-14	7.242-03
90	182	4.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.545-03	1.522-13	1.454-02
90	184	4.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400-04	1.122-14	1.056-03
90	186	4.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.045-05	2.144-15	2.017-04
90	187	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-02	5.938-13	5.504-02
90	188	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.124-03	1.262-13	1.185-02
90	192	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-04	1.305-14	1.163-03
90	194	4.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.843-04	2.151-14	1.847-03
90	195	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-03	3.946-14	3.227-03
90	196	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.000-03	1.079-13	8.772-03
90	197	3.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-04	4.393-15	3.562-04
90	198	3.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.834-02	3.625-12	2.872-01
90	199	3.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-01	5.215-12	4.130-01
90	201	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.685-03	1.005-13	7.813-03
90	202	3.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.440-02	2.097-12	1.605-01
90	203	3.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.019-05	1.063-15	7.547-05
90	204	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-02	6.331-13	4.423-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
90	205	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.772-02	9.643-13	6.724-02
90	206	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-02	3.905-13	2.667-02
90	207	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.380-04	3.083-14	2.123-03
90	208	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.422-03	2.210-13	1.517-02
90	211	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-04	1.393-14	9.226-04
90	212	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-02	2.390-13	1.562-02
90	213	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-02	8.909-13	5.820-02
90	215	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.763-04	4.048-14	2.607-03
90	216	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.777-05	9.039-16	5.703-05
90	218	3.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.908-02	9.541-13	5.979-02
90	219	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.506-04	1.102-14	6.604-04
90	220	3.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.456-03	2.397-13	1.431-02
90	221	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-02	7.671-13	4.392-02
90	222	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.116-03	1.865-13	1.066-02
90	224	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.384-02	9.797-13	5.560-02
90	225	3.411+02	4.701-00	2.733-11	6.915-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	226	3.399+02	5.560-02	9.628-13	2.427-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	227	3.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-03	6.034-14	3.174-03
90	231	3.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.052-02	8.269-13	3.963-02
90	232	3.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-01	8.312-12	3.863-01
90	233	3.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-00	2.241-11	1.039-00
90	234	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-01	6.305-12	2.920-01
90	235	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.647-00	5.754-11	2.636-00
90	236	3.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.818-01	2.055-11	9.409-01
90	237	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.259-05	2.974-15	1.318-04
90	238	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-04	5.569-15	2.445-04
90	240	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-03	5.075-14	2.201-03
90	241	3.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-03	1.218-13	5.199-03
90	242	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.485-00	8.201-11	3.466-00
90	245	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-00	2.215-11	9.232-01
90	246	3.132+02	1.795-02	8.800-14	2.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	247	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.487-03	1.596-13	6.614-03
90	248	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-04	4.003-15	1.656-04
90	250	3.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-01	5.535-12	2.280-01
90	258	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-03	2.723-14	1.039-03
90	260	3.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-05	1.038-15	3.955-05
90	262	2.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.686-02	1.714-12	6.129-02
90	263	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.742-02	2.072-12	7.243-02
90	265	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.289-01	9.093-12	2.929-01
90	266	2.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-01	8.617-12	2.745-01
90	267	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-00	3.466-11	1.085-00
90	268	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.548-03	1.539-13	4.818-03
90	270	2.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.184-01	7.432-12	2.263-01
90	272	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-03	4.709-14	1.390-03
90	273	2.790+02	5.585-02	6.520-13	1.350-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	275	2.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.673-03	3.251-14	9.469-04
90	276	2.775+02	1.650-07	3.175-18	6.536-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	281	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241-03	9.768-14	2.670-03
90	282	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-06	9.185-17	2.510-06
90	285	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-03	2.011-14	5.463-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
90	286	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-02	3.031-13	8.197-03
90	291	2.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-04	2.797-15	7.425-05
90	293	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-01	1.519-12	3.979-02
90	296	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.166-05	9.332-16	2.435-05
90	298	2.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.907-03	7.263-14	1.861-03
90	299	2.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-02	5.255-13	1.338-02
90	302	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-00	1.311-11	3.319-01
90	305	2.650+02	7.949-04	1.395-14	2.743-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	309	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.286-01	1.040-11	2.549-01
90	310	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.110-03	7.538-14	1.845-03
90	313	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-00	2.773-11	6.721-01
90	314	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-03	4.308-14	1.044-03
90	325	2.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.705-01	6.242-12	1.467-01
90	327	2.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.245-01	3.268-12	7.636-02
90	328	2.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.305-00	7.738-11	1.798-00
90	329	2.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-02	1.529-13	3.486-03
90	331	2.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.367-02	5.276-13	1.189-02
90	332	2.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.203-01	6.839-12	1.525-01
90	334	2.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.350-12	3.002-02
90	335	2.545+02	5.073-04	8.210-15	1.550-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	338	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-00	5.175-11	1.144-00
90	339	2.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.412-02	8.740-13	1.927-02
90	340	2.536+02	7.651-03	1.230-13	2.313-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	341	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.171-00	9.368-11	2.046-00
90	342	2.529+02	2.630-04	2.521-15	4.729-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	343	2.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.667-00	2.563-11	5.584-01
90	345	2.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-01	3.737-12	8.086-02
90	346	2.523+02	5.794-03	1.844-14	3.451-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
90	347	2.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577+01	1.496-10	3.195-00
90	349	2.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.158-02	6.670-13	1.387-02
90	350	2.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-02	3.347-13	6.951-03
90	351	2.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597-03	4.019-14	8.312-04
90	352	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.844-00	6.156-11	1.272-00
90	355	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.239-03	1.126-13	2.301-03
90	356	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-00	2.196-11	4.443-01
90	358	2.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.434-03	7.329-14	1.482-03
90	360	2.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.053-01	7.609-12	1.511-01
91	93	3.372+04	4.961-01	1.087-07	6.345-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	94	1.902+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-11	2.469-19	5.317-03
91	96	4.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.268-10	4.888-19	1.718-04
91	97	4.090+03	6.960-02	2.245-10	1.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	99	3.950+03	2.218-02	5.188-11	3.547-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	100	3.005+03	6.197-01	8.392-10	4.366-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	103	2.551+03	3.661-05	2.551-14	1.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	104	2.505+03	5.036-02	3.383-11	1.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	105	2.372+03	4.809-01	5.216-10	2.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	106	2.252+03	4.962-01	3.772-10	1.470-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	107	2.161+03	6.156-00	3.079-09	1.152-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	108	1.971+03	8.391-00	6.281-09	2.142-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	110	1.649+03	4.425-00	1.804-09	5.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
91	111	1.617+03	1.815-01	5.083-11	1.423-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	113	1.553+03	1.348-01	6.264-11	1.684-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	115	1.500+03	6.425-01	1.549-10	4.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	117	1.401+03	7.927-01	1.665-10	4.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	119	1.091+03	8.386-00	1.068-09	2.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	120	1.094+03	1.535+01	3.542-09	6.709-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	122	1.059+03	9.696-01	1.629-10	2.986-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	124	1.012+03	2.350-01	3.607-11	6.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	125	9.992+02	9.616-02	1.028-11	1.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	126	9.810+02	8.853-00	9.123-10	1.549-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	129	9.437+02	1.087+01	1.037-09	1.693-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	131	9.145+02	5.153-00	6.460-10	1.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	132	8.995+02	1.700-01	1.473-11	2.293-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	134	8.275+02	3.153-00	2.313-10	3.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	136	8.101+02	6.634-00	6.527-10	9.151-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	138	7.755+02	4.224-00	2.721-10	3.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	141	7.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.763-03	1.727-13	2.291-01
91	142	7.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-03	4.549-13	5.883-01
91	143	7.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.624-03	3.748-13	4.665-01
91	144	7.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-05	3.415-15	4.042-03
91	146	5.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-05	1.854-15	1.181-03
91	147	5.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-04	4.707-15	2.862-03
91	148	5.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.985-05	1.255-15	7.327-04
91	150	5.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.576-02	6.978-12	3.759-00
91	151	5.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.249-02	2.495-12	1.313-00
91	152	5.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.084-03	1.383-13	7.091-02
91	153	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.813-03	2.141-13	1.066-01
91	154	5.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-02	4.994-13	2.293-01
91	155	5.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.959-03	6.453-13	2.915-01
91	156	5.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-03	5.849-14	2.623-02
91	157	5.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-02	1.075-12	4.782-01
91	158	5.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416-02	9.850-13	4.373-01
91	159	4.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-02	4.942-13	1.932-01
91	160	4.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-02	4.371-13	1.704-01
91	161	4.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-03	3.275-14	1.235-02
91	162	4.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066-02	1.053-12	3.924-01
91	163	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.107-05	4.195-15	1.535-03
91	164	4.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-02	7.042-13	2.568-01
91	166	4.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-03	3.530-14	1.190-02
91	167	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-04	6.697-15	2.218-03
91	168	4.707+02	5.207-02	1.236-12	1.007-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	169	4.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.256-03	1.932-13	5.036-02
91	170	4.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-01	1.198-11	3.134-00
91	172	4.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-01	7.051-12	1.800-00
91	173	4.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.034-01	2.515-11	6.300-00
91	174	4.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-02	1.536-12	3.831-01
91	175	4.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-00	2.746-11	6.731-00
91	176	4.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	4.340-12	1.064-00
91	177	4.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.001-01	9.316-12	2.251-00
91	178	4.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-03	4.508-14	1.090-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
91	180	4.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.294-04	6.143-15	1.452-03
91	181	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.286-04	1.440-14	3.279-03
91	182	4.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.949-03	1.097-13	2.456-02
91	184	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-01	1.328-12	2.928-01
91	186	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-01	2.125-12	4.684-01
91	187	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.756-04	5.157-15	1.120-03
91	188	4.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324-02	8.485-13	1.867-01
91	189	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.389-04	2.091-14	4.584-03
91	190	4.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.434-06	1.369-16	2.984-05
91	192	4.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.569-03	8.040-14	1.677-02
91	193	4.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.397-06	1.988-16	4.033-05
91	194	4.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.330-04	1.763-14	3.545-03
91	195	3.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.947-04	1.321-14	2.530-03
91	196	3.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-02	3.151-13	5.998-02
91	197	3.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.144-03	5.102-14	9.688-03
91	198	3.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-03	2.320-14	4.304-03
91	199	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.445-03	3.977-14	7.375-03
91	200	3.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-01	1.055-11	1.935-00
91	201	3.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.827-03	1.258-13	2.291-02
91	202	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.271-02	5.030-13	9.015-02
91	203	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-02	2.779-13	4.620-02
91	204	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-03	3.802-14	6.219-03
91	205	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-02	2.576-13	4.206-02
91	206	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-01	1.078-12	1.723-01
91	207	3.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-03	5.666-14	9.138-03
91	208	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-04	2.552-15	4.099-04
91	209	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.279-04	1.933-14	3.094-03
91	210	3.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-01	7.001-12	1.094-00
91	211	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.032-02	1.017-12	1.578-01
91	212	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-00	1.761-11	2.693-00
91	213	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-00	1.557-11	2.381-00
91	214	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-03	3.303-14	5.051-03
91	215	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-03	3.240-14	4.885-03
91	216	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-01	6.784-12	1.002-00
91	218	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-00	1.370-11	2.009-00
91	219	3.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.365-02	1.844-13	2.586-02
91	220	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-01	2.013-12	2.814-01
91	221	3.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.771-05	8.751-16	1.173-04
91	222	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-02	3.178-13	4.255-02
91	223	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.344-03	5.522-14	7.389-03
91	224	3.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-01	7.829-13	1.040-01
91	227	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.948-02	1.204-12	1.483-01
91	229	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-01	2.811-12	3.392-01
91	230	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-01	9.901-12	1.166-00
91	231	3.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.669-03	3.105-14	3.483-03
91	232	3.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-03	2.395-14	2.605-03
91	233	3.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.965-03	3.390-14	3.678-03
91	234	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-03	2.097-14	2.273-03
91	235	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.389-03	3.651-14	3.915-03
91	236	3.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-03	2.457-14	2.632-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
91	237	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-02	9.024-13	9.360-02
91	238	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.600-02	5.004-13	5.142-02
91	240	3.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.902-03	9.691-14	9.837-03
91	241	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-03	4.250-14	4.244-03
91	242	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-04	9.450-16	9.346-05
91	244	3.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-02	3.221-13	3.160-02
91	245	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-03	1.189-14	1.160-03
91	247	3.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-03	4.859-14	4.713-03
91	248	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.645-03	6.860-14	6.640-03
91	249	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.410-04	1.405-14	1.356-03
91	250	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-03	2.865-14	2.762-03
91	251	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-03	2.159-14	2.081-03
91	252	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.130-02	1.417-12	1.363-01
91	253	3.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-03	2.793-14	2.674-03
91	256	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199-02	1.180-12	1.105-01
91	258	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.239-03	6.234-14	5.565-03
91	259	3.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.399-02	7.481-13	6.690-02
91	260	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.618-05	1.205-15	1.075-04
91	261	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.217-03	1.657-13	1.479-02
91	262	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-02	1.359-13	1.138-02
91	263	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-02	2.638-13	2.157-02
91	264	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-03	5.277-14	4.190-03
91	265	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-01	2.336-12	1.761-01
91	266	2.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-00	1.096-11	8.167-01
91	267	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-00	1.400-11	1.025-00
91	268	2.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.303-03	3.768-14	2.758-03
91	270	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.812-02	1.967-13	1.401-02
91	271	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.935-01	7.592-12	5.360-01
91	272	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.508-01	1.121-11	7.738-01
91	274	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-01	2.752-12	1.894-01
91	275	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.838-03	4.038-14	2.751-03
91	276	2.777+02	6.692-03	5.527-14	2.657-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	278	2.754+02	1.195-01	1.359-12	6.476-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	279	2.745+02	3.867-02	5.617-13	2.669-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	280	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.422-02	1.219-12	7.850-02
91	281	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-02	9.576-14	6.124-03
91	282	2.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360-01	2.642-12	1.689-01
91	283	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-00	3.941-11	2.517-00
91	284	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-00	2.201-11	1.403-00
91	285	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.104-01	3.874-12	2.462-01
91	286	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.541-01	9.499-12	6.010-01
91	287	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-00	5.422-11	3.431-00
91	288	2.715+02	9.178-03	1.014-13	4.767-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	290	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.827-01	1.394-11	8.712-01
91	291	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.955-01	6.541-12	4.062-01
91	292	2.700+02	3.162-01	4.442-12	2.076-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	293	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-02	1.874-13	1.149-02
91	295	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-00	4.316-11	2.647-00
91	296	2.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086-01	1.618-12	9.875-02
91	298	2.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-01	5.057-12	3.031-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
91	299	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.771-02	3.640-13	2.167-02
91	301	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.996-02	1.006-12	5.988-02
91	302	2.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.746-02	3.533-13	2.092-02
91	304	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.869-01	3.915-12	2.310-01
91	305	2.652+02	2.408-01	1.814-12	8.328-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	306	2.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-02	3.210-13	1.871-02
91	307	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-03	1.664-14	9.596-04
91	309	2.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.670-03	5.905-14	3.386-03
91	310	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-02	2.275-13	1.302-02
91	311	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-01	7.199-12	4.125-01
91	313	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.244-01	2.766-12	1.568-01
91	314	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-00	9.802-12	5.556-01
91	315	2.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.120-03	1.080-13	6.123-03
91	317	2.617+02	1.011-01	1.038-12	4.704-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	321	2.609+02	2.035-01	2.077-12	9.380-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	322	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941-02	4.738-13	2.654-02
91	323	2.608+02	7.641-04	1.001-14	4.520-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	325	2.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-04	9.676-16	5.318-05
91	327	2.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.126-03	4.866-15	2.659-04
91	328	2.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.421-02	6.453-13	3.507-02
91	329	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-02	1.196-13	6.375-03
91	331	2.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.288-01	2.231-12	1.176-01
91	332	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-00	9.275-12	4.838-01
91	333	2.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-03	2.259-14	1.179-03
91	334	2.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-00	1.240-11	6.448-01
91	335	2.547+02	6.941-03	4.822-14	2.126-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	336	2.545+02	2.401-03	2.997-14	1.320-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	337	2.544+02	6.138-02	5.956-13	2.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	338	2.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.498-03	7.289-14	3.768-03
91	339	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-01	1.693-12	8.730-02
91	340	2.538+02	3.392-02	2.340-13	1.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
91	341	2.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	9.676-12	4.941-01
91	343	2.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.356-04	3.447-15	1.756-04
91	345	2.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	1.196-12	6.050-02
91	347	2.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.422-04	1.393-15	6.959-05
91	349	2.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.506-01	2.602-12	1.266-01
91	350	2.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-01	1.528-12	7.422-02
91	351	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-00	1.872-11	9.056-01
91	352	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-00	3.119-11	1.507-00
91	353	2.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-00	1.226-11	5.911-01
91	355	2.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-03	3.502-14	1.674-03
91	356	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-01	8.961-13	4.241-02
91	357	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-00	1.390-11	6.579-01
91	358	2.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.917-02	8.168-13	3.863-02
91	359	2.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-01	1.697-12	7.915-02
91	360	2.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-02	6.510-14	3.023-03
92	102	2.932+03	1.676-00	6.480-09	4.697-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	109	1.813+03	2.976-00	4.397-09	1.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	112	1.649+03	9.955-01	1.217-09	4.960-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	116	1.538+03	2.005-00	2.133-09	8.109-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
92	118	1.160+03	1.949-00	1.180-09	3.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	123	1.056+03	5.327-01	2.673-10	6.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	127	9.856+02	6.150-01	2.687-10	6.548-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	130	9.566+02	1.463-00	6.020-10	1.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	133	8.854+02	1.390-00	4.901-10	1.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	135	8.412+02	2.574-01	8.190-11	1.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	139	7.828+02	4.182-00	1.153-09	2.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	142	7.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.597-05	2.844-14	5.549-03
92	147	5.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.371-04	8.715-14	7.895-03
92	153	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-05	3.815-15	2.822-04
92	156	5.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.490-04	9.450-14	6.290-03
92	159	5.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-02	1.963-12	1.137-01
92	162	4.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.342-03	1.178-12	6.499-02
92	167	4.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.982-02	1.541-11	7.547-01
92	175	4.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-02	1.681-12	6.074-02
92	182	4.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.683-03	3.535-13	1.165-02
92	186	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.783-04	1.015-13	3.293-03
92	192	4.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-04	4.737-14	1.454-03
92	195	3.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.682-04	1.030-13	2.900-03
92	199	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.182-02	4.854-12	1.323-01
92	201	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.201-02	9.403-12	2.516-01
92	203	3.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.966-04	7.512-14	1.833-03
92	205	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-02	3.288-12	7.880-02
92	208	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.940-03	8.366-13	1.973-02
92	213	3.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.116-03	4.197-13	9.417-03
92	216	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.208-02	5.187-12	1.124-01
92	219	3.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.726-03	2.622-13	5.390-03
92	222	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-02	1.532-12	3.005-02
92	226	3.430+02	8.160-02	4.318-12	3.663-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	231	3.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.002-00	2.484-10	4.077-00
92	234	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.166-04	1.752-14	2.778-04
92	236	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-01	8.647-12	1.355-01
92	240	3.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.808-04	5.269-14	7.819-04
92	247	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-02	1.214-12	1.721-02
92	258	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.762-04	3.381-14	4.408-04
92	262	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.844-02	3.973-12	4.854-02
92	266	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-00	7.075-11	7.692-01
92	268	2.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-03	1.616-13	1.726-03
92	273	2.812+02	1.471-02	5.232-13	3.638-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	275	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	9.421-13	9.357-03
92	281	2.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-03	2.583-13	2.407-03
92	296	2.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-03	1.734-13	1.542-03
92	299	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.187-02	2.806-12	2.434-02
92	314	2.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.348-01	3.322-11	2.742-01
92	325	2.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.290-00	6.614-11	5.292-01
92	332	2.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-00	6.604-11	5.014-01
92	339	2.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.743-01	2.821-11	2.117-01
92	342	2.546+02	1.845-03	5.379-14	3.386-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
92	345	2.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-00	7.521-11	5.538-01
92	350	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.419-01	4.444-11	3.140-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
92	351	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.512-01	2.123-11	1.494-01
92	360	2.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.323-01	1.979-11	1.337-01
93	97	4.655+03	2.407-01	7.821-10	8.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	98	4.556+03	3.259-01	1.239-09	1.257-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	99	4.474+03	4.038-01	9.423-10	9.381-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	100	3.300+03	2.268-01	2.879-10	2.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	105	2.552+03	2.679-00	2.615-09	1.485-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	106	2.413+03	2.380-01	1.616-10	8.675-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	108	2.093+03	8.239-00	5.410-09	2.520-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	110	1.734+03	5.158-00	1.808-09	6.977-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	113	1.628+03	1.548-00	6.147-10	2.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	120	1.131+03	2.101-02	4.028-12	1.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	122	1.093+03	1.329+01	1.852-09	4.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	124	1.043+03	3.592-00	4.557-10	1.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	131	9.400+02	7.431-00	7.655-10	1.601-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	136	8.300+02	3.492+01	2.805-09	5.182-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	142	7.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-03	5.272-14	9.373-02
93	143	7.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-03	2.266-13	3.874-01
93	144	7.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.841-03	4.781-13	7.765-01
93	146	5.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.045-06	1.272-16	1.098-04
93	147	5.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811-05	5.234-16	4.308-04
93	149	5.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-01	1.173-11	8.688-00
93	150	5.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.592-02	1.519-12	1.106-00
93	151	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-04	1.186-14	8.433-03
93	152	5.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-03	7.799-14	5.398-02
93	153	5.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-04	9.977-15	6.703-03
93	155	5.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.892-02	2.544-12	1.549-00
93	156	5.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.024-03	2.123-13	1.283-01
93	157	5.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-02	4.922-13	2.949-01
93	158	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-04	1.195-14	7.148-03
93	159	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-05	3.258-16	1.713-04
93	160	5.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-02	5.366-13	2.812-01
93	162	4.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-02	2.808-13	1.406-01
93	163	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-01	3.711-12	1.824-00
93	164	4.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-02	3.212-13	1.573-01
93	167	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.333-04	1.022-14	4.541-03
93	169	4.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.834-01	1.418-11	4.944-00
93	170	4.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.530-01	9.094-12	3.181-00
93	171	4.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.215-05	3.445-15	1.182-03
93	172	4.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482-01	4.288-12	1.463-00
93	173	4.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-01	1.241-11	4.155-00
93	174	4.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.090-02	1.735-12	5.783-01
93	175	4.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-01	2.976-12	9.745-01
93	176	4.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-03	6.985-14	2.288-02
93	178	4.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.388-04	3.199-14	1.033-02
93	180	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846-03	1.889-13	5.963-02
93	181	4.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.845-04	7.619-15	2.316-03
93	182	4.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.058-03	1.038-13	3.100-02
93	186	4.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859-02	2.706-13	7.956-02
93	188	4.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.221-02	4.518-13	1.326-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
93	189	4.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.286-03	1.640-13	4.796-02
93	190	4.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-04	7.370-15	2.143-03
93	191	4.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.844-04	1.437-14	4.149-03
93	192	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.056-05	4.285-16	1.192-04
93	193	4.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.460-04	1.104-14	2.985-03
93	194	4.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.984-05	1.338-15	3.585-04
93	195	3.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.213-04	8.225-15	2.098-03
93	196	3.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-03	3.676-14	9.318-03
93	198	3.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-01	1.951-12	4.819-01
93	199	3.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-04	2.948-15	7.278-04
93	200	3.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351-01	5.439-12	1.327-00
93	201	3.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.338-02	9.387-13	2.275-01
93	203	3.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932-03	5.934-14	1.312-02
93	204	3.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.052-02	1.008-12	2.193-01
93	205	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.322-02	7.513-13	1.631-01
93	207	3.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.274-03	3.753-14	8.046-03
93	208	3.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-05	3.402-16	7.264-05
93	209	3.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.912-03	1.248-13	2.656-02
93	210	3.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-01	6.394-12	1.328-00
93	211	3.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-01	6.166-12	1.271-00
93	213	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.956-01	7.912-12	1.608-00
93	214	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-01	2.152-12	4.372-01
93	215	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-00	3.383-11	6.775-00
93	216	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-01	1.233-12	2.419-01
93	219	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.208-00	2.369-11	4.409-00
93	220	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-01	1.824-12	3.385-01
93	221	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.264-01	3.299-12	5.865-01
93	222	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.499-01	5.718-12	1.015-00
93	223	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-01	2.002-12	3.553-01
93	227	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.382-03	1.016-13	1.657-02
93	229	3.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249-02	5.670-13	9.066-02
93	230	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.459-01	9.352-12	1.459-00
93	231	3.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	1.060-12	1.575-01
93	232	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-02	2.157-13	3.107-02
93	234	3.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-04	1.537-15	2.206-04
93	236	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.815-01	8.785-12	1.246-00
93	237	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-01	3.821-12	5.244-01
93	240	3.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-02	3.529-13	4.739-02
93	241	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-02	1.515-13	2.001-02
93	244	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-04	9.724-15	1.262-03
93	247	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.354-03	6.155-14	7.894-03
93	248	3.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-04	3.231-15	4.136-04
93	249	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-03	3.427-14	4.376-03
93	250	3.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.718-02	2.005-13	2.556-02
93	251	3.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.681-03	5.523-14	7.039-03
93	252	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.815-04	1.065-14	1.355-03
93	253	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.177-03	1.310-13	1.658-02
93	254	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.935-02	8.477-13	1.071-01
93	256	3.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.068-02	1.271-12	1.574-01
93	257	3.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.658-02	1.584-12	1.883-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
93	258	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.921-06	7.061-17	8.328-06
93	259	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.548-03	1.316-13	1.555-02
93	260	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.166-04	6.829-15	8.048-04
93	261	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-04	4.861-15	5.731-04
93	262	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.536-03	4.953-14	5.474-03
93	263	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-04	4.221-15	4.557-04
93	264	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.676-05	8.791-16	9.214-05
93	266	2.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-01	1.008-12	9.908-02
93	267	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-00	2.105-11	2.033-00
93	268	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-01	1.114-12	1.075-01
93	271	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-01	1.888-12	1.758-01
93	272	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.634-03	3.388-14	3.084-03
93	274	2.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432-01	1.008-11	9.148-01
93	275	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-02	1.564-13	1.404-02
93	277	2.783+02	5.479-02	7.778-13	4.818-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	278	2.776+02	2.273-01	2.043-12	1.262-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	279	2.768+02	7.568-03	8.690-14	5.353-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	280	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-02	3.235-13	2.745-02
93	281	2.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-01	7.038-13	5.930-02
93	282	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-02	1.082-13	9.117-03
93	283	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.691-01	6.522-12	5.488-01
93	284	2.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233-00	1.713-11	1.439-00
93	286	2.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-02	9.575-14	7.981-03
93	287	2.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-02	1.959-13	1.633-02
93	288	2.737+02	4.955-02	4.328-13	2.637-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	289	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.493-00	4.068-11	3.389-00
93	290	2.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.275-01	9.277-12	7.638-01
93	291	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-01	2.960-12	2.421-01
93	292	2.721+02	3.100-01	3.442-12	2.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	295	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.973-00	4.022-11	3.248-00
93	296	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	6.615-13	5.316-02
93	297	2.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-01	7.643-12	6.058-01
93	298	2.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.401-03	6.273-14	4.950-03
93	299	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	8.350-13	6.547-02
93	300	2.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.569-01	1.031-11	8.092-01
93	301	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.761-01	6.313-12	4.948-01
93	304	2.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.900-01	3.128-12	2.430-01
93	306	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997-01	5.225-12	4.008-01
93	307	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-02	1.230-13	9.338-03
93	308	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.717-01	5.705-12	4.335-01
93	309	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-00	1.690-11	1.276-00
93	310	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-03	3.321-14	2.503-03
93	311	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.157-05	4.080-16	3.077-05
93	312	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-01	6.410-12	4.835-01
93	314	2.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.821-01	1.645-12	1.227-01
93	315	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.465-02	7.840-13	5.853-02
93	317	2.638+02	1.053-01	8.545-13	5.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	321	2.630+02	1.994-01	1.608-12	9.408-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	322	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	2.424-13	1.787-02
93	323	2.628+02	1.549-01	1.604-12	9.379-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
93	324	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.377-01	1.259-11	9.275-01
93	325	2.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-03	7.536-15	5.450-04
93	326	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.037-01	7.489-12	5.425-01
93	328	2.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209-01	1.753-12	1.254-01
93	332	2.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.963-01	4.392-12	3.014-01
93	333	2.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.241-02	9.179-13	6.302-02
93	336	2.564+02	6.553-02	6.458-13	3.685-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	337	2.563+02	1.354-02	1.037-13	5.917-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
93	338	2.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.411-07	1.851-18	1.259-07
93	339	2.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.802-01	2.628-12	1.783-01
93	341	2.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-00	1.460-11	9.809-01
93	345	2.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.496-01	1.890-12	1.257-01
93	350	2.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.455-02	7.648-14	4.883-03
93	351	2.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.484-02	4.972-13	3.162-02
93	352	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	8.084-12	5.135-01
93	353	2.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-00	1.887-11	1.196-00
93	355	2.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.800-01	3.495-12	2.196-01
93	357	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-03	2.330-14	1.450-03
93	358	2.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-02	1.922-13	1.195-02
93	359	2.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-02	1.090-13	6.682-03
93	360	2.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-01	1.933-12	1.180-01
94	95	9.564+03	4.061+01	1.856-07	1.317-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	96	6.464+03	1.122+01	7.031-08	3.371-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	99	4.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.335-10	4.637-18	7.708-04
94	100	3.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-09	9.735-18	5.942-04
94	102	3.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-08	3.478-17	1.527-03
94	103	2.946+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.298-08	1.366-16	4.686-03
94	104	2.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-08	2.189-17	7.051-04
94	106	2.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-07	1.123-15	2.512-02
94	107	2.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.874-07	1.318-15	2.565-02
94	109	1.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.121-07	2.804-16	2.626-03
94	110	1.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-04	3.459-13	2.733-00
94	111	1.767+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-06	5.042-15	3.736-02
94	112	1.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-05	1.042-14	7.234-02
94	115	1.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-05	1.817-14	1.054-01
94	116	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-06	7.559-16	4.217-03
94	117	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-04	1.331-13	6.174-01
94	118	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.638-07	2.080-16	4.819-04
94	119	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.523-03	1.179-12	2.451-00
94	122	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438-02	6.324-12	1.196+01
94	123	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.188-03	7.446-13	1.291-00
94	124	1.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-02	1.110-11	1.819+01
94	125	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-02	5.196-12	8.180-00
94	126	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-06	4.791-16	7.115-04
94	127	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-05	3.696-15	5.171-03
94	129	9.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-03	3.388-13	4.452-01
94	130	9.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	1.509-12	1.926-00
94	131	9.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.661-02	1.828-11	2.175+01
94	132	9.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-03	3.168-13	3.578-01
94	133	9.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.645-03	9.455-13	9.506-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
94	134	8.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.211-02	1.349-11	1.172+01
94	135	8.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.099-03	4.563-13	3.919-01
94	136	8.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.487-04	1.124-13	9.134-02
94	138	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-02	2.108-12	1.495-00
94	139	8.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-02	5.150-12	3.546-00
94	140	7.855+02	5.183-04	1.599-14	9.315-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	141	7.820+02	1.116-06	1.023-16	5.937-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	142	7.751+02	1.444-03	2.167-13	1.246-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	147	5.972+02	1.122-05	1.000-15	4.430-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	148	5.890+02	5.881-03	3.059-13	1.336-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	153	5.576+02	1.036-05	8.044-16	3.327-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	154	5.423+02	5.449-05	2.403-15	9.666-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	156	5.380+02	4.963-05	3.589-15	1.432-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	159	5.133+02	7.328-05	4.824-15	1.837-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	161	5.069+02	4.835-03	1.862-13	7.004-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	162	5.049+02	3.408-05	2.171-15	8.131-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	165	4.929+02	4.789-02	5.814-13	2.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	166	4.879+02	9.871-04	3.522-14	1.275-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	167	4.850+02	7.113-04	4.180-14	1.504-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	168	4.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-03	1.324-13	1.998-02
94	175	4.376+02	7.194-03	3.442-13	1.117-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	177	4.355+02	1.157-05	3.290-16	1.063-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	179	4.344+02	1.151-02	1.086-13	3.499-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	182	4.243+02	4.687-04	2.108-14	6.635-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	183	4.223+02	3.190-00	2.843-11	8.906-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	184	4.221+02	7.613-05	2.033-15	6.367-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	185	4.220+02	2.138-01	1.903-12	5.958-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	186	4.220+02	4.085-04	1.818-14	5.693-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	187	4.199+02	2.318-01	6.127-12	1.909-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	192	4.142+02	3.310-01	1.419-11	4.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	195	4.024+02	2.819-02	1.140-12	3.403-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	197	4.012+02	8.787-02	2.120-12	6.309-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	199	3.979+02	8.532-04	3.376-14	9.965-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	201	3.955+02	5.631-03	2.201-13	6.456-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	202	3.934+02	1.409-03	3.269-14	9.540-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	203	3.834+02	8.079-02	2.968-12	8.441-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	205	3.811+02	1.692-01	6.138-12	1.735-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	206	3.784+02	2.836-01	6.087-12	1.709-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	208	3.790+02	4.931-04	1.769-14	4.974-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	212	3.727+02	1.209-02	2.519-13	6.964-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	213	3.727+02	3.729-04	1.294-14	3.579-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	216	3.683+02	6.523-04	2.211-14	6.041-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	217	3.675+02	8.751-03	5.905-14	1.610-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	218	3.675+02	8.762-05	1.774-15	4.835-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	219	3.619+02	7.629-04	2.496-14	6.701-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	222	3.562+02	5.574-04	1.767-14	4.670-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	224	3.553+02	3.791-06	7.174-17	1.891-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	226	3.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350+01	2.428-10	1.355+01
94	228	3.446+02	3.408-03	2.023-14	5.172-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	231	3.355+02	1.413-04	3.974-15	9.889-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
94	233	3.317+02	2.556-03	4.215-14	1.037-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	234	3.316+02	1.147-05	3.151-16	7.751-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	235	3.304+02	4.103-03	6.714-14	1.645-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	236	3.303+02	2.272-06	6.192-17	1.517-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	238	3.256+02	2.855-07	4.538-18	1.096-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	239	3.248+02	2.324-02	1.225-13	2.951-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	240	3.243+02	1.227-05	3.225-16	7.758-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	242	3.214+02	7.881-05	1.221-15	2.911-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	243	3.204+02	5.232-03	2.685-14	6.382-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	245	3.200+02	6.833-05	1.049-15	2.489-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	247	3.193+02	2.775-05	7.071-16	1.675-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	258	3.105+02	1.748-10	4.210-21	9.696-16	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	262	3.038+02	2.552-06	5.884-17	1.326-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	265	2.932+02	1.026-04	1.322-15	2.875-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	266	2.921+02	5.688-04	1.212-14	2.627-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	268	2.903+02	1.274-06	2.683-17	5.777-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	269	2.900+02	3.005-03	1.263-14	2.717-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	270	2.876+02	6.069-05	7.528-16	1.606-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	273	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.296-02	7.584-13	2.318-02
94	275	2.833+02	1.967-05	3.946-16	8.293-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	276	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-02	5.210-13	1.566-02
94	278	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571-02	2.068-12	6.054-02
94	281	2.773+02	6.804-08	1.308-18	2.690-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	285	2.767+02	1.054-05	1.210-16	2.484-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	288	2.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.146-02	3.041-13	8.529-03
94	293	2.734+02	6.352-03	7.116-14	1.443-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	294	2.730+02	2.409-01	8.974-13	1.817-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	296	2.730+02	8.608-06	1.603-16	3.245-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	299	2.707+02	1.539-02	2.817-13	5.658-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	302	2.702+02	1.214-02	1.329-13	2.665-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	305	2.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	2.067-12	5.400-02
94	313	2.662+02	2.869-04	3.049-15	6.022-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	314	2.662+02	3.658-03	6.480-14	1.280-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	317	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-02	4.978-13	1.248-02
94	318	2.659+02	1.195-03	4.224-15	8.331-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	321	2.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-03	1.369-13	3.403-03
94	325	2.635+02	7.580-04	1.315-14	2.570-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	327	2.630+02	1.384-05	1.435-16	2.798-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	329	2.608+02	2.591-02	2.642-13	5.111-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	330	2.603+02	4.317-01	1.462-12	2.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	331	2.598+02	7.561-04	7.649-15	1.474-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	332	2.589+02	7.695-03	1.288-13	2.474-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	334	2.586+02	8.468-04	8.492-15	1.629-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	335	2.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-02	3.227-13	7.450-03
94	337	2.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.571+01	3.654-10	8.408-00
94	339	2.579+02	9.349-03	1.554-13	2.972-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	340	2.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-02	2.032-13	4.642-03
94	342	2.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.247-00	4.188-11	9.482-01
94	343	2.568+02	5.547-03	5.484-14	1.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	344	2.567+02	1.125-01	3.707-13	7.059-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
94	345	2.562+02	6.708-02	1.100-12	2.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	347	2.551+02	6.946-03	6.777-14	1.282-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	348	2.531+02	2.038-02	6.524-14	1.225-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	349	2.528+02	3.909-04	3.746-15	7.025-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	350	2.527+02	4.845-03	7.730-14	1.449-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	351	2.524+02	1.741-03	2.770-14	5.186-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	354	2.515+02	3.430-01	1.084-12	2.022-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	356	2.505+02	7.287-03	6.854-14	1.274-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
94	360	2.489+02	5.830-02	9.025-13	1.666-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	96	1.995+04	7.746-01	1.386-07	6.837-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	103	4.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-08	2.146-16	7.409-03
95	104	4.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.605-09	9.725-17	3.066-03
95	107	3.273+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-07	1.615-15	2.532-02
95	111	2.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-05	5.660-14	2.580-01
95	115	1.963+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.506-06	2.746-14	9.295-02
95	117	1.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.014-06	1.212-14	3.142-02
95	119	1.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-04	1.641-13	1.675-01
95	125	1.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-04	6.040-13	4.500-01
95	126	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.372-04	7.433-13	5.187-01
95	129	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-02	1.491-11	9.077-00
95	132	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.575-04	4.586-13	2.358-01
95	134	9.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.059-04	5.466-13	2.105-01
95	138	8.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.781-02	5.718-11	1.762+01
95	141	8.517+02	1.378-03	4.495-13	9.467-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	148	6.276+02	2.590-03	4.588-13	7.121-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	154	5.750+02	8.373-05	1.245-14	1.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	161	5.353+02	8.585-06	1.106-15	1.464-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	166	5.141+02	5.844-03	6.946-13	8.830-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	168	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-04	8.732-14	5.131-03
95	177	4.562+02	7.113-03	6.659-13	7.513-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	184	4.416+02	2.080-04	1.824-14	1.992-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	187	4.391+02	3.931-01	3.409-11	3.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	197	4.187+02	9.441-03	7.445-13	7.708-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	202	4.102+02	4.921-03	3.725-13	3.779-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	206	3.940+02	4.460-01	3.113-11	3.032-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	212	3.878+02	2.134-02	1.444-12	1.384-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	218	3.821+02	1.910-03	1.254-13	1.185-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	224	3.690+02	6.160-04	3.772-14	3.442-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	233	3.436+02	7.783-05	4.133-15	3.511-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	235	3.422+02	4.773-04	2.514-14	2.127-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	238	3.371+02	1.888-06	9.651-17	8.045-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	242	3.326+02	3.040-03	1.512-13	1.244-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	245	3.310+02	5.727-04	2.823-14	2.310-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	265	3.025+02	3.772-07	1.552-17	1.160-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	270	2.966+02	4.908-05	1.941-15	1.424-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	276	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.623-02	2.291-12	2.510-02
95	285	2.850+02	1.233-05	4.504-16	3.174-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	293	2.814+02	1.259-02	4.484-13	3.120-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	302	2.781+02	1.143-02	3.974-13	2.732-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	305	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.187-02	4.127-12	3.914-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
95	313	2.739+02	6.781-03	2.287-13	1.549-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	327	2.704+02	2.754-04	9.058-15	6.057-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	329	2.681+02	3.314-06	1.071-16	7.102-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	331	2.670+02	4.433-02	1.422-12	9.386-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	334	2.658+02	3.294-02	1.047-12	6.880-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	335	2.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-03	7.760-14	6.484-04
95	340	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.859-00	3.593-10	2.969-00
95	343	2.639+02	2.662-02	8.338-13	5.441-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	347	2.621+02	5.261-03	1.625-13	1.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	349	2.597+02	3.472-03	1.053-13	6.762-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
95	356	2.572+02	6.164-02	1.834-12	1.167-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	99	2.178+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.080-14	1.175-20	1.629-04
96	100	7.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.103-12	1.134-19	7.709-05
96	102	6.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.276-09	1.367-17	4.651-03
96	103	5.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-09	5.199-17	1.106-02
96	104	5.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-09	1.549-17	2.939-03
96	106	4.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.558-09	1.595-17	1.611-03
96	107	3.915+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.851-08	3.007-16	2.421-02
96	109	2.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-05	1.420-14	3.808-01
96	110	2.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.168-06	1.355-14	2.859-01
96	111	2.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-05	1.558-14	3.009-01
96	112	2.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-06	1.544-15	2.729-02
96	115	2.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-05	2.219-14	3.074-01
96	116	2.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.431-05	5.103-14	6.715-01
96	117	1.974+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-06	1.177-15	1.215-02
96	118	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-03	1.193-12	5.116-00
96	119	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-06	8.640-16	3.247-03
96	122	1.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.304-04	4.057-13	1.359-00
96	123	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.960-05	7.612-15	2.295-02
96	124	1.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-03	8.420-13	2.372-00
96	125	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.587-09	3.011-18	8.088-06
96	126	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.961-04	3.016-13	7.558-01
96	127	1.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.248-04	1.355-13	3.163-01
96	129	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-02	6.184-12	1.340+01
96	130	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.630-02	5.304-12	1.110+01
96	131	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.920-03	1.301-12	2.508-00
96	132	1.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-03	3.212-13	5.825-01
96	133	1.057+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.448-04	1.414-13	2.239-01
96	134	9.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-03	2.769-13	3.704-01
96	135	9.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-03	2.087-13	2.754-01
96	136	9.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.592-08	1.522-17	1.885-05
96	138	9.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.079-01	2.301-11	2.437+01
96	139	9.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-01	1.901-11	1.946+01
96	140	8.942+02	5.464-04	2.183-14	1.448-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	141	8.896+02	7.056-06	8.373-16	5.526-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	142	8.806+02	8.026-04	1.555-13	1.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	147	6.580+02	1.127-04	1.219-14	5.951-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	148	6.480+02	3.706-03	2.333-13	1.121-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	153	6.102+02	4.162-06	3.873-16	1.753-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	154	5.920+02	1.024-04	5.378-15	2.362-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
96	156	5.868+02	3.026-05	2.604-15	1.134-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	159	5.576+02	3.031-03	2.355-13	9.739-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	161	5.501+02	2.169-04	9.840-15	4.015-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	162	5.477+02	2.292-03	1.718-13	6.978-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	165	5.336+02	4.064-03	5.782-14	2.289-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	166	5.277+02	5.812-03	2.426-13	9.497-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	167	5.243+02	9.169-03	6.298-13	2.450-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	168	5.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.989-05	4.072-15	7.755-04
96	175	4.694+02	3.960-03	2.180-13	7.589-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	177	4.669+02	6.054-05	1.979-15	6.854-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	179	4.657+02	3.428-03	3.716-14	1.284-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	182	4.541+02	2.218-04	1.143-14	3.849-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	183	4.518+02	2.475-02	2.525-13	8.463-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	184	4.516+02	1.134-04	3.468-15	1.162-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	185	4.515+02	4.531-03	4.616-14	1.546-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	186	4.515+02	2.006-04	1.022-14	3.423-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	187	4.490+02	1.576-01	4.763-12	1.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	192	4.426+02	1.127-00	5.514-11	1.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	195	4.290+02	1.147-02	5.278-13	1.680-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	197	4.277+02	2.075-02	5.691-13	1.806-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	199	4.240+02	2.009-03	9.027-14	2.839-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	201	4.212+02	1.325-02	5.875-13	1.836-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	202	4.188+02	2.074-03	5.455-14	1.695-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	203	4.076+02	6.142-02	2.550-12	7.709-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	205	4.049+02	3.591-01	1.471-11	4.419-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	206	4.019+02	2.531-01	6.129-12	1.827-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	208	4.026+02	1.311-03	5.309-14	1.586-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	212	3.955+02	9.616-03	2.255-13	6.616-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	213	3.955+02	1.462-02	5.715-13	1.677-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	216	3.906+02	1.066-02	4.064-13	1.177-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	217	3.896+02	3.482-03	2.641-14	7.634-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	218	3.896+02	1.557-03	3.544-14	1.024-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	219	3.833+02	7.215-04	2.649-14	7.533-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	222	3.770+02	2.880-05	1.023-15	2.861-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	224	3.759+02	5.546-03	1.175-13	3.277-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	226	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.811-00	3.637-11	2.393-00
96	228	3.641+02	3.173-03	2.102-14	5.676-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	231	3.538+02	1.484-02	4.640-13	1.218-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	233	3.496+02	4.070-05	7.458-16	1.934-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	234	3.495+02	6.915-04	2.110-14	5.472-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	235	3.482+02	2.882-03	5.238-14	1.353-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	236	3.481+02	5.868-04	1.777-14	4.587-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	238	3.429+02	2.342-05	4.129-16	1.050-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	239	3.419+02	1.632-02	9.534-14	2.418-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	240	3.414+02	3.843-05	1.119-15	2.834-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	242	3.382+02	1.912-03	3.279-14	8.228-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	243	3.371+02	1.776-03	1.009-14	2.523-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	245	3.366+02	6.669-04	1.133-14	2.829-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	247	3.359+02	5.794-05	1.633-15	4.071-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	258	3.261+02	9.088-09	2.415-19	5.843-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
96	262	3.187+02	1.777-05	4.510-16	1.066-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	265	3.071+02	1.480-03	2.093-14	4.768-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	266	3.059+02	3.012-03	7.043-14	1.598-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	268	3.040+02	2.195-04	5.067-15	1.142-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	269	3.036+02	1.377-05	6.346-17	1.429-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	270	3.010+02	4.408-06	5.989-17	1.337-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	273	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.676-02	4.844-13	1.694-02
96	275	2.963+02	8.356-05	1.833-15	4.029-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	276	2.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.383-03	3.001-14	1.031-03
96	278	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.539-04	2.548-14	8.516-04
96	281	2.898+02	5.390-05	1.131-15	2.430-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	285	2.891+02	4.477-06	5.610-17	1.203-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	288	2.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.122-03	9.041-14	2.889-03
96	293	2.854+02	1.836-02	2.243-13	4.749-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	294	2.851+02	1.146-02	4.655-14	9.844-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	296	2.850+02	2.072-04	4.205-15	8.890-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	299	2.825+02	9.935-02	1.982-12	4.154-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	302	2.820+02	1.674-03	1.996-14	4.175-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	305	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.135-02	6.171-13	1.831-02
96	313	2.777+02	9.603-03	1.110-13	2.287-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	314	2.777+02	1.373-03	2.645-14	5.448-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	317	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-03	1.291-13	3.671-03
96	318	2.773+02	1.446-03	5.558-15	1.143-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	321	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.085-02	5.549-13	1.563-02
96	325	2.747+02	1.686-03	3.177-14	6.474-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	327	2.741+02	4.036-04	4.546-15	9.245-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	329	2.718+02	1.379-06	1.527-17	3.079-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	330	2.712+02	5.263-04	1.934-15	3.891-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	331	2.706+02	1.070-02	1.175-13	2.359-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	332	2.697+02	4.545-02	8.258-13	1.652-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	334	2.694+02	1.844-02	2.006-13	4.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	335	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.262-04	4.086-15	1.066-04
96	337	2.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.124-00	1.040-10	2.705-00
96	339	2.686+02	1.761-02	3.174-13	6.324-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	340	2.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-03	2.861-14	7.383-04
96	342	2.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.743-01	1.042-11	2.663-01
96	343	2.674+02	9.145-03	9.805-14	1.945-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	344	2.674+02	6.242-04	2.230-15	4.422-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	345	2.668+02	1.619-01	2.880-12	5.700-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	347	2.656+02	7.536-04	7.969-15	1.570-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	348	2.634+02	1.337-04	4.636-16	9.058-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	349	2.631+02	1.713-03	1.778-14	3.470-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	350	2.630+02	6.972-03	1.205-13	2.350-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	351	2.626+02	2.956-03	5.093-14	9.922-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	354	2.616+02	3.861-08	1.321-19	2.563-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	356	2.606+02	1.890-02	1.924-13	3.719-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
96	360	2.589+02	1.490-01	2.494-12	4.790-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	98	2.134+05	2.044-03	1.707-08	8.106-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	99	1.146+05	1.484-02	2.271-08	5.789-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	100	1.133+04	6.692-00	1.001-07	2.525-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
97	105	5.646+03	2.020-00	9.656-09	1.213-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	106	5.009+03	3.841-01	1.124-09	1.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	108	3.802+03	4.393-00	9.522-09	8.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	110	2.763+03	4.774-02	4.250-11	2.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	113	2.503+03	4.257-02	3.998-11	2.227-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	120	1.494+03	1.282+01	4.290-09	1.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	122	1.428+03	2.486-02	5.913-12	1.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	124	1.344+03	2.970-01	6.260-11	1.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	131	1.178+03	3.462-01	5.600-11	1.468-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	136	1.010+03	3.497-01	4.160-11	9.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	142	9.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.426-07	5.127-17	1.558-04
97	143	8.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-06	1.467-16	4.253-04
97	144	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-06	3.990-16	1.089-03
97	146	6.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.821-07	4.302-17	5.613-05
97	147	6.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-08	6.349-19	7.844-07
97	149	6.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.279-03	7.525-13	8.239-01
97	150	6.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.713-02	3.578-12	3.841-00
97	151	6.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-02	1.684-12	1.760-00
97	152	6.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.536-04	3.039-14	3.081-02
97	153	6.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-02	5.276-13	5.171-01
97	155	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.955-03	1.959-13	1.718-01
97	156	5.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.998-06	1.498-16	1.303-04
97	157	5.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-02	7.553-13	6.503-01
97	158	5.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.743-03	3.641-13	3.129-01
97	159	5.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.082-04	1.642-14	1.220-02
97	160	5.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-03	6.342-14	4.697-02
97	162	5.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.646-03	1.470-13	1.034-01
97	163	5.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-04	1.104-14	7.609-03
97	164	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-03	7.837-14	5.380-02
97	167	5.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.238-05	1.247-15	7.681-04
97	169	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.697-03	2.041-13	9.600-02
97	170	4.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-03	2.336-13	1.103-01
97	171	4.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-01	9.152-12	4.230-00
97	172	4.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.542-02	1.602-12	7.359-01
97	173	4.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.157-04	1.936-14	8.708-03
97	174	4.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.607-04	9.040-15	4.047-03
97	175	4.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-04	4.630-15	2.032-03
97	176	4.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-03	2.844-14	1.249-02
97	178	4.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.767-03	3.628-13	1.568-01
97	180	4.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.267-03	8.461-14	3.566-02
97	181	4.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-02	4.104-13	1.660-01
97	182	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-02	4.409-13	1.749-01
97	186	4.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.193-05	2.095-16	8.169-05
97	188	4.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.044-08	9.930-19	3.864-07
97	189	4.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-06	5.348-17	2.072-05
97	190	4.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.432-05	2.082-15	8.019-04
97	191	4.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-05	9.588-16	3.665-04
97	192	4.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.531-03	9.328-14	3.422-02
97	193	4.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.774-03	2.014-13	7.160-02
97	194	4.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.217-02	7.394-13	2.605-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
97	195	4.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.049-06	4.827-17	1.611-05
97	196	4.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.982-02	8.785-13	2.911-01
97	198	4.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.217-03	1.996-13	6.430-02
97	199	4.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-05	2.873-16	9.249-05
97	200	4.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-02	3.336-13	1.061-01
97	201	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-05	5.017-16	1.583-04
97	203	4.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-02	1.912-13	5.457-02
97	204	4.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.949-02	1.372-12	3.846-01
97	205	4.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-02	3.402-13	9.519-02
97	207	4.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.994-06	7.801-17	2.153-05
97	208	4.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.090-05	9.863-16	2.711-04
97	209	4.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-08	2.932-19	8.029-08
97	210	4.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508-02	1.652-12	4.407-01
97	211	4.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.958-02	1.890-12	4.999-01
97	213	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-02	3.144-13	8.188-02
97	214	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.754-03	1.148-13	2.989-02
97	215	3.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-03	1.435-13	3.680-02
97	216	3.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.894-03	1.164-13	2.916-02
97	219	3.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-01	3.985-12	9.436-01
97	220	3.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-03	3.203-14	7.559-03
97	221	3.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.126-04	3.627-15	8.173-04
97	222	3.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.505-01	6.703-12	1.509-00
97	223	3.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.803-02	1.271-12	2.860-01
97	227	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.477-01	8.784-12	1.804-00
97	229	3.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.461-03	7.033-14	1.413-02
97	230	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.656-02	1.380-12	2.698-01
97	231	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-06	1.542-17	2.861-06
97	232	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.147-05	4.614-16	8.280-05
97	234	3.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.199-05	7.519-16	1.344-04
97	236	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.611-03	9.955-14	1.758-02
97	237	3.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.684-01	6.634-12	1.131-00
97	240	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-04	1.561-15	2.600-04
97	241	3.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.111-04	1.255-14	2.053-03
97	244	3.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.755-02	3.070-13	4.926-02
97	247	3.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.102-05	8.773-16	1.390-04
97	248	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.312-03	9.851-14	1.558-02
97	249	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-02	5.163-13	8.144-02
97	250	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.451-05	5.979-16	9.411-05
97	251	3.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.249-03	1.079-13	1.699-02
97	252	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273-02	4.792-13	7.528-02
97	253	3.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.553-02	1.166-12	1.822-01
97	254	3.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.176-03	1.531-13	2.386-02
97	256	3.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166-01	8.612-12	1.314-00
97	257	3.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.437-02	2.240-12	3.271-01
97	258	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.243-01	5.667-12	8.210-01
97	259	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.843-01	1.568-11	2.276-00
97	260	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.785-02	7.347-13	1.063-01
97	261	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.562-01	1.072-11	1.552-00
97	262	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.406+01	1.218-10	1.646+01
97	263	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-00	1.342-11	1.769-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
97	264	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.218-01	9.340-12	1.192-00
97	266	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-01	2.783-12	3.319-01
97	267	3.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-02	5.626-13	6.583-02
97	268	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-02	1.355-13	1.585-02
97	271	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.344-02	7.377-13	8.300-02
97	272	3.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.941-02	4.164-13	4.574-02
97	274	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.483-03	4.721-14	5.167-03
97	275	2.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.869-02	5.883-13	6.371-02
97	277	2.960+02	1.653-00	2.655-11	1.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	278	2.952+02	2.419-04	2.459-15	1.615-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	279	2.943+02	6.424-02	8.339-13	5.461-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	280	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-01	1.525-12	1.555-01
97	281	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-02	1.546-13	1.564-02
97	282	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-01	1.060-12	1.072-01
97	283	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.950-01	4.634-12	4.682-01
97	284	2.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-01	1.948-12	1.966-01
97	286	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-02	3.731-13	3.731-02
97	287	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.233-01	1.574-12	1.575-01
97	288	2.908+02	3.012-01	2.970-12	1.922-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	289	2.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-00	2.803-11	2.801-00
97	290	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670-01	3.378-12	3.335-01
97	291	2.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.053-00	5.930-11	5.814-00
97	292	2.890+02	4.416-02	5.531-13	3.558-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	295	2.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.285-01	8.063-12	7.800-01
97	296	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.111-02	4.915-13	4.730-02
97	297	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-00	3.099-11	2.938-00
97	298	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-01	1.883-12	1.777-01
97	299	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-04	7.367-16	6.906-05
97	300	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-02	6.812-13	6.394-02
97	301	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-01	2.123-12	1.989-01
97	304	2.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-01	3.238-12	3.006-01
97	306	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.989-03	2.926-14	2.680-03
97	307	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-00	1.873-11	1.697-00
97	308	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.925-01	1.023-11	9.275-01
97	309	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-04	2.365-15	2.129-04
97	310	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.464-03	6.900-14	6.202-03
97	311	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.339-02	1.067-12	9.596-02
97	312	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-00	4.694-11	4.223-00
97	314	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-02	1.357-13	1.206-02
97	315	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-01	1.369-12	1.219-01
97	317	2.796+02	1.012-00	9.225-12	5.740-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	321	2.787+02	2.011-01	1.821-12	1.129-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	322	2.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-00	2.175-11	1.909-00
97	323	2.785+02	1.333-03	1.550-14	9.607-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	324	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-01	3.356-12	2.943-01
97	325	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.510-03	1.610-14	1.385-03
97	326	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.999-01	1.502-11	1.295-00
97	328	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-03	1.926-14	1.637-03
97	332	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-03	4.627-14	3.766-03
97	333	2.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.370-04	2.637-15	2.148-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
97	336	2.713+02	8.409-04	9.282-15	5.605-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	337	2.713+02	4.578-04	3.928-15	2.371-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
97	338	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-03	1.156-14	9.317-04
97	339	2.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.843-02	1.743-13	1.401-02
97	341	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-02	2.341-13	1.863-02
97	345	2.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-02	2.755-13	2.170-02
97	350	2.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.596-00	2.700-11	2.036-00
97	351	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-00	1.406-11	1.056-00
97	352	2.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-02	9.930-14	7.448-03
97	353	2.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-01	1.329-12	9.947-02
97	355	2.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-02	2.400-13	1.780-02
97	357	2.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	2.026-12	1.486-01
97	358	2.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238-00	2.613-11	1.916-00
97	359	2.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-02	1.751-13	1.265-02
97	360	2.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.321-03	3.597-14	2.586-03
98	105	5.800+03	1.186-00	4.896-09	7.723-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	108	3.871+03	1.063-00	1.954-09	2.057-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	113	2.532+03	8.465+01	6.659-08	4.587-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	120	1.504+03	1.425+01	3.956-09	1.619-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	143	9.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-07	3.335-17	1.197-04
98	144	8.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.986-06	5.711-16	1.928-03
98	146	6.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.806-06	1.724-16	2.776-04
98	149	6.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.781-02	4.326-12	5.841-00
98	150	6.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-02	8.290-13	1.098-00
98	151	6.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.112-05	3.571-15	4.603-03
98	152	6.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.345-03	1.663-13	2.079-01
98	155	6.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-02	6.219-13	6.719-01
98	157	5.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-03	1.310-13	1.390-01
98	158	5.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-05	2.313-15	2.450-03
98	160	5.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.012-05	1.865-15	1.702-03
98	163	5.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.457-03	3.214-13	2.728-01
98	164	5.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.560-03	1.345-13	1.137-01
98	169	4.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-02	4.831-13	2.796-01
98	170	4.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.855-02	1.752-12	1.018-00
98	171	4.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.832-02	4.133-12	2.351-00
98	172	4.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-03	4.344-14	2.456-02
98	173	4.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.900-04	2.201-14	1.218-02
98	174	4.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-02	6.438-13	3.547-01
98	176	4.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-04	9.055-15	4.893-03
98	178	4.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-03	5.605-14	2.980-02
98	180	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.362-02	9.286-13	4.815-01
98	181	4.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.210-03	1.920-13	9.552-02
98	188	4.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.413-06	1.899-16	9.092-05
98	189	4.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586-05	6.692-16	3.190-04
98	190	4.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.015-05	2.210-15	1.047-03
98	191	4.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-04	1.907-14	8.966-03
98	193	4.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-01	7.574-12	3.312-00
98	194	4.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.746-02	1.651-12	7.154-01
98	196	4.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-02	1.017-12	4.143-01
98	198	4.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586-02	4.600-13	1.822-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
98	200	4.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-02	2.685-13	1.050-01
98	204	4.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-03	1.666-14	5.742-03
98	207	4.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.188-06	8.324-17	2.825-05
98	209	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-07	4.566-18	1.537-06
98	210	4.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.659-02	4.088-13	1.340-01
98	211	4.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.833-02	1.221-12	3.969-01
98	214	4.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-03	4.553-14	1.457-02
98	215	4.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.310-03	3.527-14	1.111-02
98	220	3.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.289-04	1.053-14	3.054-03
98	221	3.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.711-01	6.600-12	1.827-00
98	223	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.004-02	1.440-12	3.980-01
98	227	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-02	3.692-13	9.316-02
98	229	3.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-01	3.511-12	8.666-01
98	230	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.620-03	1.927-13	4.628-02
98	232	3.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.495-06	1.022-16	2.253-05
98	237	3.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-00	1.173-11	2.456-00
98	241	3.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-03	3.305-14	6.638-03
98	244	3.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.963-04	5.690-15	1.121-03
98	248	3.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-03	2.913-14	5.656-03
98	249	3.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.704-03	2.419-14	4.686-03
98	250	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.188-06	5.719-17	1.106-05
98	251	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-04	3.193-15	6.172-04
98	252	3.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-02	2.841-13	5.482-02
98	253	3.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-02	3.104-13	5.956-02
98	254	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.827-02	1.389-12	2.659-01
98	255	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-05	3.994-16	7.548-05
98	256	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.781-01	4.718-12	8.840-01
98	257	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-00	2.000-11	3.587-00
98	259	3.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327-01	5.460-12	9.730-01
98	260	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-01	1.561-12	2.775-01
98	261	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-03	1.966-14	3.495-03
98	263	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.707-00	6.568-11	1.063+01
98	264	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.414-00	5.440-11	8.528-00
98	267	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.304-01	4.798-12	6.891-01
98	271	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-01	1.312-12	1.812-01
98	272	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-02	1.011-13	1.363-02
98	274	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.464-02	7.189-13	9.658-02
98	277	2.964+02	1.126-01	1.483-12	1.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	279	2.947+02	2.875-00	3.062-11	2.454-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	280	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269-02	2.406-13	3.011-02
98	282	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.267-02	4.322-13	5.365-02
98	283	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-02	4.357-13	5.403-02
98	284	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	1.483-13	1.836-02
98	286	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-01	1.825-12	2.240-01
98	287	2.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.999-03	4.188-14	5.143-03
98	289	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.202-02	9.377-13	1.150-01
98	290	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-01	1.062-12	1.286-01
98	291	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700+01	1.366-10	1.644+01
98	292	2.894+02	1.282-01	1.317-12	1.037-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	295	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-01	2.124-12	2.522-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
98	297	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-03	1.929-14	2.244-03
98	298	2.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-01	1.240-12	1.436-01
98	300	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.739-02	1.412-12	1.627-01
98	301	2.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.439-02	1.034-12	1.189-01
98	303	2.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.092-01	1.512-11	1.726-00
98	304	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.215-02	2.207-13	2.514-02
98	306	2.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.381-01	2.874-12	3.230-01
98	307	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-01	1.291-12	1.435-01
98	308	2.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.726-02	3.861-13	4.295-02
98	309	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-02	1.966-13	2.172-02
98	310	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.376-03	1.043-14	1.151-03
98	311	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.254-01	6.265-12	6.915-01
98	312	2.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.708-02	8.045-13	8.881-02
98	315	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-03	1.027-14	1.121-03
98	316	2.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.837-00	6.194-11	6.763-00
98	320	2.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.452-02	7.149-13	7.745-02
98	322	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-01	3.793-12	4.086-01
98	323	2.789+02	5.698-02	5.436-13	4.124-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	324	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.740-01	5.182-12	5.577-01
98	326	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.098-00	2.874-11	3.039-00
98	328	2.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-02	1.014-13	1.057-02
98	333	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-03	3.551-14	3.548-03
98	336	2.717+02	5.396-05	4.886-16	3.611-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
98	338	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-02	6.268-13	6.199-02
98	341	2.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.896-01	2.024-12	1.976-01
98	352	2.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.434-01	3.652-12	3.360-01
98	353	2.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.386-01	2.921-12	2.681-01
98	355	2.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-00	2.047-11	1.862-00
98	357	2.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.146-01	2.679-12	2.412-01
98	358	2.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-01	9.042-13	8.131-02
98	359	2.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-00	1.337-11	1.185-00
99	100	1.257+04	2.259-00	5.353-08	1.165-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	103	7.202+03	7.129-02	3.960-10	4.937-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	104	6.847+03	9.927-00	4.984-08	5.906-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	105	5.939+03	1.943-00	1.321-08	1.358-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	106	5.238+03	8.187-00	3.367-08	3.053-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	107	4.773+03	1.289-02	3.145-11	2.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	108	3.933+03	5.108-00	1.523-08	1.037-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	110	2.831+03	1.329-01	1.597-10	7.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	111	2.738+03	1.564-02	1.256-11	5.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	113	2.559+03	2.195+01	2.770-08	1.227-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	115	2.419+03	4.440-01	2.783-10	1.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	117	2.170+03	1.858-00	9.374-10	3.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	119	1.507+03	2.127-00	5.173-10	1.349-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	120	1.514+03	9.965-02	4.400-11	1.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	122	1.446+03	7.903-00	2.479-09	6.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	124	1.360+03	2.170-00	6.020-10	1.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	125	1.338+03	5.955-02	1.141-11	2.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	126	1.305+03	7.163-00	1.307-09	2.952-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	129	1.240+03	1.762-00	2.901-10	6.227-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
99	131	1.190+03	3.007-01	6.384-11	1.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	132	1.165+03	9.640-02	1.400-11	2.823-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	134	1.047+03	2.186-01	2.565-11	4.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	136	1.019+03	8.640-01	1.345-10	2.373-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	138	9.650+02	2.178-01	2.172-11	3.628-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	141	9.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-07	8.163-18	2.040-05
99	142	9.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.709-07	5.149-17	1.246-04
99	143	9.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657-06	2.027-16	4.682-04
99	144	8.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.635-06	6.999-16	1.520-03
99	146	6.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.467-06	4.629-16	4.783-04
99	147	6.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-05	7.239-16	7.080-04
99	148	6.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-06	1.277-16	1.191-04
99	150	6.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.009-03	7.905-13	6.713-01
99	151	6.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.191-02	2.531-12	2.092-00
99	152	6.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-02	2.332-12	1.869-00
99	153	6.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-02	8.006-13	6.204-01
99	154	6.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-02	3.214-13	2.268-01
99	155	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-05	2.614-15	1.811-03
99	156	6.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-02	5.664-13	3.891-01
99	157	6.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-04	1.833-14	1.247-02
99	158	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-03	1.463-13	9.936-02
99	159	5.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.814-03	1.337-13	7.846-02
99	160	5.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.345-03	4.577-13	2.676-01
99	161	5.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-03	3.800-14	2.138-02
99	162	5.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.371-03	1.140-13	6.327-02
99	163	5.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	1.043-12	5.673-01
99	164	5.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-02	6.155-13	3.335-01
99	166	5.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006-05	5.647-16	2.797-04
99	167	5.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-04	5.244-15	2.546-03
99	168	5.344+02	1.777+01	5.435-10	5.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	169	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-04	6.519-15	2.416-03
99	170	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.620-03	2.061-13	7.664-02
99	172	4.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-05	1.189-15	4.303-04
99	173	4.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-05	1.082-15	3.836-04
99	174	4.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.114-05	2.299-15	8.107-04
99	175	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.018-06	1.483-16	5.127-05
99	176	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-04	5.199-15	1.798-03
99	177	4.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-07	2.881-18	9.799-07
99	178	4.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.913-02	4.782-12	1.628-00
99	180	4.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-04	9.079-15	3.013-03
99	181	4.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	4.500-13	1.433-01
99	182	4.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-03	5.569-14	1.739-02
99	184	4.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-05	3.424-16	1.051-04
99	186	4.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-07	1.561-17	4.792-06
99	187	4.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786-03	6.464-14	1.951-02
99	188	4.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841-05	9.043-16	2.770-04
99	189	4.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.808-05	2.370-15	7.230-04
99	190	4.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.427-06	3.193-16	9.680-05
99	192	4.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.682-03	1.679-13	4.846-02
99	193	4.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.002-04	3.082-14	8.624-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
99	194	4.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	4.589-13	1.272-01
99	195	4.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.664-03	1.982-13	5.204-02
99	196	4.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-02	6.096-13	1.589-01
99	197	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.387-02	1.026-12	2.667-01
99	198	4.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.035-03	1.132-13	2.868-02
99	199	4.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-05	2.399-16	6.074-05
99	200	4.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-03	4.036-14	1.009-02
99	201	4.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.360-04	1.454-14	3.610-03
99	202	4.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.524-04	5.301-15	1.293-03
99	203	4.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.620-03	4.840-14	1.086-02
99	204	4.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-05	2.993-16	6.598-05
99	205	4.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-02	5.707-13	1.255-01
99	206	4.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-02	2.905-13	6.244-02
99	207	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.593-06	2.426-16	5.266-05
99	208	4.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-05	4.907-16	1.060-04
99	209	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751-06	8.899-17	1.916-05
99	210	4.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-01	6.660-12	1.396-00
99	211	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-02	4.290-13	8.916-02
99	212	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-04	1.845-15	3.776-04
99	213	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.947-02	8.595-13	1.759-01
99	214	4.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.892-03	1.530-13	3.130-02
99	215	4.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.225-02	1.258-12	2.534-01
99	216	3.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-02	2.716-13	5.350-02
99	218	3.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-05	3.783-16	7.396-05
99	219	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.058-01	6.616-12	1.231-00
99	220	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.763-02	1.540-12	2.856-01
99	221	3.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-01	9.809-12	1.737-00
99	222	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.998-01	7.877-12	1.393-00
99	223	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-01	3.394-12	5.997-01
99	224	3.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.615-04	5.280-15	9.255-04
99	227	3.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.140-01	1.067-11	1.720-00
99	229	3.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-01	4.249-12	6.704-01
99	230	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.992-04	3.154-14	4.843-03
99	231	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.504-04	1.039-14	1.514-03
99	232	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.151-05	1.167-15	1.643-04
99	233	3.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-04	2.441-15	3.429-04
99	234	3.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.335-05	3.154-16	4.426-05
99	235	3.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-04	1.422-15	1.972-04
99	236	3.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.867-02	5.181-13	7.181-02
99	237	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-01	3.172-12	4.243-01
99	238	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-04	9.839-16	1.303-04
99	240	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-02	1.409-13	1.841-02
99	241	3.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.990-02	1.067-12	1.370-01
99	242	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.348-06	1.781-17	2.262-06
99	244	3.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.160-02	9.411-13	1.185-01
99	245	3.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.277-04	4.714-15	5.900-04
99	247	3.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-03	1.952-14	2.427-03
99	248	3.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.511-03	1.135-13	1.408-02
99	249	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.960-03	2.228-13	2.757-02
99	250	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-05	2.318-16	2.863-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
99	251	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-02	2.945-13	3.638-02
99	252	3.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-04	4.217-15	5.199-04
99	253	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.724-03	2.098-13	2.572-02
99	256	3.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-01	3.122-12	3.738-01
99	258	3.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.378-01	9.834-12	1.118-00
99	259	3.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.946-02	7.619-13	8.675-02
99	260	3.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.125-01	1.170-11	1.329-00
99	261	3.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.061-01	6.467-12	7.346-01
99	262	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-00	6.943-11	7.358-00
99	263	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.187-00	8.003-11	8.273-00
99	264	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.818-01	1.907-11	1.909-00
99	265	3.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.894-02	4.921-13	4.658-02
99	266	3.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-02	1.400-13	1.309-02
99	267	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.729-02	8.163-13	7.489-02
99	268	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-04	2.134-15	1.958-04
99	270	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.654-03	1.589-14	1.415-03
99	271	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.873-04	3.342-15	2.948-04
99	272	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-02	3.442-13	2.963-02
99	274	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.040-02	1.058-12	9.080-02
99	275	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-02	3.043-13	2.583-02
99	276	2.987+02	8.193-01	7.830-12	4.049-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	278	2.960+02	6.590-01	8.657-12	4.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	279	2.950+02	4.785-02	8.027-13	4.099-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	280	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.771-01	1.633-11	1.305-00
99	281	2.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-02	3.283-13	2.603-02
99	282	2.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470-01	4.485-12	3.555-01
99	283	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-00	2.709-11	2.145-00
99	284	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.474-01	5.016-12	3.966-01
99	285	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-02	1.580-13	1.244-02
99	286	2.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.144-03	2.751-14	2.156-03
99	287	2.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139-01	5.179-12	4.061-01
99	288	2.915+02	2.148-02	2.737-13	1.381-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	290	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-02	2.828-13	2.188-02
99	291	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-01	3.361-12	2.582-01
99	292	2.898+02	1.438-00	2.328-11	1.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	293	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119-03	1.139-14	8.627-04
99	295	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.686-04	7.267-15	5.509-04
99	296	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-01	2.925-12	2.206-01
99	298	2.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-01	2.244-12	1.660-01
99	299	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	1.341-13	9.848-03
99	301	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-02	2.888-13	2.121-02
99	302	2.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-04	1.252-15	9.142-05
99	304	2.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-02	2.223-13	1.617-02
99	305	2.843+02	1.824-01	1.579-12	7.774-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	306	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.254-02	1.189-12	8.531-02
99	307	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-00	1.950-11	1.384-00
99	309	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-02	1.334-13	9.410-03
99	310	2.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.355-01	4.008-12	2.822-01
99	311	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-00	3.642-11	2.567-00
99	313	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.691-02	3.401-13	2.369-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
99	314	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.036-03	6.808-14	4.744-03
99	315	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-00	1.717-11	1.197-00
99	317	2.803+02	1.864-01	2.195-12	1.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	321	2.794+02	2.133-03	2.496-14	1.207-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	322	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-01	8.385-12	5.767-01
99	323	2.792+02	1.400-02	2.104-13	1.017-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	325	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-06	9.170-18	6.181-07
99	327	2.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-04	1.155-15	7.739-05
99	328	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-04	1.928-15	1.284-04
99	329	2.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-01	8.465-13	5.524-02
99	331	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.960-03	4.323-14	2.786-03
99	332	2.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-01	1.141-12	7.273-02
99	333	2.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-03	6.759-14	4.312-03
99	334	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-01	6.156-13	3.912-02
99	335	2.723+02	5.000-01	3.969-12	1.870-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	336	2.720+02	5.734-05	8.177-16	3.849-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	337	2.719+02	1.142-04	1.266-15	5.958-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	338	2.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.107-03	1.011-13	6.387-03
99	339	2.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-02	1.345-13	8.473-03
99	340	2.712+02	6.656-05	5.243-16	2.462-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
99	341	2.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.017-02	2.220-13	1.384-02
99	343	2.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-03	2.811-14	1.747-03
99	345	2.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-02	1.598-13	9.862-03
99	347	2.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-01	1.031-12	6.274-02
99	349	2.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.965-02	1.807-13	1.069-02
99	350	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.082-02	3.856-13	2.277-02
99	351	2.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997-02	3.024-13	1.778-02
99	352	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-02	2.095-13	1.230-02
99	353	2.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.741-02	9.159-13	5.367-02
99	355	2.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.629-01	3.812-12	2.213-01
99	356	2.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.229-06	2.784-17	1.599-06
99	357	2.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-00	1.521-11	8.741-01
99	358	2.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.066-01	5.280-12	3.031-01
99	359	2.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-01	2.788-12	1.578-01
99	360	2.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-03	1.986-14	1.118-03
100	103	1.686+04	9.517-04	2.898-11	8.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	104	1.503+04	1.621-01	3.925-09	1.021-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	105	1.126+04	3.676-01	8.978-09	1.749-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	106	8.978+03	1.010-01	1.221-09	1.897-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	107	7.694+03	9.472-04	6.004-12	7.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	108	5.723+03	9.993-01	6.309-09	6.249-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	110	3.654+03	2.110-01	4.223-10	2.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	111	3.500+03	3.760-03	4.934-12	2.990-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	113	3.212+03	1.980+01	3.938-08	2.190-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	115	2.996+03	2.228-02	2.141-11	1.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	117	2.623+03	1.091-01	8.040-11	3.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	119	1.712+03	6.667-02	2.093-11	6.204-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	120	1.721+03	5.089-01	2.904-10	8.648-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	122	1.634+03	7.064-01	2.829-10	8.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	124	1.525+03	2.937-00	1.024-09	2.705-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
100	125	1.497+03	1.788-01	4.291-11	1.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	126	1.456+03	3.401-00	7.726-10	1.947-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	129	1.376+03	2.432-01	4.929-11	1.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	131	1.314+03	5.950-01	1.541-10	3.506-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	132	1.284+03	1.152-00	2.033-10	4.518-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	134	1.142+03	1.221-02	1.705-12	3.370-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	136	1.109+03	1.342-00	2.474-10	4.750-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	138	1.045+03	8.965-03	1.049-12	1.898-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	141	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.750-06	1.772-16	5.572-04
100	142	9.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.804-06	3.993-16	1.213-03
100	143	9.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430-06	2.031-16	5.866-04
100	144	9.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.446-07	1.476-16	3.989-04
100	146	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-06	1.344-16	1.645-04
100	147	7.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-06	1.789-16	2.066-04
100	148	7.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.546-07	2.732-17	3.002-05
100	150	6.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.381-05	5.903-15	5.875-03
100	151	6.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-03	1.448-13	1.400-01
100	152	6.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.884-03	2.604-13	2.439-01
100	153	6.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-03	1.771-13	1.601-01
100	154	6.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-04	7.600-15	6.224-03
100	155	6.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.734-04	6.403-14	5.142-02
100	156	6.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.303-03	3.138-13	2.498-01
100	157	6.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.257-03	7.112-13	5.604-01
100	158	6.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-02	8.070-13	6.347-01
100	159	5.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.063-03	2.333-13	1.574-01
100	160	5.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-02	5.666-13	3.809-01
100	161	5.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658-04	5.962-15	3.851-03
100	162	5.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	3.855-13	2.455-01
100	163	5.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313-02	2.177-12	1.356-00
100	164	5.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-02	1.002-12	6.219-01
100	166	5.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.947-05	1.425-15	8.053-04
100	167	5.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-04	3.854-15	2.134-03
100	168	5.581+02	1.242-00	4.143-11	4.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	169	5.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.871-05	4.463-15	1.864-03
100	170	5.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-03	1.055-13	4.422-02
100	172	5.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-04	1.527-14	6.224-03
100	173	5.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.917-05	1.107-15	4.411-04
100	174	5.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-04	1.644-14	6.519-03
100	175	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.805-04	1.813-14	7.041-03
100	176	4.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	3.999-13	1.554-01
100	177	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.383-04	6.927-15	2.647-03
100	178	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.172-02	1.259-12	4.813-01
100	180	4.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.838-04	2.116-14	7.881-03
100	181	4.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975-03	8.945-14	3.191-02
100	182	4.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-04	1.904-14	6.656-03
100	184	4.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-05	1.137-15	3.905-04
100	186	4.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.454-05	1.093-15	3.752-04
100	187	4.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875-05	4.182-16	1.411-04
100	188	4.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-06	8.955-17	3.068-05
100	189	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.677-05	2.496-15	8.514-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
100	190	4.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-05	6.030-16	2.044-04
100	192	4.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.987-03	2.348-13	7.566-02
100	193	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-03	5.973-14	1.863-02
100	194	4.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.475-04	1.752-14	5.413-03
100	195	4.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-03	2.416-14	7.054-03
100	196	4.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.058-02	9.381-13	2.720-01
100	197	4.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-02	7.042-13	2.036-01
100	198	4.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.150-03	9.478-14	2.668-02
100	199	4.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-05	3.092-16	8.697-05
100	200	4.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-02	8.074-13	2.242-01
100	201	4.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.503-04	5.303-15	1.461-03
100	202	4.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-03	1.116-13	3.019-02
100	203	4.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.203-02	1.226-12	3.042-01
100	204	4.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-05	1.630-15	3.971-04
100	205	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.781-02	7.369-13	1.791-01
100	206	4.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.115-04	5.886-15	1.397-03
100	207	4.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-05	3.509-16	8.412-05
100	208	4.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.576-05	1.458-15	3.481-04
100	209	4.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.441-06	2.226-16	5.293-05
100	210	4.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.628-01	1.090-11	2.523-00
100	211	4.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.441-02	1.165-12	2.672-01
100	212	4.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-03	3.048-14	6.879-03
100	213	4.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-03	5.012-14	1.131-02
100	214	4.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-01	5.180-12	1.169-00
100	215	4.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.298-07	1.361-17	3.022-06
100	216	4.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.211-03	1.122-13	2.433-02
100	218	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.718-04	5.087-15	1.095-03
100	219	4.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.262-02	1.435-12	2.934-01
100	220	4.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.282-02	1.524-12	3.105-01
100	221	3.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-01	4.253-12	8.263-01
100	222	3.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-02	3.447-13	6.688-02
100	223	3.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-01	9.619-12	1.865-00
100	224	3.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-04	1.785-15	3.434-04
100	227	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.119-01	2.465-12	4.351-01
100	229	3.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-01	3.975-12	6.859-01
100	230	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.700-02	2.578-12	4.326-01
100	231	3.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.821-04	1.442-14	2.291-03
100	232	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-05	4.651-16	7.142-05
100	233	3.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-04	9.929-16	1.520-04
100	234	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.482-06	9.275-17	1.418-05
100	235	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371-04	2.019-15	3.051-04
100	236	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.500-03	1.348-13	2.035-02
100	237	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-03	2.264-14	3.296-03
100	238	3.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.644-03	7.955-14	1.146-02
100	240	3.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.811-03	3.829-14	5.441-03
100	241	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.646-06	6.869-17	9.583-06
100	242	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-05	1.920-16	2.650-05
100	244	3.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.588-04	1.575-14	2.155-03
100	245	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.780-05	7.761-16	1.055-04
100	247	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.462-04	8.512-15	1.150-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
100	248	3.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.504-03	4.610-14	6.213-03
100	249	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-03	6.851-14	9.208-03
100	250	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.216-04	1.141-14	1.530-03
100	251	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.583-04	3.735-15	5.010-04
100	252	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.735-04	1.940-14	2.596-03
100	253	3.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.756-04	1.078-14	1.434-03
100	256	3.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.162-01	2.586-11	3.359-00
100	258	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-01	2.050-12	2.525-01
100	259	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-02	4.096-13	5.053-02
100	260	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.082-01	3.607-12	4.437-01
100	261	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-01	2.522-12	3.104-01
100	262	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.217-02	9.699-13	1.111-01
100	263	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-01	4.754-12	5.311-01
100	264	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.840-01	1.807-11	1.953-00
100	265	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-01	7.964-13	8.127-02
100	266	3.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.914-02	1.074-12	1.083-01
100	267	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.274-02	6.400-13	6.326-02
100	268	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-03	2.594-14	2.563-03
100	270	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.069-04	3.817-15	3.660-04
100	271	3.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-03	2.121-14	2.013-03
100	272	3.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.292-02	3.286-13	3.043-02
100	274	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-02	6.083-13	5.614-02
100	275	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.856-02	3.911-13	3.570-02
100	276	3.060+02	1.632-00	1.636-11	8.667-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	278	3.031+02	1.452-00	2.000-11	1.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	279	3.021+02	2.317-01	4.077-12	2.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	280	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.419-01	7.742-12	6.643-01
100	281	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-02	3.105-13	2.643-02
100	282	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.267-03	3.072-14	2.615-03
100	283	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.326-02	1.346-12	1.144-01
100	284	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.449-01	1.158-11	9.830-01
100	285	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-04	1.581-15	1.337-04
100	286	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.622-02	7.561-13	6.361-02
100	287	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.455-03	9.433-14	7.938-03
100	288	2.985+02	2.653-01	3.543-12	1.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	290	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.978-04	1.710-14	1.419-03
100	291	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321-00	3.079-11	2.538-00
100	292	2.966+02	1.846-02	3.130-13	1.607-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	293	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-03	1.672-14	1.358-03
100	295	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-03	8.625-14	7.011-03
100	296	2.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007-01	1.878-12	1.519-01
100	298	2.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-01	2.532-12	2.007-01
100	299	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.982-04	6.415-15	5.049-04
100	301	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.646-04	5.348-15	4.207-04
100	302	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.502-03	2.472-14	1.934-03
100	304	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-02	1.061-12	8.272-02
100	305	2.909+02	9.456-02	8.570-13	4.316-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	306	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-02	2.888-13	2.220-02
100	307	2.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.641-01	7.499-12	5.698-01
100	309	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-02	2.036-13	1.537-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
100	310	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-01	1.748-12	1.318-01
100	311	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-00	2.081-11	1.570-00
100	313	2.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-01	1.112-12	8.290-02
100	314	2.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159-02	2.800-13	2.088-02
100	315	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.457-01	8.710-12	6.500-01
100	317	2.867+02	3.287-03	4.050-14	2.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	321	2.857+02	3.182-01	3.895-12	1.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	322	2.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-01	3.485-12	2.564-01
100	323	2.855+02	1.691-00	2.657-11	1.313-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	325	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.833-04	5.055-15	3.644-04
100	327	2.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-03	8.674-15	6.215-04
100	328	2.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.153-04	2.591-15	1.845-04
100	329	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.732-01	8.807-13	6.142-02
100	331	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.087-04	2.565-15	1.766-04
100	332	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.736-02	3.951-13	2.690-02
100	333	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-02	2.613-13	1.781-02
100	334	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-01	5.102-13	3.463-02
100	335	2.783+02	9.763-02	8.096-13	3.900-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	336	2.780+02	4.188-08	6.239-19	3.002-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	337	2.779+02	4.971-04	5.757-15	2.769-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	338	2.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-06	2.049-17	1.382-06
100	339	2.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562-04	2.119-15	1.425-04
100	340	2.772+02	6.185-04	5.089-15	2.442-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
100	341	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.300-02	4.945-13	3.290-02
100	343	2.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.862-02	9.158-14	6.076-03
100	345	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-04	6.896-15	4.542-04
100	347	2.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.793-01	1.840-12	1.195-01
100	349	2.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-02	1.237-13	7.800-03
100	350	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-00	1.121-11	7.059-01
100	351	2.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-00	8.548-12	5.360-01
100	352	2.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-01	1.929-12	1.208-01
100	353	2.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.481-02	4.936-13	3.084-02
100	355	2.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.286-01	1.018-11	6.299-01
100	356	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.938-03	1.836-14	1.124-03
100	357	2.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-01	6.888-12	4.218-01
100	358	2.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-00	3.640-11	2.227-00
100	359	2.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-00	3.913-11	2.358-00
100	360	2.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944-03	2.257-14	1.354-03
101	102	6.413+04	6.729-02	1.245-07	1.974-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	109	4.422+03	7.704-03	6.774-11	7.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	112	3.558+03	8.077-01	4.598-09	4.045-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	116	3.079+03	1.318-02	5.618-11	4.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	118	1.864+03	7.347-03	1.148-11	5.293-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	123	1.610+03	7.984-00	9.307-09	3.705-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	127	1.451+03	3.414-03	3.233-12	1.160-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	130	1.389+03	2.205-01	1.914-10	6.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	133	1.244+03	1.187+01	8.260-09	2.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	135	1.158+03	3.699-00	2.232-09	6.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	139	1.050+03	2.197-01	1.090-10	2.832-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	142	1.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.119-05	6.171-14	2.818-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
101	147	7.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.386-03	2.128-12	3.643-01
101	153	6.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-07	3.402-17	4.542-06
101	156	6.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.551-07	1.091-16	1.282-05
101	159	6.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.012-04	2.203-13	2.189-02
101	162	5.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624-04	1.752-13	1.643-02
101	167	5.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.990-04	7.195-14	5.856-03
101	175	5.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-01	2.474-11	1.408-00
101	182	4.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-05	3.152-15	1.614-04
101	186	4.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-02	1.845-12	9.274-02
101	192	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-05	1.823-15	8.594-05
101	195	4.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-03	3.851-13	1.644-02
101	199	4.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.203-01	1.100-10	4.521-00
101	201	4.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524-02	3.800-12	1.530-01
101	203	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.280-03	3.200-13	1.160-02
101	205	4.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-02	2.722-12	9.663-02
101	208	4.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-02	6.800-12	2.369-01
101	213	4.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-01	2.363-11	7.781-01
101	216	4.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-01	2.022-11	6.399-01
101	219	4.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.623-03	3.232-13	9.637-03
101	222	3.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.689-02	9.147-12	2.587-01
101	226	3.861+02	1.138-03	7.630-14	7.285-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	231	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.368-03	6.626-13	1.533-02
101	234	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.738-05	9.875-15	2.198-04
101	236	3.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.737-02	8.784-12	1.930-01
101	240	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.206-03	3.095-13	6.399-03
101	247	3.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-04	1.004-14	1.972-04
101	258	3.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.834-04	2.485-14	4.447-04
101	262	3.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.791-04	4.839-14	8.057-04
101	266	3.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.350-01	1.035-11	1.515-01
101	268	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-02	1.753-12	2.515-02
101	273	3.095+02	1.801-02	7.758-13	5.937-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	275	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-01	2.073-11	2.746-01
101	281	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-03	1.378-13	1.702-03
101	296	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-02	1.404-12	1.646-02
101	299	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.704-02	6.304-12	7.195-02
101	314	2.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-02	1.240-12	1.341-02
101	325	2.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.244-01	3.212-11	3.356-01
101	332	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-02	1.233-12	1.216-02
101	339	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.069-03	5.302-13	5.166-03
101	342	2.776+02	1.538-02	5.330-13	3.659-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
101	345	2.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-02	1.220-12	1.164-02
101	350	2.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-01	1.463-11	1.335-01
101	351	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.263-01	2.378-11	2.160-01
101	360	2.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.258-02	5.013-12	4.354-02
102	103	3.737+04	2.479-01	8.652-08	2.398-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	104	2.944+04	4.184-03	9.059-10	1.978-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	107	1.026+04	2.475-01	6.515-09	4.960-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	109	4.749+03	2.620-03	8.860-12	3.121-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	111	3.951+03	3.568-03	1.391-11	4.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	112	3.767+03	1.731-00	3.682-09	1.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
102	114	3.446+03	8.903-03	5.283-12	1.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	115	3.319+03	8.260-02	2.274-10	5.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	116	3.234+03	3.882-05	6.086-14	1.460-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	117	2.868+03	6.015-01	1.236-09	2.631-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	118	1.920+03	2.293-03	1.267-12	1.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	119	1.813+03	1.170-00	9.612-10	1.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	121	1.809+03	1.657+01	2.709-09	3.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	123	1.651+03	2.476-00	1.012-09	1.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	125	1.574+03	8.961-00	5.544-09	6.471-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	126	1.529+03	5.554-01	3.243-10	3.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	127	1.485+03	5.472-02	1.808-11	1.992-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	128	1.452+03	8.042-00	8.470-10	9.122-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	129	1.440+03	1.241-00	6.429-10	6.868-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	130	1.420+03	3.683-00	1.113-09	1.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	132	1.340+03	1.939-01	8.694-11	8.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	133	1.268+03	9.958-00	2.402-09	2.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	134	1.186+03	1.587+01	5.579-09	4.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	135	1.180+03	2.397-01	5.000-11	4.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	137	1.096+03	1.251+01	7.509-10	6.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	138	1.082+03	5.986-01	1.751-10	1.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	139	1.068+03	1.649-00	2.819-10	2.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	141	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-05	4.644-15	6.913-03
102	142	1.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.938-06	2.337-15	3.358-03
102	143	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-04	6.886-14	9.389-02
102	145	8.739+02	1.265-01	4.827-12	3.129-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	146	7.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.385-03	8.606-13	4.854-01
102	147	7.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.482-03	6.038-13	3.209-01
102	148	7.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.133-03	2.448-13	1.236-01
102	152	6.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-06	5.233-16	2.244-04
102	153	6.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121-06	3.556-16	1.470-04
102	154	6.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.714-08	3.014-18	1.127-06
102	156	6.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.445-05	2.555-15	9.280-04
102	158	6.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-05	6.608-15	2.370-03
102	159	6.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-04	1.389-14	4.262-03
102	160	6.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.425-04	8.381-14	2.562-02
102	161	6.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.754-03	1.499-13	4.397-02
102	162	5.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.297-04	2.961-14	8.564-03
102	164	5.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.529-04	5.597-14	1.577-02
102	166	5.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-03	1.826-13	4.674-02
102	167	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.099-05	4.981-15	1.249-03
102	168	5.685+02	7.532-03	6.082-13	2.565-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	173	5.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.136-01	2.869-11	5.149-00
102	175	5.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.992-04	4.490-14	7.852-03
102	176	5.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-03	2.973-13	5.202-02
102	177	5.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.739-02	1.805-12	3.104-01
102	180	4.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.932-03	6.057-13	1.015-01
102	182	4.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755-05	2.245-15	3.527-04
102	184	4.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.756-03	2.395-13	3.696-02
102	186	4.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-05	5.699-15	8.791-04
102	187	4.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-03	5.181-14	7.850-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
102	188	4.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	1.034-12	1.592-01
102	192	4.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-04	1.093-14	1.581-03
102	194	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.555-05	5.816-15	8.057-04
102	195	4.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916-04	3.661-14	4.790-03
102	196	4.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-02	1.608-12	2.088-01
102	197	4.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.759-07	1.501-17	1.945-06
102	198	4.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.748-02	7.047-12	8.885-01
102	199	4.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-00	5.474-11	6.897-00
102	201	4.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-01	1.702-11	2.100-00
102	202	4.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.329-02	1.004-12	1.216-01
102	203	4.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016-03	1.904-13	2.113-02
102	204	4.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.537-03	4.287-13	4.669-02
102	205	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.223-02	2.442-12	2.654-01
102	206	4.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-02	5.211-13	5.527-02
102	207	4.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.973-04	3.874-14	4.150-03
102	208	4.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-01	5.448-12	5.809-01
102	211	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-02	9.204-13	9.425-02
102	212	4.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-01	4.483-12	4.517-01
102	213	4.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.131-01	2.282-11	2.299-00
102	215	4.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-01	6.332-12	6.276-01
102	216	4.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-04	1.832-14	1.773-03
102	218	4.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.626-02	1.195-12	1.148-01
102	219	4.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-02	4.477-13	4.081-02
102	220	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-02	6.990-13	6.352-02
102	221	4.010+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-02	2.824-12	2.445-01
102	222	4.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-01	8.143-12	7.040-01
102	224	3.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.158-01	1.714-11	1.469-00
102	225	3.901+02	4.164-00	3.166-11	9.162-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	226	3.885+02	1.327-03	3.002-14	8.650-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	227	3.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-04	5.311-15	4.171-04
102	231	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-02	1.042-12	7.357-02
102	232	3.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-05	1.433-15	9.773-05
102	233	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-03	2.741-14	1.864-03
102	234	3.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.877-03	9.838-14	6.684-03
102	235	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454-03	4.994-14	3.352-03
102	236	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.913-01	9.876-12	6.623-01
102	237	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.039-04	9.443-15	6.104-04
102	238	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-03	4.139-14	2.647-03
102	240	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435-03	1.118-13	7.050-03
102	241	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-03	7.669-14	4.748-03
102	242	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.398-02	1.799-12	1.102-01
102	245	3.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-02	3.689-13	2.225-02
102	246	3.541+02	1.221-00	7.649-12	2.009-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	247	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.588-04	2.072-14	1.241-03
102	248	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.971-05	2.185-15	1.306-04
102	250	3.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222-04	9.736-15	5.792-04
102	258	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.645-05	2.849-15	1.555-04
102	260	3.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-04	1.435-14	7.819-04
102	262	3.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.221-05	2.595-15	1.317-04
102	263	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.450-03	2.885-13	1.427-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
102	265	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.930-03	6.137-14	2.770-03
102	266	3.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-01	6.189-12	2.758-01
102	267	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667-01	5.947-12	2.599-01
102	268	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-01	7.759-12	3.390-01
102	270	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.295-02	9.428-13	3.996-02
102	272	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.104-01	1.059-11	4.335-01
102	273	3.110+02	6.134-02	8.895-13	2.052-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	275	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-01	6.431-12	2.593-01
102	276	3.091+02	3.420-04	8.163-15	1.872-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	281	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-04	3.167-15	1.190-04
102	282	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.872-02	1.249-12	4.690-02
102	285	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-03	3.923-14	1.464-03
102	286	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-02	7.644-13	2.838-02
102	291	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-06	6.637-17	2.414-06
102	293	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-01	2.927-12	1.049-01
102	296	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-02	2.667-13	9.515-03
102	298	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-02	5.965-13	2.085-02
102	299	2.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976-03	1.743-13	6.051-03
102	302	2.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-02	3.912-13	1.350-02
102	305	2.937+02	6.485-03	1.398-13	3.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	309	2.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.422-02	2.208-12	7.352-02
102	310	2.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-03	4.884-14	1.623-03
102	313	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-01	2.130-12	7.001-02
102	314	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-03	3.738-14	1.229-03
102	325	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.254-01	6.704-12	2.130-01
102	327	2.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.430-01	2.991-12	9.442-02
102	328	2.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.450-01	1.845-11	5.789-01
102	329	2.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.444-02	6.580-13	2.021-02
102	331	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.480-02	8.964-13	2.719-02
102	332	2.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-02	1.214-12	3.641-02
102	334	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.252-02	1.486-13	4.442-03
102	335	2.808+02	2.954-02	5.821-13	1.213-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	338	2.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-02	7.092-13	2.106-02
102	339	2.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-02	4.121-13	1.221-02
102	340	2.797+02	2.553-02	4.993-13	1.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	341	2.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.095-03	1.119-13	3.278-03
102	342	2.788+02	4.290-07	5.000-18	1.034-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	343	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-03	1.941-14	5.672-04
102	345	2.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-01	2.269-12	6.581-02
102	346	2.782+02	1.822-02	7.045-14	1.454-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
102	347	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925-04	4.522-15	1.293-04
102	349	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.492-01	3.946-12	1.095-01
102	350	2.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.794-02	9.017-13	2.499-02
102	351	2.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.368-04	1.007-14	2.779-04
102	352	2.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.577-00	4.138-11	1.141-00
102	355	2.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.291-01	5.964-12	1.624-01
102	356	2.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.022-02	8.883-13	2.393-02
102	358	2.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.122-04	5.479-15	1.475-04
102	360	2.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-01	3.458-12	9.125-02
103	104	1.386+05	3.318-04	9.559-10	1.638-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
103	106	1.920+04	2.523-02	1.952-09	4.634-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	107	1.415+04	2.931-01	8.797-09	1.539-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	109	5.440+03	1.995-02	5.311-11	3.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	110	4.665+03	1.094-00	4.999-09	2.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	111	4.418+03	5.576-01	1.631-09	8.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	112	4.189+03	7.383-01	1.165-09	6.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	115	3.643+03	5.406-01	1.076-09	4.844-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	116	3.540+03	2.972-02	3.350-11	1.466-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	117	3.107+03	1.518-00	2.197-09	8.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	118	2.024+03	1.689-01	6.224-11	1.557-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	119	1.906+03	2.149-00	1.170-09	2.757-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	122	1.810+03	6.592-01	4.532-10	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	123	1.728+03	5.067-01	1.360-10	2.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	124	1.677+03	2.640-02	1.559-11	3.231-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	125	1.643+03	1.656-01	6.701-11	1.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	126	1.594+03	9.183-01	3.498-10	6.894-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	127	1.546+03	1.517+01	3.263-09	6.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	129	1.498+03	6.687-00	2.249-09	4.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	130	1.476+03	2.245+01	4.399-09	8.029-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	131	1.426+03	3.465-00	1.478-09	2.605-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	132	1.389+03	1.424-01	4.122-11	7.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	133	1.313+03	6.203-00	9.620-10	1.562-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	134	1.225+03	1.856-00	4.175-10	6.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	135	1.218+03	1.887-00	2.518-10	3.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	136	1.187+03	1.685-01	4.984-11	7.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	138	1.114+03	7.775-00	1.447-09	1.994-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	139	1.099+03	2.475+01	2.690-09	3.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	140	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-06	2.140-16	5.883-04
103	141	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-06	1.901-16	5.131-04
103	142	1.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.468-06	9.068-16	2.360-03
103	143	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-05	4.413-15	1.088-02
103	144	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-04	9.191-14	2.113-01
103	146	7.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.208-03	8.839-13	8.828-01
103	147	7.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.613-05	6.404-15	6.019-03
103	148	7.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-03	9.591-14	8.558-02
103	151	7.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.094-06	9.494-16	7.416-04
103	152	6.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-04	1.108-14	8.371-03
103	153	6.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-04	1.056-14	7.682-03
103	154	6.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-04	1.413-14	9.281-03
103	156	6.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.640-04	3.014-14	1.922-02
103	157	6.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-04	1.556-14	9.821-03
103	158	6.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-04	1.087-14	6.843-03
103	159	6.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-03	7.850-14	4.217-02
103	160	6.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-04	2.441-14	1.307-02
103	161	6.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.761-05	2.617-15	1.344-03
103	162	6.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.801-04	3.786-14	1.916-02
103	163	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-05	4.977-15	2.462-03
103	164	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-04	2.474-14	1.219-02
103	165	5.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.907-03	8.306-14	3.853-02
103	166	5.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-04	8.262-15	3.694-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
103	167	5.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.278-03	4.183-13	1.831-01
103	168	5.772+02	4.378-01	2.187-11	1.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	169	5.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-01	2.283-11	7.469-00
103	172	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-01	8.096-12	2.582-00
103	173	5.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-04	2.108-14	6.572-03
103	174	5.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-01	1.058-11	3.281-00
103	175	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-02	5.086-13	1.544-01
103	176	5.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.383-04	2.431-14	7.385-03
103	177	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.450-07	1.280-17	3.820-06
103	179	5.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-02	7.884-14	2.333-02
103	180	5.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.010-04	4.852-14	1.410-02
103	181	4.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.757-06	3.870-16	1.076-04
103	182	4.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-05	1.404-15	3.823-04
103	183	4.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-04	9.177-16	2.459-04
103	184	4.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.016-07	1.750-17	4.683-06
103	185	4.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-03	1.278-14	3.416-03
103	186	4.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.853-04	3.585-14	9.585-03
103	187	4.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-04	5.703-15	1.498-03
103	188	4.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.345-06	4.752-16	1.268-04
103	189	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.070-03	4.609-13	1.224-01
103	192	4.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.586-04	1.946-14	4.872-03
103	193	4.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.330-05	5.107-15	1.237-03
103	194	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.188-05	3.405-15	8.165-04
103	195	4.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-04	4.842-15	1.096-03
103	196	4.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-02	1.294-12	2.906-01
103	197	4.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-03	6.359-14	1.425-02
103	198	4.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-01	6.579-12	1.434-00
103	199	4.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.792-01	2.473-11	5.386-00
103	200	4.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.618-05	4.879-15	1.049-03
103	201	4.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-02	9.439-13	2.013-01
103	202	4.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-02	3.156-13	6.605-02
103	203	4.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-04	4.333-15	8.301-04
103	204	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.578-02	1.038-12	1.951-01
103	205	4.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.257-03	9.355-14	1.754-02
103	206	4.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-02	1.730-13	3.167-02
103	207	4.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-05	6.651-16	1.230-04
103	208	4.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.372-02	2.091-12	3.847-01
103	209	4.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706-03	8.684-14	1.592-02
103	211	4.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.501-02	1.739-12	3.071-01
103	212	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.130-02	1.004-12	1.744-01
103	213	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.896-03	1.336-13	2.322-02
103	214	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-03	1.156-13	2.008-02
103	215	4.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.975-01	1.502-11	2.567-00
103	216	4.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-01	8.355-12	1.394-00
103	217	4.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-01	1.081-12	1.790-01
103	218	4.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-01	3.019-12	4.997-01
103	219	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-02	5.449-13	8.558-02
103	220	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.171-02	2.199-12	3.442-01
103	221	4.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658-02	2.297-12	3.422-01
103	222	4.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-01	3.854-12	5.736-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
103	223	4.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.632-02	7.227-13	1.075-01
103	224	4.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.190-00	3.216-11	4.742-00
103	226	3.926+02	3.955-03	5.482-14	2.661-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	227	3.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.469-04	3.059-14	4.132-03
103	228	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-00	9.641-12	1.282-00
103	229	3.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784-03	1.139-13	1.503-02
103	231	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-01	2.962-12	3.594-01
103	232	3.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.856-03	2.896-13	3.392-02
103	233	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.084-02	1.362-13	1.590-02
103	234	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.141-04	1.913-14	2.232-03
103	235	3.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.340-04	1.039-14	1.197-03
103	236	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.705-01	5.612-12	6.462-01
103	237	3.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-03	3.035-14	3.366-03
103	238	3.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.823-03	7.020-14	7.704-03
103	239	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-01	5.337-13	5.804-02
103	240	3.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-03	3.787-14	4.098-03
103	241	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.284-03	6.286-14	6.677-03
103	242	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.563-01	1.831-12	1.923-01
103	243	3.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.488-02	2.515-13	2.614-02
103	244	3.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.364-04	4.762-15	4.957-04
103	245	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-02	4.838-13	5.004-02
103	247	3.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.273-03	1.399-13	1.437-02
103	248	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-05	5.236-16	5.368-05
103	249	3.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977-05	1.027-15	1.050-04
103	250	3.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.742-03	1.538-13	1.570-02
103	251	3.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015-03	1.039-13	1.060-02
103	258	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-04	3.026-15	2.829-04
103	260	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.634-04	9.179-15	8.573-04
103	261	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.634-05	1.180-15	1.103-04
103	262	3.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-02	3.144-13	2.731-02
103	263	3.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-02	6.700-13	5.672-02
103	264	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-02	3.151-13	2.580-02
103	265	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-02	3.396-13	2.621-02
103	266	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.938-02	1.566-12	1.194-01
103	267	3.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.080-01	1.759-11	1.314-00
103	268	3.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-01	2.410-12	1.800-01
103	269	3.217+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-01	2.860-12	2.129-01
103	270	3.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-01	1.568-12	1.136-01
103	271	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.291-03	1.169-13	8.380-03
103	272	3.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-01	2.857-12	1.998-01
103	273	3.136+02	3.328-02	2.944-13	1.142-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	274	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-01	4.935-12	3.439-01
103	275	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.719-07	1.137-17	7.834-07
103	276	3.117+02	2.667-02	3.884-13	1.497-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	278	3.087+02	4.827-03	9.654-14	3.685-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	280	3.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.830-05	2.499-15	1.617-04
103	281	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-02	1.767-13	1.134-02
103	282	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.876-02	9.588-13	6.151-02
103	285	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-03	1.288-14	8.208-04
103	286	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.359-03	1.631-13	1.034-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
103	287	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-02	9.507-13	6.031-02
103	288	3.038+02	1.519-04	2.942-15	1.105-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	290	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-02	4.186-13	2.619-02
103	291	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-02	6.068-13	3.768-02
103	293	3.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.352-02	4.371-13	2.675-02
103	294	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-01	5.318-13	3.241-02
103	296	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.001-03	5.429-14	3.306-03
103	298	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-02	1.878-13	1.121-02
103	299	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.633-01	4.841-12	2.868-01
103	302	2.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-02	5.769-13	3.398-02
103	304	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.247-03	1.726-13	1.013-02
103	305	2.960+02	8.173-03	1.074-13	3.930-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	307	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.785-04	8.862-15	5.067-04
103	309	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-03	5.335-14	3.030-03
103	310	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.318-04	1.326-14	7.518-04
103	313	2.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-02	3.393-13	1.903-02
103	314	2.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.254-01	2.895-12	1.624-01
103	315	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.415-04	1.484-14	8.328-04
103	317	2.916+02	3.407-04	6.081-15	2.193-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	318	2.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.509-03	1.411-14	7.882-04
103	321	2.906+02	2.367-02	4.197-13	1.508-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	325	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562-03	1.960-14	1.062-03
103	327	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-01	1.015-12	5.468-02
103	328	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.272-01	7.444-12	3.984-01
103	329	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-01	8.765-13	4.592-02
103	330	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-03	3.590-15	1.869-04
103	331	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.381-01	2.469-12	1.277-01
103	332	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.519-01	4.250-12	2.173-01
103	333	2.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.932-02	1.073-12	5.488-02
103	334	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.517-05	3.266-16	1.665-05
103	335	2.830+02	3.385-02	4.063-13	1.421-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	337	2.826+02	2.132-02	3.573-13	1.248-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	338	2.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.869-03	4.819-14	2.440-03
103	339	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.332-02	1.117-12	5.642-02
103	340	2.819+02	8.101-05	9.647-16	3.362-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	341	2.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.457-04	1.241-14	6.197-04
103	342	2.809+02	6.915-03	4.909-14	1.705-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
103	343	2.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-02	2.434-13	1.212-02
103	344	2.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.927-03	2.117-14	1.053-03
103	345	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369-01	5.159-12	2.550-01
103	347	2.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-02	2.889-13	1.408-02
103	348	2.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-01	5.472-13	2.599-02
103	349	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.866-03	6.787-14	3.211-03
103	350	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.710-04	1.112-14	5.253-04
103	351	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.484-02	8.547-13	4.019-02
103	352	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-01	1.986-12	9.329-02
103	353	2.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-00	5.406-11	2.532-00
103	354	2.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.247-01	1.189-12	5.527-02
103	355	2.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-02	4.120-13	1.912-02
103	356	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-01	1.474-12	6.766-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
103	357	2.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.688-01	1.353-11	6.211-01
103	358	2.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-04	4.337-15	1.989-04
103	359	2.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331-02	1.067-12	4.819-02
103	360	2.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.043-01	4.480-12	2.013-01
104	106	2.229+04	2.021-00	2.107-07	5.805-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	107	1.576+04	2.943-04	1.095-11	2.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	109	5.663+03	3.356-03	9.681-12	6.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	110	4.827+03	4.864-01	2.379-09	1.420-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	111	4.563+03	2.713-00	8.470-09	4.778-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	112	4.319+03	4.275-00	7.175-09	3.832-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	115	3.741+03	1.416-00	2.970-09	1.374-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	116	3.633+03	1.222-01	1.451-10	6.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	117	3.178+03	2.533-00	3.836-09	1.507-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	118	2.054+03	1.577-05	5.983-15	1.519-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	119	1.932+03	1.155-01	6.464-11	1.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	122	1.834+03	1.399-03	9.876-13	2.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	123	1.750+03	4.912-01	1.352-10	2.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	124	1.698+03	9.406-01	5.689-10	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	125	1.662+03	1.155-00	4.784-10	9.833-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	126	1.612+03	5.231-01	2.039-10	4.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	127	1.564+03	8.720-01	1.918-10	3.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	129	1.514+03	5.450-00	1.874-09	3.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	130	1.492+03	1.644-00	3.291-10	6.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	131	1.440+03	1.012-00	4.406-10	7.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	132	1.403+03	1.567-00	4.627-10	8.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	133	1.326+03	1.095-00	1.730-10	2.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	134	1.236+03	1.246-00	2.853-10	4.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	135	1.229+03	8.816-03	1.197-12	1.819-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	136	1.197+03	6.223-03	1.872-12	2.772-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	138	1.123+03	2.606-00	4.930-10	6.848-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	139	1.108+03	4.191-01	4.629-11	6.342-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	140	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-05	4.216-16	1.186-03
104	141	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.511-06	7.777-16	2.148-03
104	142	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.115-06	5.245-16	1.396-03
104	143	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-06	3.523-16	8.885-04
104	144	1.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-06	3.916-16	9.200-04
104	146	7.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.478-05	3.072-15	3.120-03
104	147	7.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.527-05	6.400-15	6.115-03
104	148	7.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-04	8.759-15	7.942-03
104	151	7.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.269-03	7.124-13	5.650-01
104	152	6.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-02	1.302-12	9.987-01
104	153	6.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-02	9.045-13	6.681-01
104	154	6.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831-02	1.136-12	7.573-01
104	156	6.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.998-02	2.622-12	1.696-00
104	157	6.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.556-03	4.167-13	2.667-01
104	158	6.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.643-02	2.406-12	1.537-00
104	159	6.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.602-05	4.443-15	2.419-03
104	160	6.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.263-04	7.561-14	4.101-02
104	161	6.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-05	9.621-16	5.006-04
104	162	6.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-04	6.036-15	3.095-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
104	163	6.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-03	1.238-13	6.208-02
104	164	6.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.716-03	1.325-13	6.617-02
104	165	5.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-03	1.127-14	5.296-03
104	166	5.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-04	1.944-14	8.802-03
104	167	5.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.070-05	3.603-15	1.597-03
104	168	5.797+02	5.459+01	2.750-09	1.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	169	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-02	1.743-12	5.767-01
104	172	5.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.855-02	2.119-12	6.835-01
104	173	5.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.949-05	5.656-15	1.783-03
104	174	5.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.526-04	4.754-14	1.491-02
104	175	5.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.372-04	1.345-14	4.130-03
104	176	5.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	1.935-12	5.945-01
104	177	5.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.730-06	1.593-16	4.806-05
104	179	5.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-04	8.376-16	2.506-04
104	180	5.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678-04	1.995-14	5.864-03
104	181	5.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.842-04	2.602-14	7.314-03
104	182	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-04	1.292-14	3.556-03
104	183	4.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.260-02	2.392-13	6.480-02
104	184	4.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-04	2.244-15	6.067-04
104	185	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-03	1.696-14	4.583-03
104	186	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.822-04	2.500-14	6.756-03
104	187	4.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.295-03	2.019-13	5.359-02
104	188	4.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.575-04	3.880-14	1.046-02
104	189	4.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.249-05	3.447-15	9.253-04
104	192	4.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-03	1.096-13	2.773-02
104	193	4.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-05	1.394-15	3.412-04
104	194	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393-03	1.618-13	3.921-02
104	195	4.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-02	4.934-13	1.128-01
104	196	4.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-04	1.325-14	3.006-03
104	197	4.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-03	9.230-14	2.089-02
104	198	4.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.662-04	3.428-14	7.548-03
104	199	4.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.496-03	1.756-13	3.863-02
104	200	4.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-05	2.270-15	4.928-04
104	201	4.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-04	1.115-14	2.401-03
104	202	4.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-04	2.374-15	5.017-04
104	203	4.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-04	7.476-15	1.446-03
104	204	4.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-03	7.275-14	1.381-02
104	205	4.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-03	6.796-14	1.287-02
104	206	4.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.660-03	1.648-13	3.044-02
104	207	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-07	4.852-18	9.055-07
104	208	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.934-04	1.693-14	3.146-03
104	209	4.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.362-06	2.747-16	5.083-05
104	211	4.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.085-02	1.977-12	3.524-01
104	212	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.527-03	4.163-14	7.301-03
104	213	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-02	4.948-13	8.678-02
104	214	4.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.302-01	1.632-11	2.861-00
104	215	4.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-02	1.128-12	1.946-01
104	216	4.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-02	4.178-13	7.034-02
104	217	4.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948-03	1.567-14	2.617-03
104	218	4.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-03	6.257-14	1.045-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
104	219	4.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-01	4.223-12	6.692-01
104	220	4.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.720-02	1.334-12	2.106-01
104	221	4.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.274-01	1.136-11	1.708-00
104	222	4.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.508-01	3.735-12	5.608-01
104	223	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.594-02	1.601-12	2.402-01
104	224	4.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-02	1.508-13	2.244-02
104	226	3.937+02	3.779-05	5.269-16	2.565-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	227	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-01	4.062-12	5.534-01
104	228	3.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876-02	8.617-14	1.156-02
104	229	3.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-01	4.225-12	5.623-01
104	231	3.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.329-02	2.871-13	3.512-02
104	232	3.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-04	3.198-15	3.777-04
104	233	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-03	6.695-14	7.883-03
104	234	3.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.986-05	1.049-15	1.234-04
104	235	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-02	1.397-13	1.623-02
104	236	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597-03	7.502-14	8.708-03
104	237	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357-02	2.096-12	2.343-01
104	238	3.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-01	1.227-12	1.357-01
104	239	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.173-02	2.880-13	3.157-02
104	240	3.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.829-01	3.659-12	3.992-01
104	241	3.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-01	3.425-12	3.666-01
104	242	3.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-02	2.845-13	3.012-02
104	243	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-04	2.093-15	2.193-04
104	244	3.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-02	7.174-13	7.527-02
104	245	3.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-04	5.106-15	5.323-04
104	247	3.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-04	2.593-15	2.685-04
104	248	3.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678-08	9.939-19	1.027-07
104	249	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.848-04	1.681-14	1.732-03
104	250	3.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.169-03	1.123-13	1.154-02
104	251	3.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.819-03	1.669-13	1.716-02
104	258	3.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-02	2.734-13	2.575-02
104	260	3.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.301-03	1.854-13	1.744-02
104	261	3.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.289-04	2.707-14	2.548-03
104	262	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-00	2.495-11	2.184-00
104	263	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.587-00	6.151-11	5.245-00
104	264	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.187-01	1.850-11	1.525-00
104	265	3.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.042-04	6.746-15	5.244-04
104	266	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-02	1.859-13	1.427-02
104	267	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.966-03	2.180-13	1.640-02
104	268	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-03	2.396-14	1.803-03
104	269	3.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-01	3.477-13	2.606-02
104	270	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.979-03	4.572-14	3.336-03
104	271	3.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.927-01	1.622-11	1.171-00
104	272	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.174-02	4.549-13	3.203-02
104	273	3.143+02	2.861-01	2.543-12	9.883-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	274	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.991-03	2.413-13	1.693-02
104	275	3.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.565-02	1.415-12	9.819-02
104	276	3.124+02	9.593-01	1.403-11	5.420-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	278	3.094+02	7.251-01	1.457-11	5.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	280	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.911-02	2.276-12	1.482-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
104	281	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.744-01	1.234-11	7.972-01
104	282	3.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.795-01	1.540-11	9.943-01
104	285	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.520-01	3.810-12	2.444-01
104	286	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.537-01	4.972-12	3.174-01
104	287	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-01	3.521-12	2.249-01
104	288	3.045+02	2.745-04	5.343-15	2.012-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	290	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.051-02	1.261-12	7.942-02
104	291	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-00	2.395-11	1.497-00
104	293	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.821-02	4.775-13	2.941-02
104	294	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-01	4.825-13	2.959-02
104	296	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-01	2.221-12	1.361-01
104	298	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.236-02	1.174-12	7.050-02
104	299	2.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-05	5.224-16	3.116-05
104	302	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.123-02	4.096-13	2.428-02
104	304	2.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473-03	8.307-14	4.904-03
104	305	2.967+02	9.332-01	1.231-11	4.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	307	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-02	9.193-13	5.290-02
104	309	2.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.279-02	1.144-12	6.537-02
104	310	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-02	2.100-13	1.198-02
104	313	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-01	2.507-12	1.415-01
104	314	2.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-01	2.280-12	1.287-01
104	315	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.765-03	1.339-13	7.564-03
104	317	2.922+02	1.692-05	3.033-16	1.096-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	318	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-02	4.862-14	2.733-03
104	321	2.913+02	1.045-00	1.861-11	6.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	325	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.872-03	8.662-14	4.723-03
104	327	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-04	8.797-16	4.767-05
104	328	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.496-03	1.137-13	6.122-03
104	329	2.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.679-04	1.981-15	1.044-04
104	330	2.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.124-02	7.666-14	4.015-03
104	331	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.469-04	1.810-15	9.419-05
104	332	2.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.106-02	9.829-13	5.057-02
104	333	2.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-03	5.295-14	2.726-03
104	334	2.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.395-03	3.917-14	2.009-03
104	335	2.835+02	2.348-00	2.830-11	9.921-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	337	2.832+02	1.723-03	2.900-14	1.015-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	338	2.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.910-03	3.222-14	1.641-03
104	339	2.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.325-05	6.403-16	3.253-05
104	340	2.824+02	9.324-03	1.115-13	3.893-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	341	2.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.586-02	4.322-13	2.171-02
104	342	2.815+02	1.010-02	7.201-14	2.506-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
104	343	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.174-03	6.558-14	3.286-03
104	344	2.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.406-02	1.049-13	5.253-03
104	345	2.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.278-02	1.515-13	7.537-03
104	347	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.965-02	1.384-13	6.785-03
104	348	2.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-00	3.183-12	1.521-01
104	349	2.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-00	8.756-12	4.167-01
104	350	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.682-01	7.684-12	3.651-01
104	351	2.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-01	2.581-12	1.221-01
104	352	2.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-01	3.156-12	1.491-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
104	353	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.141-03	1.470-13	6.928-03
104	354	2.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-01	4.108-13	1.921-02
104	355	2.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-01	3.663-12	1.710-01
104	356	2.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-01	9.290-13	4.289-02
104	357	2.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-01	3.630-12	1.676-01
104	358	2.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-00	1.992-11	9.189-01
104	359	2.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-01	2.353-12	1.069-01
104	360	2.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-02	2.717-13	1.228-02
105	106	4.435+04	1.641-01	3.763-08	3.714-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	108	1.164+04	4.052-00	8.233-08	2.133-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	110	5.410+03	1.646-00	5.619-09	6.765-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	113	4.495+03	1.413+01	4.280-08	4.281-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	120	2.031+03	2.247-01	1.390-10	6.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	122	1.912+03	8.649-01	3.688-10	1.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	124	1.764+03	8.825-01	3.203-10	1.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	131	1.488+03	1.125-00	2.904-10	9.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	136	1.230+03	9.072-02	1.601-11	4.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	142	1.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-06	1.134-16	5.841-04
105	143	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.241-06	5.615-16	2.735-03
105	144	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-06	1.734-16	7.853-04
105	146	7.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-05	1.328-15	2.557-03
105	147	7.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.128-06	2.995-16	5.419-04
105	149	7.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-03	3.991-13	6.299-01
105	150	7.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-03	2.834-13	4.375-01
105	151	7.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.355-04	4.152-14	6.219-02
105	152	7.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.451-05	8.550-16	1.237-03
105	153	7.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.265-06	1.340-16	1.867-04
105	155	6.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-02	3.351-12	4.118-00
105	156	6.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.569-03	9.643-14	1.174-01
105	157	6.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-02	8.701-13	1.048-00
105	158	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-07	1.111-17	1.336-05
105	159	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-03	5.704-14	5.831-02
105	160	6.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.649-04	1.702-14	1.733-02
105	162	6.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-02	4.850-13	4.665-01
105	163	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	8.687-13	8.166-01
105	164	6.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.440-02	1.076-12	1.007-00
105	167	5.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.585-03	1.332-13	1.106-01
105	169	5.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-02	7.208-13	4.448-01
105	170	5.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.646-03	4.549-13	2.819-01
105	171	5.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-01	7.844-12	4.749-00
105	172	5.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-02	6.544-13	3.936-01
105	173	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-07	4.320-18	2.539-06
105	174	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.771-03	3.219-13	1.883-01
105	175	5.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-04	5.368-15	3.072-03
105	176	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-03	5.768-14	3.303-02
105	178	5.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.457-02	3.679-12	2.070-00
105	180	5.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.675-03	1.133-13	6.203-02
105	181	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-02	9.156-13	4.792-01
105	182	5.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-03	8.210-14	4.207-02
105	186	4.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.225-04	2.549-15	1.282-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
105	188	4.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.849-06	2.574-16	1.292-04
105	189	4.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-04	4.395-15	2.196-03
105	190	4.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312-04	2.411-14	1.196-02
105	191	4.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.223-06	3.319-16	1.634-04
105	192	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-02	2.984-13	1.404-01
105	193	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-02	5.703-13	2.594-01
105	194	4.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.427-05	2.010-15	9.054-04
105	195	4.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.588-02	6.672-13	2.833-01
105	196	4.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-02	9.692-13	4.085-01
105	198	4.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.694-04	1.445-14	5.907-03
105	199	4.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-04	2.387-15	9.752-04
105	200	4.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-02	9.382-13	3.781-01
105	201	4.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-03	1.895-14	7.575-03
105	203	4.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-02	5.492-13	1.970-01
105	204	4.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.555-02	1.505-12	5.296-01
105	205	4.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-06	5.702-17	2.001-05
105	207	4.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.863-05	1.331-15	4.605-04
105	208	4.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.645-05	4.275-16	1.472-04
105	209	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.280-05	2.113-15	7.246-04
105	210	4.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-00	5.478-11	1.826+01
105	211	4.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.589-01	3.498-12	1.155-00
105	213	4.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-03	1.583-14	5.143-03
105	214	4.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-00	2.988-11	9.704-00
105	215	4.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-01	7.297-12	2.331-00
105	216	4.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.789-03	1.330-13	4.146-02
105	219	4.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.623-04	6.717-15	1.970-03
105	220	4.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.338-02	1.083-12	3.165-01
105	221	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-01	6.758-12	1.879-00
105	222	4.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.482-03	7.680-14	2.133-02
105	223	4.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-01	4.537-12	1.259-00
105	227	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.842-03	8.895-14	2.240-02
105	229	3.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.642-05	1.545-15	3.799-04
105	230	3.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.067-02	1.413-12	3.376-01
105	231	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-03	2.064-14	4.663-03
105	232	3.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-04	2.754-15	6.003-04
105	234	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-05	1.214-16	2.635-05
105	236	3.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.438-03	4.051-14	8.679-03
105	237	3.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.681-02	9.140-13	1.886-01
105	240	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.731-03	8.737-14	1.758-02
105	241	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.378-06	1.309-16	2.585-05
105	244	3.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.689-02	7.309-13	1.414-01
105	247	3.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849-04	5.292-15	1.011-03
105	248	3.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.095-03	4.722-14	8.996-03
105	249	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.268-03	1.031-13	1.960-02
105	250	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.706-03	5.635-14	1.068-02
105	251	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-03	4.573-14	8.670-03
105	252	3.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-03	5.779-14	1.093-02
105	253	3.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-01	2.990-12	5.624-01
105	254	3.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-04	4.718-15	8.853-04
105	256	3.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-01	6.853-12	1.257-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
105	257	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.004-04	2.143-14	3.753-03
105	258	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-03	1.934-14	3.357-03
105	259	3.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.413-04	1.672-14	2.908-03
105	260	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.582-03	2.267-14	3.930-03
105	261	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.086-04	7.528-15	1.306-03
105	262	3.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.575-02	4.459-13	7.187-02
105	263	3.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-00	1.998-11	3.137-00
105	264	3.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-00	3.425-11	5.200-00
105	266	3.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.770-04	7.827-15	1.105-03
105	267	3.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.681-02	8.237-13	1.140-01
105	268	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-06	2.547-17	3.525-06
105	271	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.627-01	1.022-11	1.357-00
105	272	3.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	1.503-13	1.945-02
105	274	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-02	6.595-13	8.507-02
105	275	3.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.114-03	6.765-14	8.627-03
105	277	3.124+02	1.179-01	2.109-12	1.466-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	278	3.115+02	5.082-01	5.751-12	3.988-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	279	3.104+02	2.679-03	3.870-14	2.673-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	280	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-03	9.140-14	1.094-02
105	281	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	2.157-13	2.561-02
105	282	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-03	6.755-14	8.016-03
105	283	3.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-01	4.229-12	5.014-01
105	284	3.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.027-01	5.283-12	6.252-01
105	286	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.672-03	6.262-14	7.344-03
105	287	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-04	4.162-15	4.883-04
105	288	3.066+02	5.537-01	6.069-12	4.141-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	289	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-02	5.381-13	6.306-02
105	290	3.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.202-02	1.013-12	1.172-01
105	291	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-00	3.016-11	3.464-00
105	292	3.046+02	3.833-01	5.334-12	3.616-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	295	3.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-00	1.749-11	1.980-00
105	296	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-02	2.226-13	2.507-02
105	297	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.089-03	1.202-13	1.333-02
105	298	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.679-03	4.958-14	5.470-03
105	299	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.647-03	6.514-14	7.135-03
105	300	3.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-02	2.546-13	2.793-02
105	301	3.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-01	2.657-12	2.909-01
105	304	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.122-02	6.898-13	7.478-02
105	306	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.520-02	1.226-12	1.311-01
105	307	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-02	2.522-13	2.664-02
105	308	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.799-02	5.356-13	5.664-02
105	309	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.726-02	4.845-13	5.085-02
105	310	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.339-03	3.420-14	3.583-03
105	311	2.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.954-04	4.757-15	4.990-04
105	312	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-01	2.958-12	3.103-01
105	314	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.537-01	3.294-12	3.413-01
105	315	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-02	2.215-13	2.297-02
105	317	2.942+02	1.412-01	1.425-12	9.329-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	321	2.932+02	5.476-04	5.488-15	3.581-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	322	2.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-02	9.499-13	9.710-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
105	323	2.930+02	3.241-01	4.170-12	2.719-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	324	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-01	3.485-12	3.560-01
105	325	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-02	7.925-14	7.931-03
105	326	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-02	5.524-13	5.539-02
105	328	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662-04	2.622-15	2.591-04
105	332	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-01	1.404-12	1.325-01
105	333	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-02	2.422-13	2.288-02
105	336	2.850+02	2.414-02	2.940-13	1.865-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	337	2.850+02	2.657-03	2.516-14	1.596-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
105	338	2.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.219-03	8.747-14	8.174-03
105	339	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-02	8.914-14	8.307-03
105	341	2.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.188-02	7.697-13	7.095-02
105	345	2.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-03	2.492-14	2.273-03
105	350	2.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-03	1.888-14	1.645-03
105	351	2.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-02	2.259-13	1.959-02
105	352	2.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.981-02	9.004-13	7.801-02
105	353	2.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.606-01	1.112-11	9.613-01
105	355	2.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.520-01	2.255-12	1.930-01
105	357	2.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.618-00	2.990-11	2.532-00
105	358	2.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	1.182-13	9.995-03
105	359	2.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-03	2.939-14	2.448-03
105	360	2.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.458-02	5.291-13	4.386-02
106	107	5.378+04	3.281-05	1.016-11	9.461-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	108	1.579+04	1.479-00	7.105-08	1.941-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	110	6.162+03	1.329-00	7.565-09	8.068-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	111	5.738+03	1.085-01	3.826-10	3.800-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	113	5.002+03	1.218+01	5.872-08	5.085-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	115	4.496+03	6.179-01	1.338-09	1.041-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	117	3.706+03	3.132-00	4.607-09	2.956-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	119	2.116+03	2.876-00	1.378-09	5.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	120	2.129+03	1.129-00	9.862-10	3.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	122	1.998+03	9.688-02	5.800-11	2.006-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	124	1.838+03	1.817-00	9.197-10	2.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	125	1.796+03	1.211-00	4.186-10	1.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	126	1.738+03	4.503-00	1.457-09	4.384-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	129	1.625+03	1.790-00	5.060-10	1.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	131	1.540+03	8.900-01	3.164-10	8.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	132	1.498+03	7.998-01	1.921-10	4.981-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	134	1.308+03	1.267-00	2.323-10	5.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	136	1.265+03	1.483-00	3.560-10	7.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	138	1.183+03	1.893-00	2.837-10	5.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	141	1.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-06	4.825-16	2.164-03
106	142	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-05	1.496-15	6.452-03
106	143	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.643-06	1.187-15	4.839-03
106	144	1.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.811-07	2.145-16	8.116-04
106	146	7.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.483-05	5.209-15	8.229-03
106	147	7.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.556-05	5.566-15	8.254-03
106	148	7.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-05	9.340-16	1.312-03
106	150	7.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.868-03	6.255-13	7.891-01
106	151	7.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.317-03	5.477-13	6.701-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
106	152	7.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-03	9.231-14	1.091-01
106	153	7.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.143-04	3.347-14	3.804-02
106	154	6.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-02	3.458-13	3.535-01
106	155	6.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.662-03	5.134-13	5.138-01
106	156	6.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-03	6.030-14	5.978-02
106	157	6.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-02	3.298-12	3.234-00
106	158	6.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.540-02	1.754-12	1.716-00
106	159	6.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.092-03	1.808-13	1.501-01
106	160	6.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.048-04	4.967-14	4.107-02
106	161	6.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.425-03	8.804-14	6.974-02
106	162	6.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.337-04	2.688-14	2.097-02
106	163	6.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.455-03	4.100-13	3.126-01
106	164	6.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.421-05	1.994-15	1.514-03
106	166	6.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.739-03	1.107-13	7.604-02
106	167	5.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.098-03	1.189-13	7.989-02
106	168	5.951+02	8.549+01	3.242-09	3.340-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	169	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.700-05	3.790-15	1.887-03
106	170	5.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-02	1.530-12	7.648-01
106	172	5.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.642-04	2.025-14	9.821-03
106	173	5.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-03	5.371-14	2.545-02
106	174	5.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.229-07	4.489-17	2.116-05
106	175	5.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.270-06	1.872-16	8.634-05
106	176	5.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-02	6.608-13	3.049-01
106	177	5.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.921-05	6.943-16	3.146-04
106	178	5.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.928-04	5.799-14	2.628-02
106	180	5.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.624-03	1.471-13	6.484-02
106	181	5.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-03	6.461-14	2.722-02
106	182	5.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.503-04	1.248-14	5.149-03
106	184	5.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.536-05	1.402-15	5.678-04
106	186	5.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-05	3.814-16	1.543-04
106	187	5.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.388-03	1.361-13	5.406-02
106	188	5.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-04	1.499-14	6.051-03
106	189	5.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.221-04	4.032-14	1.621-02
106	190	5.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-04	8.347-15	3.333-03
106	192	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-02	2.854-13	1.080-01
106	193	4.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-02	5.983-13	2.188-01
106	194	4.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.738-04	3.109-14	1.125-02
106	195	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846-04	2.161-14	7.370-03
106	196	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-02	8.410-13	2.847-01
106	197	4.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.647-02	5.307-13	1.792-01
106	198	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-04	5.231-15	1.717-03
106	199	4.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-05	8.233-16	2.700-04
106	200	4.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-02	1.335-12	4.318-01
106	201	4.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.776-03	1.120-13	3.593-02
106	202	4.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.032-03	4.211-14	1.326-02
106	203	4.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.120-03	6.800-14	1.955-02
106	204	4.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.489-03	2.858-13	8.062-02
106	205	4.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.882-01	4.043-12	1.137-00
106	206	4.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232-02	5.365-13	1.472-01
106	207	4.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.609-07	1.373-17	3.806-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
106	208	4.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.498-04	1.378-14	3.803-03
106	209	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-07	7.995-18	2.197-06
106	210	4.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-01	6.047-12	1.615-00
106	211	4.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.083-02	2.045-12	5.410-01
106	212	4.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.960-04	1.096-14	2.853-03
106	213	4.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.467-02	9.109-13	2.370-01
106	214	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.856-02	2.883-12	7.501-01
106	215	4.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.716-03	1.049-13	2.683-02
106	216	4.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-04	2.311-15	5.769-04
106	218	4.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.110-03	6.049-14	1.498-02
106	219	4.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.226-02	1.375-12	3.228-01
106	220	4.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.716-04	1.254-14	2.932-03
106	221	4.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-02	4.113-13	9.149-02
106	222	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-01	2.480-12	5.510-01
106	223	4.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.759-01	9.108-12	2.022-00
106	224	4.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.782-03	1.950-14	4.293-03
106	227	4.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.193-03	1.008-13	2.029-02
106	229	3.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.079-02	1.546-12	3.037-01
106	230	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.598-02	2.407-12	4.594-01
106	231	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904-04	3.040-15	5.483-04
106	232	3.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.170-04	9.103-15	1.584-03
106	233	3.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-03	1.004-14	1.741-03
106	234	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.075-04	7.890-15	1.367-03
106	235	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.759-04	6.253-15	1.070-03
106	236	3.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.429-03	8.365-14	1.430-02
106	237	3.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.538-02	1.586-12	2.610-01
106	238	3.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.145-02	3.709-13	6.038-02
106	240	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-03	3.846-14	6.172-03
106	241	3.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.891-02	1.816-12	2.859-01
106	242	3.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.651-03	3.172-14	4.938-03
106	244	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-01	2.785-12	4.295-01
106	245	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.319-06	4.572-17	7.007-06
106	247	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-03	4.250-14	6.469-03
106	248	3.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-05	2.266-16	3.441-05
106	249	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.970-05	2.295-15	3.476-04
106	250	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.475-05	1.485-15	2.245-04
106	251	3.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.725-02	6.964-13	1.052-01
106	252	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.748-03	1.481-13	2.233-02
106	253	3.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-02	7.909-13	1.186-01
106	256	3.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-03	1.001-13	1.463-02
106	258	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.272-04	5.714-15	7.899-04
106	259	3.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.203-04	1.828-14	2.532-03
106	260	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-02	3.302-13	4.560-02
106	261	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-02	3.229-13	4.461-02
106	262	3.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-00	1.588-11	2.038-00
106	263	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.265-02	5.716-13	7.143-02
106	264	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-00	3.375-11	4.076-00
106	265	3.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.818-04	2.691-15	3.061-04
106	266	3.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.109-03	7.115-14	7.990-03
106	267	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-03	2.517-14	2.770-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
106	268	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.936-04	7.969-15	8.769-04
106	270	3.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-02	9.691-14	1.034-02
106	271	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-00	2.217-11	2.340-00
106	272	3.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-02	7.463-13	7.679-02
106	274	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-01	2.390-12	2.450-01
106	275	3.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.944-02	3.202-13	3.245-02
106	276	3.168+02	8.350-02	8.974-13	4.921-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	278	3.137+02	1.155-00	1.704-11	9.256-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	279	3.126+02	1.791-02	3.374-13	1.826-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	280	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.710-03	1.071-13	1.018-02
106	281	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.120-02	2.197-13	2.072-02
106	282	3.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-03	1.168-13	1.101-02
106	283	3.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.101-02	1.162-12	1.094-01
106	284	3.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-02	2.900-13	2.726-02
106	285	3.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.241-01	1.387-12	1.298-01
106	286	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.057-01	4.400-12	4.099-01
106	287	3.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-01	2.401-12	2.237-01
106	288	3.087+02	5.819-02	8.315-13	4.444-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	290	3.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-00	2.116-11	1.944-00
106	291	3.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.431-00	6.287-11	5.734-00
106	292	3.068+02	6.564-01	1.191-11	6.321-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	293	3.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.251-02	1.957-13	1.758-02
106	295	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-01	4.956-12	4.455-01
106	296	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.109-02	6.111-13	5.463-02
106	298	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.496-01	4.829-12	4.229-01
106	299	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.802-02	9.624-13	8.368-02
106	301	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.392-03	5.165-14	4.489-03
106	302	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.748-02	1.026-13	8.863-03
106	304	3.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.979-01	3.473-12	2.989-01
106	305	3.007+02	5.858-00	5.670-11	2.951-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	306	3.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-05	9.649-16	8.187-05
106	307	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-02	2.234-13	1.873-02
106	309	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.752-07	1.303-17	1.085-06
106	310	2.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-02	1.650-13	1.372-02
106	311	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-01	6.716-12	5.590-01
106	313	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.618-01	4.324-12	3.555-01
106	314	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-02	1.520-13	1.250-02
106	315	2.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.958-02	1.526-12	1.256-01
106	317	2.961+02	8.586-03	1.129-13	5.786-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	321	2.951+02	1.267-01	1.654-12	8.450-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	322	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.609-03	9.506-14	7.710-03
106	323	2.949+02	5.096-01	8.544-12	4.362-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	325	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-04	1.351-15	1.073-04
106	327	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-03	7.204-15	5.684-04
106	328	2.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.374-04	6.895-15	5.406-04
106	329	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-01	1.120-12	8.596-02
106	331	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-02	6.046-14	4.578-03
106	332	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-02	2.090-13	1.565-02
106	333	2.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.196-03	1.312-13	9.826-03
106	334	2.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.621-02	4.587-13	3.423-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
106	335	2.872+02	2.178-00	1.924-11	9.564-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	336	2.869+02	6.546-05	1.038-15	5.157-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	337	2.868+02	3.074-02	3.791-13	1.882-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	338	2.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.793-06	7.159-17	5.305-06
106	339	2.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-02	1.663-13	1.229-02
106	340	2.860+02	1.947-02	1.706-13	8.448-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
106	341	2.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-04	3.552-15	2.596-04
106	343	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-02	7.960-14	5.801-03
106	345	2.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158-03	5.348-14	3.869-03
106	347	2.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-02	1.675-13	1.194-02
106	349	2.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-01	1.109-12	7.668-02
106	350	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-01	1.517-12	1.047-01
106	351	2.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.006-01	3.363-12	2.313-01
106	352	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.029-00	1.208-11	8.297-01
106	353	2.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.307-02	9.509-13	6.513-02
106	355	2.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.275-01	8.476-12	5.750-01
106	356	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-02	2.242-13	1.504-02
106	357	2.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-00	1.936-11	1.299-00
106	358	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.465-01	5.161-12	3.459-01
106	359	2.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.677-01	9.820-12	6.482-01
106	360	2.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.012-03	6.525-14	4.285-03
107	109	8.839+03	1.655-02	1.163-10	1.271-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	110	6.960+03	6.350-01	6.455-09	5.554-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	111	6.423+03	2.820-01	1.744-09	1.385-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	112	5.951+03	2.285-00	7.279-09	5.355-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	115	4.906+03	2.917-01	1.053-09	6.386-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	116	4.722+03	1.904-01	3.819-10	2.229-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	117	3.981+03	4.660-01	1.107-09	5.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	118	2.362+03	6.179-04	3.100-13	9.052-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	119	2.202+03	1.174-01	8.539-11	2.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	122	2.075+03	1.356-00	1.226-09	3.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	123	1.968+03	1.074-03	3.740-13	9.101-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	124	1.902+03	1.001-01	7.604-11	1.789-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	125	1.858+03	1.596-00	8.263-10	1.899-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	126	1.796+03	3.948-01	1.910-10	4.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	127	1.736+03	3.628-00	9.834-10	2.111-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	129	1.675+03	2.174-01	9.148-11	1.895-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	130	1.648+03	1.266-01	3.092-11	6.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	131	1.585+03	4.813-00	2.539-09	4.976-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	132	1.541+03	2.561-00	9.112-10	1.736-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	133	1.447+03	1.465+01	2.760-09	4.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	134	1.341+03	7.656-00	2.064-09	3.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	135	1.333+03	1.493-00	2.386-10	3.931-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	136	1.296+03	2.798-03	9.860-13	1.580-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	138	1.210+03	2.442-01	5.357-11	8.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	139	1.192+03	1.597-01	2.041-11	3.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	140	1.159+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-06	4.570-17	1.591-04
107	141	1.151+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-06	1.903-16	6.495-04
107	142	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-06	2.117-16	6.946-04
107	143	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.020-07	5.266-17	1.630-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
107	144	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.434-07	1.413-16	4.054-04
107	146	8.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.435-05	7.448-15	8.788-03
107	147	7.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.272-05	4.944-15	5.471-03
107	148	7.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-05	1.943-15	2.035-03
107	151	7.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-06	2.425-16	2.208-04
107	152	7.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-06	2.058-16	1.809-04
107	153	7.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.497-06	3.524-16	2.978-04
107	154	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817-06	3.421-16	2.596-04
107	156	6.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-06	4.730-16	3.480-04
107	157	6.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-04	1.387-14	1.010-02
107	158	6.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-06	1.808-16	1.313-04
107	159	6.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.475-03	1.568-13	9.641-02
107	160	6.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-03	1.019-13	6.239-02
107	161	6.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.061-03	2.233-13	1.309-01
107	162	6.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-04	2.083-14	1.203-02
107	163	6.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.276-03	9.990-13	5.634-01
107	164	6.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-03	1.225-13	6.879-02
107	165	6.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.805-02	2.065-13	1.089-01
107	166	6.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.798-03	3.278-13	1.663-01
107	167	6.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.418-03	2.428-13	1.205-01
107	168	6.018+02	2.531-02	1.374-12	1.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	169	5.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866-02	3.124-12	1.145-00
107	172	5.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.105-05	1.672-15	5.969-04
107	173	5.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.570-03	3.994-13	1.393-01
107	174	5.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-01	1.006-11	3.490-00
107	175	5.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394-03	5.943-14	2.016-02
107	176	5.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.084-06	2.439-16	8.281-05
107	177	5.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.831-04	4.630-15	1.543-03
107	179	5.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-03	1.984-14	6.555-03
107	180	5.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.466-02	3.166-12	1.027-00
107	181	5.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.691-05	2.666-15	8.258-04
107	182	5.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-02	4.540-13	1.376-01
107	183	5.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-03	1.921-14	5.725-03
107	184	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.042-05	1.182-15	3.517-04
107	185	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.610-05	6.725-16	2.000-04
107	186	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.498-05	1.757-15	5.224-04
107	187	5.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.338-03	1.235-13	3.605-02
107	188	5.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162-05	2.272-15	6.740-04
107	189	5.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.608-05	5.323-15	1.572-03
107	192	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-04	1.709-14	4.749-03
107	193	4.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139-02	2.061-12	5.532-01
107	194	4.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.938-03	3.011-13	8.001-02
107	195	4.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.555-04	2.978-14	7.453-03
107	196	4.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-03	1.578-13	3.919-02
107	197	4.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-02	2.777-13	6.878-02
107	198	4.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	7.258-13	1.747-01
107	199	4.755+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-02	3.712-13	8.928-02
107	200	4.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.711-04	3.453-14	8.192-03
107	201	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.031-03	2.683-13	6.312-02
107	202	4.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-03	3.912-14	9.029-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
107	203	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-03	3.611-14	7.606-03
107	204	4.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.103-03	1.331-13	2.750-02
107	205	4.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-03	9.236-14	1.903-02
107	206	4.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-02	3.179-13	6.387-02
107	207	4.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.265-08	3.928-18	7.976-07
107	208	4.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-03	3.074-14	6.212-03
107	209	4.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-05	9.202-16	1.852-04
107	211	4.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.949-03	1.622-13	3.143-02
107	212	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752-02	4.792-13	9.127-02
107	213	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.313-02	9.613-13	1.831-01
107	214	4.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.980-06	5.212-16	9.924-05
107	215	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.222-02	1.696-12	3.175-01
107	216	4.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.169-02	2.305-12	4.210-01
107	217	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439-01	1.369-12	2.479-01
107	218	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-01	1.881-12	3.407-01
107	219	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.931-03	7.934-14	1.362-02
107	220	4.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-03	7.610-14	1.301-02
107	221	4.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.220-02	1.177-12	1.914-01
107	222	4.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-03	3.398-14	5.518-03
107	223	4.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.332-03	2.972-13	4.823-02
107	224	4.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.544-03	1.329-13	2.138-02
107	226	4.038+02	1.258-04	1.845-15	9.213-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	227	4.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.379-04	2.522-14	3.706-03
107	228	4.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.477-04	1.197-15	1.731-04
107	229	4.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.248-04	3.135-14	4.499-03
107	231	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-00	3.002-11	3.951-00
107	232	3.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-03	6.897-14	8.755-03
107	233	3.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.690-01	4.892-12	6.192-01
107	234	3.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-02	1.669-12	2.110-01
107	235	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.849-00	2.428-11	3.031-00
107	236	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.186-02	1.572-12	1.961-01
107	237	3.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.833-02	1.145-12	1.374-01
107	238	3.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.545-04	7.044-15	8.363-04
107	239	3.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.431-00	2.707-11	3.184-00
107	240	3.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-03	2.525-14	2.955-03
107	241	3.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.724-04	4.998-15	5.739-04
107	242	3.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-00	2.817-11	3.198-00
107	243	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-00	5.331-12	5.987-01
107	244	3.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-06	2.042-16	2.296-05
107	245	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-00	1.337-11	1.493-00
107	247	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-02	2.585-13	2.868-02
107	248	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.376-08	1.521-18	1.684-07
107	249	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.855-05	3.578-15	3.951-04
107	250	3.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.398-04	9.583-15	1.056-03
107	251	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-03	4.018-14	4.427-03
107	258	3.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.636-05	1.070-15	1.077-04
107	260	3.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-04	5.203-15	5.235-04
107	261	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.257-04	3.161-14	3.182-03
107	262	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.331-03	7.818-14	7.304-03
107	263	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-02	3.097-13	2.817-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
107	264	3.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-02	5.329-13	4.685-02
107	265	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.863-02	2.860-13	2.367-02
107	266	3.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-02	2.498-13	2.042-02
107	267	3.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-02	3.512-13	2.812-02
107	268	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-02	2.598-13	2.080-02
107	269	3.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-01	7.829-13	6.244-02
107	270	3.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.609-01	1.539-12	1.194-01
107	271	3.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.243-02	1.494-12	1.147-01
107	272	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-01	2.400-12	1.796-01
107	273	3.207+02	2.187-03	2.024-14	8.024-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	274	3.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.434-01	1.239-11	9.237-01
107	275	3.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.582-02	1.168-12	8.608-02
107	276	3.187+02	8.512-04	1.296-14	5.107-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	278	3.156+02	3.434-04	7.179-15	2.801-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	280	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-03	1.391-13	9.614-03
107	281	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.429-04	9.437-15	6.467-04
107	282	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-02	2.303-13	1.578-02
107	285	3.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.742-05	5.033-16	3.424-05
107	286	3.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.002-03	1.020-13	6.902-03
107	287	3.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.519-02	1.185-12	8.022-02
107	288	3.105+02	1.272-03	2.575-14	9.885-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	290	3.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.675-03	1.733-13	1.157-02
107	291	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.671-03	5.367-14	3.557-03
107	293	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.963-01	5.084-12	3.318-01
107	294	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-00	2.850-12	1.853-01
107	296	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-03	1.733-14	1.126-03
107	298	3.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-03	4.677-14	2.976-03
107	299	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-01	2.896-12	1.829-01
107	302	3.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-02	2.839-13	1.782-02
107	304	3.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-03	8.038-14	5.025-03
107	305	3.024+02	1.080-02	1.480-13	5.534-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	307	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.373-03	8.237-14	5.016-03
107	309	3.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-01	4.581-12	2.771-01
107	310	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-03	3.347-14	2.021-03
107	313	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.768-01	4.634-12	2.767-01
107	314	2.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.758-01	5.033-12	3.006-01
107	315	2.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-03	3.046-14	1.821-03
107	317	2.978+02	2.857-04	5.317-15	1.957-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	318	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.813-06	1.285-17	7.644-07
107	321	2.968+02	9.928-03	1.835-13	6.732-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	325	2.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-03	4.089-14	2.357-03
107	327	2.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-03	2.155-14	1.235-03
107	328	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.505-02	9.997-13	5.691-02
107	329	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-01	1.193-12	6.645-02
107	330	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-01	4.801-13	2.657-02
107	331	2.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-01	1.349-12	7.416-02
107	332	2.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.357-01	7.994-12	4.344-01
107	333	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.665-02	1.962-12	1.067-01
107	334	2.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.265-02	3.964-13	2.147-02
107	335	2.887+02	2.180-04	2.724-15	9.725-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
107	337	2.883+02	4.796-03	8.369-14	2.984-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	338	2.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-03	1.911-14	1.028-03
107	339	2.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.260-03	6.557-14	3.517-03
107	340	2.876+02	3.114-04	3.861-15	1.373-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	341	2.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-01	4.232-12	2.245-01
107	342	2.866+02	1.607-03	1.187-14	4.208-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
107	343	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.012-02	3.714-13	1.965-02
107	344	2.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-02	8.774-14	4.637-03
107	345	2.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.121-02	7.522-13	3.949-02
107	347	2.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-00	1.363-11	7.049-01
107	348	2.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543-02	6.083-14	3.065-03
107	349	2.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.759-04	1.974-15	9.909-05
107	350	2.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.231-04	7.424-15	3.720-04
107	351	2.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-02	2.729-13	1.361-02
107	352	2.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.567-02	4.266-13	2.125-02
107	353	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.708-01	1.430-11	7.110-01
107	354	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.542-03	1.071-14	5.277-04
107	355	2.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.545-03	1.244-13	6.120-03
107	356	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-02	1.658-13	8.068-03
107	357	2.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.370-00	2.881-11	1.403-00
107	358	2.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.791-03	7.834-14	3.809-03
107	359	2.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-01	4.417-12	2.115-01
107	360	2.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-02	3.593-13	1.712-02
108	110	1.011+04	1.278-01	1.523-09	3.425-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	113	7.323+03	1.614-00	1.297-08	2.114-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	120	2.460+03	1.013-00	9.196-10	5.035-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	122	2.288+03	2.201-00	1.343-09	6.840-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	124	2.080+03	2.777-01	1.401-10	6.482-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	131	1.706+03	1.918-01	6.513-11	2.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	136	1.376+03	3.593-01	7.928-11	2.427-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	142	1.197+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-06	3.176-16	2.194-03
108	143	1.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.461-06	1.518-15	9.861-03
108	144	1.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.595-06	1.876-15	1.126-02
108	146	8.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.262-06	5.132-16	1.217-03
108	147	8.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-06	1.158-16	2.570-04
108	149	7.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-04	5.513-14	1.057-01
108	150	7.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.086-04	8.894-14	1.666-01
108	151	7.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-04	1.463-14	2.653-02
108	152	7.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.843-05	3.907-15	6.829-03
108	153	7.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-04	1.073-14	1.802-02
108	155	7.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-02	1.085-12	1.594-00
108	156	7.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.142-04	3.019-14	4.392-02
108	157	7.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-03	2.457-13	3.535-01
108	158	7.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.864-05	2.265-15	3.252-03
108	159	6.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.773-03	1.409-13	1.703-01
108	160	6.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.117-03	3.711-13	4.469-01
108	162	6.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-03	2.188-13	2.480-01
108	163	6.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.922-05	5.020-15	5.554-03
108	164	6.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.946-04	2.431-14	2.678-02
108	167	6.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-04	1.393-14	1.351-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
108	169	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-03	1.970-13	1.400-01
108	170	5.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-04	1.307-14	9.328-03
108	171	5.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-02	2.171-12	1.513-00
108	172	5.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.918-04	3.669-14	2.538-02
108	173	5.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.805-05	2.413-15	1.630-03
108	174	5.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-04	2.924-14	1.964-02
108	175	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-06	4.106-17	2.696-05
108	176	5.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-04	4.746-15	3.119-03
108	178	5.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835-02	1.532-12	9.885-01
108	180	5.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-04	8.833-15	5.537-03
108	181	5.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-02	6.628-13	3.965-01
108	182	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.973-05	2.296-15	1.343-03
108	186	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.229-06	9.608-17	5.512-05
108	188	5.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.546-06	3.032-16	1.735-04
108	189	5.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.081-05	3.289-15	1.874-03
108	190	5.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-04	8.810-15	4.984-03
108	191	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.645-07	5.612-17	3.148-05
108	192	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.187-03	1.776-13	9.507-02
108	193	5.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-02	5.515-13	2.849-01
108	194	5.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.243-05	2.723-15	1.392-03
108	195	4.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.055-02	8.190-13	3.939-01
108	196	4.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-02	9.789-13	4.671-01
108	198	4.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-03	3.863-14	1.786-02
108	199	4.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-04	2.197-15	1.015-03
108	200	4.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-03	4.525-14	2.061-02
108	201	4.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-03	2.219-14	1.002-02
108	203	4.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-02	1.812-13	7.307-02
108	204	4.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-02	5.449-13	2.154-01
108	205	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.363-04	4.181-15	1.649-03
108	207	4.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.217-05	2.986-16	1.160-04
108	208	4.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.369-07	1.287-17	4.975-06
108	209	4.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.306-06	4.093-17	1.576-05
108	210	4.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.131-01	1.552-11	5.801-00
108	211	4.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.410-01	1.048-11	3.879-00
108	213	4.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935-03	4.924-14	1.792-02
108	214	4.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.377-01	2.529-11	9.201-00
108	215	4.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.337-02	2.167-12	7.751-01
108	216	4.424+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.221-03	1.014-13	3.536-02
108	219	4.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-04	4.570-15	1.495-03
108	220	4.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-01	2.496-12	8.138-01
108	221	4.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-02	4.643-13	1.438-01
108	222	4.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.106-03	1.220-13	3.774-02
108	223	4.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.534-02	1.228-12	3.795-01
108	227	4.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.168-02	1.608-12	4.493-01
108	229	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-01	4.384-12	1.196-00
108	230	4.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-01	3.113-12	8.240-01
108	231	3.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-03	2.320-14	5.795-03
108	232	3.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.476-05	1.333-15	3.208-04
108	234	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-05	2.819-16	6.756-05
108	236	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-04	1.544-15	3.651-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
108	237	3.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-02	2.640-13	6.004-02
108	240	3.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-03	3.092-14	6.853-03
108	241	3.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-05	1.202-15	2.612-04
108	244	3.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-02	2.777-13	5.910-02
108	247	3.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-06	1.866-17	3.918-06
108	248	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508-03	8.950-14	1.874-02
108	249	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.255-03	1.304-13	2.724-02
108	250	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.406-04	3.896-15	8.119-04
108	251	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.704-04	1.812-14	3.777-03
108	252	3.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-02	2.709-13	5.632-02
108	253	3.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-02	6.472-13	1.338-01
108	254	3.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.819-05	1.738-15	3.583-04
108	256	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-01	5.364-12	1.080-00
108	257	3.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.412-04	1.256-14	2.411-03
108	258	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-03	4.670-14	8.883-03
108	259	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.864-03	2.126-13	4.053-02
108	260	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.448-04	5.251-15	9.979-04
108	261	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-03	9.435-14	1.794-02
108	262	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.028-02	8.306-13	1.464-01
108	263	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-00	1.521-11	2.609-00
108	264	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-00	2.717-11	4.502-00
108	266	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.322-05	7.863-16	1.210-04
108	267	3.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-02	2.514-13	3.789-02
108	268	3.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.099-05	4.751-16	7.159-05
108	271	3.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.500-01	7.336-12	1.059-00
108	272	3.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.762-02	1.092-12	1.536-01
108	274	3.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553-02	7.278-13	1.020-01
108	275	3.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.333-02	1.174-13	1.626-02
108	277	3.210+02	4.670-03	8.818-14	6.300-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	278	3.201+02	4.996-04	5.969-15	4.252-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	279	3.189+02	7.316-02	1.116-12	7.919-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	280	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-03	2.184-14	2.834-03
108	281	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-02	3.011-13	3.875-02
108	282	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.429-02	9.896-13	1.273-01
108	283	3.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.941-02	1.833-12	2.355-01
108	284	3.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.416-01	2.607-12	3.344-01
108	286	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.181-01	6.034-12	7.669-01
108	287	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-01	5.316-12	6.759-01
108	288	3.149+02	9.359-01	1.082-11	7.583-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	289	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-02	4.560-13	5.792-02
108	290	3.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-01	3.184-12	3.991-01
108	291	3.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.247-00	2.579-11	3.208-00
108	292	3.128+02	8.668-01	1.272-11	8.853-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	295	3.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-01	5.206-12	6.381-01
108	296	3.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-02	1.256-13	1.531-02
108	297	3.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-01	2.364-12	2.835-01
108	298	3.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-05	1.365-16	1.628-05
108	299	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-03	3.197-14	3.787-03
108	300	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-03	7.049-14	8.364-03
108	301	3.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.888-02	1.203-12	1.424-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
108	304	3.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.303-02	1.036-12	1.215-01
108	306	3.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.844-02	1.176-12	1.358-01
108	307	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-03	5.256-14	6.000-03
108	308	3.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.986-02	6.016-13	6.874-02
108	309	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-03	1.426-14	1.617-03
108	310	3.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-04	3.988-15	4.515-04
108	311	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.939-04	4.984-15	5.647-04
108	312	3.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-01	3.266-12	3.701-01
108	314	3.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-01	1.059-12	1.185-01
108	315	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.863-03	5.318-14	5.956-03
108	317	3.018+02	2.473-00	2.626-11	1.764-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	321	3.007+02	2.171-00	2.290-11	1.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	322	3.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	5.770-13	6.368-02
108	323	3.005+02	1.670-00	2.262-11	1.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	324	3.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.115-03	1.203-13	1.327-02
108	325	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.189-03	5.365-14	5.795-03
108	326	2.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.878-02	1.336-12	1.446-01
108	328	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.999-03	2.071-14	2.208-03
108	332	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-01	2.019-12	2.054-01
108	333	2.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-02	3.792-13	3.860-02
108	336	2.922+02	6.549-03	8.383-14	5.451-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	337	2.921+02	3.909-04	3.890-15	2.529-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
108	338	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-01	1.408-12	1.417-01
108	339	2.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.738-02	6.211-13	6.236-02
108	341	2.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-01	1.827-12	1.813-01
108	345	2.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.919-03	6.249-14	6.138-03
108	350	2.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.374-01	6.365-12	5.964-01
108	351	2.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.134-01	2.798-12	2.610-01
108	352	2.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-01	1.721-12	1.603-01
108	353	2.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.670-01	4.460-12	4.144-01
108	355	2.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.368-02	8.796-13	8.093-02
108	357	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-03	1.472-14	1.339-03
108	358	2.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-00	1.363-11	1.239-00
108	359	2.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.587-01	1.136-11	1.017-00
108	360	2.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553-02	2.988-13	2.660-02
109	111	2.350+04	1.199-02	1.654-09	2.884-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	112	1.821+04	6.818-02	3.390-09	4.579-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	114	1.256+04	3.689-00	2.908-08	2.709-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	115	1.103+04	1.093-00	3.320-08	2.715-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	116	1.014+04	1.400-00	2.156-08	1.621-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	117	7.242+03	1.069-00	1.401-08	7.529-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	118	3.223+03	1.566-01	2.438-10	5.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	119	2.933+03	7.508-02	1.614-10	3.512-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	121	2.922+03	2.015-00	8.594-10	1.862-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	123	2.532+03	4.990-01	4.795-10	9.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	125	2.353+03	1.780-00	2.463-09	4.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	126	2.255+03	6.591-01	8.371-10	1.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	127	2.160+03	1.273+01	8.906-09	1.427-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	128	2.091+03	7.782+01	1.700-08	2.637-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	129	2.067+03	3.630-00	3.875-09	5.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
109	130	2.026+03	1.215+01	7.474-09	1.123-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	132	1.866+03	5.791-02	5.038-11	6.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	133	1.731+03	2.500-00	1.122-09	1.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	134	1.581+03	6.395-01	3.993-10	4.683-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	135	1.569+03	2.371-03	8.755-13	1.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	137	1.424+03	2.143+01	2.173-09	2.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	138	1.401+03	5.780-01	2.836-10	2.948-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	139	1.378+03	1.329-00	3.781-10	3.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	141	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.041-06	1.587-15	4.939-03
109	142	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-07	1.236-16	3.677-04
109	143	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.452-05	5.376-14	1.496-01
109	145	1.071+03	6.049-00	3.468-10	2.755-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	146	8.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.700-03	2.130-12	2.011-00
109	147	8.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.467-04	1.031-13	9.065-02
109	148	8.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.663-06	2.894-16	2.396-04
109	152	7.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.497-06	1.226-15	8.381-04
109	153	7.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.734-06	1.198-15	7.846-04
109	154	7.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-06	1.313-16	7.653-05
109	156	7.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-05	4.875-15	2.747-03
109	158	7.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-05	7.738-15	4.298-03
109	159	7.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-03	4.968-13	2.304-01
109	160	7.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.508-04	1.634-13	7.545-02
109	161	6.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-03	1.102-13	4.856-02
109	162	6.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-03	1.758-13	7.621-02
109	164	6.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.060-04	3.326-14	1.399-02
109	166	6.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-03	1.199-13	4.523-02
109	167	6.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-03	1.890-13	6.963-02
109	168	6.458+02	1.219-00	1.271-10	6.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	173	5.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-03	1.270-13	3.207-02
109	175	5.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.501-04	1.208-14	2.965-03
109	176	5.677+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-06	1.736-16	4.263-05
109	177	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.183-05	1.995-15	4.802-04
109	180	5.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.060-04	4.431-14	1.036-02
109	182	5.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-03	1.351-13	2.941-02
109	184	5.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.250-05	4.070-15	8.685-04
109	186	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.878-07	6.508-17	1.388-05
109	187	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-01	6.030-12	1.261-00
109	188	5.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.592-05	6.754-15	1.437-03
109	192	5.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.034-02	6.313-12	1.253-00
109	194	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173-03	3.007-13	5.692-02
109	195	5.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249-02	2.109-12	3.746-01
109	196	5.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-02	1.902-12	3.351-01
109	197	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-01	1.838-11	3.229-00
109	198	5.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-03	1.606-13	2.738-02
109	199	5.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.651-05	4.198-15	7.151-04
109	201	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.416-04	2.744-14	4.567-03
109	202	4.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-04	6.754-15	1.101-03
109	203	4.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-03	2.372-13	3.513-02
109	204	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-02	1.133-12	1.644-01
109	205	4.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.261-02	1.846-12	2.671-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
109	206	4.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.924-04	3.311-14	4.666-03
109	207	4.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-06	1.709-16	2.435-05
109	208	4.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.879-05	5.516-15	7.819-04
109	211	4.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.553-06	2.696-16	3.655-05
109	212	4.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.714-04	3.122-14	4.158-03
109	213	4.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-04	1.918-14	2.555-03
109	215	4.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.817-06	5.051-16	6.607-05
109	216	4.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-04	1.864-14	2.376-03
109	218	4.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.271-03	2.256-13	2.850-02
109	219	4.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-03	6.965-14	8.314-03
109	220	4.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-05	1.103-15	1.312-04
109	221	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-03	1.405-13	1.585-02
109	222	4.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-04	8.184-15	9.219-04
109	224	4.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-04	7.690-15	8.578-04
109	225	4.250+02	5.507+01	4.971-10	1.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	226	4.231+02	1.850-02	4.964-13	1.558-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	227	4.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.852-06	3.660-16	3.713-05
109	231	4.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.931-02	7.985-13	7.218-02
109	232	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-02	7.603-13	6.617-02
109	233	4.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515-03	6.073-14	5.269-03
109	234	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-05	7.045-16	6.104-05
109	235	3.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.965-03	1.905-13	1.629-02
109	236	3.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-04	7.394-15	6.318-04
109	237	3.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.667-04	3.621-14	2.973-03
109	238	3.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.542-06	1.511-16	1.226-05
109	240	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-08	1.236-18	9.879-08
109	241	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014-04	1.060-14	8.306-04
109	242	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.407-02	1.658-12	1.284-01
109	245	3.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.794-02	3.972-13	3.025-02
109	246	3.826+02	1.435+01	1.050-10	2.979-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	247	3.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.876-05	2.158-15	1.632-04
109	248	3.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012-07	2.059-17	1.554-06
109	250	3.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.167-05	3.155-15	2.368-04
109	258	3.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-05	4.912-16	3.358-05
109	260	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-07	1.837-17	1.255-06
109	262	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-03	6.792-14	4.294-03
109	263	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-03	6.320-14	3.886-03
109	265	3.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-02	3.351-13	1.868-02
109	266	3.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.469-04	2.218-14	1.220-03
109	267	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-04	4.980-15	2.681-04
109	268	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.363-04	2.156-14	1.160-03
109	270	3.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.937-04	1.021-14	5.318-04
109	272	3.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-05	2.426-15	1.217-04
109	273	3.328+02	3.906-04	6.486-15	1.601-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	275	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-03	5.341-14	2.638-03
109	276	3.306+02	6.794-05	1.855-15	4.551-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	281	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-04	5.527-15	2.532-04
109	282	3.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-04	2.071-14	9.482-04
109	285	3.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.210-03	3.469-14	1.578-03
109	286	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.068-05	2.215-15	1.002-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
109	291	3.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-06	4.422-17	1.957-06
109	293	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-00	2.586-11	1.126-00
109	296	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584-03	4.015-14	1.740-03
109	298	3.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.878-05	2.755-15	1.169-04
109	299	3.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-01	2.395-11	1.008-00
109	302	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.346-01	1.388-11	5.805-01
109	305	3.131+02	1.587-02	3.887-13	9.026-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	309	3.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.764-01	9.334-12	3.758-01
109	310	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-03	4.079-14	1.639-03
109	313	3.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-02	2.273-13	9.031-03
109	314	3.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-01	5.876-12	2.334-01
109	325	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-01	3.259-12	1.248-01
109	327	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.884-04	1.238-14	4.712-04
109	328	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.012-00	1.299-10	4.912-00
109	329	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.901-00	9.436-11	3.488-00
109	331	3.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.449-00	1.963-11	7.158-01
109	332	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-04	1.783-14	6.423-04
109	334	2.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-03	8.489-14	3.048-03
109	335	2.985+02	5.121-02	1.140-12	2.524-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	338	2.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-00	3.529-11	1.258-00
109	339	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-01	9.079-12	3.228-01
109	340	2.972+02	1.305-03	2.881-14	6.352-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	341	2.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-03	4.742-14	1.667-03
109	342	2.962+02	2.801-05	3.684-16	8.096-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	343	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.769-02	3.654-13	1.280-02
109	345	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-00	2.342-11	8.141-01
109	346	2.955+02	1.718-03	7.495-15	1.643-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
109	347	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.013-02	3.915-13	1.341-02
109	349	2.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-01	1.417-12	4.703-02
109	350	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536-02	5.372-13	1.780-02
109	351	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-02	7.362-13	2.428-02
109	352	2.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-01	5.957-12	1.962-01
109	355	2.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.879-03	2.015-13	6.555-03
109	356	2.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-00	2.192-11	7.048-01
109	358	2.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-02	4.283-13	1.376-02
109	360	2.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-00	2.932-11	9.220-01
110	111	8.331+04	4.159-02	3.091-08	4.458-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	113	2.658+04	1.229-03	1.674-10	7.701-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	115	1.663+04	5.545-02	1.642-09	4.727-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	117	9.300+03	4.233-02	3.921-10	6.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	119	3.222+03	4.097-00	4.555-09	2.541-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	120	3.252+03	1.897-00	3.866-09	2.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	122	2.957+03	1.316-00	1.726-09	8.835-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	124	2.618+03	1.031-00	1.060-09	4.804-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	125	2.536+03	1.409-00	9.701-10	4.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	126	2.421+03	6.036-01	3.790-10	1.588-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	129	2.206+03	2.503+01	1.305-08	4.983-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	131	2.053+03	4.727-03	2.987-12	1.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	132	1.979+03	1.133-01	4.748-11	1.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	134	1.661+03	8.166-01	2.413-10	6.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
110	136	1.592+03	7.790-00	2.961-09	8.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	138	1.464+03	3.748-01	8.601-11	2.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	141	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-06	3.309-16	2.720-03
110	142	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-06	2.088-16	1.637-03
110	143	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.082-06	1.341-15	9.814-03
110	144	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.512-05	1.442-14	9.639-02
110	146	9.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.178-04	1.150-13	2.750-01
110	147	8.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.770-04	6.625-14	1.474-01
110	148	8.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-04	7.818-15	1.635-02
110	150	8.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.079-04	8.426-14	1.559-01
110	151	8.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-06	2.905-16	5.191-04
110	152	8.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-05	2.650-15	4.551-03
110	153	8.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.453-06	2.407-16	3.957-04
110	154	7.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.353-04	5.223-15	7.619-03
110	155	7.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.007-03	9.763-13	1.390-00
110	156	7.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.022-05	1.901-15	2.678-03
110	157	7.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-05	1.488-15	2.071-03
110	158	7.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.244-04	1.956-14	2.717-02
110	159	7.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-04	9.322-15	1.077-02
110	160	7.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.106-03	3.157-13	3.631-01
110	161	7.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.321-03	7.406-14	8.120-02
110	162	7.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.437-05	2.860-15	3.084-03
110	163	6.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.420-04	5.044-14	5.299-02
110	164	6.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-03	2.095-13	2.190-01
110	166	6.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-04	7.614-15	7.121-03
110	167	6.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926-03	1.849-13	1.688-01
110	168	6.588+02	7.359-00	3.420-10	3.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	169	5.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-03	9.664-14	6.340-02
110	170	5.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-03	3.713-13	2.447-01
110	172	5.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.009-03	6.011-13	3.833-01
110	173	5.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.356-03	1.712-13	1.064-01
110	174	5.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.797-02	2.481-12	1.534-00
110	175	5.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-03	4.961-14	2.993-02
110	176	5.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-05	5.461-16	3.297-04
110	177	5.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.959-03	1.049-13	6.209-02
110	178	5.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.902-05	6.133-15	3.631-03
110	180	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.519-03	2.187-13	1.257-01
110	181	5.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.868-06	4.136-16	2.261-04
110	182	5.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.271-03	2.065-13	1.103-01
110	184	5.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.864-04	1.338-14	7.006-03
110	186	5.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-04	5.935-15	3.105-03
110	187	5.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.745-03	7.202-14	3.693-02
110	188	5.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.786-04	1.265-14	6.602-03
110	189	5.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.501-04	2.619-14	1.360-02
110	190	5.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-04	9.569-15	4.934-03
110	192	5.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.307-02	2.261-12	1.099-00
110	193	5.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988-01	1.623-11	7.605-00
110	194	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.720-03	2.399-13	1.112-01
110	195	5.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-02	3.663-13	1.592-01
110	196	5.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	5.556-12	2.394-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
110	197	5.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-02	1.893-13	8.134-02
110	198	5.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.522-02	2.158-12	8.994-01
110	199	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.530-03	9.847-14	4.101-02
110	200	5.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.331-03	1.656-13	6.796-02
110	201	5.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-03	2.164-13	8.798-02
110	202	5.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-04	1.648-15	6.566-04
110	203	4.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.366-03	8.541-14	3.085-02
110	204	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-03	8.172-14	2.891-02
110	205	4.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-03	8.202-14	2.894-02
110	206	4.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-03	2.363-14	8.115-03
110	207	4.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-07	8.595-18	2.985-06
110	208	4.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-04	3.742-15	1.293-03
110	209	4.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.167-06	1.400-16	4.818-05
110	210	4.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-04	7.332-15	2.446-03
110	211	4.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-03	7.149-14	2.361-02
110	212	4.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.844-03	1.112-13	3.605-02
110	213	4.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-03	4.621-14	1.499-02
110	214	4.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.037-05	3.416-15	1.108-03
110	215	4.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.877-03	3.226-13	1.028-01
110	216	4.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.489-02	1.946-12	6.036-01
110	218	4.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.926-02	5.368-13	1.651-01
110	219	4.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.693-03	1.249-13	3.625-02
110	220	4.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.623-03	2.335-13	6.751-02
110	221	4.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.317-05	2.458-15	6.735-04
110	222	4.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-02	8.972-13	2.455-01
110	223	4.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.482-02	2.460-12	6.726-01
110	224	4.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-02	1.278-13	3.463-02
110	227	4.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.710-09	4.704-20	1.158-08
110	229	4.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.355-03	8.190-14	1.966-02
110	230	4.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.218-04	1.756-14	4.085-03
110	231	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-03	3.358-14	7.353-03
110	232	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-02	3.577-13	7.538-02
110	233	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.830-03	6.184-14	1.299-02
110	234	4.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.960-03	1.759-13	3.691-02
110	235	4.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-03	5.126-14	1.061-02
110	236	4.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-02	4.518-13	9.346-02
110	237	3.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.774-02	1.615-12	3.209-01
110	238	3.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-03	1.266-14	2.486-03
110	240	3.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.989-04	1.671-14	3.232-03
110	241	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.946-03	6.807-14	1.290-02
110	242	3.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-03	2.515-14	4.709-03
110	244	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.763-03	1.395-13	2.586-02
110	245	3.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-02	1.150-13	2.117-02
110	247	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.059-04	1.138-14	2.080-03
110	248	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.791-05	8.538-16	1.557-04
110	249	3.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.644-05	2.498-15	4.543-04
110	250	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.509-04	1.461-14	2.650-03
110	251	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-03	2.368-13	4.296-02
110	252	3.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.184-03	2.178-13	3.942-02
110	253	3.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-01	3.804-12	6.843-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
110	256	3.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.029-05	6.989-16	1.224-04
110	258	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.776-05	8.695-16	1.435-04
110	259	3.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.798-07	2.918-17	4.827-06
110	260	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.899-06	3.999-17	6.594-06
110	261	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-05	6.022-16	9.933-05
110	262	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.414-05	4.875-16	7.435-05
110	263	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-02	3.365-13	4.989-02
110	264	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.472-04	1.594-14	2.280-03
110	265	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-01	1.094-12	1.469-01
110	266	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.406-02	1.223-12	1.620-01
110	267	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-01	4.158-12	5.391-01
110	268	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.202-01	2.821-12	3.658-01
110	270	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.659-01	2.000-12	2.509-01
110	271	3.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-02	3.247-13	4.028-02
110	272	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.330-02	1.083-12	1.308-01
110	274	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-02	7.721-13	9.287-02
110	275	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-03	3.519-14	4.182-03
110	276	3.340+02	1.112-01	1.329-12	7.682-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	278	3.306+02	1.231-04	2.017-15	1.154-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	279	3.293+02	3.168-04	6.623-15	3.775-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	280	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.963-05	1.033-15	1.147-04
110	281	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.343-04	8.441-15	9.297-04
110	282	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-02	1.635-13	1.800-02
110	283	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.832-05	2.484-15	2.732-04
110	284	3.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.557-03	8.976-14	9.854-03
110	285	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-02	1.343-13	1.469-02
110	286	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-04	3.565-15	3.876-04
110	287	3.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-02	8.290-13	9.018-02
110	288	3.250+02	6.269-02	9.929-13	5.586-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	290	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-02	2.363-13	2.533-02
110	291	3.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.211-03	5.048-14	5.368-03
110	292	3.228+02	1.414-02	2.840-13	1.587-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	293	3.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-00	1.583-11	1.657-00
110	295	3.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.597-02	6.352-13	6.653-02
110	296	3.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942-03	4.366-14	4.547-03
110	298	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-02	1.914-13	1.951-02
110	299	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.006-00	5.437-11	5.498-00
110	301	3.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-03	5.085-14	5.141-03
110	302	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-00	7.760-12	7.797-01
110	304	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-03	2.628-14	2.630-03
110	305	3.161+02	1.171-01	1.252-12	6.852-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	306	3.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.559-03	1.071-13	1.055-02
110	307	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-05	3.436-16	3.344-05
110	309	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.033-01	1.333-11	1.288-00
110	310	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.626-03	8.291-14	8.001-03
110	311	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-03	7.522-14	7.266-03
110	313	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-01	7.953-13	7.585-02
110	314	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-00	1.178-11	1.123-00
110	315	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-04	1.929-15	1.842-04
110	317	3.111+02	8.655-02	1.256-12	6.761-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
110	321	3.100+02	4.832-03	6.960-14	3.734-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	322	3.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-03	3.300-14	3.102-03
110	323	3.098+02	1.086-02	2.008-13	1.077-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	325	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-02	1.200-13	1.103-02
110	327	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.854-02	1.737-13	1.586-02
110	328	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-01	1.615-12	1.465-01
110	329	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-00	2.779-11	2.465-00
110	331	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.134-00	5.402-11	4.725-00
110	332	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-03	2.921-14	2.525-03
110	333	3.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-01	3.944-12	3.411-01
110	334	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-02	7.119-14	6.131-03
110	335	3.012+02	3.916-02	3.805-13	1.984-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	336	3.009+02	2.396-02	4.182-13	2.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	337	3.008+02	9.507-04	1.290-14	6.715-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	338	3.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627-01	4.930-12	4.216-01
110	339	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-01	5.128-12	4.373-01
110	340	3.000+02	1.018-04	9.813-16	5.095-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
110	341	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.245-00	1.677-11	1.413-00
110	343	2.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-02	1.022-13	8.585-03
110	345	2.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.037-01	4.809-12	4.009-01
110	347	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.411-01	2.501-12	2.053-01
110	349	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.315-04	4.062-15	3.231-04
110	350	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.881-02	7.285-13	5.786-02
110	351	2.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.434-02	5.929-13	4.687-02
110	352	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-01	1.481-12	1.169-01
110	353	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.956-01	4.890-12	3.850-01
110	355	2.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.144-01	6.574-12	5.124-01
110	356	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.132-01	3.333-12	2.567-01
110	357	2.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.928-02	1.293-12	9.962-02
110	358	2.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-02	3.542-13	2.727-02
110	359	2.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.219-01	6.802-12	5.152-01
110	360	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-00	1.786-11	1.345-00
111	112	8.093+04	7.184-02	4.233-08	4.235-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	115	2.078+04	6.452-03	4.176-10	1.073-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	116	1.782+04	1.339-03	3.826-11	8.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	117	1.047+04	7.857-02	1.291-09	1.671-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	118	3.735+03	2.006-03	2.517-12	1.162-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	119	3.352+03	4.640-01	7.815-10	3.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	122	3.066+03	1.283-01	2.532-10	9.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	123	2.837+03	2.933-00	2.124-09	7.452-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	124	2.703+03	2.954-02	4.530-11	1.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	125	2.615+03	6.550-00	6.716-09	2.171-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	126	2.494+03	3.235-00	3.016-09	9.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	127	2.379+03	7.042-00	3.585-09	1.054-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	129	2.266+03	2.055-00	1.583-09	4.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	130	2.217+03	7.352-03	3.250-12	8.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	131	2.105+03	2.782-02	2.587-11	6.732-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	132	2.027+03	4.076-01	2.510-10	6.291-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	133	1.868+03	9.740-01	3.058-10	7.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	134	1.695+03	1.778-00	7.656-10	1.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
111	135	1.682+03	3.211-01	8.168-11	1.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	136	1.623+03	2.110-00	1.167-09	2.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	138	1.490+03	1.107-01	3.687-11	6.793-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	139	1.464+03	5.360-03	1.033-12	1.868-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	140	1.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-05	7.566-16	4.786-03
111	141	1.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-06	2.857-16	1.764-03
111	142	1.380+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.604-06	1.601-15	9.420-03
111	143	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-05	9.857-15	5.405-02
111	144	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-05	5.488-15	2.746-02
111	146	9.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-04	4.791-14	8.462-02
111	147	9.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-03	1.913-13	3.140-01
111	148	8.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-03	1.125-13	1.734-01
111	151	8.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.802-04	9.096-14	1.196-01
111	152	8.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-05	6.324-15	7.991-03
111	153	8.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-05	2.203-15	2.663-03
111	154	7.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.598-04	2.532-14	2.713-02
111	156	7.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.152-04	1.930-14	1.998-02
111	157	7.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.803-03	6.088-13	6.222-01
111	158	7.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157-04	2.682-14	2.734-02
111	159	7.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-04	7.543-14	6.386-02
111	160	7.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.484-04	8.196-14	6.910-02
111	161	7.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-03	7.699-14	6.185-02
111	162	7.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.788-05	5.833-15	4.608-03
111	163	7.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.942-04	6.547-14	5.037-02
111	164	6.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-03	1.541-13	1.180-01
111	165	6.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.499-03	3.501-14	2.500-02
111	166	6.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-03	1.443-13	9.875-02
111	167	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.282-04	5.547-14	3.705-02
111	168	6.640+02	6.179-01	4.084-11	3.353-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	169	5.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-02	1.353-12	6.479-01
111	172	5.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.297-04	8.808-14	4.098-02
111	173	5.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.804-02	1.307-12	5.925-01
111	174	5.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.638-03	1.519-13	6.850-02
111	175	5.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.540-03	3.317-13	1.460-01
111	176	5.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.437-03	3.151-13	1.388-01
111	177	5.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035-03	9.115-14	3.934-02
111	179	5.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.417-02	2.404-13	1.028-01
111	180	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.312-03	2.963-13	1.241-01
111	181	5.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-05	1.005-15	4.004-04
111	182	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-02	8.032-13	3.126-01
111	183	5.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-03	3.338-14	1.276-02
111	184	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.842-04	1.340-14	5.109-03
111	185	5.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-03	6.905-14	2.632-02
111	186	5.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.294-04	4.283-14	1.633-02
111	187	5.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-02	6.597-13	2.464-01
111	188	5.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.908-04	5.094-14	1.937-02
111	189	5.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947-05	1.607-15	6.079-04
111	192	5.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-03	1.403-13	4.968-02
111	193	5.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.145-02	4.733-12	1.615-00
111	194	5.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-04	1.160-14	3.912-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
111	195	5.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.105-05	3.705-15	1.171-03
111	196	5.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.993-02	4.528-12	1.420-00
111	197	5.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-03	4.566-14	1.427-02
111	198	5.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.553-03	3.629-13	1.100-01
111	199	5.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-03	4.257-14	1.290-02
111	200	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.929-04	6.292-14	1.878-02
111	201	5.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-05	3.901-16	1.154-04
111	202	5.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-02	3.460-13	1.002-01
111	203	4.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.646-03	1.670-13	4.385-02
111	204	4.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.415-02	3.183-12	8.186-01
111	205	4.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.973-02	1.759-12	4.512-01
111	206	4.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.100-03	6.462-14	1.613-02
111	207	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-07	5.945-18	1.501-06
111	208	4.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-07	9.079-18	2.280-06
111	209	4.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.892-07	1.811-17	4.527-06
111	211	4.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.442-03	1.157-13	2.776-02
111	212	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.420-03	1.489-13	3.508-02
111	213	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.558-03	1.859-13	4.380-02
111	214	4.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.049-04	6.314-15	1.487-03
111	215	4.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.180-03	1.933-13	4.473-02
111	216	4.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.359-04	1.415-14	3.187-03
111	217	4.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.367-02	5.399-13	1.205-01
111	218	4.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-02	3.099-13	6.920-02
111	219	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.509-03	1.400-13	2.950-02
111	220	4.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.526-03	4.130-13	8.670-02
111	221	4.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.973-02	1.662-12	3.305-01
111	222	4.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-02	8.364-13	1.661-01
111	223	4.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-02	5.546-13	1.101-01
111	224	4.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.151-05	1.628-15	3.201-04
111	226	4.309+02	4.239-03	7.078-14	3.771-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	227	4.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.770-04	1.467-14	2.619-03
111	228	4.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966-02	2.730-13	4.792-02
111	229	4.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-05	8.251-16	1.436-04
111	231	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.137-03	2.091-13	3.320-02
111	232	4.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.473-03	2.621-13	4.003-02
111	233	4.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-03	8.433-14	1.284-02
111	234	4.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-02	7.297-13	1.110-01
111	235	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.350-02	4.974-13	7.464-02
111	236	4.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-02	8.938-13	1.340-01
111	237	4.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-01	4.566-12	6.572-01
111	238	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.556-03	1.083-13	1.541-02
111	239	3.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.966-02	2.831-13	3.988-02
111	240	3.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.600-03	8.513-14	1.193-02
111	241	3.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825-03	1.249-13	1.715-02
111	242	3.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.474-02	4.823-13	6.543-02
111	243	3.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.354-03	4.297-14	5.762-03
111	244	3.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.377-02	2.225-12	2.988-01
111	245	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-03	5.129-14	6.840-03
111	247	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.382-03	5.425-14	7.184-03
111	248	3.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-05	4.592-16	6.066-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
111	249	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-04	1.908-14	2.512-03
111	250	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-03	8.709-14	1.144-02
111	251	3.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-03	2.519-13	3.311-02
111	258	3.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-04	3.159-15	3.774-04
111	260	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.904-06	8.639-17	1.031-05
111	261	3.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.957-05	3.045-15	3.636-04
111	262	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-02	3.890-13	4.293-02
111	263	3.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.759-03	1.596-13	1.712-02
111	264	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.762-02	3.395-12	3.514-01
111	265	3.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.188-01	5.765-12	5.599-01
111	266	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.309-02	7.909-13	7.577-02
111	267	3.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.822-02	2.235-12	2.096-01
111	268	3.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.781-02	1.769-12	1.659-01
111	269	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.143-01	2.217-12	2.071-01
111	270	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969-03	4.214-14	3.823-03
111	271	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.353-05	1.693-15	1.518-04
111	272	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.902-02	1.425-12	1.245-01
111	273	3.376+02	1.224-01	1.255-12	5.238-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	274	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.294-03	2.259-13	1.965-02
111	275	3.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.677-02	6.275-13	5.392-02
111	276	3.353+02	2.186-03	3.685-14	1.528-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	278	3.319+02	4.281-02	9.898-13	4.062-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	280	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.571-04	1.930-14	1.550-03
111	281	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.301-04	8.599-15	6.846-04
111	282	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.771-02	6.291-13	5.006-02
111	285	3.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972-03	1.910-14	1.509-03
111	286	3.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.300-03	1.869-13	1.469-02
111	287	3.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.407-04	2.434-14	1.914-03
111	288	3.263+02	1.033-02	2.307-13	9.309-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	290	3.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.187-03	2.060-13	1.596-02
111	291	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-04	4.549-15	3.496-04
111	293	3.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.761-00	2.597-11	1.964-00
111	294	3.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268+01	3.963-11	2.984-00
111	296	3.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-02	1.605-13	1.208-02
111	298	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.022-03	1.083-13	7.972-03
111	299	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-02	3.390-13	2.477-02
111	302	3.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-00	1.517-11	1.102-00
111	304	3.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-03	3.534-14	2.554-03
111	305	3.173+02	7.692-02	1.161-12	4.554-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	307	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.675-04	2.063-14	1.451-03
111	309	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-01	2.970-12	2.074-01
111	310	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.162-04	6.572-15	4.582-04
111	313	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.853-00	1.638-11	1.128-00
111	314	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343-01	4.924-12	3.392-01
111	315	3.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.312-04	1.144-14	7.887-04
111	317	3.122+02	1.276-02	2.612-13	1.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	318	3.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.835-01	8.329-13	5.712-02
111	321	3.111+02	1.159-02	2.355-13	9.058-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	325	3.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-01	2.995-12	1.989-01
111	327	3.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.925-01	2.511-12	1.656-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
111	328	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-02	3.062-13	2.006-02
111	329	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-00	1.293-11	8.278-01
111	330	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.762-01	1.889-12	1.201-01
111	331	3.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-00	9.918-12	6.265-01
111	332	3.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-01	5.708-12	3.562-01
111	333	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.030-02	1.994-12	1.245-01
111	334	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-00	1.218-11	7.574-01
111	335	3.023+02	2.851-02	3.906-13	1.460-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	337	3.019+02	8.523-03	1.630-13	6.086-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	338	3.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.357-01	4.519-12	2.790-01
111	339	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-01	1.925-12	1.185-01
111	340	3.010+02	1.016-02	1.380-13	5.138-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	341	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-04	3.245-15	1.975-04
111	342	3.000+02	1.411-02	1.142-13	4.237-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
111	343	3.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-09	1.726-20	1.047-09
111	344	3.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.533-01	4.148-13	2.514-02
111	345	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-01	3.735-12	2.248-01
111	347	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-03	8.411-15	4.986-04
111	348	2.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.488-02	1.959-13	1.130-02
111	349	2.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.322-03	1.818-14	1.044-03
111	350	2.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-01	8.937-12	5.124-01
111	351	2.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.699-01	7.405-12	4.226-01
111	352	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-01	6.884-12	3.923-01
111	353	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.300-01	1.936-11	1.100-00
111	354	2.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.522-00	6.498-12	3.662-01
111	355	2.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.498-02	1.351-12	7.602-02
111	356	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-00	1.614-11	8.975-01
111	357	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.093-02	4.813-13	2.677-02
111	358	2.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.843-02	6.867-13	3.815-02
111	359	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.404-01	2.137-11	1.168-00
111	360	2.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-01	1.923-12	1.046-01
112	114	4.047+04	8.820-04	7.219-11	2.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	115	2.796+04	6.102-03	1.192-09	2.471-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	116	2.286+04	2.499-02	1.958-09	3.320-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	117	1.202+04	2.716-02	9.813-10	8.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	118	3.916+03	1.015-01	2.333-10	6.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	119	3.496+03	4.882-00	1.491-08	3.868-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	121	3.480+03	1.412-01	8.546-11	2.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	123	2.940+03	4.317-00	5.597-09	1.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	125	2.703+03	3.247-02	5.925-11	1.188-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	126	2.573+03	6.972-00	1.153-08	2.202-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	127	2.451+03	2.173-01	1.957-10	3.558-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	128	2.362+03	1.164+01	3.247-09	5.690-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	129	2.332+03	1.802-00	2.447-09	4.233-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	130	2.279+03	1.219+01	9.490-09	1.605-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	132	2.079+03	1.443-00	1.559-09	2.404-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	133	1.912+03	1.755-00	9.622-10	1.365-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	134	1.731+03	7.581-05	5.677-14	7.290-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	135	1.717+03	5.387-01	2.382-10	3.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	137	1.545+03	3.359-00	4.009-10	4.596-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
112	138	1.518+03	1.420-00	8.177-10	9.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	139	1.490+03	2.321-00	7.729-10	8.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	141	1.427+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-05	3.701-15	1.445-02
112	142	1.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.705-05	8.400-15	3.123-02
112	143	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.697-06	3.089-15	1.069-02
112	145	1.138+03	4.331-01	2.802-11	2.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	146	9.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.006-04	3.075-14	3.373-02
112	147	9.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.777-04	9.931-14	1.011-01
112	148	8.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.140-03	3.755-13	3.590-01
112	152	8.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.656-04	6.480-14	5.067-02
112	153	8.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-04	2.579-14	1.928-02
112	154	7.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-04	1.694-14	1.121-02
112	156	7.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.707-04	1.479-13	9.453-02
112	158	7.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-03	3.693-13	2.325-01
112	159	7.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-03	1.865-13	9.730-02
112	160	7.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.086-04	1.688-13	8.773-02
112	161	7.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.531-04	4.264-14	2.110-02
112	162	7.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.065-04	2.624-14	1.276-02
112	164	7.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-04	2.111-14	9.955-03
112	166	6.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-04	1.427-14	6.009-03
112	167	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.487-04	8.498-14	3.492-02
112	168	6.695+02	4.815-00	5.393-10	2.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	173	5.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-03	9.063-13	2.520-01
112	175	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-02	1.712-12	4.618-01
112	176	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.811-03	6.979-13	1.884-01
112	177	5.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-02	9.004-13	2.382-01
112	180	5.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	1.208-12	3.103-01
112	182	5.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.989-03	7.099-13	1.693-01
112	184	5.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.143-03	1.002-13	2.341-02
112	186	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-03	8.217-14	1.919-02
112	187	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-02	4.941-13	1.130-01
112	188	5.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.633-05	1.777-15	4.138-04
112	192	5.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-03	7.662-14	1.661-02
112	194	5.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.558-03	7.591-13	1.567-01
112	195	5.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-05	8.053-16	1.558-04
112	196	5.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-02	5.581-12	1.071-00
112	197	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.963-03	1.621-13	3.100-02
112	198	5.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.551-02	2.386-12	4.424-01
112	199	5.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-03	1.806-13	3.346-02
112	201	5.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.188-03	6.035-13	1.092-01
112	202	5.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.081-03	2.752-13	4.875-02
112	203	4.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-02	6.436-13	1.032-01
112	204	4.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.524-02	3.787-12	5.950-01
112	205	4.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.539-04	5.097-14	7.985-03
112	206	4.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.152-03	3.218-13	4.906-02
112	207	4.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.430-06	3.662-16	5.647-05
112	208	4.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-04	9.466-15	1.452-03
112	211	4.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.240-03	1.790-13	2.623-02
112	212	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.296-04	2.469-14	3.552-03
112	213	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.193-04	4.057-14	5.838-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
112	215	4.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-03	1.999-13	2.824-02
112	216	4.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-04	6.638-15	9.129-04
112	218	4.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-03	1.219-13	1.662-02
112	219	4.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-03	1.337-13	1.719-02
112	220	4.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-02	7.315-13	9.371-02
112	221	4.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.188-02	1.542-12	1.871-01
112	222	4.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.138-03	1.075-13	1.303-02
112	224	4.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-03	6.733-14	8.077-03
112	225	4.351+02	3.368-00	3.187-11	1.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	226	4.332+02	1.592-04	4.477-15	1.439-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	227	4.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-05	1.220-15	1.328-04
112	231	4.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-04	7.635-15	7.385-04
112	232	4.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-03	6.500-14	6.049-03
112	233	4.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-02	7.510-13	6.966-02
112	234	4.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-02	4.653-13	4.311-02
112	235	4.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-02	2.917-13	2.666-02
112	236	4.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-03	2.342-13	2.138-02
112	237	4.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-01	7.444-12	6.525-01
112	238	4.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.953-03	7.123-14	6.171-03
112	240	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-02	6.766-13	5.773-02
112	241	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.181-02	1.749-12	1.462-01
112	242	3.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.182-03	9.772-14	8.071-03
112	245	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-03	7.775-14	6.313-03
112	246	3.908+02	8.289-01	6.327-12	1.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	247	3.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839-03	1.088-13	8.771-03
112	248	3.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.302-06	3.911-16	3.145-05
112	250	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-05	6.043-16	4.833-05
112	258	3.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-04	6.290-15	4.573-04
112	260	3.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-04	6.749-15	4.902-04
112	262	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-02	1.044-12	7.009-02
112	263	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.824-02	2.714-12	1.771-01
112	265	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-01	2.438-12	1.439-01
112	266	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-01	8.755-12	5.099-01
112	267	3.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.673-02	1.990-12	1.134-01
112	268	3.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.681-03	2.944-13	1.678-02
112	270	3.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.296-02	1.659-12	9.146-02
112	272	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-02	7.442-13	3.948-02
112	273	3.390+02	1.399-03	2.410-14	6.060-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	275	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.103-02	2.037-12	1.064-01
112	276	3.367+02	5.895-02	1.670-12	4.172-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	281	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-03	7.770-14	3.757-03
112	282	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-03	3.829-14	1.850-03
112	285	3.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.246-04	3.655-15	1.754-04
112	286	3.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.970-03	2.637-13	1.259-02
112	291	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.337-03	1.244-13	5.805-03
112	293	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.054-00	1.665-11	7.649-01
112	296	3.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.629-03	2.265-13	1.035-02
112	298	3.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-03	1.897-13	8.480-03
112	299	3.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-01	1.535-11	6.809-01
112	302	3.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.538-01	2.365-12	1.042-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
112	305	3.185+02	1.276-02	3.234-13	7.643-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	309	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-01	5.365-12	2.275-01
112	310	3.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-03	1.062-13	4.495-03
112	313	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.586-01	5.323-12	2.226-01
112	314	3.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.788-01	2.174-11	9.094-01
112	325	3.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-01	3.364-12	1.356-01
112	327	3.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.529-01	1.086-11	4.345-01
112	328	3.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-02	7.716-13	3.068-02
112	329	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.933-03	8.387-14	3.260-03
112	331	3.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.280-02	8.796-13	3.372-02
112	332	3.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.930-01	6.785-12	2.569-01
112	334	3.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.708-02	1.207-12	4.556-02
112	335	3.035+02	7.053-02	1.623-12	3.653-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	338	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.487-02	3.054-12	1.144-01
112	339	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.529-01	8.100-12	3.026-01
112	340	3.022+02	1.308-06	2.985-17	6.691-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	341	3.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.020-03	9.628-14	3.554-03
112	342	3.011+02	3.302-02	4.488-13	1.003-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	343	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.709-02	1.188-12	4.372-02
112	345	3.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.535-04	3.470-15	1.267-04
112	346	3.004+02	9.025-02	4.069-13	9.067-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
112	347	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-02	3.054-13	1.098-02
112	349	2.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-01	3.328-12	1.160-01
112	350	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-00	2.995-11	1.041-00
112	351	2.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-03	2.429-14	8.407-04
112	352	2.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.636-01	2.635-11	9.109-01
112	355	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.799-01	2.359-11	8.051-01
112	356	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-01	3.151-12	1.063-01
112	358	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.304-01	9.910-12	3.340-01
112	360	2.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-01	8.816-12	2.908-01
113	120	3.705+03	2.578-03	5.307-12	4.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	122	3.328+03	1.969-04	2.543-13	1.883-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	124	2.904+03	6.473-02	6.367-11	4.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	131	2.225+03	3.466-02	2.000-11	9.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	136	1.694+03	5.125-02	1.714-11	6.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	142	1.431+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.735-10	1.149-19	1.356-06
113	143	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.210-09	7.302-19	8.009-06
113	144	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.596-08	2.634-17	2.628-04
113	146	9.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-07	3.475-17	1.187-04
113	147	9.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-07	1.000-17	3.170-05
113	149	8.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.032-05	9.981-15	2.684-02
113	150	8.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.479-06	6.161-16	1.614-03
113	151	8.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.396-05	5.930-15	1.498-02
113	152	8.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.133-05	4.269-15	1.035-02
113	153	8.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-06	6.629-17	1.537-04
113	155	7.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-03	1.806-13	3.612-01
113	156	7.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.167-04	6.054-15	1.198-02
113	157	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.975-04	5.530-14	1.080-01
113	158	7.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-06	1.125-16	2.193-04
113	159	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.642-03	7.429-14	1.198-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
113	160	7.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.639-03	1.035-13	1.661-01
113	162	7.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-03	1.474-13	2.214-01
113	163	7.135+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.642-04	6.595-14	9.644-02
113	164	7.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-03	8.473-14	1.233-01
113	167	6.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-06	1.137-16	1.440-04
113	169	6.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.492-03	3.039-13	2.743-01
113	170	6.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.453-02	9.858-13	8.940-01
113	171	6.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.269-02	5.726-12	5.057-00
113	172	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-02	9.031-13	7.918-01
113	173	5.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.894-04	3.689-14	3.151-02
113	174	5.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.723-05	4.103-15	3.484-03
113	175	5.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.145-05	1.784-15	1.478-03
113	176	5.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-02	8.722-13	7.232-01
113	178	5.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.007-02	3.157-12	2.566-00
113	180	5.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.987-03	2.354-13	1.855-01
113	181	5.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-02	8.979-13	6.727-01
113	182	5.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.605-02	6.962-13	5.093-01
113	186	5.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-05	3.095-16	2.217-04
113	188	5.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.919-06	1.443-16	1.031-04
113	189	5.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309-05	1.561-15	1.110-03
113	190	5.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.400-05	3.673-15	2.592-03
113	191	5.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.556-06	1.049-16	7.333-05
113	192	5.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-05	8.368-16	5.563-04
113	193	5.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.739-03	1.645-13	1.053-01
113	194	5.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-03	8.027-14	5.080-02
113	195	5.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.748-02	4.058-13	2.405-01
113	196	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-02	6.816-13	4.005-01
113	198	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.505-02	4.754-13	2.700-01
113	199	5.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-04	4.627-15	2.626-03
113	200	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.523-02	6.121-13	3.421-01
113	201	5.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.639-03	1.252-13	6.933-02
113	203	4.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-02	3.666-13	1.800-01
113	204	4.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.442-01	4.076-12	1.959-00
113	205	4.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-02	3.834-13	1.838-01
113	207	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-05	3.961-16	1.868-04
113	208	4.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-05	6.666-16	3.128-04
113	209	4.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-07	3.640-18	1.700-06
113	210	4.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.499-03	3.201-13	1.449-01
113	211	4.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-03	1.741-13	7.801-02
113	213	4.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.976-03	1.138-13	5.005-02
113	214	4.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977-02	1.020-12	4.485-01
113	215	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-02	2.951-13	1.275-01
113	216	4.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.926-03	5.403-14	2.271-02
113	219	4.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.274-02	9.312-13	3.659-01
113	220	4.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.831-04	2.177-14	8.521-03
113	221	4.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.018-02	1.431-12	5.301-01
113	222	4.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-01	1.893-12	7.005-01
113	223	4.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-02	5.139-13	1.901-01
113	227	4.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.092-02	1.346-12	4.474-01
113	229	4.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173-01	6.071-12	1.966-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
113	230	4.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.765-01	9.244-12	2.900-00
113	231	4.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.871-04	1.148-14	3.388-03
113	232	4.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.215-05	6.398-16	1.816-04
113	234	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-05	7.773-16	2.196-04
113	236	4.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.398-03	6.172-14	1.719-02
113	237	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-04	8.463-15	2.262-03
113	240	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.894-04	1.327-14	3.450-03
113	241	3.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.977-04	3.660-15	9.323-04
113	244	3.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.878-04	4.406-15	1.098-03
113	247	3.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.074-05	7.840-16	1.926-04
113	248	3.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.885-05	8.813-16	2.159-04
113	249	3.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.652-05	1.077-15	2.631-04
113	250	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.532-07	1.714-17	4.176-06
113	251	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.947-06	1.606-16	3.914-05
113	252	3.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-04	5.293-15	1.287-03
113	253	3.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-03	4.504-14	1.088-02
113	254	3.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.961-05	6.500-16	1.567-04
113	256	3.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.222-02	1.164-12	2.737-01
113	257	3.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-04	4.087-15	9.136-04
113	258	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.031-03	9.674-14	2.142-02
113	259	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.883-03	1.561-13	3.465-02
113	260	3.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378-03	1.075-13	2.378-02
113	261	3.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.995-03	1.733-13	3.835-02
113	262	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-00	2.820-11	5.764-00
113	263	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-00	2.351-11	4.671-00
113	264	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.201-01	1.221-11	2.338-00
113	266	3.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.543-03	1.602-14	2.838-03
113	267	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-03	4.642-14	8.048-03
113	268	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.276-08	9.491-19	1.645-07
113	271	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.665-02	8.341-13	1.383-01
113	272	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-02	2.454-13	3.959-02
113	274	3.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.965-02	1.044-12	1.678-01
113	275	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.182-02	3.071-13	4.874-02
113	277	3.357+02	7.411-02	1.531-12	1.144-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	278	3.347+02	9.704-02	1.268-12	9.445-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	279	3.335+02	2.982-02	4.971-13	3.689-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	280	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-02	3.331-13	4.939-02
113	281	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.739-02	2.510-13	3.689-02
113	282	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.252-04	9.303-15	1.367-03
113	283	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.294-02	1.872-12	2.748-01
113	284	3.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-01	3.648-12	5.343-01
113	286	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.385-02	8.122-13	1.178-01
113	287	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.887-02	4.723-13	6.854-02
113	288	3.290+02	4.620-01	5.832-12	4.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	289	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-02	4.901-13	7.105-02
113	290	3.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.729-02	9.279-13	1.327-01
113	291	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.499-02	1.879-13	2.665-02
113	292	3.268+02	2.906-01	4.652-12	3.383-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	295	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-02	8.142-13	1.137-01
113	296	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-02	1.222-13	1.697-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
113	297	3.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.951-02	2.258-12	3.084-01
113	298	3.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-03	2.869-14	3.897-03
113	299	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-03	2.327-14	3.137-03
113	300	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252-02	1.183-12	1.597-01
113	301	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-04	3.043-15	4.100-04
113	304	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-02	3.204-13	4.272-02
113	306	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.695-03	1.440-13	1.891-02
113	307	3.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.942-02	9.019-13	1.170-01
113	308	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-03	5.097-14	6.618-03
113	309	3.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-02	3.584-13	4.617-02
113	310	3.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.859-03	1.157-13	1.488-02
113	311	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891-02	9.026-13	1.162-01
113	312	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-02	3.657-13	4.707-02
113	314	3.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.009-02	6.662-13	8.463-02
113	315	3.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-03	1.861-14	2.366-03
113	317	3.148+02	5.995-01	6.926-12	4.851-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	321	3.136+02	3.285-02	3.767-13	2.629-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	322	3.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-02	3.672-13	4.597-02
113	323	3.134+02	2.755-02	4.057-13	2.830-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	324	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.880-03	1.472-13	1.842-02
113	325	3.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.043-04	7.337-15	8.981-04
113	326	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.223-02	1.103-12	1.353-01
113	328	3.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.661-05	5.246-16	6.336-05
113	332	3.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-05	8.932-17	1.027-05
113	333	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.530-03	9.152-14	1.053-02
113	336	3.043+02	5.103-04	7.086-15	4.799-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	337	3.042+02	9.769-06	1.054-16	7.140-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
113	338	3.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.876-03	7.438-14	8.462-03
113	339	3.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-03	1.942-14	2.203-03
113	341	3.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.553-03	9.162-14	1.027-02
113	345	3.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.127-02	8.559-14	9.491-03
113	350	2.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-00	8.302-12	8.765-01
113	351	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.097-01	5.201-12	5.465-01
113	352	2.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.618-02	5.759-13	6.044-02
113	353	2.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.007-05	6.587-16	6.894-05
113	355	2.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-01	4.852-12	5.026-01
113	357	2.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-01	1.891-12	1.936-01
113	358	2.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-00	1.531-11	1.566-00
113	359	2.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-01	5.240-12	5.273-01
113	360	2.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-05	8.372-17	8.380-06
114	116	5.253+04	1.047-01	1.299-07	1.688-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	118	4.335+03	3.852-03	3.256-11	3.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	123	3.171+03	6.008-00	2.717-08	2.130-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	127	2.609+03	1.125-00	3.443-09	2.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	130	2.415+03	1.612-00	4.230-09	2.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	133	2.007+03	1.008+01	1.827-08	9.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	135	1.794+03	5.291-01	7.654-10	3.395-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	139	1.547+03	2.834-01	3.052-10	1.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	142	1.455+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-04	1.688-13	2.326-01
114	147	9.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.744-04	6.360-13	2.312-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
114	153	8.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330-05	1.232-14	3.267-03
114	156	7.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.505-05	3.091-14	6.982-03
114	159	7.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.905-04	2.860-13	5.254-02
114	162	7.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-05	4.544-15	7.773-04
114	167	6.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.356-04	1.886-13	2.717-02
114	175	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.441-04	1.441-13	1.354-02
114	182	5.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-04	6.068-14	5.030-03
114	186	5.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.171-05	1.722-14	1.398-03
114	192	5.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.447-03	1.930-12	1.453-01
114	195	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.283-03	4.828-13	3.237-02
114	199	5.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.428-03	1.321-12	8.477-02
114	201	5.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-02	8.167-12	5.116-01
114	203	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-04	3.047-14	1.691-03
114	205	4.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.072-02	3.801-12	2.059-01
114	208	4.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.649-04	8.409-14	4.458-03
114	213	4.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-04	5.414-14	2.691-03
114	216	4.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-02	2.335-12	1.108-01
114	219	4.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-02	2.023-12	8.975-02
114	222	4.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.492-04	6.929-14	2.894-03
114	226	4.379+02	2.397-02	2.066-12	2.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	231	4.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.851-05	3.779-15	1.257-04
114	234	4.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-02	1.854-12	5.901-02
114	236	4.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.285-05	2.913-15	9.141-05
114	240	4.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-04	1.389-14	4.068-04
114	247	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.836-05	1.036-14	2.866-04
114	258	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-04	1.129-14	2.814-04
114	262	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.461-03	4.624-13	1.063-02
114	266	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.174-02	5.816-12	1.159-01
114	268	3.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.911-03	9.200-13	1.794-02
114	273	3.419+02	4.418-03	2.323-13	1.963-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	275	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-03	1.501-13	2.679-03
114	281	3.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-03	1.233-13	2.036-03
114	296	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-05	4.599-15	7.177-05
114	299	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-01	3.329-11	5.042-01
114	314	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-01	1.559-11	2.225-01
114	325	3.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-01	1.837-11	2.526-01
114	332	3.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.929-01	4.181-11	5.399-01
114	339	3.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-01	3.123-11	3.978-01
114	342	3.034+02	2.551-02	1.056-12	7.920-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
114	345	3.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.217-03	4.968-13	6.184-03
114	350	2.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-00	6.796-11	8.054-01
114	351	2.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-01	7.348-12	8.667-02
114	360	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.300-03	2.764-13	3.105-03
115	116	1.254+05	7.795-03	1.102-08	1.709-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	117	2.110+04	6.480-01	4.325-08	1.128-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	118	4.554+03	8.722-02	1.627-10	9.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	119	3.996+03	5.588-01	1.338-09	6.611-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	122	3.597+03	9.114-01	2.475-09	1.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	123	3.286+03	5.912-01	5.743-10	2.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	124	3.108+03	3.273-00	6.634-09	2.549-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
115	125	2.992+03	6.552-00	8.793-09	3.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	126	2.834+03	6.442-01	7.757-10	2.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	127	2.686+03	9.588-00	6.224-09	2.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	129	2.544+03	7.442-00	7.220-09	2.270-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	130	2.482+03	3.814-00	2.112-09	6.481-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	131	2.342+03	3.233-00	3.721-09	1.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	132	2.246+03	9.018-00	6.819-09	1.894-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	133	2.053+03	3.792-01	1.438-10	3.649-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	134	1.845+03	5.648-00	2.884-09	6.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	135	1.830+03	5.682-01	1.711-10	3.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	136	1.761+03	1.714-00	1.116-09	2.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	138	1.605+03	2.531-00	9.778-10	1.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	139	1.574+03	1.320-00	2.942-10	5.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	140	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-05	9.064-16	7.083-03
115	141	1.504+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-07	2.208-17	1.681-04
115	142	1.479+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-05	4.158-15	3.007-02
115	143	1.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.309-07	1.008-16	6.758-04
115	144	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-04	2.643-13	1.607-00
115	146	9.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.574-03	3.091-13	6.258-01
115	147	9.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.787-05	2.381-15	4.465-03
115	148	9.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.098-04	1.606-14	2.821-02
115	151	8.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346-05	2.768-15	4.118-03
115	152	8.609+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-06	3.353-16	4.785-04
115	153	8.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.752-06	8.354-16	1.139-03
115	154	8.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.393-05	3.207-15	3.856-03
115	156	8.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-07	1.199-17	1.391-05
115	157	7.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.250-07	1.252-16	1.433-04
115	158	7.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-04	1.986-14	2.268-02
115	159	7.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.610-04	8.093-14	7.620-02
115	160	7.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.277-03	7.378-13	6.917-01
115	161	7.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-05	1.310-15	1.168-03
115	162	7.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-03	1.423-13	1.247-01
115	163	7.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-03	3.140-13	2.678-01
115	164	7.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-03	5.091-13	4.321-01
115	165	7.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-04	4.200-15	3.316-03
115	166	6.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.643-03	1.153-13	8.712-02
115	167	6.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.397-05	6.720-15	4.951-03
115	168	6.859+02	2.775+01	1.958-09	1.660-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	169	6.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-08	3.675-18	1.921-06
115	172	6.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-04	8.121-14	4.121-02
115	173	6.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.772-05	5.194-15	2.567-03
115	174	6.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-02	1.754-12	8.616-01
115	175	5.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.572-04	1.381-14	6.616-03
115	176	5.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-06	1.116-16	5.350-05
115	177	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.981-07	1.583-17	7.433-06
115	179	5.924+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.105-05	8.528-16	3.966-04
115	180	5.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-03	1.118-13	5.092-02
115	181	5.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-05	1.701-15	7.360-04
115	182	5.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-03	4.971-14	2.100-02
115	183	5.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-04	1.324-15	5.489-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
115	184	5.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-05	7.667-16	3.172-04
115	185	5.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.841-05	5.683-16	2.350-04
115	186	5.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-05	7.608-16	3.146-04
115	187	5.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.230-02	1.218-12	4.930-01
115	188	5.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.321-08	4.978-18	2.053-06
115	189	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482-04	1.291-14	5.298-03
115	192	5.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.310-02	2.919-12	1.119-00
115	193	5.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-03	1.312-13	4.840-02
115	194	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-03	1.159-13	4.228-02
115	195	5.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.348-03	3.145-13	1.073-01
115	196	5.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.725-02	4.007-12	1.356-00
115	197	5.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.469-02	1.139-12	3.841-01
115	198	5.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.117-02	1.815-12	5.932-01
115	199	5.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131-05	4.703-16	1.536-04
115	200	5.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-04	1.778-14	5.719-03
115	201	5.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-02	4.935-13	1.573-01
115	202	5.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-03	2.568-14	8.013-03
115	203	5.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-03	4.677-14	1.319-02
115	204	4.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-02	3.400-12	9.387-01
115	205	4.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-05	5.556-16	1.530-04
115	206	4.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-04	9.289-15	2.487-03
115	207	4.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.912-06	9.824-17	2.661-05
115	208	4.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-05	8.459-16	2.279-04
115	209	4.931+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.969-06	5.230-16	1.403-04
115	211	4.863+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-03	6.538-14	1.681-02
115	212	4.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.784-03	5.849-14	1.477-02
115	213	4.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.021-07	1.758-17	4.439-06
115	214	4.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.432-04	5.313-14	1.341-02
115	215	4.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.871-03	4.294-13	1.064-01
115	216	4.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.552-02	1.546-12	3.727-01
115	217	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.704-02	3.851-13	9.201-02
115	218	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.658-02	5.383-13	1.286-01
115	219	4.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-03	4.004-14	9.019-03
115	220	4.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.444-04	2.014-14	4.517-03
115	221	4.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.576-03	4.182-13	8.879-02
115	222	4.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.010-03	9.379-14	1.988-02
115	223	4.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-04	1.634-14	3.461-03
115	224	4.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525-03	4.690-14	9.841-03
115	226	4.400+02	3.771-02	6.567-13	3.572-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	227	4.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.276-05	1.329-15	2.527-04
115	228	4.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-03	1.264-14	2.362-03
115	229	4.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.789-05	3.481-15	6.449-04
115	231	4.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-02	3.655-13	6.165-02
115	232	4.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-02	5.586-13	9.057-02
115	233	4.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-03	8.600-14	1.390-02
115	234	4.163+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-03	3.380-14	5.456-03
115	235	4.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.074-02	7.838-13	1.248-01
115	236	4.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-03	2.902-14	4.616-03
115	237	4.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.308-03	2.561-13	3.908-02
115	238	4.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.724-04	5.548-15	8.366-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
115	239	4.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-01	6.471-13	9.660-02
115	240	4.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-04	2.533-15	3.760-04
115	241	4.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.791-05	9.471-16	1.377-04
115	242	4.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-01	1.572-12	2.259-01
115	243	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.430-02	6.823-14	9.687-03
115	244	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.988-03	1.284-13	1.826-02
115	245	3.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.028-02	5.744-13	8.110-02
115	247	3.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-04	4.236-15	5.937-04
115	248	3.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-05	4.829-16	6.751-05
115	249	3.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.647-05	4.092-15	5.704-04
115	250	3.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-04	1.250-14	1.738-03
115	251	3.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.286-03	9.683-14	1.347-02
115	258	3.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-05	2.547-16	3.215-05
115	260	3.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124-04	3.469-15	4.374-04
115	261	3.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-05	9.010-16	1.137-04
115	262	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.354-04	1.537-14	1.790-03
115	263	3.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-02	7.405-13	8.378-02
115	264	3.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.097-02	7.552-13	8.237-02
115	265	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-04	1.478-15	1.510-04
115	266	3.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.596-03	1.442-13	1.454-02
115	267	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.564-02	1.982-12	1.955-01
115	268	3.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.677-02	5.008-13	4.939-02
115	269	3.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-03	2.145-14	2.107-03
115	270	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-02	1.244-13	1.186-02
115	271	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-02	3.614-13	3.408-02
115	272	3.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.426-04	1.105-14	1.013-03
115	273	3.432+02	3.098-01	3.282-12	1.393-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	274	3.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.596-05	1.791-15	1.637-04
115	275	3.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524-04	4.452-15	4.018-04
115	276	3.408+02	2.629-04	4.578-15	1.929-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	278	3.373+02	7.553-02	1.803-12	7.520-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	280	3.352+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-04	5.153-15	4.342-04
115	281	3.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-03	1.975-14	1.650-03
115	282	3.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.101-04	1.899-14	1.585-03
115	285	3.334+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-03	2.302-14	1.907-03
115	286	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.856-04	8.962-15	7.387-04
115	287	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486-03	7.430-14	6.126-03
115	288	3.315+02	1.489-03	3.435-14	1.408-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	290	3.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.779-03	2.894-13	2.350-02
115	291	3.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.085-03	1.622-13	1.307-02
115	293	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.914-03	3.799-14	3.012-03
115	294	3.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-00	5.714-12	4.509-01
115	296	3.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.543-05	7.325-16	5.778-05
115	298	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.030-04	2.008-14	1.549-03
115	299	3.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-01	9.829-12	7.524-01
115	302	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-02	1.160-13	8.818-03
115	304	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.171-03	1.743-13	1.319-02
115	305	3.222+02	2.860-01	4.452-12	1.774-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	307	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817-05	2.167-15	1.595-04
115	309	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.190-01	1.543-11	1.128-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
115	310	3.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.560-03	7.631-14	5.569-03
115	313	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-02	5.349-13	3.857-02
115	314	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-02	5.510-13	3.973-02
115	315	3.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.671-04	2.098-14	1.514-03
115	317	3.170+02	2.605-03	5.495-14	2.154-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	318	3.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.798-03	1.453-14	1.043-03
115	321	3.159+02	1.410-01	2.953-12	1.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	325	3.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-02	1.796-13	1.247-02
115	327	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-01	1.009-12	6.961-02
115	328	3.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.692-01	1.786-11	1.224-00
115	329	3.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-00	2.134-11	1.429-00
115	330	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032-01	2.969-13	1.974-02
115	331	3.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-00	9.402-12	6.207-01
115	332	3.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-01	6.734-12	4.392-01
115	333	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.747-01	1.726-11	1.126-00
115	334	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-01	1.892-12	1.230-01
115	335	3.068+02	9.299-01	1.312-11	4.976-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	337	3.064+02	2.302-02	4.535-13	1.718-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	338	3.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-01	6.681-12	4.311-01
115	339	3.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-01	1.891-12	1.217-01
115	340	3.055+02	3.359-05	4.700-16	1.775-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	341	3.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-00	4.666-11	2.966-00
115	342	3.044+02	5.274-03	4.395-14	1.654-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
115	343	3.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.605-02	3.850-13	2.440-02
115	344	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.883-04	2.474-15	1.566-04
115	345	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-02	4.370-13	2.747-02
115	347	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-03	1.350-14	8.356-04
115	348	2.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-01	3.323-13	2.001-02
115	349	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-02	1.206-13	7.232-03
115	350	2.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.129-03	1.090-13	6.524-03
115	351	2.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-01	2.437-12	1.452-01
115	352	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-01	6.038-12	3.591-01
115	353	2.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-00	6.463-11	3.834-00
115	354	2.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.086-01	1.348-12	7.930-02
115	355	2.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.686-01	3.126-12	1.835-01
115	356	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.740-03	3.736-14	2.168-03
115	357	2.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-01	6.148-12	3.568-01
115	358	2.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-02	3.526-13	2.044-02
115	359	2.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780-03	8.835-14	5.038-03
115	360	2.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.047-02	3.942-13	2.236-02
116	117	2.537+04	1.294-01	2.081-08	3.916-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	118	4.725+03	5.862-05	1.962-13	6.879-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	119	4.128+03	8.482-01	3.611-09	1.106-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	121	4.105+03	6.217-02	5.234-11	1.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	123	3.375+03	5.148-00	8.789-09	2.200-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	125	3.065+03	7.383-00	1.733-08	3.940-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	126	2.900+03	3.228-02	6.781-11	1.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	127	2.745+03	1.986-00	2.244-09	4.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	128	2.634+03	1.176-00	4.079-10	7.973-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	129	2.596+03	8.251-01	1.390-09	2.677-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
116	130	2.532+03	1.546+01	1.486-08	2.790-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	132	2.287+03	1.902-01	2.485-10	4.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	133	2.087+03	1.437+01	9.387-09	1.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	134	1.873+03	3.973-00	3.483-09	4.839-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	135	1.857+03	1.721-03	8.897-13	1.226-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	137	1.657+03	8.770-02	1.204-11	1.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	138	1.626+03	5.172-03	3.417-12	4.122-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	139	1.594+03	1.614-00	6.152-10	7.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	141	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-05	1.186-14	5.616-02
116	142	1.496+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-09	7.193-19	3.234-06
116	143	1.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-04	1.593-13	6.635-01
116	145	1.198+03	5.362-00	3.843-10	3.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	146	9.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-05	5.413-15	6.729-03
116	147	9.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-03	3.791-13	4.363-01
116	148	9.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-04	4.903-14	5.282-02
116	152	8.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.590-06	1.732-15	1.515-03
116	153	8.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-05	4.902-15	4.092-03
116	154	8.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.250-05	5.271-15	3.877-03
116	156	8.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-05	1.364-14	9.677-03
116	158	8.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949-05	4.412-15	3.082-03
116	159	7.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.258-04	8.889-14	5.113-02
116	160	7.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.327-04	1.849-13	1.059-01
116	161	7.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-04	3.922-14	2.136-02
116	162	7.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-09	3.731-19	1.996-07
116	164	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.323-05	2.453-15	1.271-03
116	166	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.196-04	8.793-15	4.054-03
116	167	6.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-05	2.401-15	1.079-03
116	168	6.897+02	1.186+01	1.410-09	7.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	173	6.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-03	2.055-13	6.181-02
116	175	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-06	3.145-16	9.172-05
116	176	6.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-05	2.391-15	6.979-04
116	177	5.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-04	7.905-15	2.260-03
116	180	5.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-04	2.714-14	7.521-03
116	182	5.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-05	1.124-15	2.889-04
116	184	5.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.955-05	2.434-15	6.124-04
116	186	5.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-06	1.398-16	3.516-05
116	187	5.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-02	5.935-13	1.461-01
116	188	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024-04	1.171-14	2.938-03
116	192	5.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-02	7.956-13	1.855-01
116	194	5.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-03	2.728-13	6.048-02
116	195	5.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-04	8.588-15	1.781-03
116	196	5.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.851-02	5.861-12	1.205-00
116	197	5.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059-02	8.821-13	1.808-01
116	198	5.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-02	1.240-12	2.462-01
116	199	5.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.461-05	4.514-15	8.959-04
116	201	5.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105-02	2.822-12	5.464-01
116	202	5.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-02	7.217-13	1.368-01
116	203	5.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-03	7.836-14	1.342-02
116	204	4.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.121-02	3.602-12	6.039-01
116	205	4.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-01	7.891-12	1.319-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
116	206	4.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-04	9.633-15	1.566-03
116	207	4.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.225-06	1.921-16	3.159-05
116	208	4.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.608-06	4.674-16	7.646-05
116	211	4.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-04	1.101-14	1.719-03
116	212	4.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.438-03	2.272-13	3.482-02
116	213	4.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.494-06	3.820-16	5.854-05
116	215	4.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-03	1.004-13	1.510-02
116	216	4.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-03	3.534-13	5.171-02
116	218	4.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.677-02	2.271-12	3.293-01
116	219	4.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.023-03	4.371-13	5.974-02
116	220	4.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-05	1.179-15	1.605-04
116	221	4.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.586-03	5.562-13	7.163-02
116	222	4.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-04	2.524-14	3.245-03
116	224	4.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.302-04	1.029-14	1.310-03
116	225	4.436+02	9.502+01	9.344-10	3.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	226	4.415+02	3.322-03	9.708-14	3.180-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	227	4.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-05	9.508-16	1.096-04
116	231	4.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-03	5.416-14	5.536-03
116	232	4.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-03	2.364-13	2.323-02
116	233	4.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-06	9.618-17	9.420-06
116	234	4.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	5.024-13	4.913-02
116	235	4.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.025-02	7.841-13	7.564-02
116	236	4.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.757-04	2.054-14	1.980-03
116	237	4.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-03	1.111-13	1.027-02
116	238	4.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-04	2.885-15	2.636-04
116	240	4.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.272-04	1.762-14	1.584-03
116	241	4.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-04	1.818-14	1.601-03
116	242	4.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.649-02	1.125-12	9.789-02
116	245	3.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-03	8.020-14	6.859-03
116	246	3.976+02	2.714+01	2.144-10	6.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	247	3.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.692-04	1.861-14	1.580-03
116	248	3.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.670-06	2.590-16	2.193-05
116	250	3.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-03	5.754-14	4.846-03
116	258	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.225-05	2.672-15	2.043-04
116	260	3.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.627-05	1.360-15	1.038-04
116	262	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-03	7.072-14	4.985-03
116	263	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.177-03	3.454-13	2.366-02
116	265	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.295-02	2.496-13	1.544-02
116	266	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.861-02	5.922-13	3.613-02
116	267	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-01	6.403-12	3.822-01
116	268	3.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-02	3.433-13	2.049-02
116	270	3.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.497-04	6.434-15	3.712-04
116	272	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-03	5.445-14	3.022-03
116	273	3.441+02	1.195-02	2.121-13	5.414-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	275	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-03	5.927-14	3.236-03
116	276	3.418+02	1.298-02	3.787-13	9.601-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	281	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-06	7.207-17	3.640-06
116	282	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169-03	2.030-13	1.025-02
116	285	3.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.367-04	7.315-15	3.666-04
116	286	3.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-03	5.303-14	2.643-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
116	291	3.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.353-05	9.026-16	4.398-05
116	293	3.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.006-01	8.141-12	3.903-01
116	296	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.073-04	1.640-14	7.825-04
116	298	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-03	7.489-14	3.494-03
116	299	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-01	2.947-12	1.364-01
116	302	3.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.087-01	4.882-12	2.245-01
116	305	3.230+02	1.181-01	3.080-12	7.381-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	309	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-01	9.783-12	4.324-01
116	310	3.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.611-04	2.733-14	1.206-03
116	313	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.849-02	1.045-12	4.557-02
116	314	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-02	7.890-13	3.440-02
116	325	3.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.081-01	1.757-11	7.377-01
116	327	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.751-02	1.445-12	6.025-02
116	328	3.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-02	1.250-12	5.177-02
116	329	3.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-02	2.245-13	9.088-03
116	331	3.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-01	2.662-12	1.062-01
116	332	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.533-01	1.316-11	5.188-01
116	334	3.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.522-01	1.071-11	4.208-01
116	335	3.075+02	5.149-01	1.217-11	2.776-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	338	3.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.346-01	2.098-11	8.183-01
116	339	3.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.088-03	1.671-13	6.496-03
116	340	3.062+02	3.793-02	8.887-13	2.019-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	341	3.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-02	1.077-12	4.138-02
116	342	3.051+02	1.921-04	2.681-15	6.069-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	343	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-02	1.863-13	7.136-03
116	345	3.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.713-02	6.297-13	2.393-02
116	346	3.044+02	2.262-02	1.047-13	2.365-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
116	347	3.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-01	1.504-12	5.627-02
116	349	3.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.495-01	3.366-12	1.219-01
116	350	2.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.162-01	7.101-12	2.568-01
116	351	2.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508-02	1.233-12	4.439-02
116	352	2.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-00	5.708-11	2.052-00
116	355	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.708-03	8.408-14	2.983-03
116	356	2.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.673-09	7.487-20	2.625-09
116	358	2.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-02	6.328-13	2.217-02
116	360	2.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.130-03	4.615-14	1.582-03
117	118	5.807+03	4.114-02	1.248-10	8.959-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	119	4.930+03	1.484-03	5.407-12	3.296-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	122	4.336+03	1.679-00	6.627-09	3.553-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	123	3.892+03	1.124-02	1.532-11	7.371-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	124	3.644+03	2.057-01	5.735-10	2.584-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	125	3.486+03	3.138-01	5.716-10	2.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	126	3.274+03	4.620-00	7.424-09	3.005-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	127	3.078+03	4.594-00	3.916-09	1.490-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	129	2.892+03	3.750-00	4.704-09	1.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	130	2.812+03	5.139-00	3.656-09	1.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	131	2.634+03	2.068-00	3.012-09	9.810-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	132	2.513+03	8.995-02	8.519-11	2.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	133	2.274+03	5.932-00	2.760-09	7.759-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	134	2.022+03	2.917-01	1.789-10	4.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
117	135	2.004+03	1.250-00	4.514-10	1.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	136	1.921+03	4.693-03	3.635-12	8.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	138	1.738+03	2.732-01	1.237-10	2.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	139	1.701+03	3.193-01	8.314-11	1.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	140	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.060-07	4.857-17	4.748-04
117	141	1.620+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-08	4.928-18	4.684-05
117	142	1.590+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-06	5.006-16	4.501-03
117	143	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-07	5.580-17	4.627-04
117	144	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.648-05	4.610-14	3.443-01
117	146	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.733-04	5.895-14	1.374-01
117	147	9.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.360-07	3.447-17	7.414-05
117	148	9.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.984-05	5.847-15	1.174-02
117	151	9.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.832-05	1.081-14	1.826-02
117	152	8.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.313-05	1.067-14	1.726-02
117	153	8.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.344-06	9.761-16	1.505-03
117	154	8.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-05	8.664-16	1.172-03
117	156	8.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-05	1.665-15	2.170-03
117	157	8.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-06	5.148-16	6.617-04
117	158	8.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.147-07	8.904-17	1.142-04
117	159	7.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.964-03	1.778-13	1.866-01
117	160	7.759+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.405-04	5.566-14	5.815-02
117	161	7.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-03	1.418-13	1.407-01
117	162	7.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-03	1.482-13	1.444-01
117	163	7.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-03	3.177-13	3.009-01
117	164	7.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-03	4.856-13	4.577-01
117	165	7.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-03	1.645-14	1.438-02
117	166	7.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-03	4.929-14	4.118-02
117	167	7.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.557-03	3.483-13	2.835-01
117	168	7.090+02	1.036+01	7.805-10	6.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	169	6.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.839-03	7.429-13	4.243-01
117	172	6.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.254-04	4.528-14	2.509-02
117	173	6.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.912-04	3.993-14	2.153-02
117	174	6.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.258-03	2.351-13	1.260-01
117	175	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-05	7.966-16	4.161-04
117	176	6.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.510-08	5.184-18	2.710-06
117	177	6.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-06	4.822-17	2.467-05
117	179	6.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-06	1.855-17	9.397-06
117	180	6.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.752-03	2.116-13	1.049-01
117	181	5.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.522-05	6.223-15	2.927-03
117	182	5.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-04	6.857-15	3.146-03
117	183	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.074-03	6.254-14	2.814-02
117	184	5.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-09	7.887-20	3.542-08
117	185	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705-04	4.836-15	2.170-03
117	186	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.125-06	4.175-16	1.874-04
117	187	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.060-04	2.450-14	1.076-02
117	188	5.849+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-05	7.380-16	3.304-04
117	189	5.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-05	2.853-15	1.270-03
117	192	5.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.072-02	4.426-12	1.838-00
117	193	5.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.730-02	6.612-12	2.639-00
117	194	5.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.301-06	4.160-16	1.641-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
117	195	5.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-02	1.015-12	3.739-01
117	196	5.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-02	1.108-12	4.048-01
117	197	5.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.689-02	7.213-13	2.626-01
117	198	5.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.517-03	4.604-13	1.623-01
117	199	5.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.858-05	1.250-15	4.403-04
117	200	5.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-03	3.046-13	1.056-01
117	201	5.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.594-02	6.855-13	2.355-01
117	202	5.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-02	2.581-13	8.675-02
117	203	5.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-02	4.090-13	1.240-01
117	204	5.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.804-03	2.076-13	6.158-02
117	205	5.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.754-02	1.071-12	3.169-01
117	206	5.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.288-03	5.241-14	1.506-02
117	207	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-06	4.499-16	1.309-04
117	208	5.057+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.534-05	1.355-15	3.920-04
117	209	5.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-06	2.003-16	5.768-05
117	211	4.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.897-03	2.027-13	5.590-02
117	212	4.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.581-03	1.008-13	2.729-02
117	213	4.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.025-03	2.210-13	5.981-02
117	214	4.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-03	1.759-13	4.759-02
117	215	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-02	6.300-13	1.673-01
117	216	4.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.516-03	3.027-13	7.815-02
117	217	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-02	2.211-13	5.657-02
117	218	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-05	4.889-16	1.251-04
117	219	4.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.680-02	5.699-13	1.372-01
117	220	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.506-03	2.135-13	5.120-02
117	221	4.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-04	7.012-15	1.590-03
117	222	4.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.532-03	2.127-13	4.813-02
117	223	4.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-02	1.699-12	3.843-01
117	224	4.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.339-03	8.417-14	1.885-02
117	226	4.494+02	1.582-02	2.874-13	1.596-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	227	4.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-04	1.466-14	2.968-03
117	228	4.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-02	1.284-13	2.555-02
117	229	4.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.969-05	2.657-15	5.240-04
117	231	4.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.206-02	2.286-12	4.097-01
117	232	4.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-04	1.532-14	2.637-03
117	233	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.766-02	7.740-13	1.328-01
117	234	4.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-03	9.670-14	1.657-02
117	235	4.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367-01	3.804-12	6.428-01
117	236	4.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.358-03	1.970-13	3.326-02
117	237	4.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-02	5.104-13	8.259-02
117	238	4.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.008-05	6.209-16	9.926-05
117	239	4.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.683-01	2.401-12	3.799-01
117	240	4.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.122-05	1.309-15	2.059-04
117	241	4.099+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-05	1.085-15	1.671-04
117	242	4.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.367-03	1.254-13	1.908-02
117	243	4.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.969-02	3.950-13	5.939-02
117	244	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.922-04	3.538-14	5.328-03
117	245	4.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-02	1.839-13	2.749-02
117	247	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-05	3.530-16	5.238-05
117	248	4.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.108-07	2.097-17	3.104-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
117	249	4.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.882-07	3.913-17	5.774-06
117	250	4.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.330-04	1.481-14	2.180-03
117	251	4.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.056-04	3.544-14	5.217-03
117	258	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-04	5.659-15	7.547-04
117	260	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283-04	1.051-14	1.400-03
117	261	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222-04	9.148-15	1.219-03
117	262	3.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.377-03	1.165-13	1.431-02
117	263	3.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-02	9.329-13	1.113-01
117	264	3.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-01	9.671-12	1.112-00
117	265	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-02	1.973-13	2.123-02
117	266	3.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-02	2.313-13	2.455-02
117	267	3.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.239-04	2.233-14	2.317-03
117	268	3.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-02	2.782-13	2.886-02
117	269	3.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.797-03	2.624-14	2.711-03
117	270	3.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-03	2.725-14	2.732-03
117	271	3.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.192-02	2.093-12	2.074-01
117	272	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-03	5.443-14	5.247-03
117	273	3.488+02	6.980-01	7.641-12	3.295-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	274	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-03	7.703-14	7.394-03
117	275	3.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.375-04	1.709-14	1.620-03
117	276	3.464+02	2.117-01	3.809-12	1.631-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	278	3.428+02	7.712-02	1.902-12	8.059-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	280	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.600-04	1.127-14	9.963-04
117	281	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.597-03	7.949-14	6.964-03
117	282	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-03	7.107-14	6.223-03
117	285	3.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.785-03	4.938-14	4.293-03
117	286	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-06	6.568-17	5.678-06
117	287	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.819-03	1.795-13	1.553-02
117	288	3.368+02	8.999-03	2.142-13	8.920-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	290	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-04	5.901-15	5.025-04
117	291	3.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-02	3.851-13	3.253-02
117	293	3.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-01	3.963-12	3.293-01
117	294	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-03	1.797-14	1.487-03
117	296	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452-03	4.079-14	3.372-03
117	298	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-04	4.111-15	3.322-04
117	299	3.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-00	1.715-11	1.376-00
117	302	3.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-01	1.065-12	8.480-02
117	304	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.057-04	1.764-14	1.399-03
117	305	3.272+02	5.578-02	8.953-13	3.622-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	307	3.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.599-04	1.314-14	1.013-03
117	309	3.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.298-01	7.296-12	5.585-01
117	310	3.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-03	2.925-14	2.235-03
117	313	3.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-01	3.276-12	2.473-01
117	314	3.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.041-01	1.102-11	8.319-01
117	315	3.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.157-05	1.172-15	8.851-05
117	317	3.219+02	1.801-02	3.915-13	1.558-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	318	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.012-02	1.564-13	1.175-02
117	321	3.206+02	2.398-01	5.176-12	2.052-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	325	3.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.884-02	8.981-13	6.525-02
117	327	3.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.379-02	7.638-13	5.511-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
117	328	3.176+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.263-01	2.673-12	1.916-01
117	329	3.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.547-01	7.636-12	5.345-01
117	330	3.144+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-02	1.407-13	9.777-03
117	331	3.136+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.815-02	6.915-13	4.772-02
117	332	3.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.383-01	1.372-11	9.353-01
117	333	3.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-01	5.186-12	3.537-01
117	334	3.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-00	1.257-11	8.539-01
117	335	3.113+02	5.863-01	8.519-12	3.279-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	337	3.109+02	1.176-04	2.385-15	9.167-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	338	3.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.921-01	1.000-11	6.744-01
117	339	3.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.643-01	6.728-12	4.522-01
117	340	3.100+02	2.181-04	3.142-15	1.204-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	341	3.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.660-01	1.541-11	1.024-00
117	342	3.089+02	2.399-06	2.059-17	7.860-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
117	343	3.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.714-02	8.362-13	5.536-02
117	344	3.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.279-06	1.227-17	8.116-07
117	345	3.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790-01	5.408-12	3.551-01
117	347	3.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.386-01	6.257-12	4.045-01
117	348	3.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-03	5.062-15	3.181-04
117	349	3.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.461-03	2.040-14	1.277-03
117	350	3.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.768-02	7.959-13	4.971-02
117	351	3.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-02	1.456-13	9.052-03
117	352	3.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.249-02	1.395-12	8.658-02
117	353	3.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.932-01	1.959-11	1.212-00
117	354	3.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-02	1.625-13	9.975-03
117	355	3.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-05	1.568-15	9.607-05
117	356	3.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.846-01	6.361-12	3.850-01
117	357	3.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793-01	4.362-12	2.641-01
117	358	3.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-02	2.607-13	1.577-02
117	359	2.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-03	2.910-14	1.731-03
117	360	2.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.452-01	7.256-12	4.293-01
118	119	3.264+04	2.607-04	6.941-11	1.681-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	121	3.125+04	1.627-03	7.937-11	1.840-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	123	1.181+04	3.141-03	6.563-11	5.748-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	125	8.722+03	7.054-01	1.341-08	8.676-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	126	7.504+03	1.112-01	1.565-09	8.711-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	127	6.551+03	1.301-00	8.369-09	4.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	128	5.954+03	8.340-00	1.477-08	6.526-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	129	5.763+03	8.628-02	7.160-10	3.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	130	5.453+03	1.354-00	6.035-09	2.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	132	4.432+03	2.209-02	1.084-10	3.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	133	3.738+03	5.762-01	1.207-09	3.347-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	134	3.103+03	6.858-00	1.650-08	3.797-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	135	3.059+03	3.161-00	4.435-09	1.006-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	137	2.553+03	8.729+01	2.843-08	5.383-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	138	2.479+03	7.360-00	1.130-08	2.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	139	2.406+03	3.412+01	2.962-08	5.286-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	141	2.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.227-11	2.441-20	3.712-07
118	142	2.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.611-09	4.326-18	6.096-05
118	143	2.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.300-08	9.813-17	1.237-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
118	145	1.604+03	2.359+01	3.033-09	3.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	146	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.960-05	5.255-14	1.307-01
118	147	1.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.551-05	1.255-14	2.831-02
118	148	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.013-06	8.053-16	1.674-03
118	152	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.712-07	1.858-16	2.983-04
118	153	1.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.307-07	6.256-17	9.494-05
118	154	9.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.181-06	9.078-16	1.182-03
118	156	9.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-06	2.498-16	3.112-04
118	158	9.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551-06	1.496-15	1.829-03
118	159	8.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-04	2.473-14	2.396-02
118	160	8.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-04	7.729-14	7.449-02
118	161	8.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-04	2.910-14	2.642-02
118	162	8.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.156-05	5.993-15	5.329-03
118	164	8.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-04	4.159-14	3.560-02
118	166	8.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-03	1.236-13	9.221-02
118	167	8.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.088-04	3.457-14	2.503-02
118	168	8.076+02	2.187-02	3.565-12	2.135-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	173	6.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.313-05	3.932-15	1.787-03
118	175	6.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-05	1.369-15	6.006-04
118	176	6.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-05	1.747-15	7.670-04
118	177	6.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.637-05	3.949-15	1.693-03
118	180	6.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.390-04	1.340-13	5.545-02
118	182	6.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-03	2.852-13	1.083-01
118	184	6.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.161-04	2.010-14	7.450-03
118	186	6.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-05	1.593-15	5.900-04
118	187	6.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.493-01	3.436-11	1.243+01
118	188	6.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.655-06	6.889-16	2.544-04
118	192	6.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-01	3.532-11	1.200+01
118	194	6.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.962-03	9.385-13	3.013-01
118	195	6.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-01	1.042-11	3.102-00
118	196	6.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-01	1.530-11	4.512-00
118	197	6.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-00	9.249-11	2.718+01
118	198	5.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.227-02	2.763-12	7.836-01
118	199	5.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.474-05	3.963-15	1.123-03
118	201	5.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-03	2.097-13	5.780-02
118	202	5.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451-02	4.340-12	1.168-00
118	203	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-02	8.436-13	2.026-01
118	204	5.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.689-02	1.059-11	2.483-00
118	205	5.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.278-01	1.775-11	4.149-00
118	206	5.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-04	5.199-15	1.178-03
118	207	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.162-05	3.408-15	7.822-04
118	208	5.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.719-04	6.685-14	1.525-02
118	211	5.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-04	1.926-14	4.171-03
118	212	5.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.331-03	4.089-13	8.674-02
118	213	5.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-02	1.575-12	3.340-01
118	215	5.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.957-03	3.990-13	8.287-02
118	216	5.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-02	1.253-12	2.524-01
118	218	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-03	1.703-13	3.398-02
118	219	5.182+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-04	6.886-15	1.286-03
118	220	5.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.213-04	7.692-14	1.430-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
118	221	5.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342-04	3.005-14	5.253-03
118	222	5.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-04	1.950-14	3.404-03
118	224	5.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.189-04	1.982-14	3.421-03
118	225	4.895+02	2.453-01	2.938-12	1.067-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	226	4.870+02	1.567-01	5.573-12	2.013-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	227	4.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-06	1.576-16	2.438-05
118	231	4.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-03	7.506-14	1.017-02
118	232	4.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.546-04	6.298-14	8.172-03
118	233	4.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834-03	5.778-14	7.471-03
118	234	4.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-05	5.948-16	7.679-05
118	235	4.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-02	4.053-13	5.155-02
118	236	4.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-06	6.033-17	7.666-06
118	237	4.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-05	2.039-15	2.476-04
118	238	4.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.734-05	1.418-15	1.698-04
118	240	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.240-06	2.092-16	2.464-05
118	241	4.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-06	7.706-17	8.871-06
118	242	4.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-02	1.438-12	1.633-01
118	245	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.804-03	2.513-13	2.801-02
118	246	4.341+02	7.659-01	7.214-12	2.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	247	4.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.635-05	7.737-16	8.556-05
118	248	4.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.867-09	2.557-19	2.820-08
118	250	4.339+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.481-06	2.951-16	3.235-05
118	258	4.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-09	2.200-19	2.170-08
118	260	4.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.970-10	4.275-20	4.211-09
118	262	4.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627-07	1.499-17	1.354-06
118	263	4.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-05	1.392-15	1.218-04
118	265	3.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.728-03	6.156-14	4.825-03
118	266	3.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.549-04	3.184-14	2.458-03
118	267	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-09	6.372-20	4.805-09
118	268	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.862-04	2.882-14	2.172-03
118	270	3.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.954-08	8.487-19	6.170-08
118	272	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.388-07	3.111-17	2.169-06
118	273	3.711+02	7.685-03	1.587-13	4.369-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	275	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.002-06	3.095-16	2.119-05
118	276	3.684+02	1.607-03	5.449-14	1.489-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	281	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-05	3.317-16	2.089-05
118	282	3.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-06	1.065-16	6.704-06
118	285	3.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-04	9.732-15	6.079-04
118	286	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047-06	3.177-16	1.973-05
118	291	3.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-06	1.319-16	7.993-06
118	293	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-01	4.356-12	2.594-01
118	296	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-04	9.164-15	5.427-04
118	298	3.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.192-06	9.423-17	5.448-06
118	299	3.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-01	9.663-12	5.541-01
118	302	3.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-01	2.357-12	1.342-01
118	305	3.467+02	1.230-03	3.696-14	9.506-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	309	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.394-03	1.818-13	9.920-03
118	310	3.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-05	9.849-16	5.365-05
118	313	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.234-02	3.921-13	2.108-02
118	314	3.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-02	6.724-13	3.616-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
118	325	3.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.842-02	1.664-12	8.593-02
118	327	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.886-03	8.309-14	4.260-03
118	328	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.481-02	3.349-12	1.705-01
118	329	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-00	2.458-11	1.221-00
118	331	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.655-02	7.671-13	3.752-02
118	332	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-01	8.416-12	4.062-01
118	334	3.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-01	3.439-12	1.654-01
118	335	3.289+02	4.799-05	1.297-15	3.166-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	338	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-02	4.986-13	2.379-02
118	339	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-01	3.650-12	1.736-01
118	340	3.275+02	1.175-03	3.149-14	7.648-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	341	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.023-03	1.880-13	8.829-03
118	342	3.262+02	7.905-03	1.261-13	3.052-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	343	3.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.193-01	8.312-12	3.892-01
118	345	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-00	3.142-11	1.458-00
118	346	3.253+02	2.627-03	1.389-14	3.353-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
118	347	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.091-01	4.864-12	2.220-01
118	349	3.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.778-02	1.196-12	5.277-02
118	350	3.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.074-01	2.749-12	1.210-01
118	351	3.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-02	1.569-12	6.874-02
118	352	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.556-04	3.411-14	1.492-03
118	355	3.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.211-03	1.136-13	4.898-03
118	356	3.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-00	3.326-11	1.416-00
118	358	3.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.828-04	2.042-14	8.689-04
118	360	3.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-00	6.742-11	2.803-00
119	122	3.600+04	9.787-02	2.661-08	1.184-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	123	1.849+04	9.225-02	2.838-09	6.489-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	124	1.397+04	3.737-01	1.532-08	2.646-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	125	1.190+04	3.818-02	8.108-10	1.193-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	126	9.745+03	3.673-01	5.229-09	6.300-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	127	8.195+03	1.392+01	8.409-08	8.520-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	129	6.998+03	2.890-00	2.122-08	1.836-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	130	6.547+03	7.388-00	2.849-08	2.306-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	131	5.658+03	2.933-02	1.971-10	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	132	5.128+03	8.837-01	3.483-09	2.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	133	4.222+03	1.505-02	2.412-11	1.259-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	134	3.429+03	2.892-01	5.097-10	2.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	135	3.375+03	9.583-00	9.820-09	4.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	136	3.148+03	6.926-02	1.440-10	5.604-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	138	2.683+03	3.725-01	4.021-10	1.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	139	2.598+03	1.797-01	1.091-10	3.503-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	140	2.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.781-08	1.217-17	3.983-04
119	141	2.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.397-08	2.825-17	8.868-04
119	142	2.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-08	1.216-17	3.516-04
119	143	2.256+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.416-09	5.786-18	1.486-04
119	144	2.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.948-08	1.235-16	2.725-03
119	146	1.276+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.820-06	1.306-15	6.071-03
119	147	1.234+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.577-06	1.958-15	8.232-03
119	148	1.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752-06	4.856-16	1.874-03
119	151	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-04	4.636-14	1.445-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
119	152	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.907-05	1.746-14	5.159-02
119	153	1.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.318-06	9.234-16	2.574-03
119	154	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-05	1.771-15	4.213-03
119	156	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-05	3.389-15	7.705-03
119	157	1.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.366-04	6.385-14	1.428-01
119	158	9.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.321-06	1.324-15	2.953-03
119	159	9.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-05	1.651-15	2.898-03
119	160	9.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.263-05	5.807-15	1.014-02
119	161	9.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-05	1.264-15	2.076-03
119	162	8.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-05	2.210-15	3.552-03
119	163	8.859+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-04	3.577-14	5.562-02
119	164	8.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-04	3.579-14	5.533-02
119	165	8.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-03	6.331-14	8.962-02
119	166	8.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.569-04	5.483-14	7.359-02
119	167	8.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-05	1.936-15	2.520-03
119	168	8.281+02	1.300-00	1.337-10	1.368-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	169	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.688-02	2.416-12	2.086-00
119	172	7.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-04	2.749-14	2.292-02
119	173	7.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-03	1.357-13	1.097-01
119	174	7.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.256-02	4.438-12	3.562-00
119	175	7.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.399-04	3.266-14	2.545-02
119	176	7.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.904-05	8.220-15	6.413-03
119	177	6.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098-06	2.674-16	2.036-04
119	179	6.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-05	3.709-16	2.791-04
119	180	6.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-04	1.838-14	1.350-02
119	181	6.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-04	2.140-14	1.480-02
119	182	6.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-03	2.083-13	1.401-01
119	183	6.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.425-02	1.890-13	1.243-01
119	184	6.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-07	8.703-18	5.711-06
119	185	6.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-03	1.772-14	1.162-02
119	186	6.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-05	6.766-16	4.437-04
119	187	6.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358-03	5.306-14	3.396-02
119	188	6.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.780-05	5.344-15	3.494-03
119	189	6.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-06	2.583-16	1.679-04
119	192	6.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-03	2.644-13	1.588-01
119	193	6.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.823-01	6.348-11	3.646+01
119	194	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.800-03	4.874-13	2.763-01
119	195	6.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400-02	1.939-12	1.018-00
119	196	6.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.747-03	4.559-13	2.370-01
119	197	6.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-02	3.205-12	1.660-00
119	198	6.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-02	1.292-12	6.450-01
119	199	6.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.115-03	6.149-14	3.068-02
119	200	6.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.107-03	5.992-13	2.938-01
119	201	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.498-03	4.058-13	1.969-01
119	202	5.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-02	4.968-13	2.352-01
119	203	5.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.167-04	2.547-14	1.074-02
119	204	5.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.661-02	3.844-12	1.582-00
119	205	5.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.775-02	8.592-13	3.525-01
119	206	5.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.591-04	7.367-15	2.928-03
119	207	5.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847-05	1.905-15	7.672-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
119	208	5.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-06	2.135-16	8.547-05
119	209	5.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.828-07	5.831-17	2.322-05
119	211	5.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-03	9.833-14	3.733-02
119	212	5.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.925-03	2.155-13	8.008-02
119	213	5.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-02	5.449-13	2.025-01
119	214	5.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.741-04	3.051-14	1.134-02
119	215	5.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.568-03	4.733-13	1.722-01
119	216	5.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.629-04	2.026-14	7.145-03
119	217	5.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.139-04	9.899-16	3.456-04
119	218	5.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.507-04	1.958-14	6.835-03
119	219	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-06	4.408-17	1.439-05
119	220	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.902-03	1.103-13	3.586-02
119	221	5.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.575-06	1.990-16	6.077-05
119	222	5.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867-05	2.330-15	7.103-04
119	223	5.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.509-05	6.793-15	2.069-03
119	224	5.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.958-03	1.172-13	3.533-02
119	226	4.944+02	4.029-04	8.859-15	5.415-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	227	4.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.436-04	1.248-14	3.366-03
119	228	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-02	1.414-13	3.741-02
119	229	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-04	8.009-15	2.098-03
119	231	4.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-07	5.178-18	1.221-06
119	232	4.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-04	1.324-14	2.989-03
119	233	4.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.526-04	1.075-14	2.416-03
119	234	4.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.951-05	1.927-15	4.326-04
119	235	4.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-03	3.678-14	8.133-03
119	236	4.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.116-04	2.279-14	5.035-03
119	237	4.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.331-05	1.449-15	3.055-04
119	238	4.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-04	3.582-15	7.454-04
119	239	4.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.983-03	3.656-14	7.523-03
119	240	4.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.270-06	2.212-16	4.526-05
119	241	4.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.158-04	2.164-14	4.324-03
119	242	4.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-03	3.578-14	7.055-03
119	243	4.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-06	1.141-17	2.220-06
119	244	4.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-03	1.329-13	2.592-02
119	245	4.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-03	1.995-14	3.860-03
119	247	4.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.435-07	2.168-17	4.160-06
119	248	4.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.187-05	1.706-15	3.264-04
119	249	4.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-05	1.197-15	2.283-04
119	250	4.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-04	4.486-15	8.533-04
119	251	4.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.057-04	2.117-14	4.027-03
119	258	4.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-04	1.407-14	2.404-03
119	260	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-03	4.940-14	8.431-03
119	261	4.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.841-04	4.779-14	8.161-03
119	262	4.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-05	2.795-16	4.368-05
119	263	4.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-02	6.782-13	1.027-01
119	264	4.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.345-02	3.641-12	5.294-01
119	265	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.859-02	1.367-12	1.851-01
119	266	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.268-01	5.190-12	6.922-01
119	267	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-01	6.790-12	8.841-01
119	268	3.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.247-03	1.857-13	2.417-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
119	269	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-01	5.037-13	6.529-02
119	270	3.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.727-02	4.913-13	6.165-02
119	271	3.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.489-02	5.838-13	7.236-02
119	272	3.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-03	5.986-14	7.199-03
119	273	3.754+02	1.751-00	2.220-11	1.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	274	3.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.364-03	2.439-13	2.921-02
119	275	3.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.576-04	5.435-15	6.421-04
119	276	3.726+02	3.191-01	6.642-12	3.060-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	278	3.684+02	4.084-02	1.163-12	5.298-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	280	3.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-03	9.052-14	9.919-03
119	281	3.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-03	4.012-14	4.354-03
119	282	3.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-02	6.283-13	6.815-02
119	285	3.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.055-03	3.635-14	3.913-03
119	286	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.491-04	1.242-14	1.329-03
119	287	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-02	5.414-13	5.794-02
119	288	3.615+02	2.758-02	7.564-13	3.380-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	290	3.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.227-03	3.246-13	3.417-02
119	291	3.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-02	1.017-12	1.061-01
119	293	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.301-00	3.804-11	3.901-00
119	294	3.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.904-00	2.643-11	2.697-00
119	296	3.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.175-03	7.987-14	8.146-03
119	298	3.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-04	1.295-14	1.290-03
119	299	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-00	3.206-11	3.164-00
119	302	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-00	1.468-11	1.439-00
119	304	3.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-03	1.042-13	1.017-02
119	305	3.505+02	1.499-01	2.761-12	1.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	307	3.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-03	6.124-14	5.794-03
119	309	3.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.985-02	1.771-12	1.663-01
119	310	3.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.687-04	6.804-15	6.376-04
119	313	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-02	3.865-13	3.575-02
119	314	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-01	1.876-12	1.735-01
119	315	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.528-05	1.139-15	1.055-04
119	317	3.443+02	6.565-02	1.634-12	6.955-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	318	3.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.207-02	2.576-13	2.371-02
119	321	3.430+02	1.374-01	3.391-12	1.438-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	325	3.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	1.821-13	1.617-02
119	327	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-02	1.134-13	9.999-03
119	328	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.991-03	4.816-14	4.215-03
119	329	3.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087-00	2.128-11	1.816-00
119	330	3.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.526-00	1.868-11	1.582-00
119	331	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612-00	1.627-11	1.367-00
119	332	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.408-01	1.235-11	1.024-00
119	333	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.948-02	5.848-13	4.855-02
119	334	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.674-02	1.670-13	1.381-02
119	335	3.323+02	6.373-01	1.055-11	4.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	337	3.318+02	1.256-03	2.903-14	1.191-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	338	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-02	4.536-13	3.719-02
119	339	3.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-03	4.122-14	3.368-03
119	340	3.308+02	1.250-02	2.050-13	8.383-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	341	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.764-02	4.042-13	3.261-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
119	342	3.295+02	2.716-02	2.652-13	1.080-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
119	343	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.406-01	5.297-12	4.260-01
119	344	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.952-01	2.269-12	1.823-01
119	345	3.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.386-01	3.874-12	3.088-01
119	347	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-01	1.625-12	1.274-01
119	348	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.696-01	8.484-13	6.453-02
119	349	3.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.343-02	1.264-13	9.573-03
119	350	3.233+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-01	1.620-12	1.224-01
119	351	3.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-06	2.327-17	1.750-06
119	352	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-02	3.490-13	2.620-02
119	353	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-02	3.705-13	2.774-02
119	354	3.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.721-01	2.080-12	1.543-01
119	355	3.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-01	2.298-12	1.701-01
119	356	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-01	2.617-12	1.912-01
119	357	3.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.243-02	3.428-13	2.506-02
119	358	3.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.644-02	3.525-13	2.574-02
119	359	3.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.250-01	1.702-11	1.221-00
119	360	3.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.020-02	7.568-13	5.398-02
120	122	3.265+04	3.761-01	4.676-08	3.398-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	124	1.344+04	4.717-00	9.933-08	2.971-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	131	5.568+03	1.698-00	6.140-09	7.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	136	3.120+03	3.404+01	3.863-08	2.682-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	142	2.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.215-08	4.172-17	2.129-03
120	143	2.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.585-07	3.272-16	1.484-02
120	144	2.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-06	7.214-16	2.814-02
120	146	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.893-09	1.488-18	1.232-05
120	147	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492-09	9.437-19	7.066-06
120	149	1.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-03	1.219-12	7.353-00
120	150	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-04	6.024-14	3.508-01
120	151	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-05	2.270-15	1.262-02
120	152	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-05	3.923-15	2.068-02
120	153	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-06	3.052-16	1.517-03
120	155	1.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.912-06	1.099-15	4.521-03
120	156	1.003+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.199-05	1.841-15	7.471-03
120	157	9.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-05	2.996-15	1.196-02
120	158	9.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.042-06	3.520-16	1.401-03
120	159	9.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.472-04	2.448-14	7.675-02
120	160	9.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-04	2.428-14	7.570-02
120	162	8.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.263-05	6.159-15	1.768-02
120	163	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-04	3.130-14	8.694-02
120	164	8.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-04	1.476-14	4.078-02
120	167	8.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275-04	2.470-14	5.748-02
120	169	7.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.362-04	5.828-14	9.003-02
120	170	7.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-04	1.297-14	2.015-02
120	171	7.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.428-03	1.604-13	2.414-01
120	172	7.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.532-05	2.732-15	4.075-03
120	173	7.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.708-04	3.953-14	5.716-02
120	174	7.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-02	8.192-13	1.177-00
120	175	7.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.513-04	1.854-14	2.585-02
120	176	7.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-04	1.641-14	2.291-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
120	178	6.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-04	2.398-14	3.269-02
120	180	6.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-03	1.296-13	1.704-01
120	181	6.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-05	3.047-15	3.771-03
120	182	6.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-03	3.731-14	4.490-02
120	186	6.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.606-05	5.880-16	6.902-04
120	188	6.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-05	2.393-15	2.800-03
120	189	6.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059-05	1.349-15	1.569-03
120	190	6.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-07	1.911-17	2.204-05
120	191	6.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.056-05	2.855-15	3.256-03
120	192	6.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-03	4.865-14	5.231-02
120	193	6.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.871-03	3.543-13	3.643-01
120	194	6.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.191-04	3.346-14	3.395-02
120	195	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050-04	6.472-15	6.083-03
120	196	6.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-03	6.012-14	5.595-02
120	198	6.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.973-05	2.127-15	1.902-03
120	199	6.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.074-04	1.244-14	1.111-02
120	200	6.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-03	7.424-14	6.519-02
120	201	5.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.336-03	2.797-13	2.430-01
120	203	5.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.004-03	1.093-13	8.254-02
120	204	5.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.317-03	1.247-13	9.193-02
120	205	5.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-04	3.113-15	2.287-03
120	207	5.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.729-08	6.408-19	4.623-07
120	208	5.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.305-07	1.135-17	8.138-06
120	209	5.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.105-06	4.306-16	3.072-04
120	210	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-03	9.121-14	6.276-02
120	211	5.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.170-03	7.732-14	5.258-02
120	213	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-04	2.272-14	1.513-02
120	214	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624-04	1.185-14	7.889-03
120	215	5.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-02	3.532-13	2.302-01
120	216	5.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.773-05	1.642-15	1.037-03
120	219	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-02	3.359-13	1.965-01
120	220	5.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.425-06	3.029-16	1.764-04
120	221	5.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-05	1.188-15	6.502-04
120	222	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108-03	1.124-13	6.139-02
120	223	5.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.047-03	1.602-13	8.744-02
120	227	4.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-03	5.030-14	2.431-02
120	229	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-03	1.148-13	5.390-02
120	230	4.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-02	1.020-12	4.619-01
120	231	4.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.126-02	3.941-13	1.666-01
120	232	4.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.378-06	1.608-16	6.504-05
120	234	4.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.416-04	1.151-14	4.633-03
120	236	4.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.711-02	4.811-13	1.905-01
120	237	4.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-02	1.406-12	5.317-01
120	240	4.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.761-06	1.477-16	5.419-05
120	241	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192-05	1.207-15	4.326-04
120	244	4.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.243-04	1.836-14	6.418-03
120	247	4.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.063-08	1.141-18	3.927-07
120	248	4.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-06	6.152-17	2.111-05
120	249	4.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.214-05	1.800-15	6.156-04
120	250	4.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.913-04	8.801-15	3.002-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
120	251	4.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.660-04	7.694-15	2.625-03
120	252	4.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.536-04	1.248-14	4.245-03
120	253	4.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-06	1.484-16	5.013-05
120	254	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.840-03	3.662-13	1.234-01
120	256	4.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.198-04	2.132-14	6.986-03
120	257	4.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-01	7.313-12	2.265-00
120	258	4.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.827-05	5.725-16	1.754-04
120	259	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-02	3.805-13	1.169-01
120	260	4.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.404-04	1.340-14	4.102-03
120	261	4.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.776-04	4.780-15	1.464-03
120	262	4.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.822-03	1.385-13	3.881-02
120	263	4.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486-02	4.803-13	1.304-01
120	264	4.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-01	2.967-12	7.738-01
120	266	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-02	1.378-13	3.297-02
120	267	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.053-02	3.588-13	8.382-02
120	268	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-02	1.854-13	4.331-02
120	271	3.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.824-03	2.136-13	4.750-02
120	272	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-03	1.793-14	3.869-03
120	274	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-03	6.191-14	1.330-02
120	275	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.194-03	8.417-14	1.784-02
120	277	3.692+02	2.358-02	5.891-13	4.840-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	278	3.680+02	4.428-02	6.991-13	5.725-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	279	3.664+02	1.518-01	3.056-12	2.492-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	280	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-04	2.121-15	4.171-04
120	281	3.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-04	5.436-15	1.059-03
120	282	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.940-04	7.644-15	1.488-03
120	283	3.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.678-02	4.078-13	7.929-02
120	284	3.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-02	7.697-13	1.494-01
120	286	3.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-02	1.736-13	3.332-02
120	287	3.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.269-04	4.474-15	8.593-04
120	288	3.611+02	7.393-03	1.124-13	9.034-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	289	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-01	3.216-12	6.169-01
120	290	3.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-03	6.816-14	1.288-02
120	291	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-02	2.241-13	4.197-02
120	292	3.584+02	4.621-02	8.899-13	7.098-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	295	3.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.375-01	3.224-12	5.937-01
120	296	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-05	2.618-16	4.791-05
120	297	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.495-02	2.587-12	4.648-01
120	298	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.220-03	9.090-14	1.624-02
120	299	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.297-02	9.650-13	1.709-01
120	300	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.586-02	2.050-12	3.637-01
120	301	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.925-02	4.394-13	7.780-02
120	304	3.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.553-03	1.585-13	2.775-02
120	306	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.895-06	8.727-17	1.502-05
120	307	3.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.243-04	1.316-14	2.234-03
120	308	3.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-01	2.822-12	4.797-01
120	309	3.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.886-01	1.249-11	2.105-00
120	310	3.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.285-03	1.023-13	1.720-02
120	311	3.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.412-02	3.117-13	5.248-02
120	312	3.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-02	7.023-13	1.183-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
120	314	3.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-00	1.538-11	2.553-00
120	315	3.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-03	2.043-14	3.394-03
120	317	3.440+02	2.385-03	3.291-14	2.519-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	321	3.426+02	2.778-03	3.803-14	2.899-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	322	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.920-03	1.281-13	2.093-02
120	323	3.424+02	6.010-02	1.056-12	8.046-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	324	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-02	3.739-13	6.102-02
120	325	3.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.579-02	8.300-13	1.323-01
120	326	3.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.660-01	6.701-12	1.070-00
120	328	3.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.215-02	4.313-13	6.773-02
120	332	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-00	3.074-11	4.577-00
120	333	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-04	2.413-15	3.596-04
120	336	3.316+02	5.781-02	9.528-13	7.031-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	337	3.315+02	1.335-02	1.710-13	1.262-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
120	338	3.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.186-01	9.229-12	1.358-00
120	339	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.879-01	7.212-12	1.058-00
120	341	3.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-00	2.334-11	3.380-00
120	345	3.288+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.914-01	3.524-12	5.043-01
120	350	3.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.837-02	6.809-13	9.237-02
120	351	3.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.720-02	7.551-13	1.019-01
120	352	3.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.584-01	6.763-12	9.115-01
120	353	3.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.049-02	1.095-12	1.472-01
120	355	3.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-01	4.843-12	6.436-01
120	357	3.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-02	2.427-13	3.185-02
120	358	3.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.701-02	9.156-13	1.200-01
120	359	3.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816-01	5.764-12	7.422-01
120	360	3.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.544-02	4.635-13	5.934-02
121	123	1.897+04	2.117-02	3.429-09	1.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	127	8.288+03	1.283-01	3.964-09	8.123-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	130	6.606+03	2.527-00	4.960-08	8.103-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	133	4.246+03	6.044-01	4.902-09	5.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	135	3.391+03	3.243-01	1.677-09	1.406-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	139	2.607+03	4.000-00	1.223-08	7.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	142	2.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.079-10	2.942-18	1.718-05
121	147	1.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823-06	8.961-15	7.572-03
121	153	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.882-08	2.509-17	1.405-05
121	156	1.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.746-07	2.846-16	1.300-04
121	159	9.236+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.662-05	2.982-14	1.051-02
121	162	8.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.259-05	1.965-14	6.341-03
121	167	8.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-04	8.476-14	2.214-02
121	175	7.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.657-04	1.732-13	2.708-02
121	182	6.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.132-05	1.393-14	1.878-03
121	186	6.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-05	1.568-14	2.062-03
121	192	6.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.235-03	1.011-12	1.218-01
121	195	6.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-03	7.564-13	7.961-02
121	199	6.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-03	2.822-13	2.823-02
121	201	6.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-05	8.221-15	7.996-04
121	203	5.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.352-04	1.815-13	1.534-02
121	205	5.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.266-03	2.246-12	1.847-01
121	208	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.199-05	1.240-14	9.946-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
121	213	5.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.488-05	2.153-14	1.604-03
121	216	5.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.850-03	1.720-12	1.216-01
121	219	5.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.220-03	2.540-13	1.662-02
121	222	5.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-03	5.516-13	3.370-02
121	226	4.947+02	1.206-03	1.328-13	1.624-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	231	4.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.291-01	1.556-10	7.353-00
121	234	4.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.113-02	1.153-11	5.187-01
121	236	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.353-02	1.179-11	5.219-01
121	240	4.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-05	3.213-15	1.317-04
121	247	4.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.055-03	1.030-12	3.960-02
121	258	4.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.358-06	7.240-16	2.478-05
121	262	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-03	1.856-13	5.810-03
121	266	3.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.155-03	8.195-13	2.190-02
121	268	3.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.144-03	4.670-13	1.218-02
121	273	3.756+02	5.193-03	3.295-13	3.060-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	275	3.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-05	1.359-15	3.215-05
121	281	3.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177-04	2.173-14	4.724-04
121	296	3.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.203-05	4.025-15	8.220-05
121	299	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.427-02	1.337-12	2.644-02
121	314	3.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.157-03	1.038-13	1.923-03
121	325	3.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.349-02	2.051-12	3.648-02
121	332	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-03	3.501-13	5.816-03
121	339	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-02	1.853-12	3.032-02
121	342	3.296+02	5.506-03	2.691-13	2.193-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
121	345	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.964-02	5.659-12	9.034-02
121	350	3.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-03	1.753-13	2.653-03
121	351	3.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.388-03	6.555-13	9.870-03
121	360	3.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240-02	9.351-13	1.336-02
122	124	2.284+04	4.053-01	3.169-08	1.253-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	125	1.778+04	8.483-01	2.873-08	8.842-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	126	1.336+04	7.162-00	1.369-07	3.167-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	129	8.687+03	2.626-00	2.122-08	3.191-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	131	6.713+03	5.615-01	3.793-09	4.408-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	132	5.979+03	3.772-03	1.444-11	1.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	134	3.790+03	2.736-01	4.207-10	2.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	136	3.449+03	1.730-00	3.086-09	1.842-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	138	2.899+03	7.096-00	6.387-09	3.205-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	141	2.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-07	4.663-17	2.523-03
122	142	2.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.882-07	2.621-16	1.299-02
122	143	2.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-07	3.944-16	1.722-02
122	144	2.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.610-07	2.616-16	9.719-03
122	146	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.264-06	5.941-16	4.309-03
122	147	1.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.341-07	7.592-17	4.961-04
122	148	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.531-08	6.461-18	3.865-05
122	150	1.172+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-03	4.916-13	2.476-00
122	151	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.974-04	7.619-14	3.654-01
122	152	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.874-06	5.519-16	2.506-03
122	153	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.754-05	1.022-14	4.368-02
122	154	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-07	8.342-18	3.029-05
122	155	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.235-04	5.686-14	1.999-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
122	156	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.155-05	1.323-15	4.586-03
122	157	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-05	2.675-15	9.117-03
122	158	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.751-06	5.938-16	2.018-03
122	159	9.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-06	1.754-16	4.662-04
122	160	9.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.499-05	6.022-15	1.591-02
122	161	9.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.787-04	4.284-14	1.063-01
122	162	9.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.952-09	3.571-19	8.666-07
122	163	9.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-04	5.321-14	1.248-01
122	164	9.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-05	1.418-15	3.307-03
122	166	8.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.891-05	1.386-15	2.795-03
122	167	8.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.829-06	2.213-16	4.328-04
122	168	8.475+02	7.559+01	5.814-09	8.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	169	7.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.251-04	6.655-14	8.554-02
122	170	7.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.596-05	8.615-15	1.114-02
122	172	7.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.022-04	9.380-14	1.164-01
122	173	7.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.388-03	1.099-13	1.320-01
122	174	7.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-02	2.346-12	2.799-00
122	175	7.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.328-04	1.836-14	2.126-02
122	176	7.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.093-05	3.163-15	3.666-03
122	177	7.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.915-05	2.904-15	3.283-03
122	178	7.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.063-04	1.083-13	1.225-01
122	180	7.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-03	1.155-13	1.258-01
122	181	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-04	3.260-14	3.341-02
122	182	6.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.351-04	1.173-14	1.168-02
122	184	6.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-05	4.005-16	3.891-04
122	186	6.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-05	8.870-16	8.612-04
122	187	6.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-03	5.251-14	4.974-02
122	188	6.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.179-05	4.235-15	4.099-03
122	189	6.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.095-04	9.608-15	9.243-03
122	190	6.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.269-06	7.751-16	7.391-04
122	192	6.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.279-02	4.288-12	3.806-00
122	193	6.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.564-01	3.683-11	3.124+01
122	194	6.441+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.761-03	4.828-13	4.040-01
122	195	6.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-02	1.174-12	9.084-01
122	196	6.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-01	1.881-11	1.441+01
122	197	6.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-02	4.536-13	3.463-01
122	198	6.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.320-02	1.895-12	1.395-00
122	199	6.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.915-05	2.003-15	1.473-03
122	200	6.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-03	9.849-14	7.112-02
122	201	6.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.668-05	1.866-15	1.333-03
122	202	6.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-03	5.252-14	3.659-02
122	203	5.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.089-03	1.123-13	6.958-02
122	204	5.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.539-02	7.704-13	4.656-01
122	205	5.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.267-03	1.880-13	1.132-01
122	206	5.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-03	5.654-14	3.298-02
122	207	5.737+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.719-06	1.341-16	7.929-05
122	208	5.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-06	1.178-16	6.923-05
122	209	5.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-05	9.370-16	5.477-04
122	210	5.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.582-04	4.191-14	2.361-02
122	211	5.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-03	4.773-14	2.657-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
122	212	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.078-05	1.017-15	5.542-04
122	213	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.141-03	1.049-13	5.714-02
122	214	5.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-03	7.353-14	4.006-02
122	215	5.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.557-03	1.178-13	6.280-02
122	216	5.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-03	7.679-14	3.968-02
122	218	5.466+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-03	2.824-14	1.444-02
122	219	5.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.489-03	1.678-13	8.017-02
122	220	5.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.317-03	2.269-13	1.079-01
122	221	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-04	8.712-15	3.889-03
122	222	5.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.866-03	5.448-14	2.428-02
122	223	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-04	7.771-15	3.461-03
122	224	5.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.482-04	1.474-14	6.494-03
122	227	5.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.272-03	2.359-13	9.285-02
122	229	4.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-03	6.563-14	2.508-02
122	230	4.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.564-03	3.714-13	1.368-01
122	231	4.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-02	3.592-13	1.234-01
122	232	4.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.763-04	1.255-14	4.122-03
122	233	4.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.554-04	3.640-15	1.191-03
122	234	4.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.175-04	1.703-14	5.566-03
122	235	4.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-03	1.450-14	4.665-03
122	236	4.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-02	7.156-13	2.300-01
122	237	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-02	1.101-12	3.379-01
122	238	4.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-04	1.993-15	6.031-04
122	240	4.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-06	2.653-17	7.890-06
122	241	4.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-04	7.325-15	2.128-03
122	242	4.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.913-05	1.293-15	3.706-04
122	244	4.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.716-05	1.832-15	5.191-04
122	245	4.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-05	3.243-16	9.114-05
122	247	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.389-05	1.150-15	3.207-04
122	248	4.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.946-05	8.788-16	2.443-04
122	249	4.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-04	7.465-15	2.068-03
122	250	4.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.481-04	7.372-15	2.037-03
122	251	4.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-03	4.671-14	1.291-02
122	252	4.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-04	1.693-14	4.664-03
122	253	4.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.458-03	2.996-13	8.197-02
122	256	4.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.530-04	2.513-14	6.664-03
122	258	4.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-03	2.682-14	6.648-03
122	259	4.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.288-02	1.865-12	4.636-01
122	260	4.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-05	6.092-16	1.508-04
122	261	4.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-02	4.013-13	9.942-02
122	262	4.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-02	4.700-13	1.064-01
122	263	4.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.583-03	1.422-13	3.119-02
122	264	4.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-03	5.780-14	1.217-02
122	265	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-04	1.794-15	3.515-04
122	266	3.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-03	2.095-14	4.042-03
122	267	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	3.686-13	6.941-02
122	268	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.867-05	6.355-16	1.196-04
122	270	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.265-04	6.988-15	1.268-03
122	271	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.048-08	1.158-18	2.075-07
122	272	3.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.273-05	4.959-16	8.617-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
122	274	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-03	3.452-14	5.973-03
122	275	3.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.583-04	3.976-15	6.785-04
122	276	3.765+02	5.214-02	7.914-13	5.158-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	278	3.722+02	8.220-02	1.707-12	1.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	279	3.706+02	2.466-03	6.529-14	4.188-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	280	3.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-05	1.181-15	1.868-04
122	281	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.973-03	1.014-13	1.588-02
122	282	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.572-04	1.744-14	2.731-03
122	283	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.376-02	2.996-12	4.685-01
122	284	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.176-04	2.928-14	4.570-03
122	285	3.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-03	1.578-14	2.451-03
122	286	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.548-02	3.121-13	4.819-02
122	287	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.002-02	5.191-13	8.019-02
122	288	3.651+02	3.563-02	7.122-13	4.501-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	290	3.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.251-02	1.346-12	2.045-01
122	291	3.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.241-03	1.634-13	2.460-02
122	292	3.624+02	1.722-01	4.359-12	2.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	293	3.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-01	1.520-12	2.249-01
122	295	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.131-01	6.564-12	9.719-01
122	296	3.608+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.421-03	4.769-14	7.016-03
122	298	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.680-04	1.475-14	2.117-03
122	299	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.691-01	9.126-12	1.299-00
122	301	3.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.177-04	2.453-14	3.490-03
122	302	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.796-02	4.720-13	6.671-02
122	304	3.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-04	5.696-15	8.010-04
122	305	3.539+02	3.082-01	4.134-12	2.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	306	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.092-04	1.204-14	1.666-03
122	307	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.515-03	1.554-13	2.120-02
122	309	3.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-01	5.111-12	6.917-01
122	310	3.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.766-03	3.255-14	4.397-03
122	311	3.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-02	6.276-13	8.487-02
122	313	3.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-00	1.693-11	2.256-00
122	314	3.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.796-01	2.345-12	3.126-01
122	315	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-03	2.453-14	3.272-03
122	317	3.476+02	8.704-04	1.577-14	9.490-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	321	3.463+02	2.581-01	4.639-12	2.781-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	322	3.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-02	4.195-13	5.503-02
122	323	3.460+02	2.962-02	6.835-13	4.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	325	3.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.148-02	3.998-13	5.115-02
122	327	3.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.929-02	3.738-13	4.746-02
122	328	3.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.062-04	1.067-14	1.345-03
122	329	3.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-00	1.833-11	2.252-00
122	331	3.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-01	1.784-12	2.159-01
122	332	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.873-02	5.912-13	7.060-02
122	333	3.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.048-02	1.103-12	1.318-01
122	334	3.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.561-00	4.764-11	5.667-00
122	335	3.354+02	3.373-00	4.062-11	2.358-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	336	3.350+02	1.589-02	3.436-13	1.992-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	337	3.349+02	1.827-03	3.072-14	1.781-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	338	3.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-01	4.537-12	5.355-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
122	339	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.544-01	3.055-12	3.594-01
122	340	3.338+02	1.552-03	1.852-14	1.070-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
122	341	3.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.248-01	8.749-12	1.016-00
122	343	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-01	3.181-12	3.682-01
122	345	3.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.360-01	7.513-12	8.619-01
122	347	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.212-02	5.755-13	6.491-02
122	349	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-01	2.087-12	2.273-01
122	350	3.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.591-01	7.511-12	8.165-01
122	351	3.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.114-02	5.808-13	6.282-02
122	352	3.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-01	2.826-12	3.051-01
122	353	3.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-01	3.976-12	4.281-01
122	355	3.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.090-03	8.008-14	8.526-03
122	356	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-02	7.042-14	7.400-03
122	357	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-01	2.637-12	2.772-01
122	358	3.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.228-03	1.283-13	1.347-02
122	359	3.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-02	5.381-13	5.550-02
122	360	3.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-02	2.692-13	2.760-02
123	125	3.339+04	9.319-02	2.597-08	6.432-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	126	2.060+04	2.983-02	3.162-09	4.832-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	127	1.472+04	9.454-03	3.069-10	3.351-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	128	1.201+04	5.095-00	3.674-08	3.274-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	129	1.126+04	8.099-03	2.565-10	2.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	130	1.014+04	2.412-00	3.714-08	2.792-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	132	7.095+03	3.254-03	4.092-11	2.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	133	5.470+03	1.193-00	5.351-09	2.171-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	134	4.209+03	5.352-02	2.369-10	7.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	135	4.129+03	1.909-00	4.880-09	1.495-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	137	3.257+03	2.720-00	1.442-09	3.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	138	3.138+03	1.571-00	3.865-09	8.999-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	139	3.022+03	6.451-00	8.833-09	1.980-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	141	2.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-08	3.740-17	1.072-03
123	142	2.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.828-10	6.912-19	1.802-05
123	143	2.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-07	7.681-16	1.749-02
123	145	1.856+03	1.724+01	2.968-09	4.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	146	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.546-06	1.674-15	5.786-03
123	147	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-06	1.232-15	3.822-03
123	148	1.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-06	1.163-15	3.294-03
123	152	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.555-07	1.692-16	3.605-04
123	153	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-07	8.481-17	1.698-04
123	154	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.521-09	1.316-18	2.228-06
123	156	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-06	5.147-16	8.304-04
123	158	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.590-07	2.571-16	4.065-04
123	159	9.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-06	1.744-15	2.142-03
123	160	9.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.511-04	2.139-13	2.612-01
123	161	9.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-07	6.437-17	7.369-05
123	162	9.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-07	7.148-17	8.002-05
123	164	9.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.880-04	1.170-13	1.257-01
123	166	8.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.043-04	4.734-14	4.385-02
123	167	8.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.680-04	1.658-13	1.488-01
123	168	8.669+02	5.682-01	1.067-10	6.861-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
123	173	7.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.531-04	8.699-14	4.746-02
123	175	7.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-07	2.255-17	1.185-05
123	176	7.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.943-05	5.512-15	2.899-03
123	177	7.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.341-04	1.059-14	5.427-03
123	180	7.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.613-04	6.491-14	3.206-02
123	182	6.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-04	4.120-14	1.857-02
123	184	6.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.830-05	5.577-15	2.451-03
123	186	6.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.874-07	4.596-17	2.018-05
123	187	6.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.215-02	3.651-12	1.563-00
123	188	6.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.593-05	5.956-15	2.607-03
123	192	6.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.579-02	2.880-12	1.155-00
123	194	6.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.031-02	7.555-12	2.852-00
123	195	6.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-02	2.693-12	9.391-01
123	196	6.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-01	7.707-11	2.660+01
123	197	6.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-01	6.295-12	2.164-00
123	198	6.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.647-02	9.149-12	3.030-00
123	199	6.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.828-03	1.796-13	5.942-02
123	201	6.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.033-03	3.886-13	1.249-01
123	202	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.002-03	1.706-13	5.347-02
123	203	5.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.531-03	1.340-13	3.726-02
123	204	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.842-02	8.241-12	2.235-00
123	205	5.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-03	1.861-13	5.029-02
123	206	5.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.152-03	2.093-13	5.474-02
123	207	5.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.010-07	8.319-17	2.206-05
123	208	5.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-04	2.308-14	6.082-03
123	211	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.404-04	1.071-13	2.673-02
123	212	5.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-04	6.979-15	1.704-03
123	213	5.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.717-04	3.784-14	9.238-03
123	215	5.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.772-03	1.082-12	2.583-01
123	216	5.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-03	1.122-13	2.596-02
123	218	5.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-02	6.804-13	1.558-01
123	219	5.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-03	1.360-13	2.906-02
123	220	5.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-03	5.521-13	1.174-01
123	221	5.297+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-03	2.898-13	5.779-02
123	222	5.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-04	1.327-14	2.642-03
123	224	5.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.170-02	2.155-12	4.241-01
123	225	5.107+02	2.184+01	2.847-10	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	226	5.080+02	1.421-01	5.496-12	2.071-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	227	5.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.046-05	1.844-15	3.236-04
123	231	4.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-05	1.983-15	3.032-04
123	232	4.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.644-03	2.109-13	3.082-02
123	233	4.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.197-08	7.492-19	1.091-07
123	234	4.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-03	7.334-14	1.066-02
123	235	4.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-02	8.997-13	1.288-01
123	236	4.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.071-03	4.532-13	6.481-02
123	237	4.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.210-02	2.445-12	3.335-01
123	238	4.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.614-05	3.110-15	4.184-04
123	240	4.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-04	6.758-15	8.931-04
123	241	4.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-04	3.757-14	4.849-03
123	242	4.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.606-02	8.124-13	1.034-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
123	245	4.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.684-03	5.182-14	6.467-03
123	246	4.507+02	3.485-00	3.538-11	1.183-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	247	4.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-04	6.640-15	8.219-04
123	248	4.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.774-06	3.403-16	4.199-05
123	250	4.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-04	9.230-15	1.132-03
123	258	4.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.369-05	1.116-15	1.227-04
123	260	4.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-06	2.604-16	2.859-05
123	262	4.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.299-06	2.349-16	2.357-05
123	263	4.167+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.699-04	2.854-14	2.772-03
123	265	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-02	4.409-13	3.820-02
123	266	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-01	6.601-12	5.631-01
123	267	3.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-01	5.560-12	4.629-01
123	268	3.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.062-03	3.156-13	2.627-02
123	270	3.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-02	6.063-13	4.861-02
123	272	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.948-04	2.570-14	1.973-03
123	273	3.832+02	1.018-01	2.240-12	6.368-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	275	3.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-03	4.818-14	3.632-03
123	276	3.803+02	1.211-02	4.375-13	1.234-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	281	3.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-03	1.201-13	8.299-03
123	282	3.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.494-05	2.660-15	1.838-04
123	285	3.710+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544-03	7.315-14	5.013-03
123	286	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-04	1.248-14	8.503-04
123	291	3.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.663-03	1.727-13	1.147-02
123	293	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.786-01	1.755-11	1.145-00
123	296	3.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.534-03	1.835-13	1.190-02
123	298	3.613+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-05	1.524-15	9.647-05
123	299	3.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.733-00	5.621-11	3.527-00
123	302	3.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.156-00	4.174-11	2.600-00
123	305	3.572+02	2.048-02	6.532-13	1.731-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	309	3.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.705-02	2.942-12	1.755-01
123	310	3.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-04	8.546-15	5.087-04
123	313	3.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191-01	2.218-12	1.303-01
123	314	3.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.988-01	6.168-12	3.623-01
123	325	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.944-03	2.398-13	1.351-02
123	327	3.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.549-03	1.721-13	9.623-03
123	328	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.308-03	2.221-13	1.233-02
123	329	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.406-01	1.658-11	8.971-01
123	331	3.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.518-01	7.882-12	4.199-01
123	332	3.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.799-01	5.184-12	2.725-01
123	334	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.277-01	1.083-11	5.669-01
123	335	3.384+02	8.326-04	2.382-14	5.979-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	338	3.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-02	4.335-13	2.252-02
123	339	3.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.471-01	9.902-12	5.127-01
123	340	3.368+02	7.134-03	2.022-13	5.051-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	341	3.364+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.751-03	3.465-13	1.770-02
123	342	3.355+02	1.169-02	1.973-13	4.909-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	343	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.242-01	8.875-12	4.520-01
123	345	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-00	3.497-11	1.765-00
123	346	3.345+02	6.117-02	3.421-13	8.490-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
123	347	3.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.850-01	4.742-12	2.353-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
123	349	3.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-03	2.979-14	1.427-03
123	350	3.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.735-02	1.552-12	7.418-02
123	351	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-02	2.963-13	1.409-02
123	352	3.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-05	9.142-16	4.342-05
123	355	3.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.979-02	2.233-12	1.045-01
123	356	3.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-04	2.057-15	9.507-05
123	358	3.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-02	7.082-13	3.269-02
123	360	3.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.552-04	4.036-15	1.819-04
124	125	8.031+04	1.187-03	8.196-10	1.139-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	126	3.220+04	3.683-01	4.089-08	2.279-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	129	1.402+04	4.548-00	9.573-08	2.323-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	131	9.507+03	3.455-01	4.682-09	7.704-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	132	8.100+03	2.394-00	1.682-08	2.359-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	134	4.544+03	1.203-02	2.660-11	2.092-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	136	4.063+03	3.662-00	9.063-09	6.373-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	138	3.321+03	1.766+01	2.085-08	1.199-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	141	2.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.475-08	4.082-17	3.168-03
124	142	2.821+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-07	1.443-16	1.014-02
124	143	2.690+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-07	2.400-16	1.463-02
124	144	2.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.249-08	8.970-17	4.569-03
124	146	1.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.962-06	1.467-15	1.273-02
124	147	1.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-06	4.393-16	3.412-03
124	148	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.836-08	6.455-18	4.567-05
124	150	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.003-04	1.438-13	8.481-01
124	151	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.222-04	3.471-14	1.945-01
124	152	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-06	3.073-16	1.625-03
124	153	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-05	5.349-15	2.655-02
124	154	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-05	9.398-16	3.930-03
124	155	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-03	3.579-13	1.447-00
124	156	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.398-05	3.014-15	1.200-02
124	157	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.124-05	2.040-14	7.985-02
124	158	1.076+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-05	4.648-15	1.813-02
124	159	9.877+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.530-05	5.777-15	1.743-02
124	160	9.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.377-05	4.919-15	1.475-02
124	161	9.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.777-05	1.062-15	2.983-03
124	162	9.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-05	1.899-15	5.212-03
124	163	9.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.474-04	9.439-14	2.501-01
124	164	9.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.124-06	8.180-16	2.154-03
124	166	8.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.803-04	3.522-14	7.977-02
124	167	8.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-05	2.034-15	4.460-03
124	168	8.802+02	3.603+01	2.990-09	4.555-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	169	7.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.254-03	8.252-13	1.171-00
124	170	7.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.848-04	1.095-13	1.564-01
124	172	7.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.527-04	1.695-14	2.320-02
124	173	7.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.470-05	5.464-15	7.234-03
124	174	7.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-02	3.742-12	4.918-00
124	175	7.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.479-04	5.574-14	7.103-02
124	176	7.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.507-08	4.536-18	5.786-06
124	177	7.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.605-04	2.292-14	2.849-02
124	178	7.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.425-04	6.906-14	8.591-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
124	180	7.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-03	1.070-13	1.280-01
124	181	7.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-04	1.015-14	1.140-02
124	182	7.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839-03	3.096-13	3.377-01
124	184	6.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.865-05	1.521-15	1.618-03
124	186	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-04	7.595-15	8.071-03
124	187	6.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.897-03	2.119-13	2.195-01
124	188	6.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-05	8.377-16	8.873-04
124	189	6.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134-05	2.920-15	3.074-03
124	190	6.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.346-05	2.656-15	2.771-03
124	192	6.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.276-01	6.249-12	6.055-00
124	193	6.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.152-01	5.258-11	4.861+01
124	194	6.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-02	1.354-12	1.235-00
124	195	6.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-02	1.157-12	9.732-01
124	196	6.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.622-01	2.245-11	1.870+01
124	197	6.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-02	4.051-13	3.361-01
124	198	6.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.628-02	3.997-12	3.193-00
124	199	6.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.001-06	8.615-17	6.876-05
124	200	6.301+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-04	1.582-14	1.240-02
124	201	6.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.076-04	2.564-14	1.987-02
124	202	6.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.760-03	2.430-13	1.835-01
124	203	5.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.189-02	4.551-13	3.047-01
124	204	5.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559-02	1.875-12	1.224-00
124	205	5.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-02	8.953-13	5.823-01
124	206	5.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-04	2.404-15	1.513-03
124	207	5.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.806-06	4.571-16	2.917-04
124	208	5.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-05	1.394-15	8.840-04
124	209	5.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-06	7.275-17	4.588-05
124	210	5.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.808-04	6.163-14	3.743-02
124	211	5.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.033-04	1.511-14	9.067-03
124	212	5.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.851-04	1.021-14	5.991-03
124	213	5.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.000-03	2.455-13	1.441-01
124	214	5.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-05	8.840-16	5.187-04
124	215	5.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.609-03	1.262-13	7.245-02
124	216	5.620+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.205-03	2.437-13	1.355-01
124	218	5.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-04	4.837-15	2.660-03
124	219	5.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.265-06	2.329-16	1.195-04
124	220	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855-04	8.300-15	4.238-03
124	221	5.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-05	1.072-15	5.130-04
124	222	5.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-04	1.071-14	5.114-03
124	223	5.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-03	5.857-14	2.796-02
124	224	5.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.145-04	5.724-15	2.702-03
124	227	5.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.381-03	2.903-13	1.221-01
124	229	5.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.479-03	2.715-13	1.108-01
124	230	5.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.208-03	4.259-13	1.675-01
124	231	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-06	1.284-16	4.700-05
124	232	4.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-05	3.922-16	1.372-04
124	233	4.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.403-03	6.544-14	2.280-02
124	234	4.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-04	3.979-15	1.384-03
124	235	4.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838-02	2.700-13	9.247-02
124	236	4.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-02	2.984-13	1.021-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
124	237	4.705+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.199-03	1.393-13	4.544-02
124	238	4.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-05	2.120-16	6.818-05
124	240	4.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.232-05	1.214-15	3.837-04
124	241	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.767-05	8.847-16	2.729-04
124	242	4.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.399-03	3.257-14	9.907-03
124	244	4.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.310-05	1.742-15	5.239-04
124	245	4.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.838-04	9.162-15	2.732-03
124	247	4.554+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.036-04	6.743-15	1.994-03
124	248	4.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.517-07	2.953-17	8.709-06
124	249	4.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119-04	8.433-15	2.479-03
124	250	4.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-04	4.134-15	1.212-03
124	251	4.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.532-04	6.086-15	1.784-03
124	252	4.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-03	1.349-13	3.943-02
124	253	4.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-03	7.687-14	2.231-02
124	256	4.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.653-04	4.087-14	1.149-02
124	258	4.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-03	2.541-14	6.668-03
124	259	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.794-02	1.715-12	4.511-01
124	260	4.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048-05	8.743-16	2.291-04
124	261	4.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.690-03	3.206-13	8.407-02
124	262	4.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-02	3.400-13	8.137-02
124	263	4.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-02	6.183-13	1.432-01
124	264	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-02	5.277-13	1.173-01
124	265	4.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-02	2.415-13	4.988-02
124	266	4.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-02	1.960-13	3.985-02
124	267	3.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.513-02	1.075-12	2.132-01
124	268	3.986+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-04	2.344-15	4.649-04
124	270	3.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.937-03	5.910-14	1.128-02
124	271	3.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025-03	3.034-14	5.720-03
124	272	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.258-04	7.349-15	1.343-03
124	274	3.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-03	4.994-14	9.087-03
124	275	3.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.261-04	1.315-14	2.359-03
124	276	3.828+02	6.109-01	9.588-12	6.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	278	3.783+02	1.040-02	2.232-13	1.462-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	279	3.767+02	6.151-02	1.683-12	1.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	280	3.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.807-05	4.917-16	8.168-05
124	281	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.328-04	9.505-15	1.563-03
124	282	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.004-04	6.315-15	1.038-03
124	283	3.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.905-02	1.289-12	2.117-01
124	284	3.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.104-06	1.353-16	2.217-05
124	285	3.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.981-04	7.151-15	1.166-03
124	286	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.988-03	1.872-13	3.034-02
124	287	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.606-05	9.655-16	1.566-04
124	288	3.711+02	5.622-04	1.161-14	7.454-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	290	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.424-02	1.436-12	2.289-01
124	291	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.211-03	4.527-14	7.153-03
124	292	3.682+02	4.992-02	1.305-12	8.314-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	293	3.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.771-01	3.269-12	5.072-01
124	295	3.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.696-03	1.812-13	2.814-02
124	296	3.666+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-02	2.496-13	3.851-02
124	298	3.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.452-03	8.824-14	1.328-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
124	299	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.984-01	9.830-12	1.467-00
124	301	3.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-02	1.179-12	1.758-01
124	302	3.617+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-01	1.038-12	1.538-01
124	304	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.885-03	1.730-13	2.550-02
124	305	3.595+02	1.708-00	2.364-11	1.471-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	306	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.016-02	2.131-12	3.088-01
124	307	3.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.943-03	1.463-13	2.090-02
124	309	3.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-02	6.549-13	9.285-02
124	310	3.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-04	3.638-15	5.147-04
124	311	3.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-02	3.124-13	4.425-02
124	313	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.397-01	5.167-12	7.213-01
124	314	3.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-01	1.401-12	1.955-01
124	315	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.082-03	7.472-14	1.044-02
124	317	3.530+02	2.189-02	4.089-13	2.498-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	321	3.516+02	3.134-01	5.808-12	3.534-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	322	3.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-02	1.877-12	2.577-01
124	323	3.513+02	2.272-01	5.406-12	3.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	325	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-04	1.753-15	2.348-04
124	327	3.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.103-04	3.989-15	5.301-04
124	328	3.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-03	2.891-14	3.813-03
124	329	3.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-01	1.828-12	2.350-01
124	331	3.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.420-00	4.858-11	6.149-00
124	332	3.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119-00	2.648-11	3.306-00
124	333	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-02	3.017-13	3.770-02
124	334	3.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.289-01	2.460-12	3.060-01
124	335	3.404+02	3.619-00	4.491-11	2.646-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	336	3.400+02	1.218-02	2.713-13	1.597-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	337	3.399+02	6.269-02	1.085-12	6.386-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	338	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-01	2.165-12	2.670-01
124	339	3.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.998-03	1.237-13	1.521-02
124	340	3.388+02	3.718-02	4.570-13	2.680-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
124	341	3.384+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.222-01	3.814-12	4.629-01
124	343	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-01	1.308-12	1.582-01
124	345	3.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113-01	5.003-12	5.997-01
124	347	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-01	2.965-12	3.494-01
124	349	3.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.320-02	2.339-13	2.660-02
124	350	3.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-01	2.557-12	2.903-01
124	351	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-01	1.793-12	2.024-01
124	352	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-01	3.719-12	4.193-01
124	353	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.027-02	1.054-12	1.185-01
124	355	3.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-01	2.143-12	2.382-01
124	356	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.450-01	6.500-12	7.129-01
124	357	3.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-02	3.444-13	3.779-02
124	358	3.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.972-03	6.371-14	6.981-03
124	359	3.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.013-02	1.429-12	1.537-01
124	360	3.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-00	1.402-11	1.500-00
125	126	5.376+04	3.104-02	1.345-08	8.938-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	127	2.631+04	5.907-01	3.679-08	1.197-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	129	1.698+04	4.520-01	1.955-08	4.105-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	130	1.455+04	1.322-00	2.517-08	4.529-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
125	131	1.078+04	3.682-01	8.986-09	1.198-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	132	9.009+03	6.251-01	7.606-09	8.471-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	133	6.542+03	5.505-01	2.119-09	1.714-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	134	4.816+03	2.463-01	8.565-10	5.100-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	135	4.711+03	7.525-00	1.503-08	8.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	136	4.279+03	2.179-01	8.375-10	4.431-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	138	3.464+03	5.144-00	9.254-09	3.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	139	3.323+03	5.149-00	5.114-09	2.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	140	3.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.218-10	2.052-19	1.339-05
125	141	3.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-08	1.976-17	1.224-03
125	142	2.924+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.771-08	8.677-17	4.850-03
125	143	2.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-09	6.424-18	3.099-04
125	144	2.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.373-06	2.537-15	1.016-01
125	146	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.771-06	2.046-15	1.337-02
125	147	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.955-07	2.261-16	1.320-03
125	148	1.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.550-07	1.209-16	6.416-04
125	151	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.874-05	1.998-14	8.371-02
125	152	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.068-05	9.407-15	3.716-02
125	153	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.961-06	8.313-16	3.080-03
125	154	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-06	1.287-16	4.006-04
125	156	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-05	1.910-15	5.659-03
125	157	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-05	7.183-15	2.091-02
125	158	1.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.852-07	1.211-16	3.515-04
125	159	1.000+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.930-06	1.189-15	2.659-03
125	160	9.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-04	4.723-14	1.050-01
125	161	9.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-04	1.641-14	3.414-02
125	162	9.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.105-05	4.368-15	8.879-03
125	163	9.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-05	2.537-15	4.976-03
125	164	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.184-05	1.567-14	3.053-02
125	165	9.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-05	9.848-16	1.745-03
125	166	9.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.341-04	2.476-14	4.143-02
125	167	8.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.263-04	8.778-14	1.421-01
125	168	8.900+02	1.388-00	1.648-10	1.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	169	7.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-04	4.261-14	4.447-02
125	172	7.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.577-04	1.358-13	1.366-01
125	173	7.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-06	2.090-16	2.033-04
125	174	7.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.070-03	9.356-13	9.034-01
125	175	7.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-06	1.691-16	1.582-04
125	176	7.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-05	6.945-15	6.505-03
125	177	7.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-08	2.149-18	1.962-06
125	179	7.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-04	3.088-15	2.784-03
125	180	7.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.030-03	3.410-13	2.996-01
125	181	7.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.402-05	7.493-15	6.177-03
125	182	7.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.186-03	2.407-13	1.926-01
125	183	7.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.014-03	2.996-14	2.342-02
125	184	7.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.691-05	3.872-15	3.019-03
125	185	7.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.706-05	6.986-16	5.443-04
125	186	7.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-05	8.004-16	6.236-04
125	187	6.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-01	8.515-12	6.466-00
125	188	7.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.517-06	7.794-16	6.053-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
125	189	7.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.704-05	1.155-14	8.917-03
125	192	6.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.678-01	3.263-11	2.317+01
125	193	6.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.165-02	3.851-12	2.607-00
125	194	6.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-03	1.540-13	1.028-01
125	195	6.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.048-02	5.106-12	3.144-00
125	196	6.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.886-01	3.428-11	2.089+01
125	197	6.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.539-01	9.574-12	5.812-00
125	198	6.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.434-02	7.234-12	4.227-00
125	199	6.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.709-03	5.945-13	3.471-01
125	200	6.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-04	1.165-14	6.674-03
125	201	6.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-04	6.874-15	3.895-03
125	202	6.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-02	6.457-13	3.566-01
125	203	6.024+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.579-02	1.403-12	6.862-01
125	204	5.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.957-03	2.214-13	1.055-01
125	205	5.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-01	1.074-11	5.102-00
125	206	5.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.857-03	1.208-13	5.550-02
125	207	5.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.272-05	2.413-15	1.124-03
125	208	5.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.899-05	1.521-15	7.042-04
125	209	5.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.676-05	4.399-15	2.026-03
125	211	5.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.974-03	2.812-13	1.232-01
125	212	5.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-03	3.666-14	1.570-02
125	213	5.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-03	2.339-13	1.002-01
125	214	5.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541-06	1.382-16	5.915-05
125	215	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-02	8.827-13	3.697-01
125	216	5.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.524-04	1.692-14	6.861-03
125	217	5.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342-04	3.187-15	1.278-03
125	218	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.266-04	6.483-15	2.601-03
125	219	5.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	5.712-13	2.136-01
125	220	5.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-03	1.556-13	5.790-02
125	221	5.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.569-04	2.778-14	9.687-03
125	222	5.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.900-03	2.993-13	1.042-01
125	223	5.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.282-04	6.463-14	2.248-02
125	224	5.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.389-03	6.168-14	2.121-02
125	226	5.158+02	5.242-01	1.255-11	8.002-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	227	5.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.179-04	2.888-14	8.845-03
125	228	5.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.397-02	4.242-13	1.273-01
125	229	5.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.451-04	4.532-14	1.347-02
125	231	4.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-03	1.373-13	3.657-02
125	232	4.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.992-03	3.444-13	8.761-02
125	233	4.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.124-04	1.711-14	4.335-03
125	234	4.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.001-04	2.104-14	5.323-03
125	235	4.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-03	3.617-14	9.007-03
125	236	4.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-02	4.867-13	1.211-01
125	237	4.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	4.971-13	1.179-01
125	238	4.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-04	2.649-15	6.194-04
125	239	4.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.781-02	3.816-13	8.820-02
125	240	4.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-05	5.738-16	1.318-04
125	241	4.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-05	1.274-15	2.855-04
125	242	4.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-02	3.265-13	7.218-02
125	243	4.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-02	9.378-14	2.045-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
125	244	4.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.273-05	3.018-15	6.596-04
125	245	4.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-03	3.651-14	7.912-03
125	247	4.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.322-04	1.045-14	2.245-03
125	248	4.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-05	1.606-15	3.441-04
125	249	4.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.104-06	1.750-16	3.736-05
125	250	4.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.656-06	3.350-16	7.134-05
125	251	4.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.448-03	3.066-13	6.529-02
125	258	4.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-04	3.525-15	6.715-04
125	260	4.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.451-04	3.837-14	7.302-03
125	261	4.399+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.023-04	4.189-14	7.977-03
125	262	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.408-03	6.570-14	1.141-02
125	263	4.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.620-03	3.222-13	5.415-02
125	264	4.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105-03	1.918-13	3.093-02
125	265	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.790-02	5.621-13	8.418-02
125	266	4.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.651-02	6.485-13	9.561-02
125	267	4.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-02	7.196-13	1.035-01
125	268	4.006+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-02	4.562-13	6.559-02
125	269	4.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-04	1.265-15	1.810-04
125	270	3.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-03	1.794-14	2.484-03
125	271	3.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.082-03	4.531-14	6.191-03
125	272	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.056-04	6.556-15	8.685-04
125	273	3.876+02	2.662-03	3.598-14	1.725-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	274	3.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.560-03	1.455-13	1.919-02
125	275	3.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.487-05	1.010-15	1.313-04
125	276	3.846+02	1.658-01	3.678-12	1.749-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	278	3.801+02	3.670-02	1.113-12	5.231-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	280	3.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-03	1.183-13	1.423-02
125	281	3.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.446-03	3.069-14	3.657-03
125	282	3.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.820-03	2.620-13	3.120-02
125	285	3.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.760-04	7.293-15	8.615-04
125	286	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.704-04	2.561-14	3.007-03
125	287	3.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562-03	9.696-14	1.139-02
125	288	3.728+02	1.248-03	3.640-14	1.678-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	290	3.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.416-03	1.652-13	1.908-02
125	291	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.266-03	1.234-13	1.412-02
125	293	3.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842-03	3.481-14	3.912-03
125	294	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.735-01	3.554-12	3.974-01
125	296	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.646-04	1.148-14	1.283-03
125	298	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.312-06	1.767-16	1.926-05
125	299	3.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.231-00	4.436-11	4.793-00
125	302	3.633+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-01	2.245-12	2.408-01
125	304	3.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-05	7.370-16	7.866-05
125	305	3.611+02	1.429-01	2.793-12	1.247-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	307	3.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.800-03	6.259-14	6.474-03
125	309	3.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-04	1.202-14	1.234-03
125	310	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-05	1.286-15	1.317-04
125	313	3.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584-02	4.089-13	4.132-02
125	314	3.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.110-01	4.013-12	4.055-01
125	315	3.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.401-04	8.222-15	8.315-04
125	317	3.546+02	1.190-04	3.140-15	1.376-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
125	318	3.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-01	3.918-13	3.939-02
125	321	3.531+02	1.467-01	3.840-12	1.677-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	325	3.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.464-02	6.406-13	6.208-02
125	327	3.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-05	4.187-16	4.026-05
125	328	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.639-02	1.702-12	1.624-01
125	329	3.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664-00	3.956-11	3.679-00
125	330	3.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-00	8.624-12	7.959-01
125	331	3.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.887-01	9.496-12	8.695-01
125	332	3.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-01	3.445-12	3.112-01
125	333	3.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.662-02	8.462-13	7.650-02
125	334	3.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-02	4.411-13	3.969-02
125	335	3.418+02	1.495-02	2.618-13	1.106-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	337	3.413+02	4.533-02	1.108-12	4.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	338	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.779-02	1.662-12	1.483-01
125	339	3.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.132-01	7.217-12	6.420-01
125	340	3.402+02	1.732-02	3.005-13	1.264-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	341	3.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.978-02	2.176-12	1.911-01
125	342	3.389+02	4.073-02	4.208-13	1.763-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
125	343	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.862-02	4.003-13	3.503-02
125	344	3.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-01	1.762-12	1.540-01
125	345	3.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-00	2.754-11	2.388-00
125	347	3.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.594-01	4.679-12	3.988-01
125	348	3.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-01	3.907-13	3.228-02
125	349	3.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.416-04	6.382-15	5.248-04
125	350	3.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-01	2.540-12	2.085-01
125	351	3.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-05	5.923-16	4.836-05
125	352	3.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.322-02	2.151-12	1.754-01
125	353	3.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-01	3.865-12	3.142-01
125	354	3.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-00	5.521-12	4.445-01
125	355	3.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-01	2.462-12	1.979-01
125	356	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.327-02	5.172-13	4.101-02
125	357	3.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-03	9.271-14	7.355-03
125	358	3.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.840-02	6.429-13	5.094-02
125	359	3.264+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.627-02	1.906-12	1.482-01
125	360	3.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191-01	1.894-12	1.465-01
126	127	5.154+04	2.163-05	5.169-12	3.294-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	129	2.483+04	2.285-01	2.112-08	6.485-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	130	1.995+04	2.438-01	8.730-09	2.153-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	131	1.349+04	8.602-02	3.286-09	5.480-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	132	1.082+04	1.008-00	1.770-08	2.368-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	133	7.448+03	2.931-00	1.463-08	1.347-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	134	5.290+03	8.393-02	3.521-10	2.303-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	135	5.164+03	2.747-00	6.589-09	4.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	136	4.649+03	5.387-00	2.444-08	1.405-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	138	3.703+03	1.301-02	2.673-11	1.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	139	3.542+03	1.230-02	1.388-11	6.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	140	3.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.703-07	1.184-16	9.228-03
126	141	3.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376-07	3.120-16	2.299-02
126	142	3.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-07	3.422-16	2.262-02
126	143	2.936+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-07	2.132-16	1.206-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
126	144	2.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.296-08	1.489-16	6.926-03
126	146	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.711-06	1.679-15	1.190-02
126	147	1.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.715-07	8.127-17	5.128-04
126	148	1.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.375-08	5.680-18	3.252-05
126	151	1.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.710-04	2.023-13	9.084-01
126	152	1.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-04	1.262-13	5.336-01
126	153	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-04	3.189-14	1.263-01
126	154	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.611-07	1.124-16	3.726-04
126	156	1.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-05	4.326-15	1.364-02
126	157	1.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.012-05	2.350-14	7.274-02
126	158	1.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-04	2.846-14	8.781-02
126	159	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.209-04	3.438-14	8.135-02
126	160	1.017+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.825-06	6.131-16	1.442-03
126	161	9.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.930-05	8.828-15	1.940-02
126	162	9.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-04	2.046-14	4.392-02
126	163	9.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.492-06	6.385-16	1.322-03
126	164	9.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.099-06	1.806-15	3.713-03
126	165	9.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-06	3.253-17	6.073-05
126	166	9.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.066-05	8.173-16	1.439-03
126	167	9.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.398-05	4.248-15	7.235-03
126	168	9.050+02	3.750+01	4.605-09	5.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	169	7.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-04	2.580-14	2.812-02
126	172	7.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.012-08	1.306-17	1.371-05
126	173	7.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-03	1.758-13	1.785-01
126	174	7.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.318-06	5.261-16	5.301-04
126	175	7.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-03	1.350-13	1.318-01
126	176	7.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.599-04	4.348-14	4.248-02
126	177	7.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.463-04	4.815-14	4.581-02
126	179	7.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.023-04	6.767-15	6.358-03
126	180	7.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.617-04	6.499-14	5.950-02
126	181	7.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334-03	1.901-13	1.631-01
126	182	7.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-04	1.609-14	1.339-02
126	183	7.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.977-03	6.075-14	4.940-02
126	184	7.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.315-04	6.015-15	4.879-03
126	185	7.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.964-04	9.090-15	7.368-03
126	186	7.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.435-05	7.190-15	5.828-03
126	187	7.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686-03	3.004-13	2.372-01
126	188	7.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.582-05	4.877-15	3.940-03
126	189	7.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-07	1.313-16	1.054-04
126	192	6.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.325-02	3.095-12	2.283-00
126	193	6.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-02	1.795-12	1.262-00
126	194	6.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-04	1.391-14	9.642-03
126	195	6.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-03	1.145-13	7.310-02
126	196	6.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-02	1.063-12	6.716-01
126	197	6.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-04	1.186-14	7.465-03
126	198	6.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.504-03	1.321-13	8.002-02
126	199	6.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-03	8.400-14	5.083-02
126	200	6.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.412-04	6.033-14	3.583-02
126	201	6.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-03	1.073-13	6.301-02
126	202	6.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.358-03	8.547-14	4.889-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
126	203	6.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-03	7.314-14	3.700-02
126	204	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.021-02	6.908-12	3.405-00
126	205	6.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-03	1.744-13	8.568-02
126	206	5.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.854-04	1.234-14	5.861-03
126	207	5.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-05	9.705-16	4.675-04
126	208	5.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.949-05	4.263-15	2.040-03
126	209	5.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898-06	1.825-16	8.689-05
126	211	5.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.025-04	2.911-14	1.317-02
126	212	5.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.006-04	1.529-14	6.763-03
126	213	5.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.681-05	8.555-16	3.785-04
126	214	5.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.788-05	5.301-15	2.344-03
126	215	5.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.123-03	2.192-13	9.481-02
126	216	5.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.094-04	2.008-14	8.404-03
126	217	5.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-03	2.903-14	1.202-02
126	218	5.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-03	3.764-14	1.559-02
126	219	5.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-04	6.937-15	2.676-03
126	220	5.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.281-04	4.720-14	1.812-02
126	221	5.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-03	1.693-13	6.085-02
126	222	5.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.586-05	3.358-15	1.205-03
126	223	5.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.407-03	3.509-13	1.258-01
126	224	5.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.149-04	1.093-14	3.875-03
126	226	5.208+02	5.620-02	1.371-12	8.831-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	227	5.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.966-03	5.097-13	1.607-01
126	228	5.169+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-04	2.256-15	6.969-04
126	229	5.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-02	1.603-12	4.900-01
126	231	4.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.570-05	2.058-15	5.633-04
126	232	4.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.527-04	1.769-14	4.624-03
126	233	4.883+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.718-03	5.828-14	1.517-02
126	234	4.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.617-04	2.363-14	6.141-03
126	235	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-03	3.736-14	9.558-03
126	236	4.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-03	1.524-13	3.895-02
126	237	4.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-02	6.739-13	1.641-01
126	238	4.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-05	4.976-16	1.195-04
126	239	4.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-02	2.304-13	5.467-02
126	240	4.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-04	4.897-15	1.154-03
126	241	4.686+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376-06	1.556-16	3.579-05
126	242	4.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.118-07	1.001-17	2.272-06
126	243	4.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-03	8.576-15	1.919-03
126	244	4.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.161-05	4.753-15	1.066-03
126	245	4.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.767-04	1.692-14	3.763-03
126	247	4.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-03	4.706-14	1.037-02
126	248	4.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.281-04	1.914-14	4.207-03
126	249	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.138-04	3.519-14	7.710-03
126	250	4.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.760-04	3.454-14	7.546-03
126	251	4.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-06	7.826-17	1.710-05
126	258	4.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719-03	1.687-13	3.295-02
126	260	4.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.851-02	7.639-13	1.490-01
126	261	4.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-02	1.129-12	2.203-01
126	262	4.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	2.885-13	5.132-02
126	263	4.253+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.640-02	6.225-13	1.071-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
126	264	4.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.476-02	1.650-12	2.722-01
126	265	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.612-03	1.146-13	1.756-02
126	266	4.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.459-02	6.106-13	9.208-02
126	267	4.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-01	3.489-12	5.131-01
126	268	4.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.905-04	1.198-14	1.761-03
126	269	4.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.346-03	2.116-14	3.098-03
126	270	3.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581-03	2.258-14	3.196-03
126	271	3.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.239-05	1.801-15	2.515-04
126	272	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.275-03	2.678-13	3.625-02
126	273	3.905+02	1.053-01	1.444-12	6.970-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	274	3.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-02	4.867-13	6.560-02
126	275	3.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-03	4.412-14	5.863-03
126	276	3.874+02	6.534-02	1.470-12	7.042-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	278	3.828+02	4.957-02	1.525-12	7.218-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	280	3.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-02	1.816-12	2.232-01
126	281	3.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-02	6.393-13	7.780-02
126	282	3.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.907-02	1.780-12	2.164-01
126	285	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.637-03	7.238-14	8.731-03
126	286	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.455-03	1.329-13	1.594-02
126	287	3.771+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.438-02	2.854-12	3.423-01
126	288	3.754+02	4.152-02	1.228-12	5.700-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	290	3.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-03	5.529-14	6.518-03
126	291	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-04	5.591-15	6.533-04
126	293	3.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.180-02	1.140-12	1.308-01
126	294	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-01	1.748-12	1.995-01
126	296	3.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.125-03	1.675-13	1.911-02
126	298	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.806-02	5.126-13	5.702-02
126	299	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.386-02	8.841-13	9.749-02
126	302	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-02	2.275-13	2.490-02
126	304	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-02	5.784-13	6.299-02
126	305	3.635+02	9.213-01	1.825-11	8.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	307	3.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.501-02	8.812-13	9.300-02
126	309	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.564-02	4.265-13	4.465-02
126	310	3.602+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-03	4.821-14	5.038-03
126	313	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-01	4.103-12	4.230-01
126	314	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-01	5.311-12	5.475-01
126	315	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-02	4.098-13	4.228-02
126	317	3.569+02	3.421-03	9.148-14	4.037-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	318	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-02	4.424-14	4.537-03
126	321	3.555+02	1.395-01	3.699-12	1.626-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	325	3.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.602-03	1.050-13	1.037-02
126	327	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.641-03	6.309-14	6.187-03
126	328	3.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-02	3.065-13	2.984-02
126	329	3.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-01	1.947-12	1.847-01
126	330	3.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.075-01	1.841-12	1.732-01
126	331	3.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-01	3.968-12	3.704-01
126	332	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.645-01	1.009-11	9.290-01
126	333	3.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.969-04	6.340-15	5.843-04
126	334	3.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.606-01	8.136-12	7.463-01
126	335	3.440+02	2.336-00	4.145-11	1.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
126	337	3.435+02	4.264-03	1.056-13	4.484-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	338	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.746-03	1.426-13	1.298-02
126	339	3.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.301-02	1.292-12	1.171-01
126	340	3.424+02	4.229-02	7.432-13	3.146-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	341	3.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.242-03	2.269-13	2.030-02
126	342	3.410+02	4.507-02	4.715-13	1.988-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
126	343	3.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-01	1.939-12	1.729-01
126	344	3.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.858-01	9.993-13	8.902-02
126	345	3.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.355-05	1.453-15	1.284-04
126	347	3.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.568-01	3.680-12	3.196-01
126	348	3.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.756-03	1.601-14	1.348-03
126	349	3.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.697-02	2.716-13	2.276-02
126	350	3.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.991-01	8.366-12	6.996-01
126	351	3.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.981-02	3.310-13	2.753-02
126	352	3.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-01	3.511-12	2.917-01
126	353	3.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-02	3.833-13	3.174-02
126	354	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.993-01	2.645-12	2.169-01
126	355	3.320+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.051-01	4.745-12	3.885-01
126	356	3.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.314-02	5.222-13	4.218-02
126	357	3.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-01	8.013-12	6.475-01
126	358	3.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-03	2.203-13	1.778-02
126	359	3.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.360-02	2.142-12	1.697-01
126	360	3.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.597-05	1.063-15	8.369-05
127	128	6.539+04	1.535-02	3.279-09	1.591-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	129	4.791+04	5.252-02	3.013-08	1.071-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	130	3.255+04	1.630-01	2.589-08	6.251-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	132	1.370+04	5.825-01	2.731-08	2.776-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	133	8.707+03	1.115-01	1.267-09	8.186-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	134	5.895+03	3.070-02	2.666-10	1.166-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	135	5.739+03	1.246-00	6.154-09	2.620-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	137	4.183+03	1.777-00	1.553-09	4.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	138	3.989+03	1.624-00	6.458-09	1.911-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	139	3.803+03	4.074-00	8.834-09	2.492-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	141	3.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.865-09	1.728-17	9.264-04
127	142	3.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.923-09	1.871-17	8.937-04
127	143	3.113+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.567-09	5.310-18	2.150-04
127	145	2.124+03	6.859-00	1.547-09	2.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	146	1.512+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.042-07	4.830-16	2.239-03
127	147	1.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.994-06	2.107-15	8.670-03
127	148	1.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.190-06	9.443-16	3.516-03
127	152	1.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-05	1.107-14	3.021-02
127	153	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-05	5.602-15	1.429-02
127	154	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-05	2.722-15	5.791-03
127	156	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.941-05	2.934-14	5.928-02
127	158	1.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-04	7.387-14	1.460-01
127	159	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.384-08	6.436-18	9.701-06
127	160	1.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-05	5.566-15	8.338-03
127	161	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.565-07	7.033-17	9.832-05
127	162	1.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-06	5.073-16	6.924-04
127	164	9.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.831-05	9.728-15	1.271-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
127	166	9.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.560-05	2.067-15	2.305-03
127	167	9.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-05	9.539-15	1.029-02
127	168	9.211+02	3.159-00	6.698-10	4.577-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	173	7.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-03	4.674-13	2.977-01
127	175	7.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.913-03	2.833-13	1.735-01
127	176	7.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.761-05	1.402-14	8.595-03
127	177	7.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.738-04	7.631-14	4.553-02
127	180	7.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-03	3.731-13	2.141-01
127	182	7.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.384-04	4.500-14	2.345-02
127	184	7.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.061-04	8.320-15	4.222-03
127	186	7.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-04	2.244-14	1.138-02
127	187	7.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212-03	1.703-13	8.410-02
127	188	7.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.600-05	1.569-14	7.929-03
127	192	7.003+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059-03	2.522-13	1.162-01
127	194	6.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.920-03	9.739-13	4.215-01
127	195	6.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-03	5.257-13	2.094-01
127	196	6.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.655-02	1.183-11	4.662-00
127	197	6.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-05	1.226-15	4.812-04
127	198	6.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-02	5.489-12	2.072-00
127	199	6.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.997-04	7.500-14	2.828-02
127	201	6.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-03	1.344-13	4.917-02
127	202	6.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.469-04	5.864-14	2.089-02
127	203	6.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.416-02	3.245-12	1.021-00
127	204	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-01	1.688-11	5.173-00
127	205	6.105+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.054-01	1.913-11	5.841-00
127	206	6.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-02	1.195-12	3.525-01
127	207	6.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.171-05	5.366-15	1.606-03
127	208	6.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-03	9.970-14	2.965-02
127	211	5.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.116-03	1.376-13	3.865-02
127	212	5.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.665-03	2.949-13	8.100-02
127	213	5.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-02	8.767-13	2.408-01
127	215	5.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-03	5.771-13	1.549-01
127	216	5.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-05	2.637-15	6.848-04
127	218	5.763+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.200-03	2.091-13	5.372-02
127	219	5.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.265-03	2.583-13	6.175-02
127	220	5.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.933-03	2.134-13	5.078-02
127	221	5.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.610-04	2.756-14	6.135-03
127	222	5.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.862-03	4.417-13	9.816-02
127	224	5.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.165-03	1.868-13	4.100-02
127	225	5.291+02	8.535-00	1.194-10	4.686-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	226	5.262+02	7.740-02	3.212-12	1.254-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	227	5.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.923-04	9.594-14	1.871-02
127	231	5.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.682-04	4.196-14	7.093-03
127	232	4.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-04	1.962-14	3.167-03
127	233	4.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.580-03	9.397-14	1.510-02
127	234	4.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.085-04	2.477-14	3.976-03
127	235	4.900+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.016-03	2.526-13	3.989-02
127	236	4.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-03	1.266-13	1.997-02
127	237	4.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576-04	4.530-14	6.805-03
127	238	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.293-04	7.909-15	1.171-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
127	240	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.700-04	4.373-14	6.360-03
127	241	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.916-04	7.756-14	1.101-02
127	242	4.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.747-03	3.236-13	4.527-02
127	245	4.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-03	6.040-14	8.279-03
127	246	4.650+02	1.237-00	1.336-11	4.609-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	247	4.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.104-04	3.857-14	5.242-03
127	248	4.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.313-05	9.960-16	1.350-04
127	250	4.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.563-04	7.223-14	9.726-03
127	258	4.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-06	1.493-16	1.795-05
127	260	4.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-05	1.815-15	2.180-04
127	262	4.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.259-03	1.062-13	1.162-02
127	263	4.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.164-03	1.392-13	1.474-02
127	265	4.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.976-03	2.544-13	2.395-02
127	266	4.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.884-02	2.474-12	2.293-01
127	267	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.172-01	6.782-12	6.128-01
127	268	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.668-03	1.517-13	1.370-02
127	270	4.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.042-03	1.703-13	1.479-02
127	272	3.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.417-05	4.609-15	3.831-04
127	273	3.934+02	1.253-02	2.907-13	8.483-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	275	3.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.214-04	8.552-15	6.976-04
127	276	3.904+02	8.986-02	3.421-12	9.907-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	281	3.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.331-03	2.305-13	1.721-02
127	282	3.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-03	6.735-14	5.025-03
127	285	3.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.069-03	6.665-14	4.932-03
127	286	3.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-02	1.049-12	7.715-02
127	291	3.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.500-03	1.736-13	1.244-02
127	293	3.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-01	4.234-12	2.979-01
127	296	3.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.669-03	1.279-13	8.946-03
127	298	3.704+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.890-03	3.306-13	2.255-02
127	299	3.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-02	5.469-13	3.697-02
127	302	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-02	4.786-13	3.211-02
127	305	3.661+02	2.621-01	8.777-12	2.384-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	309	3.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-01	7.580-12	4.863-01
127	310	3.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-03	6.956-14	4.454-03
127	313	3.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.800-03	7.425-14	4.690-03
127	314	3.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.724-02	2.841-12	1.795-01
127	325	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-02	1.165-12	7.053-02
127	327	3.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.382-06	1.395-16	8.380-06
127	328	3.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-02	8.268-13	4.929-02
127	329	3.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.474-01	1.012-11	5.875-01
127	331	3.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-02	3.588-13	2.051-02
127	332	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.804-01	8.466-12	4.773-01
127	334	3.472+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.434-03	4.399-14	2.470-03
127	335	3.463+02	2.133-01	6.393-12	1.642-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	338	3.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.630-02	6.835-13	3.807-02
127	339	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.015-04	9.010-15	5.001-04
127	340	3.447+02	8.698-06	2.582-16	6.602-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	341	3.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-01	1.536-11	8.412-01
127	342	3.433+02	2.919-02	5.157-13	1.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	343	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-02	2.050-13	1.119-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
127	345	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.314-03	1.561-13	8.443-03
127	346	3.423+02	9.690-02	5.674-13	1.441-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
127	347	3.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-04	8.339-15	4.432-04
127	349	3.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-01	3.259-12	1.670-01
127	350	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.760-04	7.811-15	3.997-04
127	351	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.040-01	5.753-12	2.928-01
127	352	3.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-03	6.584-14	3.346-03
127	355	3.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-01	6.591-12	3.301-01
127	356	3.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.165-01	5.252-12	2.595-01
127	358	3.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.127-02	2.757-12	1.361-01
127	360	3.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.821-01	1.311-11	6.315-01
128	130	6.481+04	4.137-02	7.816-08	1.253-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	133	1.004+04	1.850-01	8.394-09	2.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	135	6.291+03	9.866-03	1.756-10	2.732-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	139	4.038+03	1.681-00	1.233-08	1.231-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	142	3.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.519-08	1.365-16	2.538-03
128	147	1.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-05	2.652-14	3.892-02
128	153	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.621-11	1.938-20	1.745-08
128	156	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.070-08	2.112-17	1.500-05
128	159	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.829-06	4.875-15	2.570-03
128	162	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.913-08	4.624-17	2.204-05
128	167	9.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.333-05	6.222-14	2.334-02
128	175	7.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-03	6.359-13	1.345-01
128	182	7.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-03	7.894-13	1.418-01
128	186	7.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-04	7.218-14	1.261-02
128	192	7.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733-02	1.402-11	2.225-00
128	195	6.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.342-02	1.138-11	1.558-00
128	199	6.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-03	7.551-13	9.783-02
128	201	6.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-03	7.868-13	9.884-02
128	203	6.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-05	7.124-15	7.685-04
128	205	6.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007-01	5.713-11	5.981-00
128	208	6.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-05	7.758-15	7.908-04
128	213	5.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.786-03	1.799-12	1.692-01
128	216	5.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.463-03	1.650-12	1.467-01
128	219	5.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.475-05	1.805-14	1.476-03
128	222	5.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-03	2.672-13	2.030-02
128	226	5.304+02	4.244-01	5.370-11	7.043-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	231	5.052+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.970-03	1.907-12	1.100-01
128	234	4.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-03	2.856-13	1.563-02
128	236	4.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.176-03	5.800-13	3.119-02
128	240	4.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.205-05	2.083-15	1.032-04
128	247	4.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.269-04	2.097-14	9.704-04
128	258	4.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.803-06	8.830-16	3.613-05
128	262	4.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-03	3.225-13	1.200-02
128	266	4.128+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-02	2.486-12	7.825-02
128	268	4.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.819-03	2.285-13	7.009-03
128	273	3.958+02	4.707-02	3.317-12	3.246-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	275	3.956+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.029-04	9.417-14	2.607-03
128	281	3.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-03	1.122-13	2.842-03
128	296	3.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.916-04	1.049-13	2.488-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
128	299	3.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.656-01	3.781-11	8.665-01
128	314	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.078-02	3.041-12	6.509-02
128	325	3.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-01	1.110-11	2.276-01
128	332	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-02	1.837-12	3.507-02
128	339	3.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.787-02	4.337-12	8.154-02
128	342	3.451+02	1.795-02	9.617-13	8.207-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
128	345	3.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.231-01	3.767-11	6.900-01
128	350	3.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.740-02	3.208-12	5.557-02
128	351	3.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.259-02	2.786-12	4.799-02
128	360	3.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.638-03	3.821-13	6.230-03
129	130	1.015+05	1.374-02	1.273-08	1.598-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	131	2.954+04	1.029-03	1.884-10	6.881-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	132	1.918+04	3.915-02	2.160-09	5.123-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	133	1.064+04	4.840-01	4.929-09	6.484-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	134	6.723+03	2.050-00	1.389-08	1.155-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	135	6.520+03	2.960-00	1.132-08	9.125-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	136	5.721+03	1.211-00	8.315-09	5.881-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	138	4.351+03	4.503-02	1.278-10	6.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	139	4.131+03	1.129-01	1.734-10	8.856-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	140	3.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.318-08	9.829-18	1.169-03
129	141	3.681+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-08	1.850-17	2.063-03
129	142	3.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.901-09	1.477-17	1.456-03
129	143	3.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.570-10	8.305-19	6.855-05
129	144	3.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-08	5.424-17	3.588-03
129	146	1.561+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.849-06	3.502-15	2.979-02
129	147	1.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.648-06	8.912-16	6.704-03
129	148	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.071-06	1.144-15	7.765-03
129	151	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.007-06	1.433-15	7.527-03
129	152	1.301+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.264-05	4.493-15	2.215-02
129	153	1.272+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.445-05	3.504-15	1.612-02
129	154	1.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.101-05	1.415-15	5.400-03
129	156	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895-07	5.985-17	2.167-04
129	157	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-04	8.198-14	2.913-01
129	158	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.477-05	9.912-15	3.509-02
129	159	1.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.782-05	1.148-14	3.080-02
129	160	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-07	4.672-17	1.246-04
129	161	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.715-05	8.408-15	2.089-02
129	162	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.816-05	9.201-15	2.231-02
129	163	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-05	4.678-15	1.092-02
129	164	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.644-05	7.833-15	1.816-02
129	165	9.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-04	7.489-15	1.570-02
129	166	9.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-05	1.487-15	2.934-03
129	167	9.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.892-04	6.592-14	1.256-01
129	168	9.392+02	1.363-00	1.802-10	2.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	169	8.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-04	2.053-14	2.465-02
129	172	8.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.706-04	4.700-14	5.428-02
129	173	7.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-04	1.755-14	1.958-02
129	174	7.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-03	2.702-13	2.991-01
129	175	7.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-04	1.174-14	1.257-02
129	176	7.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-04	1.562-14	1.675-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
129	177	7.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-04	2.060-14	2.150-02
129	179	7.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.586-03	2.836-14	2.921-02
129	180	7.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-02	1.643-12	1.648-00
129	181	7.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.394-05	8.156-15	7.651-03
129	182	7.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.220-04	6.763-14	6.150-02
129	183	7.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-03	3.808-14	3.380-02
129	184	7.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.718-05	3.258-15	2.884-03
129	185	7.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.769-04	1.578-14	1.396-02
129	186	7.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.487-05	1.201-15	1.063-03
129	187	7.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-03	9.977-14	8.592-02
129	188	7.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.054-05	6.830-15	6.022-03
129	189	7.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.782-06	8.351-16	7.314-04
129	192	7.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.127-02	3.125-12	2.508-00
129	193	6.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.156-02	8.118-12	6.204-00
129	194	6.957+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.704-03	2.747-13	2.069-01
129	195	6.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.183-03	8.116-14	5.618-02
129	196	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.039-02	5.758-12	3.943-00
129	197	6.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-03	1.641-13	1.119-01
129	198	6.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-02	1.340-12	8.784-01
129	199	6.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.485-03	1.643-13	1.076-01
129	200	6.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-03	1.642-13	1.055-01
129	201	6.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.334-04	2.807-14	1.782-02
129	202	6.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.721-04	3.710-14	2.294-02
129	203	6.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.855-05	2.839-15	1.547-03
129	204	6.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.573-01	7.700-11	4.086+01
129	205	6.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.260-01	1.869-11	9.882-00
129	206	6.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.719-05	2.595-15	1.326-03
129	207	6.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-04	1.311-14	6.794-03
129	208	6.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-03	1.091-13	5.619-02
129	209	6.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.987-06	9.076-16	4.647-04
129	211	6.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-03	9.966-14	4.844-02
129	212	5.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.471-03	7.913-14	3.759-02
129	213	5.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.883-03	1.539-13	7.311-02
129	214	5.966+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-03	1.035-13	4.916-02
129	215	5.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.347-03	2.462-13	1.143-01
129	216	5.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.239-03	3.206-13	1.439-01
129	217	5.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.702-03	8.877-14	3.940-02
129	218	5.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-04	1.003-14	4.453-03
129	219	5.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.856-04	4.304-14	1.777-02
129	220	5.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.529-03	4.428-13	1.819-01
129	221	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-04	1.369-14	5.257-03
129	222	5.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.721-05	4.035-15	1.547-03
129	223	5.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.181-03	3.479-13	1.333-01
129	224	5.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.345-04	1.472-14	5.572-03
129	226	5.320+02	4.554-02	1.159-12	7.625-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	227	5.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-04	1.118-14	3.755-03
129	228	5.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-03	9.568-15	3.148-03
129	229	5.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.610-03	3.442-13	1.121-01
129	231	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.334-04	1.283-14	3.731-03
129	232	4.987+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-03	1.603-13	4.446-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
129	233	4.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-03	4.521-14	1.249-02
129	234	4.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-04	7.131-15	1.967-03
129	235	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-03	4.181-14	1.135-02
129	236	4.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.255-02	1.195-12	3.241-01
129	237	4.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.684-03	1.832-13	4.729-02
129	238	4.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.172-04	6.697-15	1.704-03
129	239	4.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.544-03	6.664-14	1.675-02
129	240	4.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-04	1.530-14	3.821-03
129	241	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.823-05	4.224-15	1.029-03
129	242	4.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-02	2.372-13	5.697-02
129	243	4.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.604-03	2.419-14	5.729-03
129	244	4.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-03	6.288-14	1.492-02
129	245	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.411-04	1.886-14	4.438-03
129	247	4.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997-04	1.328-14	3.097-03
129	248	4.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-06	5.143-17	1.196-05
129	249	4.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.361-05	1.406-15	3.258-04
129	250	4.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.169-04	3.775-14	8.724-03
129	251	4.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.037-05	2.399-15	5.544-04
129	258	4.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.448-04	1.972-14	4.065-03
129	260	4.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-03	6.286-14	1.294-02
129	261	4.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-03	9.448-14	1.946-02
129	262	4.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-03	5.910-14	1.108-02
129	263	4.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.127-03	2.015-13	3.653-02
129	264	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.189-02	1.075-12	1.867-01
129	265	4.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.227-03	5.023-14	8.088-03
129	266	4.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.231-03	1.856-13	2.941-02
129	267	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.795-01	9.876-12	1.526-00
129	268	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.221-03	2.074-13	3.204-02
129	269	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-02	1.057-13	1.626-02
129	270	4.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-03	5.042-14	7.490-03
129	271	4.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.169-03	3.145-13	4.611-02
129	272	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-03	5.273-14	7.489-03
129	273	3.967+02	1.124-02	1.591-13	7.801-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	274	3.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.529-03	1.511-13	2.136-02
129	275	3.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.832-05	2.081-15	2.900-04
129	276	3.936+02	1.846-04	4.287-15	2.086-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	278	3.888+02	5.097-01	1.617-11	7.776-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	280	3.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.154-04	2.878-14	3.704-03
129	281	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.677-03	1.038-13	1.323-02
129	282	3.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-03	6.833-14	8.703-03
129	285	3.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.364-03	3.130-14	3.953-03
129	286	3.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.845-04	2.721-14	3.416-03
129	287	3.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.394-04	3.717-14	4.667-03
129	288	3.812+02	5.069-03	1.546-13	7.284-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	290	3.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-02	1.171-12	1.445-01
129	291	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.167-06	2.167-16	2.650-05
129	293	3.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.423-02	1.206-12	1.448-01
129	294	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-01	7.151-13	8.539-02
129	296	3.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.436-05	7.302-16	8.714-05
129	298	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.881-03	1.135-13	1.321-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
129	299	3.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-02	5.348-13	6.167-02
129	302	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-01	2.345-12	2.683-01
129	304	3.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.490-02	5.521-13	6.286-02
129	305	3.689+02	1.506-01	3.072-12	1.401-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	307	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.262-04	1.546-14	1.705-03
129	309	3.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-01	3.183-12	3.482-01
129	310	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-03	3.882-14	4.238-03
129	313	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.432-02	2.895-13	3.118-02
129	314	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.693-02	7.327-13	7.890-02
129	315	3.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.090-03	1.104-13	1.190-02
129	317	3.621+02	1.184-03	3.258-14	1.459-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	318	3.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.917-01	1.154-12	1.236-01
129	321	3.606+02	4.112-01	1.122-11	5.005-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	325	3.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-02	3.968-13	4.094-02
129	327	3.577+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-03	1.857-14	1.901-03
129	328	3.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-02	3.365-13	3.418-02
129	329	3.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-02	1.739-13	1.721-02
129	330	3.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.257-01	2.334-12	2.291-01
129	331	3.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.678-01	2.981-12	2.903-01
129	332	3.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.042-02	3.753-13	3.604-02
129	333	3.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.823-03	2.590-13	2.489-02
129	334	3.497+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.133-03	5.646-14	5.401-03
129	335	3.489+02	3.731-02	6.807-13	2.936-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	337	3.483+02	1.691-02	4.306-13	1.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	338	3.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.670-02	1.447-12	1.373-01
129	339	3.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-03	3.786-14	3.579-03
129	340	3.472+02	2.348-02	4.243-13	1.821-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	341	3.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.973-01	1.003-11	9.354-01
129	342	3.458+02	1.586-02	1.705-13	7.290-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
129	343	3.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.631-02	7.156-13	6.653-02
129	344	3.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-01	9.107-13	8.457-02
129	345	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-01	2.111-12	1.945-01
129	347	3.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.903-01	2.017-12	1.825-01
129	348	3.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.669-01	1.616-12	1.417-01
129	349	3.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.114-02	9.431-13	8.230-02
129	350	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.864-02	6.655-13	5.796-02
129	351	3.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-02	2.466-13	2.136-02
129	352	3.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.607-04	2.066-14	1.787-03
129	353	3.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.129-02	1.580-12	1.362-01
129	354	3.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.132-00	7.249-12	6.191-01
129	355	3.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.515-02	2.024-12	1.725-01
129	356	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-00	1.628-11	1.369-00
129	357	3.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	4.819-13	4.054-02
129	358	3.349+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-04	3.944-15	3.314-04
129	359	3.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.452-02	1.630-12	1.344-01
129	360	3.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.437-02	8.993-13	7.371-02
130	132	2.365+04	1.197-02	1.673-09	2.936-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	133	1.189+04	3.006-01	6.367-09	5.614-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	134	7.199+03	2.944-01	3.813-09	2.036-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	135	6.968+03	2.885-01	2.099-09	1.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
130	137	4.799+03	5.071-00	5.837-09	2.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	138	4.546+03	2.081-01	1.075-09	3.624-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	139	4.306+03	2.103-02	5.846-11	1.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	141	3.819+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-11	4.149-20	3.102-06
130	142	3.659+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-09	3.879-18	2.550-04
130	143	3.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-08	7.853-17	4.298-03
130	145	2.273+03	1.881+01	4.855-09	8.184-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	146	1.585+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.184-06	6.315-15	3.376-02
130	147	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-05	6.724-15	3.174-02
130	148	1.469+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.645-05	5.319-15	2.261-02
130	152	1.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.655-06	2.222-15	6.832-03
130	153	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.780-06	7.377-16	2.115-03
130	154	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.511-06	7.698-16	1.827-03
130	156	1.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.069-05	3.771-15	8.482-03
130	158	1.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-05	1.533-14	3.372-02
130	159	1.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-05	9.646-15	1.603-02
130	160	1.072+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-05	5.016-15	8.281-03
130	161	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.206-05	5.262-15	8.089-03
130	162	1.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.894-06	1.048-15	1.571-03
130	164	1.022+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.488-06	5.440-16	7.798-04
130	166	9.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.621-04	9.304-14	1.133-01
130	167	9.570+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.730-04	1.082-13	1.273-01
130	168	9.480+02	1.886-04	4.234-14	2.977-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	173	7.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.169-03	2.612-13	1.790-01
130	175	7.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.240-04	9.693-14	6.376-02
130	176	7.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-04	4.573-14	3.011-02
130	177	7.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.719-03	1.574-13	1.008-01
130	180	7.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-03	5.550-13	3.416-01
130	182	7.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-04	6.163-14	3.437-02
130	184	7.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-04	1.558-14	8.455-03
130	186	7.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.048-05	9.627-15	5.222-03
130	187	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-02	1.141-12	6.025-01
130	188	7.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.418-05	1.415-14	7.651-03
130	192	7.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.758-02	3.530-12	1.737-00
130	194	7.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.356-04	1.091-13	5.034-02
130	195	6.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.190-03	7.172-13	3.040-01
130	196	6.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-02	3.332-12	1.397-00
130	197	6.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.022-02	1.391-12	5.810-01
130	198	6.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.379-03	5.285-13	2.120-01
130	199	6.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.384-03	9.360-13	3.751-01
130	201	6.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.354-03	6.947-13	2.699-01
130	202	6.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.228-05	5.302-15	2.005-03
130	203	6.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.682-04	9.554-14	3.182-02
130	204	6.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.388-01	3.241-11	1.051+01
130	205	6.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.328-01	6.120-11	1.978+01
130	206	6.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.942-03	1.101-13	3.437-02
130	207	6.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.957-07	7.958-17	2.520-05
130	208	6.166+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.680-03	4.446-13	1.399-01
130	211	6.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.680-04	1.239-13	3.677-02
130	212	6.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.835-06	5.311-16	1.541-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
130	213	6.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.789-02	3.410-12	9.894-01
130	215	5.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.003-04	7.447-14	2.111-02
130	216	5.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-03	3.094-13	8.478-02
130	218	5.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-03	6.539-14	1.772-02
130	219	5.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.129-03	5.840-13	1.471-01
130	220	5.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-05	6.349-15	1.592-03
130	221	5.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.155-03	4.540-13	1.063-01
130	222	5.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-03	1.457-13	3.407-02
130	224	5.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.220-03	2.421-13	5.593-02
130	225	5.378+02	1.816+02	2.625-09	1.047-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	226	5.348+02	2.880-01	1.235-11	4.899-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	227	5.343+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-04	2.321-14	4.752-03
130	231	5.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.118-03	3.315-13	5.871-02
130	232	5.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-03	2.432-13	4.109-02
130	233	5.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.375-04	8.921-15	1.501-03
130	234	5.002+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-03	2.153-13	3.618-02
130	235	4.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-02	8.671-13	1.433-01
130	236	4.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.724-04	6.010-14	9.922-03
130	237	4.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862-03	4.070-13	6.393-02
130	238	4.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-05	4.971-16	7.697-05
130	240	4.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.608-04	4.450-14	6.765-03
130	241	4.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.902-04	3.143-14	4.659-03
130	242	4.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-03	4.485-14	6.554-03
130	245	4.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.835-03	1.967-13	2.816-02
130	246	4.717+02	4.410+01	4.903-10	1.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	247	4.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-04	1.395-14	1.980-03
130	248	4.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.075-06	7.085-16	1.002-04
130	250	4.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-04	2.449-14	3.443-03
130	258	4.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-08	7.798-19	9.774-08
130	260	4.535+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-08	1.674-18	2.095-07
130	262	4.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.072-03	2.931-13	3.339-02
130	263	4.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752-03	2.479-13	2.730-02
130	265	4.177+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.578-03	1.459-13	1.427-02
130	266	4.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.919-02	1.690-12	1.627-01
130	267	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.024-02	1.795-12	1.684-01
130	268	4.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.818-02	7.707-13	7.230-02
130	270	4.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.309-03	8.202-14	7.398-03
130	272	4.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-04	1.234-14	1.064-03
130	273	3.982+02	7.850-02	1.867-12	5.514-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	275	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.202-04	3.642-14	3.081-03
130	276	3.951+02	1.055-03	4.114-14	1.206-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	281	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.541-04	2.065-14	1.597-03
130	282	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-03	1.036-13	8.008-03
130	285	3.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-05	3.894-16	2.985-05
130	286	3.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.572-03	3.912-13	2.980-02
130	291	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-03	7.241-14	5.373-03
130	293	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.680-02	2.080-12	1.515-01
130	296	3.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-03	5.976-14	4.327-03
130	298	3.747+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-03	9.359-14	6.605-03
130	299	3.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.018-01	7.035-12	4.921-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
130	302	3.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.484-01	5.170-12	3.589-01
130	305	3.703+02	4.298-03	1.473-13	4.045-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	309	3.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-02	7.059-13	4.684-02
130	310	3.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.725-06	3.635-16	2.407-05
130	313	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.101-03	1.419-13	9.266-03
130	314	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.672-04	1.556-14	1.016-03
130	325	3.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.707-02	1.200-12	7.506-02
130	327	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.886-02	9.440-13	5.860-02
130	328	3.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.051-02	2.714-12	1.672-01
130	329	3.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-01	2.865-12	1.719-01
130	331	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-01	3.488-12	2.059-01
130	332	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.631-01	1.120-11	6.521-01
130	334	3.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-02	8.316-13	4.823-02
130	335	3.501+02	3.038-01	9.301-12	2.415-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	338	3.499+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-03	4.832-14	2.779-03
130	339	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.611-03	1.713-13	9.817-03
130	340	3.484+02	3.556-02	1.078-12	2.786-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	341	3.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-01	7.045-12	3.983-01
130	342	3.470+02	2.245-03	4.051-14	1.043-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	343	3.476+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.404-02	6.165-13	3.474-02
130	345	3.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-02	4.417-13	2.466-02
130	346	3.460+02	5.311-03	3.177-14	8.153-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
130	347	3.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.737-02	6.648-13	3.647-02
130	349	3.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-01	2.648-12	1.401-01
130	350	3.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.633-02	1.050-12	5.541-02
130	351	3.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.192-02	2.647-12	1.390-01
130	352	3.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-02	5.974-13	3.132-02
130	355	3.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478-02	1.387-12	7.163-02
130	356	3.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.121-01	3.593-12	1.831-01
130	358	3.360+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-09	1.111-19	5.656-09
130	360	3.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.994-02	8.308-13	4.127-02
131	132	5.472+04	1.096-01	3.514-08	3.328-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	134	8.704+03	8.353-01	6.776-09	1.021-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	136	7.095+03	3.058-00	2.308-08	2.834-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	138	5.103+03	3.493+01	9.741-08	8.604-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	141	4.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.173-09	3.605-18	8.394-04
131	142	4.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.465-09	2.524-18	5.101-04
131	143	3.752+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-09	2.609-18	4.315-04
131	144	3.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.002-08	1.380-16	1.781-02
131	146	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.154-07	4.697-17	6.583-04
131	147	1.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.648-07	1.507-16	1.855-03
131	148	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-07	5.800-17	6.406-04
131	150	1.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.865-06	2.309-15	2.067-02
131	151	1.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.460-07	2.038-16	1.720-03
131	152	1.361+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-07	9.148-17	7.228-04
131	153	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.881-10	7.339-20	5.394-07
131	154	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.169-06	3.159-16	1.911-03
131	155	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-04	1.885-13	1.098-00
131	156	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.939-06	9.510-16	5.444-03
131	157	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.821-06	2.225-15	1.249-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
131	158	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.967-06	4.341-16	2.428-03
131	159	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-05	2.330-15	9.771-03
131	160	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.132-04	5.679-14	2.366-01
131	161	1.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-07	2.583-17	1.000-04
131	162	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-05	4.456-15	1.682-02
131	163	1.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.904-06	1.468-15	5.327-03
131	164	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.832-04	3.017-14	1.087-01
131	166	9.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-05	9.812-16	2.992-03
131	167	9.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-06	1.197-16	3.522-04
131	168	9.700+02	1.724-00	1.737-10	2.916-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	169	8.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.917-03	1.200-12	2.194-00
131	170	8.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-03	2.064-13	3.796-01
131	172	8.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.414-04	1.234-13	2.167-01
131	173	8.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.920-04	2.906-14	4.924-02
131	174	8.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.548-03	3.244-13	5.453-01
131	175	8.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-04	1.614-14	2.624-02
131	176	8.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.417-06	8.155-16	1.327-03
131	177	7.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.546-04	2.261-14	3.577-02
131	178	7.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.169-06	7.730-16	1.224-03
131	180	7.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.453-04	7.823-14	1.188-01
131	181	7.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.530-06	5.150-16	7.305-04
131	182	7.599+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.444-04	1.511-14	2.076-02
131	184	7.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.963-05	3.629-15	4.850-03
131	186	7.527+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.289-05	7.820-16	1.044-03
131	187	7.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.832-03	1.370-13	1.780-01
131	188	7.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-05	1.191-15	1.585-03
131	189	7.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.286-05	3.564-15	4.712-03
131	190	7.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-05	1.419-15	1.858-03
131	192	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.608-02	4.887-12	5.909-00
131	193	7.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.026-01	4.967-11	5.709+01
131	194	7.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-02	9.928-13	1.125-00
131	195	6.923+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.390-02	1.227-12	1.275-00
131	196	6.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.842-01	2.027-11	2.083+01
131	197	6.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.386-03	2.861-13	2.928-01
131	198	6.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-02	4.193-12	4.120-00
131	199	6.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-06	7.845-17	7.701-05
131	200	6.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841-04	1.616-14	1.556-02
131	201	6.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-06	1.293-16	1.230-04
131	202	6.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.743-04	4.969-15	4.598-03
131	203	6.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-03	2.699-13	2.195-01
131	204	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.574-02	1.543-12	1.222-00
131	205	6.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-02	7.855-13	6.197-01
131	206	6.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.218-04	5.552-15	4.228-03
131	207	6.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-05	2.111-15	1.631-03
131	208	6.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-05	2.466-15	1.893-03
131	209	6.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-05	8.933-16	6.819-04
131	210	6.164+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.828-04	8.797-14	6.451-02
131	211	6.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.303-04	5.253-14	3.802-02
131	212	6.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.327-05	1.031-15	7.289-04
131	213	6.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.757-04	2.286-14	1.617-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
131	214	6.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.391-04	2.423-14	1.713-02
131	215	6.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.493-03	2.459-13	1.698-01
131	216	5.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-02	4.503-13	3.005-01
131	218	5.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-05	4.694-16	3.097-04
131	219	5.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-03	6.186-14	3.791-02
131	220	5.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-04	6.003-15	3.660-03
131	221	5.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.904-04	3.322-14	1.891-02
131	222	5.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.972-04	2.736-14	1.555-02
131	223	5.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.683-04	4.744-14	2.693-02
131	224	5.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388-03	6.918-14	3.882-02
131	227	5.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.706-04	2.946-14	1.463-02
131	229	5.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.347-03	1.298-13	6.244-02
131	230	5.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.852-06	3.852-16	1.782-04
131	231	5.154+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.293-02	6.522-13	2.797-01
131	232	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.311-04	3.592-14	1.468-02
131	233	5.066+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.738-04	1.441-14	5.865-03
131	234	5.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-04	1.115-14	4.532-03
131	235	5.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.093-03	6.668-14	2.666-02
131	236	5.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.923-03	2.150-13	8.585-02
131	237	4.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.122-03	1.514-13	5.751-02
131	238	4.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.188-05	1.120-15	4.194-04
131	240	4.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.549-05	3.975-16	1.460-04
131	241	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.415-04	8.532-15	3.056-03
131	242	4.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-03	1.652-14	5.831-03
131	244	4.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.450-04	1.093-14	3.812-03
131	245	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-04	6.610-15	2.285-03
131	247	4.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-04	6.823-15	2.338-03
131	248	4.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-08	3.941-19	1.346-07
131	249	4.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-05	6.640-16	2.260-04
131	250	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.866-05	1.999-15	6.786-04
131	251	4.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-03	7.417-14	2.518-02
131	252	4.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.265-04	1.745-14	5.909-03
131	253	4.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.093-04	3.241-14	1.089-02
131	256	4.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.590-04	1.867-14	6.067-03
131	258	4.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.431-06	1.674-16	5.061-05
131	259	4.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.953-04	4.943-14	1.498-02
131	260	4.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.494-07	2.677-17	8.082-06
131	261	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-05	9.486-16	2.865-04
131	262	4.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.505-04	2.008-14	5.512-03
131	263	4.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.796-03	1.098-13	2.912-02
131	264	4.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-02	5.540-13	1.407-01
131	265	4.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.488-02	3.989-13	9.385-02
131	266	4.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-02	3.661-13	8.472-02
131	267	4.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-01	2.725-12	6.146-01
131	268	4.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-03	7.382-14	1.664-02
131	270	4.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.100-02	2.275-13	4.932-02
131	271	4.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.268-06	2.341-16	5.007-05
131	272	4.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.002-05	1.717-15	3.556-04
131	274	4.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.938-03	1.552-13	3.199-02
131	275	4.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.262-04	7.370-15	1.497-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
131	276	3.989+02	1.473-01	2.510-12	1.733-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	278	3.940+02	3.062-04	7.126-15	4.860-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	279	3.922+02	6.516-03	1.933-13	1.312-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	280	3.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.657-05	1.669-15	3.128-04
131	281	3.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.839-05	9.504-16	1.764-04
131	282	3.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.065-04	1.154-14	2.140-03
131	283	3.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-03	4.884-14	9.047-03
131	284	3.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-05	7.200-16	1.331-04
131	285	3.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.355-06	5.199-17	9.561-06
131	286	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.310-06	1.423-16	2.601-05
131	287	3.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.653-03	7.695-14	1.407-02
131	288	3.861+02	4.008-02	8.959-13	5.988-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	290	3.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.027-03	5.810-14	1.044-02
131	291	3.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443-02	5.414-13	9.635-02
131	292	3.830+02	7.172-03	2.028-13	1.345-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	293	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.052-03	3.800-14	6.638-03
131	295	3.822+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.038-02	2.766-12	4.835-01
131	296	3.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-03	2.224-14	3.862-03
131	298	3.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.673-04	1.001-14	1.694-03
131	299	3.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.684-02	1.017-12	1.705-01
131	301	3.769+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-02	4.934-13	8.270-02
131	302	3.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.526-02	6.835-13	1.137-01
131	304	3.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186-03	5.936-14	9.828-03
131	305	3.736+02	1.822-01	2.724-12	1.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	306	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.182-02	1.044-12	1.698-01
131	307	3.713+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-04	6.728-15	1.078-03
131	309	3.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-01	2.670-12	4.244-01
131	310	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.323-04	1.709-14	2.711-03
131	311	3.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-05	4.951-16	7.864-05
131	313	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.950-02	3.443-13	5.386-02
131	314	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.737-02	8.334-13	1.304-01
131	315	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.599-04	1.465-14	2.294-03
131	317	3.666+02	2.970-02	5.986-13	3.799-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	321	3.651+02	3.606-03	7.206-14	4.554-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	322	3.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-02	4.210-13	6.476-02
131	323	3.648+02	8.109-03	2.080-13	1.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	325	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937-03	1.402-13	2.101-02
131	327	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.194-03	6.902-14	1.026-02
131	328	3.611+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-03	3.918-14	5.779-03
131	329	3.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.184-03	5.091-14	7.312-03
131	331	3.560+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-01	1.314-12	1.857-01
131	332	3.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-01	1.356-12	1.889-01
131	333	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.345-02	1.779-12	2.481-01
131	334	3.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.529-01	4.449-12	6.175-01
131	335	3.530+02	3.982-01	5.314-12	3.247-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	336	3.526+02	6.822-02	1.635-12	9.975-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	337	3.525+02	4.385-02	8.166-13	4.982-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
131	338	3.529+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-01	5.016-12	6.903-01
131	339	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.765-01	5.010-12	6.871-01
131	340	3.513+02	4.797-02	6.339-13	3.854-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
131	341	3.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-01	9.187-12	1.243-00
131	343	3.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.870-01	3.055-12	4.119-01
131	345	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-00	2.114-11	2.824-00
131	347	3.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.931-01	3.047-12	3.998-01
131	349	3.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.914-02	4.473-13	5.657-02
131	350	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956-01	4.980-12	6.286-01
131	351	3.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.481-02	5.621-13	7.057-02
131	352	3.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.626-01	6.361-12	7.974-01
131	353	3.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.476-01	5.573-12	6.965-01
131	355	3.404+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.484-02	6.052-13	7.474-02
131	356	3.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.968-00	2.189-11	2.667-00
131	357	3.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-01	2.518-12	3.069-01
131	358	3.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.136-03	1.227-13	1.494-02
131	359	3.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.149-02	6.877-13	8.214-02
131	360	3.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-00	4.096-11	4.862-00
132	133	2.389+04	1.684-00	8.645-08	2.554-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	134	1.035+04	8.426-01	1.353-08	1.731-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	135	9.877+03	4.840-00	4.247-08	5.187-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	136	8.151+03	1.595-00	2.224-08	2.241-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	138	5.628+03	5.198-01	2.468-09	1.718-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	139	5.265+03	5.571-01	1.389-09	9.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	140	4.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-08	1.588-17	3.635-03
132	141	4.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.200-09	1.344-17	2.841-03
132	142	4.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.242-10	1.192-18	2.161-04
132	143	4.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-08	3.868-17	5.655-03
132	144	3.687+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-09	6.397-18	7.171-04
132	146	1.699+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.618-08	4.616-17	5.064-04
132	147	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-11	1.144-20	1.099-07
132	148	1.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-07	6.667-17	5.724-04
132	151	1.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-06	8.003-16	5.213-03
132	152	1.396+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-06	1.208-15	7.351-03
132	153	1.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.750-06	2.712-15	1.532-02
132	154	1.274+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-05	4.145-15	1.919-02
132	156	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.512-06	5.892-16	2.578-03
132	157	1.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-04	1.379-13	5.915-01
132	158	1.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.942-05	1.274-14	5.443-02
132	159	1.125+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.930-05	3.660-15	1.165-02
132	160	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.628-08	1.224-17	3.869-05
132	161	1.095+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.555-05	7.066-15	2.074-02
132	162	1.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.769-06	1.725-15	4.933-03
132	163	1.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.054-08	2.802-17	7.696-05
132	164	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.249-05	7.783-15	2.123-02
132	165	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.575-04	8.212-15	2.014-02
132	166	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.857-05	6.285-15	1.446-02
132	167	9.973+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.443-05	9.608-15	2.132-02
132	168	9.875+02	8.608-00	1.259-09	1.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	169	8.487+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-04	6.535-14	8.934-02
132	172	8.373+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.430-06	1.216-15	1.597-03
132	173	8.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-03	4.332-13	5.484-01
132	174	8.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.808-03	6.993-13	8.783-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
132	175	8.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-04	5.030-14	6.105-02
132	176	8.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.934-04	2.703-14	3.284-02
132	177	8.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.439-04	3.196-14	3.775-02
132	179	8.046+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995-03	5.815-14	6.775-02
132	180	7.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-06	4.239-16	4.803-04
132	181	7.789+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-05	6.201-15	6.555-03
132	182	7.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-03	1.804-13	1.846-01
132	183	7.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-03	7.754-14	7.737-02
132	184	7.634+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.713-05	2.995-15	2.980-03
132	185	7.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.094-05	5.404-16	5.373-04
132	186	7.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.439-05	5.623-15	5.592-03
132	187	7.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.695-03	2.929-13	2.832-01
132	188	7.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-04	1.777-14	1.761-02
132	189	7.606+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681-05	1.199-14	1.180-02
132	192	7.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-04	2.182-14	1.962-02
132	193	7.255+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.643-01	2.333-11	1.993+01
132	194	7.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.298-03	2.514-13	2.115-01
132	195	7.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.043-03	2.980-13	2.298-01
132	196	6.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-02	2.566-12	1.956-00
132	197	6.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-02	5.660-13	4.297-01
132	198	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-03	1.616-13	1.178-01
132	199	6.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-04	1.064-14	7.744-03
132	200	6.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.628-05	9.611-15	6.858-03
132	201	6.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.033-04	5.578-14	3.933-02
132	202	6.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.755-04	2.763-14	1.894-02
132	203	6.456+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.765-04	3.603-14	2.168-02
132	204	6.397+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.406-03	4.643-13	2.719-01
132	205	6.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-02	6.149-13	3.588-01
132	206	6.314+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-04	1.976-14	1.113-02
132	207	6.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.293-05	1.938-15	1.107-03
132	208	6.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-04	9.983-15	5.666-03
132	209	6.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.935-06	8.550-16	4.825-04
132	211	6.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692-04	2.177-14	1.164-02
132	212	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.389-04	1.156-14	6.037-03
132	213	6.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-03	8.085-14	4.223-02
132	214	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-03	1.715-13	8.955-02
132	215	6.109+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-03	1.071-13	5.461-02
132	216	6.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-05	1.182-15	5.822-04
132	217	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.180-04	8.876-15	4.322-03
132	218	6.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-03	5.245-14	2.554-02
132	219	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-03	7.484-14	3.382-02
132	220	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-03	1.008-13	4.530-02
132	221	5.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-04	2.350-14	9.859-03
132	222	5.721+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.628-04	1.780-14	7.454-03
132	223	5.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-03	2.650-13	1.109-01
132	224	5.696+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.934-03	1.440-13	5.954-02
132	226	5.472+02	3.381-03	9.104-14	6.159-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	227	5.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.343-04	1.470-14	5.371-03
132	228	5.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-04	1.860-15	6.655-04
132	229	5.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.898-03	4.656-13	1.648-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
132	231	5.203+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.019-05	3.255-15	1.026-03
132	232	5.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.112-03	1.162-13	3.490-02
132	233	5.113+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.228-06	2.888-17	8.636-06
132	234	5.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.398-04	2.897-14	8.648-03
132	235	5.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.377-04	1.714-14	5.032-03
132	236	5.080+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.938-03	1.911-13	5.604-02
132	237	4.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.236-03	4.313-13	1.202-01
132	238	4.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.653-04	8.120-15	2.230-03
132	239	4.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-02	1.381-13	3.748-02
132	240	4.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-04	3.662-15	9.870-04
132	241	4.898+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-04	9.245-15	2.429-03
132	242	4.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-03	3.840-14	9.943-03
132	243	4.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.610-05	2.547-16	6.502-05
132	244	4.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.846-04	2.445-14	6.254-03
132	245	4.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-03	4.221-14	1.070-02
132	247	4.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.035-07	1.758-17	4.417-06
132	248	4.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-07	8.841-18	2.215-06
132	249	4.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-04	1.096-14	2.737-03
132	250	4.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.644-04	2.255-14	5.613-03
132	251	4.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-03	8.541-14	2.126-02
132	258	4.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-04	6.050-15	1.339-03
132	260	4.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-04	2.405-14	5.319-03
132	261	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-03	9.449-14	2.091-02
132	262	4.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-05	4.795-16	9.633-05
132	263	4.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-02	5.926-13	1.150-01
132	264	4.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.936-03	4.077-13	7.574-02
132	265	4.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-01	2.294-12	3.945-01
132	266	4.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.001-02	2.413-12	4.083-01
132	267	4.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.180-02	4.353-13	7.176-02
132	268	4.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-02	2.679-13	4.414-02
132	269	4.186+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.803-02	3.574-13	5.862-02
132	270	4.137+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037-03	4.676-14	7.405-03
132	271	4.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.827-06	4.498-16	7.029-05
132	272	4.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.601-07	2.648-17	4.005-06
132	273	4.051+02	2.461-02	3.632-13	1.819-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	274	4.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.108-04	9.413-15	1.417-03
132	275	4.048+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-03	4.101-14	6.084-03
132	276	4.018+02	1.942-02	4.701-13	2.335-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	278	3.969+02	1.679-02	5.550-13	2.724-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	280	3.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.073-04	1.706-14	2.335-03
132	281	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-03	4.635-14	6.277-03
132	282	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.781-03	5.763-14	7.800-03
132	285	3.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.416-03	6.087-14	8.170-03
132	286	3.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-03	5.545-14	7.394-03
132	287	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.084-04	8.584-15	1.145-03
132	288	3.889+02	2.535-04	8.048-15	3.869-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	290	3.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.775-02	1.944-12	2.547-01
132	291	3.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-02	1.302-12	1.690-01
132	293	3.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.792-02	1.304-12	1.661-01
132	294	3.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.222-01	1.425-12	1.806-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
132	296	3.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-04	3.373-15	4.272-04
132	298	3.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.803-03	2.373-13	2.929-02
132	299	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.656-03	1.006-13	1.230-02
132	302	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.730-02	4.809-13	5.835-02
132	304	3.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.636-02	1.016-12	1.226-01
132	305	3.762+02	6.038-01	1.281-11	5.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	307	3.738+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-04	5.343-15	6.244-04
132	309	3.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-03	3.908-14	4.530-03
132	310	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.684-04	1.656-14	1.915-03
132	313	3.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.479-03	1.049-13	1.196-02
132	314	3.708+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.813-02	5.800-13	6.615-02
132	315	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.235-03	1.572-13	1.795-02
132	317	3.691+02	4.021-03	1.150-13	5.248-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	318	3.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.468-02	1.014-13	1.150-02
132	321	3.675+02	8.508-03	2.412-13	1.096-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	325	3.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-04	5.427-15	5.926-04
132	327	3.645+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.887-03	2.254-14	2.442-03
132	328	3.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.588-03	1.828-13	1.964-02
132	329	3.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-01	1.878-12	1.965-01
132	330	3.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-00	6.097-12	6.328-01
132	331	3.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.244-02	8.368-13	8.614-02
132	332	3.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.182-03	2.254-14	2.288-03
132	333	3.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-02	1.504-12	1.528-01
132	334	3.562+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.393-01	8.437-12	8.529-01
132	335	3.553+02	5.291-01	1.002-11	4.400-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	337	3.547+02	2.332-03	6.160-14	2.702-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	338	3.552+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.835-03	2.604-13	2.610-02
132	339	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-01	2.174-12	2.171-01
132	340	3.536+02	2.650-02	4.966-13	2.171-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	341	3.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-01	5.068-12	4.994-01
132	342	3.521+02	4.603-02	5.134-13	2.235-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
132	343	3.528+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.999-01	8.954-12	8.791-01
132	344	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.554-00	5.794-12	5.683-01
132	345	3.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-01	2.600-12	2.529-01
132	347	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.081-01	2.288-12	2.185-01
132	348	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.181-02	1.858-13	1.719-02
132	349	3.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-01	1.412-12	1.300-01
132	350	3.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-01	2.115-12	1.943-01
132	351	3.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-01	1.784-12	1.631-01
132	352	3.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.240-02	1.801-12	1.643-01
132	353	3.439+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.612-02	8.334-13	7.580-02
132	354	3.427+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077+01	3.795-11	3.417-00
132	355	3.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-01	5.888-12	5.292-01
132	356	3.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.613-00	4.824-11	4.276-00
132	357	3.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.005-02	1.257-12	1.114-01
132	358	3.408+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.415-03	1.808-13	1.601-02
132	359	3.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.815-01	8.714-12	7.574-01
132	360	3.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.609-02	9.608-13	8.299-02
133	134	1.826+04	4.244-01	3.535-08	4.788-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	135	1.684+04	6.927-01	2.944-08	3.678-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
133	137	8.050+03	1.045+01	3.384-08	2.021-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	138	7.362+03	3.363-00	4.555-08	2.488-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	139	6.753+03	7.654-00	5.233-08	2.622-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	141	5.628+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.937-09	1.395-17	3.336-03
133	142	5.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.422-09	2.389-17	4.736-03
133	143	4.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-11	2.610-19	3.984-05
133	145	2.810+03	3.691-00	1.456-09	3.036-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	146	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.024-07	2.369-16	1.945-03
133	147	1.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.534-07	4.965-16	3.533-03
133	148	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.895-07	2.902-16	1.832-03
133	152	1.483+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.736-06	4.412-15	1.930-02
133	153	1.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.128-06	2.152-15	8.701-03
133	154	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.237-06	1.423-15	4.660-03
133	156	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-05	1.035-14	3.193-02
133	158	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.917-05	2.946-14	8.864-02
133	159	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.364-07	1.171-16	2.585-04
133	160	1.178+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.693-06	1.792-15	3.927-03
133	161	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.752-06	1.727-15	3.500-03
133	162	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.426-06	4.605-16	9.084-04
133	164	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.833-06	2.114-15	3.969-03
133	166	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.255-06	1.042-15	1.637-03
133	167	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-05	9.921-15	1.501-02
133	168	1.030+03	4.654-00	1.234-09	9.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	173	8.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-03	4.591-13	3.876-01
133	175	8.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.892-03	3.371-13	2.724-01
133	176	8.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.366-04	3.410-14	2.758-02
133	177	8.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.156-03	1.213-13	9.531-02
133	180	8.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.391-04	3.310-14	2.491-02
133	182	7.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.423-05	7.006-15	4.747-03
133	184	7.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-04	2.182-14	1.436-02
133	186	7.884+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.802-04	2.798-14	1.840-02
133	187	7.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-02	1.124-12	7.183-01
133	188	7.875+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.877-05	1.709-14	1.120-02
133	192	7.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.047-03	7.313-13	4.334-01
133	194	7.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.937-03	1.732-12	9.589-01
133	195	7.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.287-03	1.080-12	5.465-01
133	196	7.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-01	3.104-11	1.552+01
133	197	7.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-02	1.280-12	6.371-01
133	198	7.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988-02	8.759-12	4.181-00
133	199	7.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.753-04	1.097-13	5.231-02
133	201	7.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.496-04	9.192-14	4.241-02
133	202	6.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.436-04	3.202-14	1.436-02
133	203	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-02	1.265-12	4.958-01
133	204	6.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.559-02	5.380-12	2.050-00
133	205	6.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.447-03	1.559-13	5.919-02
133	206	6.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.183-03	3.899-13	1.427-01
133	207	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-06	5.883-16	2.187-04
133	208	6.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-04	1.654-14	6.106-03
133	211	6.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-04	2.974-14	1.033-02
133	212	6.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-04	1.195-14	4.052-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
133	213	6.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-04	1.046-14	3.545-03
133	215	6.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.730-03	2.378-13	7.865-02
133	216	6.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-05	1.423-15	4.541-04
133	218	6.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-03	3.023-13	9.535-02
133	219	6.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097-03	3.705-13	1.082-01
133	220	6.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-03	4.403-13	1.280-01
133	221	5.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.835-03	4.614-13	1.249-01
133	222	5.861+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.674-05	3.154-15	8.521-04
133	224	5.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-02	5.247-13	1.399-01
133	225	5.633+02	4.009+01	6.357-10	2.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	226	5.600+02	6.616-03	3.110-13	1.292-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	227	5.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.900-04	5.366-14	1.261-02
133	231	5.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.072-03	2.171-13	4.386-02
133	232	5.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.175-03	1.125-13	2.162-02
133	233	5.225+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.916-04	3.649-14	6.986-03
133	234	5.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.966-03	2.021-13	3.863-02
133	235	5.192+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.432-03	9.829-14	1.847-02
133	236	5.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.456-03	1.654-13	3.103-02
133	237	5.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-03	1.762-13	3.140-02
133	238	5.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-04	4.641-15	8.147-04
133	240	5.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861-04	1.819-14	3.131-03
133	241	5.000+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-04	2.121-14	3.559-03
133	242	4.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-03	7.105-14	1.174-02
133	245	4.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.839-04	2.868-14	4.638-03
133	246	4.912+02	1.674+01	2.019-10	7.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	247	4.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.154-04	3.124-14	5.007-03
133	248	4.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-05	9.614-16	1.536-04
133	250	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.973-04	5.034-14	7.992-03
133	258	4.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-06	1.385-16	1.951-05
133	260	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.400-05	2.644-15	3.721-04
133	262	4.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.368-04	1.753-14	2.236-03
133	263	4.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.813-04	6.985-14	8.604-03
133	265	4.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.679-03	1.315-13	1.432-02
133	266	4.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.496-04	3.471-14	3.718-03
133	267	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-05	1.163-15	1.212-04
133	268	4.267+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-03	1.198-13	1.249-02
133	270	4.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.495-04	1.726-14	1.728-03
133	272	4.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.140-03	1.286-13	1.229-02
133	273	4.120+02	2.507-04	6.382-15	1.951-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	275	4.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.386-03	5.872-14	5.502-03
133	276	4.087+02	1.378-03	5.749-14	1.743-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	281	3.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.174-03	2.459-13	2.099-02
133	282	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158-04	3.432-14	2.929-03
133	285	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.021-03	4.799-14	4.060-03
133	286	3.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-02	9.373-13	7.879-02
133	291	3.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.190-03	4.980-13	4.075-02
133	293	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.639-02	8.342-13	6.696-02
133	296	3.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.246-03	1.235-13	9.855-03
133	298	3.869+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.503-03	1.834-13	1.425-02
133	299	3.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-02	1.551-12	1.194-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
133	302	3.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.159-02	1.810-12	1.382-01
133	305	3.822+02	3.811-01	1.391-11	3.943-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	309	3.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-03	8.407-14	6.128-03
133	310	3.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.638-06	4.328-16	3.148-05
133	313	3.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-04	3.606-15	2.586-04
133	314	3.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.900-04	1.737-14	1.246-03
133	325	3.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712-02	5.892-13	4.042-02
133	327	3.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-03	5.077-14	3.455-03
133	328	3.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.529-03	3.112-13	2.101-02
133	329	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-01	3.207-12	2.107-01
133	331	3.638+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.614-02	3.202-13	2.070-02
133	332	3.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.550-03	3.128-13	1.993-02
133	334	3.616+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-01	3.614-12	2.293-01
133	335	3.607+02	7.508-01	2.440-11	6.529-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	338	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.983-03	2.266-13	1.425-02
133	339	3.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-02	3.394-13	2.127-02
133	340	3.589+02	2.804-03	9.022-14	2.402-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	341	3.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.235-01	5.550-12	3.431-01
133	342	3.574+02	5.293-02	1.013-12	2.687-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	343	3.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.816-01	9.257-12	5.702-01
133	345	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.437-01	1.731-11	1.056-00
133	346	3.563+02	1.032-01	6.551-13	1.731-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
133	347	3.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-02	3.613-13	2.165-02
133	349	3.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-03	3.467-14	2.001-03
133	350	3.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-02	5.845-13	3.366-02
133	351	3.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.061-02	9.340-13	5.349-02
133	352	3.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-02	5.624-13	3.216-02
133	355	3.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.061-02	3.405-12	1.918-01
133	356	3.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992-00	5.366-11	2.980-00
133	358	3.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.695-02	1.545-12	8.573-02
133	360	3.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.422-00	4.176-11	2.259-00
134	135	2.164+05	3.517-05	1.481-10	3.962-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	136	3.838+04	3.015-04	9.321-11	4.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	138	1.234+04	3.984-00	9.090-08	1.386-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	139	1.072+04	7.922-00	8.184-08	1.084-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	140	8.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.265-11	4.946-20	6.877-05
134	141	8.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.433-12	1.449-20	1.745-05
134	142	7.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.052-11	3.362-19	3.098-04
134	143	6.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.938-11	7.248-19	4.651-04
134	144	5.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.496-11	4.865-19	2.044-04
134	146	2.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-06	2.377-15	4.466-02
134	147	1.928+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.939-09	5.538-18	8.878-05
134	148	1.845+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.405-07	1.961-16	2.754-03
134	151	1.657+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.044-08	7.735-18	7.865-05
134	152	1.614+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.822-09	4.275-18	4.019-05
134	153	1.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-08	6.697-18	5.780-05
134	154	1.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.368-08	1.210-17	8.311-05
134	156	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.260-07	6.856-17	4.415-04
134	157	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.111-06	1.135-15	7.147-03
134	158	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.602-07	1.085-16	6.804-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
134	159	1.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.945-05	1.658-14	7.454-02
134	160	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-07	7.067-17	3.153-04
134	161	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.092-06	9.561-16	3.924-03
134	162	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.948-05	1.972-14	7.863-02
134	163	1.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.298-05	2.425-14	9.243-02
134	164	1.191+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-06	1.021-15	3.862-03
134	165	1.145+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.097-04	1.218-14	4.094-02
134	166	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-05	3.556-15	1.113-02
134	167	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-04	2.837-14	8.530-02
134	168	1.092+03	9.150-01	1.635-10	2.207-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	169	9.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597-03	8.296-13	1.466-00
134	172	9.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824-04	8.563-14	1.448-01
134	173	8.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.631-05	2.768-15	4.498-03
134	174	8.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.308-03	2.837-13	4.572-01
134	175	8.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-05	1.283-15	1.992-03
134	176	8.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-06	4.423-16	6.875-04
134	177	8.767+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.833-07	6.108-17	9.206-05
134	179	8.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192-06	1.185-16	1.760-04
134	180	8.637+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.597-05	2.501-15	3.604-03
134	181	8.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.048-07	9.664-17	1.292-04
134	182	8.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.004-03	2.083-13	2.688-01
134	183	8.250+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.720-04	5.550-15	6.972-03
134	184	8.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.392-05	1.462-15	1.831-03
134	185	8.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-05	2.827-16	3.537-04
134	186	8.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.387-05	1.412-15	1.767-03
134	187	8.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.252-02	3.144-12	3.817-00
134	188	8.230+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-06	1.675-16	2.088-04
134	189	8.209+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.491-05	2.712-15	3.356-03
134	192	7.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.605-01	2.467-11	2.769+01
134	193	7.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-01	2.673-11	2.840+01
134	194	7.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-03	2.647-13	2.767-01
134	195	7.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.671-02	5.657-12	5.383-00
134	196	7.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-01	1.322-11	1.243+01
134	197	7.480+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-01	8.541-12	7.994-00
134	198	7.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-02	3.692-12	3.307-00
134	199	7.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.350-03	1.913-13	1.712-01
134	200	7.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.593-04	8.079-14	7.076-02
134	201	7.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.495-04	6.758-14	5.844-02
134	202	7.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.873-03	2.749-13	2.307-01
134	203	6.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.075-02	1.475-12	1.077-00
134	204	6.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.130-06	3.055-16	2.166-04
134	205	6.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.892-02	5.487-12	3.876-00
134	206	6.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-03	1.050-13	7.143-02
134	207	6.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.617-06	5.388-16	3.722-04
134	208	6.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.868-04	5.364-14	3.680-02
134	209	6.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.311-05	1.602-15	1.092-03
134	211	6.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.991-05	9.142-15	5.886-03
134	212	6.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-03	2.382-13	1.496-01
134	213	6.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-03	1.351-13	8.483-02
134	214	6.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-05	1.175-15	7.373-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
134	215	6.492+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-03	1.514-13	9.266-02
134	216	6.413+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.438-05	4.586-15	2.705-03
134	217	6.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.248-03	1.526-14	8.896-03
134	218	6.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-04	8.305-15	4.841-03
134	219	6.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.099-03	1.798-13	9.680-02
134	220	6.210+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.430-04	7.631-14	4.087-02
134	221	6.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.865-04	1.437-14	7.153-03
134	222	6.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.108-05	6.088-16	3.024-04
134	223	6.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.597-04	7.513-14	3.728-02
134	224	6.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.248-04	1.062-14	5.202-03
134	226	5.777+02	7.737-01	2.323-11	1.659-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	227	5.772+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.294-06	5.800-16	2.495-04
134	228	5.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-02	2.670-13	1.123-01
134	229	5.707+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.591-06	4.914-16	2.043-04
134	231	5.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.956-02	1.780-12	6.548-01
134	232	5.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.756-03	1.070-13	3.739-02
134	233	5.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-05	3.017-16	1.050-04
134	234	5.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.919-03	1.265-13	4.395-02
134	235	5.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.313-04	2.393-14	8.171-03
134	236	5.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.879-04	8.042-15	2.743-03
134	237	5.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.655-04	2.691-14	8.702-03
134	238	5.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-05	2.413-15	7.684-04
134	239	5.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.703-03	7.863-14	2.472-02
134	240	5.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-06	6.076-17	1.897-05
134	241	5.141+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-05	1.284-15	3.903-04
134	242	5.114+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876-02	4.414-13	1.321-01
134	243	5.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.125-03	1.650-14	4.865-03
134	244	5.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-04	1.122-14	3.315-03
134	245	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.742-03	8.675-14	2.539-02
134	247	5.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.488-04	1.723-14	4.998-03
134	248	5.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-08	2.216-18	6.405-07
134	249	5.050+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.217-05	1.526-15	4.394-04
134	250	5.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-07	9.533-18	2.737-06
134	251	5.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-03	8.938-14	2.566-02
134	258	4.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.930-06	1.382-16	3.508-05
134	260	4.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.333-08	1.147-18	2.910-07
134	261	4.841+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.667-06	3.584-16	9.095-05
134	262	4.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-04	4.133-15	9.482-04
134	263	4.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-03	2.252-13	4.985-02
134	264	4.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-03	8.917-14	1.885-02
134	265	4.434+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.747-03	1.193-13	2.327-02
134	266	4.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515-02	7.329-13	1.405-01
134	267	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.212-04	1.287-14	2.402-03
134	268	4.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-02	2.902-13	5.413-02
134	269	4.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.537-04	1.447-15	2.687-04
134	270	4.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-03	2.942-14	5.265-03
134	271	4.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.093-04	3.025-14	5.339-03
134	272	4.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-07	4.348-18	7.419-07
134	273	4.216+02	1.700-02	2.717-13	1.416-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	274	4.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-03	7.233-14	1.228-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
134	275	4.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.827-04	7.522-15	1.258-03
134	276	4.180+02	1.027-02	2.691-13	1.391-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	278	4.127+02	2.442-06	8.730-17	4.455-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	280	4.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849-05	2.196-15	3.375-04
134	281	4.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.425-05	1.854-15	2.820-04
134	282	4.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.811-04	1.332-14	2.025-03
134	285	4.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-04	4.712-15	7.099-04
134	286	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.091-04	3.775-15	5.650-04
134	287	4.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-07	7.779-18	1.165-06
134	288	4.041+02	1.736-04	5.948-15	2.972-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	290	4.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.176-03	9.561-14	1.405-02
134	291	4.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.727-04	1.605-14	2.337-03
134	293	3.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.174-04	1.031-14	1.471-03
134	294	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-03	4.948-15	7.025-04
134	296	3.988+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-04	3.208-15	4.551-04
134	298	3.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.877-04	6.153-15	8.497-04
134	299	3.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-01	3.899-12	5.334-01
134	302	3.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-01	2.022-12	2.744-01
134	304	3.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.020-04	1.669-14	2.253-03
134	305	3.904+02	5.686-02	1.299-12	6.269-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	307	3.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.126-05	1.675-15	2.186-04
134	309	3.867+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-03	1.444-13	1.868-02
134	310	3.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.579-05	1.435-15	1.853-04
134	313	3.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.160-04	1.086-14	1.381-03
134	314	3.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271-03	7.253-14	9.229-03
134	315	3.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.706-05	1.480-15	1.885-04
134	317	3.828+02	6.073-05	1.867-15	8.837-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	318	3.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.143-02	4.040-13	5.113-02
134	321	3.811+02	2.624-05	7.998-16	3.768-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	325	3.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.514-05	1.617-15	1.966-04
134	327	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.337-05	6.852-16	8.265-05
134	328	3.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.677-02	1.692-12	2.024-01
134	329	3.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.131-03	7.685-14	8.943-03
134	330	3.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-03	5.912-15	6.822-04
134	331	3.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.893-01	3.586-12	4.103-01
134	332	3.694+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-01	3.104-12	3.500-01
134	333	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-02	9.846-13	1.111-01
134	334	3.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-01	1.855-12	2.083-01
134	335	3.680+02	5.309-02	1.077-12	4.902-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	337	3.673+02	3.885-04	1.100-14	4.996-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	338	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-02	7.072-13	7.871-02
134	339	3.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.326-02	1.685-12	1.868-01
134	340	3.661+02	5.908-03	1.187-13	5.372-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	341	3.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-02	6.131-13	6.703-02
134	342	3.645+02	7.332-05	8.764-16	3.950-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
134	343	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-01	2.481-12	2.703-01
134	344	3.651+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.561-03	2.222-14	2.418-03
134	345	3.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.515-01	1.890-11	2.040-00
134	347	3.618+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.304-05	5.067-16	5.366-05
134	348	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-03	5.058-15	5.181-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
134	349	3.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.274-02	6.052-13	6.169-02
134	350	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.340-01	2.560-12	2.604-01
134	351	3.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.059-01	2.015-12	2.038-01
134	352	3.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.942-02	7.828-13	7.905-02
134	353	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-01	5.113-12	5.147-01
134	354	3.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-02	1.237-13	1.233-02
134	355	3.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-02	5.829-13	5.795-02
134	356	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.888-01	7.702-12	7.550-01
134	357	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.178-02	3.954-13	3.877-02
134	358	3.525+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.653-03	2.256-13	2.209-02
134	359	3.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195-03	1.057-13	1.015-02
134	360	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.968-00	1.092-10	1.042+01
135	137	1.542+04	1.064-00	1.265-08	1.447-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	138	1.308+04	1.423-00	6.088-08	5.908-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	139	1.128+04	2.161-01	4.119-09	3.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	141	8.453+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.333-11	3.570-19	2.894-04
135	142	7.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.036-11	1.340-18	8.229-04
135	143	6.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.014-10	1.641-18	6.932-04
135	145	3.373+03	2.248-00	1.278-09	3.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	146	2.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-07	3.058-16	3.547-03
135	147	1.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.398-07	4.159-16	4.109-03
135	148	1.861+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.931-09	3.078-18	2.662-05
135	152	1.626+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.452-07	4.117-16	2.375-03
135	153	1.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.062-07	1.286-16	6.807-04
135	154	1.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152-07	1.654-16	6.954-04
135	156	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.036-06	1.043-15	4.112-03
135	158	1.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.816-06	1.984-15	7.609-03
135	159	1.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.601-07	6.448-17	1.770-04
135	160	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-06	7.104-16	1.935-03
135	161	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.117-06	1.163-15	2.912-03
135	162	1.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-06	5.517-16	1.342-03
135	164	1.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.661-06	4.849-15	1.119-02
135	166	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-06	2.901-16	5.534-04
135	167	1.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.966-06	1.219-15	2.234-03
135	168	1.097+03	3.462-01	1.042-10	8.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	173	9.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-05	4.060-15	4.009-03
135	175	8.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.385-04	4.710-14	4.443-02
135	176	8.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.516-05	4.196-15	3.962-03
135	177	8.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-04	2.820-14	2.582-02
135	180	8.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.221-04	1.373-13	1.202-01
135	182	8.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.545-04	1.492-13	1.169-01
135	184	8.274+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-05	1.774-15	1.348-03
135	186	8.271+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-05	1.889-15	1.435-03
135	187	8.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.512-03	8.556-13	6.304-01
135	188	8.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253-07	2.992-17	2.264-05
135	192	7.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.088-03	1.445-12	9.837-01
135	194	7.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-02	2.654-12	1.683-00
135	195	7.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.726-03	3.880-13	2.239-01
135	196	7.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389-02	8.676-12	4.946-00
135	197	7.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-02	3.024-12	1.716-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
135	198	7.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.022-02	1.956-12	1.062-00
135	199	7.393+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.306-04	4.515-14	2.449-02
135	201	7.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.654-05	7.548-15	3.956-03
135	202	7.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.588-03	2.818-13	1.433-01
135	203	6.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-02	1.359-12	6.012-01
135	204	6.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-01	5.419-11	2.328+01
135	205	6.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.512-02	4.096-12	1.752-00
135	206	6.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-02	2.438-12	1.004-00
135	207	6.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.394-05	1.189-14	4.976-03
135	208	6.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-04	3.275-14	1.360-02
135	211	6.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.026-04	3.108-14	1.212-02
135	212	6.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.218-03	7.874-14	2.993-02
135	213	6.568+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.390-03	1.498-13	5.695-02
135	215	6.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.560-03	3.797-13	1.407-01
135	216	6.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.631-03	2.720-13	9.713-02
135	218	6.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.695-03	2.889-13	1.019-01
135	219	6.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-04	1.136-14	3.700-03
135	220	6.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-04	2.370-14	7.681-03
135	221	6.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-03	2.434-13	7.329-02
135	222	6.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.738-04	1.601-14	4.812-03
135	224	6.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.585-03	4.703-13	1.394-01
135	225	5.828+02	1.987+01	3.372-10	1.458-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	226	5.793+02	1.806-01	9.088-12	3.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	227	5.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-04	2.373-14	6.174-03
135	231	5.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.686-03	5.040-13	1.121-01
135	232	5.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343-04	3.410-14	7.206-03
135	233	5.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.873-04	4.304-14	9.057-03
135	234	5.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.525-04	4.010-14	8.423-03
135	235	5.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.118-04	1.342-14	2.769-03
135	236	5.356+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-03	1.149-13	2.369-02
135	237	5.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-02	1.217-12	2.378-01
135	238	5.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.848-08	1.991-18	3.831-07
135	240	5.200+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-05	1.477-15	2.787-04
135	241	5.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.041-07	5.612-17	1.031-05
135	242	5.127+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.050-03	1.202-13	2.173-02
135	245	5.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.465-05	3.286-15	5.813-04
135	246	5.059+02	9.382-00	1.200-10	4.504-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	247	5.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.422-05	3.487-15	6.110-04
135	248	5.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.607-07	1.444-17	2.521-06
135	250	5.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.038-07	5.400-17	9.367-06
135	258	4.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-06	1.260-16	1.933-05
135	260	4.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.556-06	5.396-16	8.267-05
135	262	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-04	2.458-14	3.405-03
135	263	4.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-04	9.107-15	1.217-03
135	265	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.241-03	2.143-13	2.524-02
135	266	4.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.997-02	2.925-12	3.386-01
135	267	4.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.093-02	2.745-12	3.092-01
135	268	4.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-03	5.680-14	6.397-03
135	270	4.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-02	3.741-13	4.042-02
135	272	4.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-05	1.620-15	1.668-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
135	273	4.224+02	9.906-03	2.650-13	8.302-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	275	4.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.389-04	2.399-14	2.421-03
135	276	4.188+02	7.951-02	3.485-12	1.083-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	281	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-05	1.322-15	1.213-04
135	282	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.525-05	3.815-15	3.499-04
135	285	4.076+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-05	3.752-16	3.411-05
135	286	4.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-03	1.099-13	9.928-03
135	291	4.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.128-03	1.777-13	1.561-02
135	293	4.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-02	2.819-13	2.428-02
135	296	3.995+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.532-05	1.808-15	1.547-04
135	298	3.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.517-04	3.026-14	2.520-03
135	299	3.947+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.178-06	3.573-16	2.948-05
135	302	3.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-01	3.827-12	3.133-01
135	305	3.911+02	2.996-02	1.145-12	3.321-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	309	3.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.249-02	3.281-12	2.561-01
135	310	3.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.193-04	1.674-14	1.304-03
135	313	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.880-04	6.409-15	4.919-04
135	314	3.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-02	3.729-13	2.863-02
135	325	3.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-03	3.696-14	2.711-03
135	327	3.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-03	7.674-14	5.583-03
135	328	3.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.648-04	8.213-15	5.927-04
135	329	3.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.321-01	2.770-12	1.944-01
135	331	3.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.410-02	9.143-13	6.309-02
135	332	3.700+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.779-01	6.087-12	4.139-01
135	334	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-02	4.571-13	3.095-02
135	335	3.686+02	3.300-01	1.120-11	3.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	338	3.684+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.292-02	6.133-13	4.117-02
135	339	3.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.212-03	3.117-13	2.085-02
135	340	3.667+02	6.769-04	2.274-14	6.187-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	341	3.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-02	9.980-13	6.581-02
135	342	3.651+02	1.287-02	2.572-13	6.965-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	343	3.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.086-02	1.422-12	9.341-02
135	345	3.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.439-01	4.780-12	3.110-01
135	346	3.640+02	5.441-02	3.604-13	9.731-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
135	347	3.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.989-03	5.885-14	3.759-03
135	349	3.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-01	2.863-12	1.759-01
135	350	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.623-02	8.378-13	5.139-02
135	351	3.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.087-02	2.255-12	1.375-01
135	352	3.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-03	4.784-14	2.913-03
135	355	3.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-04	1.918-14	1.150-03
135	356	3.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.320-00	2.468-11	1.459-00
135	358	3.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.285-05	2.740-15	1.618-04
135	360	3.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.374-00	4.207-11	2.420-00
136	138	1.818+04	1.636-02	5.790-10	1.822-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	141	1.032+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.419-11	2.342-19	8.069-04
136	142	9.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.655-11	7.895-19	1.944-03
136	143	7.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.189-11	7.787-19	1.232-03
136	144	6.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.160-11	2.760-19	2.637-04
136	146	2.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389-09	3.032-18	9.390-05
136	147	2.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.970-11	1.310-20	3.433-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
136	148	1.938+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.993-09	4.809-19	1.096-05
136	150	1.774+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-06	2.104-15	3.679-02
136	151	1.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-06	9.519-16	1.547-02
136	152	1.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.067-07	4.539-17	6.795-04
136	153	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.129-07	8.960-17	1.227-03
136	154	1.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.950-06	2.859-16	3.087-03
136	155	1.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-05	9.568-15	9.860-02
136	156	1.477+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.300-07	3.039-17	3.068-04
136	157	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-11	9.447-21	9.316-08
136	158	1.464+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-06	3.501-16	3.437-03
136	159	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.194-07	1.676-16	1.166-03
136	160	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-06	4.225-16	2.917-03
136	161	1.265+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.754-06	6.940-16	4.394-03
136	162	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-05	3.286-15	2.019-02
136	163	1.233+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.492-05	1.023-14	6.003-02
136	164	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.638-05	1.504-14	8.755-02
136	166	1.152+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.907-05	1.626-15	7.790-03
136	167	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.477-06	1.034-15	4.751-03
136	168	1.124+03	9.865-01	1.334-10	2.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	169	9.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.075-05	5.318-15	1.416-02
136	170	9.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-03	4.641-13	1.244-00
136	172	9.331+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-03	2.386-13	6.069-01
136	173	9.206+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-05	3.461-15	8.457-03
136	174	9.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.607-04	7.481-14	1.812-01
136	175	9.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.632-07	7.593-17	1.770-04
136	176	9.067+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.355-04	4.135-14	9.652-02
136	177	8.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.622-06	3.425-16	7.748-04
136	178	8.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-06	2.661-16	6.025-04
136	180	8.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.869-04	1.038-13	2.242-01
136	181	8.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-06	1.538-16	3.076-04
136	182	8.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.168-04	6.335-14	1.223-01
136	184	8.423+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.700-07	2.598-17	4.862-05
136	186	8.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.624-06	1.233-16	2.306-04
136	187	8.335+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.682-06	3.875-16	7.026-04
136	188	8.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.945-08	7.364-18	1.372-05
136	189	8.389+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.459-06	1.979-16	3.659-04
136	190	8.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.582-06	4.250-16	7.770-04
136	192	8.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-04	1.262-14	2.112-02
136	193	7.964+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.797-04	1.076-13	1.701-01
136	194	7.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-05	5.528-15	8.602-03
136	195	7.671+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.513-04	3.474-14	4.912-02
136	196	7.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-03	1.542-13	2.153-01
136	197	7.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.195-05	1.943-15	2.700-03
136	198	7.515+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.581-04	5.572-14	7.407-02
136	199	7.513+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-06	6.103-17	8.103-05
136	200	7.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.334-05	6.791-15	8.822-03
136	201	7.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-06	1.221-16	1.566-04
136	202	7.351+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.355-05	2.901-15	3.609-03
136	203	7.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-07	6.579-18	7.101-06
136	204	6.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.399-05	5.346-15	5.600-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
136	205	6.933+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.296-04	1.696-14	1.770-02
136	206	6.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.869-04	2.669-14	2.680-02
136	207	6.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.089-08	3.612-18	3.685-06
136	208	6.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.590-07	1.307-17	1.324-05
136	209	6.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-07	1.319-17	1.327-05
136	210	6.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.022-04	7.538-14	7.260-02
136	211	6.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-04	6.892-15	6.544-03
136	212	6.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.142-03	2.036-13	1.885-01
136	213	6.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.489-03	2.608-13	2.414-01
136	214	6.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-05	9.844-16	9.108-04
136	215	6.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.874-03	1.226-13	1.105-01
136	216	6.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.637-04	7.455-15	6.477-03
136	218	6.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-03	4.630-14	3.973-02
136	219	6.323+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.826-05	3.351-15	2.652-03
136	220	6.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.633-04	5.753-14	4.530-02
136	221	6.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-04	1.580-14	1.154-02
136	222	6.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-03	6.389-14	4.659-02
136	223	6.150+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.806-04	7.150-14	5.209-02
136	224	6.124+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.158-09	2.790-20	2.007-08
136	227	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.553-03	7.995-14	5.038-02
136	229	5.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-02	7.938-13	4.833-01
136	230	5.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.909-02	4.541-12	2.650-00
136	231	5.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-06	1.401-16	7.534-05
136	232	5.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.509-05	1.570-15	8.018-04
136	233	5.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-05	3.574-16	1.817-04
136	234	5.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-05	3.353-16	1.702-04
136	235	5.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087-04	2.051-15	1.023-03
136	236	5.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945-03	6.112-14	3.044-02
136	237	5.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-02	5.192-13	2.450-01
136	238	5.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.034-04	5.461-15	2.537-03
136	240	5.258+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.887-05	1.743-15	7.933-04
136	241	5.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-06	7.816-17	3.463-05
136	242	5.183+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.547-03	6.124-14	2.671-02
136	244	5.161+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.140-06	2.639-16	1.136-04
136	245	5.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.339-04	3.978-15	1.696-03
136	247	5.129+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-04	4.983-15	2.106-03
136	248	5.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.863-05	7.332-16	3.088-04
136	249	5.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-05	6.866-16	2.880-04
136	250	5.111+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.877-05	3.477-15	1.454-03
136	251	5.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.104-07	2.571-17	1.075-05
136	252	5.106+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.603-08	5.285-18	2.204-06
136	253	5.093+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-05	8.131-16	3.363-04
136	256	5.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-03	3.198-13	1.276-01
136	258	4.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.281-05	1.360-15	5.024-04
136	259	4.909+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.491-04	3.117-14	1.155-02
136	260	4.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-05	3.894-16	1.436-04
136	261	4.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.179-04	5.462-15	2.016-03
136	262	4.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-03	3.075-14	1.025-02
136	263	4.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.465-03	1.796-13	5.770-02
136	264	4.610+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-02	7.565-13	2.321-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
136	265	4.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-03	1.769-14	5.003-03
136	266	4.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.853-03	1.034-13	2.873-02
136	267	4.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876-02	5.496-13	1.486-01
136	268	4.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.983-04	1.879-14	5.079-03
136	270	4.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.258-04	8.858-15	2.296-03
136	271	4.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-02	8.391-13	2.145-01
136	272	4.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.788-02	4.930-13	1.218-01
136	274	4.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-02	5.857-13	1.439-01
136	275	4.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.251-03	1.215-13	2.939-02
136	276	4.226+02	2.487-03	4.758-14	3.480-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	278	4.172+02	2.515-03	6.564-14	4.740-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	279	4.152+02	1.162-02	3.860-13	2.774-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	280	4.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.589-04	2.508-14	5.573-03
136	281	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-07	3.311-18	7.280-07
136	282	4.125+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.555-04	2.182-14	4.794-03
136	283	4.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.555-02	1.824-12	4.003-01
136	284	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937-02	7.743-13	1.695-01
136	285	4.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-04	1.160-15	2.527-04
136	286	4.103+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-04	2.870-15	6.208-04
136	287	4.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.230-03	1.698-13	3.674-02
136	288	4.084+02	2.947-02	7.367-13	5.208-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	290	4.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.472-05	7.924-16	1.683-04
136	291	4.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.715-03	1.168-13	2.457-02
136	292	4.049+02	1.725-02	5.452-13	3.821-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	293	4.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-04	1.130-15	2.330-04
136	295	4.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-03	1.928-13	3.980-02
136	296	4.030+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-08	6.032-19	1.236-07
136	298	3.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434-05	3.428-16	6.835-05
136	299	3.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.647-03	4.491-14	8.872-03
136	301	3.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671-03	1.370-13	2.705-02
136	302	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.298-04	1.314-15	2.575-04
136	304	3.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.650-05	4.994-16	9.732-05
136	305	3.944+02	1.914-01	3.188-12	2.176-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	306	3.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.737-03	6.347-14	1.214-02
136	307	3.918+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.849-07	1.731-17	3.260-06
136	309	3.907+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-01	2.843-12	5.308-01
136	310	3.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.417-04	1.009-14	1.881-03
136	311	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.090-03	7.512-14	1.401-02
136	313	3.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-01	2.165-12	3.976-01
136	314	3.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-01	3.801-12	6.980-01
136	315	3.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.293-05	9.586-16	1.762-04
136	317	3.866+02	3.613-02	8.096-13	5.418-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	321	3.849+02	9.045-04	2.009-14	1.338-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	322	3.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-03	4.358-14	7.860-03
136	323	3.846+02	1.573-01	4.485-12	2.986-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	325	3.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-02	2.441-13	4.281-02
136	327	3.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.377-03	4.095-14	7.122-03
136	328	3.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.366-03	1.165-13	2.010-02
136	329	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.922-01	2.668-12	4.475-01
136	331	3.748+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.693-01	2.431-12	4.010-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
136	332	3.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.004-00	1.496-11	2.431-00
136	333	3.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980-03	1.068-13	1.737-02
136	334	3.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.234-00	1.100-11	1.780-00
136	335	3.715+02	1.517-02	2.242-13	1.442-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	336	3.710+02	7.359-05	1.952-15	1.254-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	337	3.709+02	6.192-05	1.277-15	8.197-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	338	3.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-01	2.235-12	3.585-01
136	339	3.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.855-01	2.734-12	4.369-01
136	340	3.696+02	9.092-06	1.330-16	8.509-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
136	341	3.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.110-01	8.397-12	1.323-00
136	343	3.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.792-02	2.439-13	3.829-02
136	345	3.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.331-02	7.710-13	1.199-01
136	347	3.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.916-01	4.213-12	6.427-01
136	349	3.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-02	2.079-13	3.051-02
136	350	3.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.061-01	2.866-12	4.197-01
136	351	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.570-03	2.174-14	3.167-03
136	352	3.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-01	2.207-12	3.209-01
136	353	3.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.020-02	2.533-13	3.671-02
136	355	3.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.128-01	4.078-12	5.836-01
136	356	3.558+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.079-01	2.505-12	3.534-01
136	357	3.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-01	2.796-12	3.947-01
136	358	3.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.135-04	1.164-14	1.640-03
136	359	3.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-01	7.321-12	1.012-00
136	360	3.526+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.326-01	3.097-12	4.253-01
137	139	4.193+04	1.833-01	1.450-07	1.503-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	142	1.540+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-12	1.931-19	3.154-04
137	147	2.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-06	7.807-15	3.853-02
137	153	1.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-08	2.950-17	7.198-05
137	156	1.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.028-08	1.313-16	2.311-04
137	159	1.383+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-06	2.760-15	3.268-03
137	162	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.033-05	2.671-14	2.773-02
137	167	1.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604-05	2.789-14	2.131-02
137	175	9.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.325-04	2.219-13	8.335-02
137	182	8.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.966-03	1.151-12	3.553-01
137	186	8.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-05	7.712-15	2.303-03
137	192	8.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-02	1.461-11	3.888-00
137	195	7.936+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.154-02	1.017-11	2.273-00
137	199	7.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.891-04	3.567-13	7.474-02
137	201	7.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.695-04	2.513-13	5.079-02
137	203	7.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.348-04	1.312-13	2.220-02
137	205	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-01	4.643-11	7.586-00
137	208	7.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.947-04	2.982-13	4.724-02
137	213	6.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.692-03	2.008-12	2.899-01
137	216	6.712+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-04	4.094-14	5.538-03
137	219	6.501+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-03	1.238-12	1.521-01
137	222	6.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.519-04	7.544-14	8.525-03
137	226	6.019+02	8.981-01	1.463-10	2.178-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	231	5.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.543-04	2.077-13	1.717-02
137	234	5.585+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-03	2.969-13	2.313-02
137	236	5.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.558-03	5.902-13	4.510-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
137	240	5.381+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-06	2.226-16	1.551-05
137	247	5.246+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.441-04	5.035-14	3.252-03
137	258	5.011+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.364-07	1.198-16	6.741-06
137	262	4.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-03	3.006-13	1.523-02
137	266	4.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.031-03	6.252-13	2.632-02
137	268	4.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.669-04	1.015-13	4.154-03
137	273	4.343+02	6.074-04	5.152-14	5.532-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	275	4.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.548-05	9.244-15	3.380-04
137	281	4.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-04	1.711-14	5.673-04
137	296	4.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.138-06	6.479-16	2.000-05
137	299	4.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563-03	3.153-13	9.374-03
137	314	3.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.079-03	7.115-13	1.964-02
137	325	3.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.030-02	2.304-12	6.070-02
137	332	3.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-01	1.357-11	3.308-01
137	339	3.770+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.007-02	4.269-12	1.023-01
137	342	3.740+02	4.189-04	2.635-14	2.437-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
137	345	3.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	1.772-11	4.128-01
137	350	3.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-02	1.891-12	4.147-02
137	351	3.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.948-02	6.950-12	1.516-01
137	360	3.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.730-01	7.431-11	1.527-00
138	139	8.161+04	1.574-02	9.429-09	9.514-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	140	2.769+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.274-13	2.929-21	1.391-04
138	141	2.389+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.409-15	3.290-22	1.003-05
138	142	1.874+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.226-13	2.226-20	3.280-04
138	143	1.417+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.815-12	2.030-19	1.292-03
138	144	1.069+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.580-12	2.029-19	5.543-04
138	146	2.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.902-07	1.107-15	3.569-02
138	147	2.285+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-08	1.646-17	4.392-04
138	148	2.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-07	4.865-17	1.111-03
138	151	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.838-07	1.816-16	2.846-03
138	152	1.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-10	1.352-19	1.936-06
138	153	1.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.844-09	4.281-18	5.555-05
138	154	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-07	4.091-17	4.092-04
138	156	1.608+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-10	5.396-20	5.019-07
138	157	1.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.045-06	2.775-15	2.515-02
138	158	1.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-07	4.331-16	3.907-03
138	159	1.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-06	2.235-15	1.389-02
138	160	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-05	6.188-15	3.813-02
138	161	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.106-05	3.499-15	1.965-02
138	162	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.901-06	7.863-16	4.275-03
138	163	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.419-07	6.700-17	3.466-04
138	164	1.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.234-05	1.910-14	9.798-02
138	165	1.263+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-05	8.096-16	3.645-03
138	166	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.303-04	1.774-14	7.385-02
138	167	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.354-05	9.590-15	3.820-02
138	168	1.198+03	2.233-02	4.802-12	7.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	169	9.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.485-05	1.748-14	3.902-02
138	172	9.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.239-05	1.368-14	2.911-02
138	173	9.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.430-04	6.769-14	1.381-01
138	174	9.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.592-05	1.410-14	2.849-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
138	175	9.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.622-05	1.313-14	2.548-02
138	176	9.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.298-07	8.215-17	1.597-04
138	177	9.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-05	2.407-15	4.527-03
138	179	9.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.795-04	4.744-15	8.780-03
138	180	9.287+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-03	3.793-13	6.796-01
138	181	9.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.920-07	4.234-17	6.997-05
138	182	8.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.919-06	7.073-16	1.126-03
138	183	8.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.737-04	6.416-15	9.920-03
138	184	8.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-05	1.039-15	1.601-03
138	185	8.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.553-06	5.967-17	9.188-05
138	186	8.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.070-05	1.250-15	1.925-03
138	187	8.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.860-03	4.708-13	7.019-01
138	188	8.818+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.346-06	5.461-16	8.374-04
138	189	8.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-06	3.511-16	5.341-04
138	192	8.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.577-02	6.032-12	8.267-00
138	193	8.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.282-03	4.271-13	5.520-01
138	194	8.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-03	2.120-13	2.693-01
138	195	8.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.875-05	7.573-15	8.704-03
138	196	7.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-03	2.059-13	2.336-01
138	197	7.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-03	1.165-13	1.316-01
138	198	7.840+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.018-03	1.163-12	1.253-00
138	199	7.836+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.805-06	7.185-16	7.734-04
138	200	7.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.738-04	7.733-14	8.137-02
138	201	7.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.695-03	6.016-13	6.244-01
138	202	7.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.400-04	2.323-14	2.336-02
138	203	7.292+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-05	5.988-15	5.194-03
138	204	7.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.572-01	1.047-10	8.801+01
138	205	7.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.184-01	1.701-11	1.425+01
138	206	7.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.174-09	1.899-19	1.528-07
138	207	7.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.231-04	1.321-14	1.081-02
138	208	7.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.995-04	3.811-14	3.094-02
138	209	7.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301-06	1.779-16	1.435-04
138	211	6.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-05	1.116-15	8.475-04
138	212	6.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.902-04	1.248-14	9.230-03
138	213	6.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330-02	1.670-12	1.235-00
138	214	6.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498-04	1.932-14	1.428-02
138	215	6.853+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.438-03	8.317-13	5.986-01
138	216	6.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.422-03	3.034-13	2.101-01
138	217	6.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.120-03	1.524-14	1.042-02
138	218	6.736+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-04	1.217-14	8.318-03
138	219	6.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.709-03	1.743-13	1.096-01
138	220	6.539+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.553-03	4.086-13	2.555-01
138	221	6.372+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.895-03	4.172-13	2.414-01
138	222	6.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.147-05	2.521-15	1.456-03
138	223	6.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.345-03	1.471-13	8.487-02
138	224	6.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.832-07	2.830-17	1.611-05
138	226	6.061+02	4.774-01	1.578-11	1.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	227	6.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.508-05	3.470-15	1.723-03
138	228	6.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.137-04	2.313-15	1.122-03
138	229	5.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382-04	1.335-14	6.397-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
138	231	5.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.750-03	2.341-13	9.868-02
138	232	5.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.502-04	2.332-14	9.322-03
138	233	5.624+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.222-03	9.167-14	3.648-02
138	234	5.621+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.243-04	4.378-14	1.739-02
138	235	5.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.863-03	2.207-13	8.608-02
138	236	5.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.664-03	1.245-13	4.851-02
138	237	5.482+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.877-03	3.706-13	1.365-01
138	238	5.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-05	5.952-16	2.158-04
138	239	5.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.545-02	4.015-13	1.436-01
138	240	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-04	6.880-15	2.443-03
138	241	5.365+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.557-06	9.404-17	3.247-05
138	242	5.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-05	1.031-15	3.504-04
138	243	5.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.214-03	6.940-14	2.321-02
138	244	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.086-06	5.395-16	1.809-04
138	245	5.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.367-04	3.447-15	1.144-03
138	247	5.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-04	1.388-14	4.563-03
138	248	5.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.295-08	1.339-18	4.387-07
138	249	5.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.256-09	3.184-19	1.039-07
138	250	5.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.542-04	1.476-14	4.802-03
138	251	5.260+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.570-05	1.918-15	6.243-04
138	258	5.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-06	4.023-17	1.152-05
138	260	5.038+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.610-08	3.521-18	1.007-06
138	261	5.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-06	9.340-17	2.673-05
138	262	4.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.080-04	3.223-14	8.302-03
138	263	4.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-06	5.573-17	1.383-05
138	264	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-02	8.852-13	2.095-01
138	265	4.600+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.000-05	1.142-15	2.486-04
138	266	4.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.614-03	1.760-13	3.763-02
138	267	4.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.015-01	4.371-12	9.089-01
138	268	4.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-03	7.122-14	1.481-02
138	269	4.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.642-03	3.459-14	7.155-03
138	270	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-03	4.507-14	8.975-03
138	271	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.841-03	9.808-14	1.925-02
138	272	4.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.472-03	5.960-14	1.130-02
138	273	4.365+02	5.345-02	9.160-13	4.943-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	274	4.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-03	1.283-13	2.419-02
138	275	4.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-05	3.498-16	6.492-05
138	276	4.327+02	1.819-03	5.106-14	2.732-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	278	4.270+02	1.614-02	6.177-13	3.261-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	280	4.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-04	5.624-15	9.566-04
138	281	4.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.272-05	1.408-15	2.369-04
138	282	4.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-05	5.230-16	8.794-05
138	285	4.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.817-05	2.894-16	4.822-05
138	286	4.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-04	4.455-15	7.371-04
138	287	4.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.742-05	3.207-15	5.309-04
138	288	4.178+02	5.733-04	2.100-14	1.085-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	290	4.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.974-03	1.866-13	3.031-02
138	291	4.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751-03	6.355-14	1.022-02
138	293	4.130+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.185-02	7.955-13	1.253-01
138	294	4.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.541-02	2.313-13	3.625-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
138	296	4.121+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.136-05	1.053-15	1.649-04
138	298	4.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.837-06	1.692-16	2.577-05
138	299	4.070+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.403-04	1.838-14	2.772-03
138	302	4.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.300-02	6.372-13	9.528-02
138	304	4.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.234-04	2.761-14	4.105-03
138	305	4.031+02	1.091-02	2.657-13	1.324-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	307	4.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.339-05	2.310-15	3.318-04
138	309	3.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.966-03	3.000-13	4.271-02
138	310	3.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.350-05	2.456-15	3.488-04
138	313	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.457-03	1.057-13	1.479-02
138	314	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-03	3.469-14	4.855-03
138	315	3.971+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.039-05	1.719-15	2.407-04
138	317	3.950+02	2.281-04	7.469-15	3.648-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	318	3.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.173-01	5.523-13	7.684-02
138	321	3.932+02	2.383-02	7.732-13	3.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	325	3.908+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.223-04	1.654-14	2.209-03
138	327	3.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-04	1.691-15	2.239-04
138	328	3.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.520-03	2.067-13	2.714-02
138	329	3.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.490-02	8.652-13	1.104-01
138	330	3.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-01	1.578-12	1.996-01
138	331	3.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.328-03	7.021-14	8.805-03
138	332	3.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-02	2.728-13	3.370-02
138	333	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-03	1.336-13	1.652-02
138	334	3.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-04	1.322-15	1.627-04
138	335	3.793+02	3.559-02	7.675-13	3.599-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	337	3.786+02	3.476-04	1.046-14	4.895-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	338	3.791+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.420-03	1.032-13	1.257-02
138	339	3.786+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.605-04	1.850-14	2.246-03
138	340	3.773+02	2.836-03	6.052-14	2.823-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	341	3.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-02	1.009-12	1.208-01
138	342	3.756+02	1.559-02	1.978-13	9.186-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
138	343	3.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-02	1.730-13	2.062-02
138	344	3.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-01	7.510-13	8.943-02
138	345	3.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.805-03	1.224-13	1.445-02
138	347	3.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-01	1.291-12	1.495-01
138	348	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-01	6.964-13	7.792-02
138	349	3.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-02	3.382-13	3.765-02
138	350	3.676+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-02	3.721-13	4.134-02
138	351	3.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-03	8.036-14	8.875-03
138	352	3.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.197-03	1.749-13	1.928-02
138	353	3.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.979-03	1.802-13	1.981-02
138	354	3.650+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-00	5.410-12	5.883-01
138	355	3.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.845-04	2.749-14	2.983-03
138	356	3.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.185-01	7.329-12	7.837-01
138	357	3.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.163-02	7.690-13	8.226-02
138	358	3.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246-04	3.442-15	3.677-04
138	359	3.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.784-02	2.027-12	2.122-01
138	360	3.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.683-02	3.264-13	3.395-02
139	141	3.378+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.528-14	4.324-21	2.236-04
139	142	2.434+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.422-15	1.394-21	2.696-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
139	143	1.715+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646-12	1.693-19	1.146-03
139	145	4.812+03	9.266-00	1.072-08	3.827-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	146	2.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.554-07	7.825-16	1.658-02
139	147	2.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-06	2.105-15	3.670-02
139	148	2.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.808-07	4.324-16	6.423-03
139	152	1.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.476-08	8.177-17	7.526-04
139	153	1.837+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.161-10	1.823-19	1.517-06
139	154	1.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.968-08	8.344-18	5.324-05
139	156	1.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.463-07	1.656-16	9.812-04
139	158	1.623+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.778-07	1.639-16	9.412-04
139	159	1.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.392-08	2.245-17	8.819-05
139	160	1.426+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.589-09	3.978-18	1.549-05
139	161	1.382+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.749-07	5.008-17	1.774-04
139	162	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-06	1.115-15	3.823-03
139	164	1.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-05	6.673-15	2.156-02
139	166	1.249+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-07	2.770-17	7.242-05
139	167	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.051-05	3.045-14	7.612-02
139	168	1.216+03	9.869-04	3.643-13	3.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	173	9.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.966-04	1.673-13	2.122-01
139	175	9.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.504-05	1.281-14	1.546-02
139	176	9.656+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.940-06	6.328-16	7.645-04
139	177	9.548+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.852-04	2.532-14	2.958-02
139	180	9.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.842-04	2.112-13	2.350-01
139	182	9.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-03	3.003-13	2.964-01
139	184	8.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.674-05	7.977-15	7.621-03
139	186	8.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.416-07	1.476-16	1.409-04
139	187	8.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.813-02	2.119-12	1.957-00
139	188	8.914+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266-05	3.519-15	3.345-03
139	192	8.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.566-02	2.883-12	2.447-00
139	194	8.366+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.214-03	2.972-13	2.336-01
139	195	8.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.050-03	1.316-12	9.347-01
139	196	8.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.944-03	1.803-12	1.264-00
139	197	8.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.301-02	4.169-12	2.909-00
139	198	7.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.843-03	1.061-12	7.064-01
139	199	7.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.819-04	5.975-14	3.972-02
139	201	7.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.125-03	1.240-12	7.948-01
139	202	7.733+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.948-03	2.643-13	1.641-01
139	203	7.358+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.802-03	7.850-13	4.197-01
139	204	7.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.813-02	1.635-11	8.471-00
139	205	7.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.445-01	8.516-11	4.395+01
139	206	7.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-04	2.299-14	1.140-02
139	207	7.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-05	5.968-15	3.008-03
139	208	7.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-03	1.470-13	7.353-02
139	211	7.036+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.251-07	1.082-16	5.060-05
139	212	6.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.594-04	5.536-14	2.520-02
139	213	6.974+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.566-02	3.118-12	1.419-00
139	215	6.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-03	1.726-13	7.647-02
139	216	6.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-02	1.533-12	6.530-01
139	218	6.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.147-05	1.485-15	6.244-04
139	219	6.604+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.740-03	1.896-13	7.326-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
139	220	6.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-03	1.806-13	6.942-02
139	221	6.422+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022-03	5.804-13	2.063-01
139	222	6.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.521-04	4.653-14	1.651-02
139	224	6.388+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-03	6.332-14	2.215-02
139	225	6.146+02	1.466+02	2.768-09	1.262-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	226	6.106+02	1.165-00	6.510-11	2.949-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	227	6.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-05	2.057-15	6.268-04
139	231	5.774+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-03	1.315-13	3.396-02
139	232	5.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.102-04	5.742-14	1.406-02
139	233	5.663+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-03	1.061-13	2.585-02
139	234	5.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.809-05	1.448-15	3.522-04
139	235	5.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-02	1.107-12	2.644-01
139	236	5.623+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-02	9.824-13	2.344-01
139	237	5.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.013-05	1.079-15	2.433-04
139	238	5.489+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.191-05	5.378-16	1.193-04
139	240	5.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.858-05	1.379-15	2.997-04
139	241	5.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-05	1.175-15	2.482-04
139	242	5.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-03	2.129-13	4.426-02
139	245	5.329+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.189-03	2.209-13	4.488-02
139	246	5.297+02	7.381+01	1.035-09	4.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	247	5.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.806-05	4.799-15	9.656-04
139	248	5.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.123-08	8.000-18	1.604-06
139	250	5.293+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-04	1.306-14	2.600-03
139	258	5.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-06	1.918-16	3.358-05
139	260	5.069+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.637-09	4.168-19	7.286-08
139	262	4.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.551-03	9.282-14	1.461-02
139	263	4.834+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-03	1.483-13	2.247-02
139	265	4.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.500-05	1.444-15	1.918-04
139	266	4.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.805-03	2.539-13	3.313-02
139	267	4.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.805-03	7.118-13	9.030-02
139	268	4.555+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-03	3.140-13	3.982-02
139	270	4.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.242-04	1.886-14	2.291-03
139	272	4.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.518-05	5.810-15	6.715-04
139	273	4.388+02	4.310-03	1.244-13	4.051-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	275	4.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.219-05	3.949-15	4.469-04
139	276	4.350+02	2.433-03	1.150-13	3.711-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	281	4.243+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-05	1.140-15	1.169-04
139	282	4.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.068-05	3.820-15	3.914-04
139	285	4.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.529-05	6.783-16	6.887-05
139	286	4.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.945-04	2.457-14	2.477-03
139	291	4.179+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-03	6.164-14	6.039-03
139	293	4.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.096-03	1.833-13	1.760-02
139	296	4.142+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.310-08	3.562-18	3.398-07
139	298	4.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439-05	2.026-15	1.879-04
139	299	4.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.264-04	1.782-14	1.637-03
139	302	4.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-02	4.224-13	3.847-02
139	305	4.051+02	3.011-03	1.235-13	3.711-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	309	4.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.041-03	2.276-13	1.973-02
139	310	4.009+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715-05	9.642-16	8.339-05
139	313	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.457-03	5.861-14	4.993-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
139	314	3.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.491-05	2.581-15	2.199-04
139	325	3.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-02	4.076-13	3.313-02
139	327	3.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.250-03	1.897-13	1.529-02
139	328	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-02	8.513-13	6.804-02
139	329	3.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-01	3.157-12	2.452-01
139	331	3.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-04	1.676-14	1.279-03
139	332	3.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.770-03	6.473-14	4.865-03
139	334	3.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-03	1.678-13	1.256-02
139	335	3.810+02	1.624-02	5.893-13	1.666-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	338	3.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-05	7.643-16	5.668-05
139	339	3.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-02	1.017-12	7.511-02
139	340	3.790+02	3.272-03	1.174-13	3.302-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	341	3.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.737-02	2.876-12	2.094-01
139	342	3.774+02	2.231-04	4.763-15	1.333-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	343	3.781+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.633-02	5.643-13	4.093-02
139	345	3.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-01	6.248-12	4.487-01
139	346	3.762+02	5.845-03	4.133-14	1.153-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
139	347	3.744+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.387-03	7.118-14	5.014-03
139	349	3.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.779-02	1.183-12	8.010-02
139	350	3.692+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914-02	9.925-13	6.705-02
139	351	3.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.807-05	1.970-15	1.323-04
139	352	3.683+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.980-03	2.838-13	1.903-02
139	355	3.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-02	1.114-12	7.353-02
139	356	3.646+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.642-01	9.250-12	6.015-01
139	358	3.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-03	8.399-14	5.456-03
139	360	3.612+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-01	7.293-12	4.612-01
140	141	1.740+05	1.022-02	1.391-07	5.982-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	148	2.354+03	1.319-00	3.286-09	1.913-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	154	1.752+03	1.393+01	1.923-08	8.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	161	1.429+03	4.307-02	3.957-11	1.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	166	1.287+03	9.721-01	7.246-10	2.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	168	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-11	4.345-20	3.813-08
140	177	9.771+02	4.581-00	1.967-09	4.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	184	9.123+02	9.344-02	3.498-11	7.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	187	9.020+02	7.189-03	2.630-12	5.867-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	197	8.198+02	2.119-01	6.407-11	1.299-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	202	7.879+02	7.035-00	1.964-09	3.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	206	7.299+02	6.336-01	1.518-10	2.740-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	212	7.092+02	3.047-00	6.891-10	1.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	218	6.904+02	2.936-00	6.295-10	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	224	6.486+02	1.529-01	2.893-11	4.639-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	233	5.741+02	7.207-02	1.068-11	1.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	235	5.702+02	3.887-01	5.683-11	8.013-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	238	5.562+02	5.457-03	7.591-13	1.044-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	242	5.440+02	6.325-03	8.420-13	1.133-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	245	5.398+02	2.458-01	3.221-11	4.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	265	4.677+02	3.761+01	3.701-09	4.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	270	4.538+02	2.674-02	2.477-12	2.780-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	276	4.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.999-06	1.158-15	4.402-05
140	285	4.272+02	2.199-01	1.805-11	1.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
140	293	4.192+02	7.202-02	5.693-12	5.902-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	302	4.119+02	1.638-03	1.250-13	1.273-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	305	4.091+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-05	2.623-15	8.032-05
140	313	4.027+02	8.339-00	6.083-10	6.058-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	327	3.953+02	8.343-00	5.864-10	5.732-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	329	3.904+02	1.268-01	8.692-12	8.390-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	331	3.881+02	2.016-00	1.365-10	1.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	334	3.856+02	5.661-00	3.785-10	3.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	335	3.845+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.747-06	1.937-16	4.926-06
140	340	3.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115-04	2.319-14	5.806-04
140	343	3.815+02	2.226-01	1.457-11	1.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	347	3.778+02	3.353-02	2.153-12	2.011-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	349	3.728+02	1.682-01	1.051-11	9.690-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
140	356	3.678+02	9.673-01	5.884-11	5.351-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	142	8.706+04	8.564-02	1.622-07	1.048+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	147	2.527+03	1.154-00	1.840-09	3.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	148	2.386+03	1.250-00	1.067-09	1.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	153	1.943+03	7.023-01	6.625-10	9.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	154	1.770+03	3.019+01	1.418-08	1.861-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	156	1.724+03	3.387-00	2.516-09	3.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	159	1.494+03	6.362-01	3.547-10	3.930-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	161	1.441+03	7.505-01	2.337-10	2.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	162	1.425+03	1.390-00	7.053-10	7.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	165	1.333+03	5.727-00	5.086-10	5.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	166	1.297+03	2.050-01	5.169-11	4.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	167	1.277+03	2.019-01	8.225-11	7.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	168	1.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.143-09	4.541-19	1.222-06
141	175	9.936+02	1.659+01	4.091-09	3.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	177	9.826+02	1.553-01	2.249-11	1.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	179	9.773+02	8.414-00	4.016-10	2.911-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	182	9.275+02	5.559-02	1.195-11	8.220-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	183	9.181+02	1.320-01	5.562-12	3.788-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	184	9.171+02	1.290-01	1.627-11	1.107-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	185	9.168+02	4.967-00	2.087-10	1.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	186	9.168+02	3.768-02	7.913-12	5.382-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	187	9.067+02	1.739-03	2.143-13	1.441-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	192	8.807+02	1.528-02	2.961-12	1.934-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	195	8.287+02	8.814-02	1.513-11	9.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	197	8.237+02	2.454-01	2.496-11	1.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	199	8.102+02	5.904-01	9.684-11	5.821-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	201	8.001+02	5.885-00	9.414-10	5.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	202	7.915+02	8.397-00	7.886-10	4.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	203	7.522+02	3.862-02	5.461-12	3.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	205	7.432+02	1.487-01	2.052-11	1.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	206	7.330+02	7.714-01	6.214-11	3.379-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	208	7.353+02	1.068-00	1.443-10	7.871-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	212	7.121+02	3.712-00	2.822-10	1.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	213	7.121+02	2.756-01	3.492-11	1.845-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	216	6.962+02	3.165-01	3.833-11	1.980-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	217	6.931+02	3.361-00	8.069-11	4.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
141	218	6.932+02	1.908-00	1.374-10	7.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	219	6.735+02	3.225-00	3.656-10	1.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	222	6.542+02	5.311-01	5.680-11	2.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	224	6.511+02	1.708-01	1.085-11	5.242-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	226	6.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.114-07	2.385-17	7.699-06
141	228	6.162+02	3.006-01	5.704-12	2.608-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	231	5.874+02	4.061-02	3.501-12	1.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	233	5.760+02	4.505-01	2.241-11	9.573-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	234	5.756+02	1.412-01	1.169-11	4.991-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	235	5.720+02	1.687-02	8.273-13	3.511-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	236	5.718+02	3.133-01	2.560-11	1.086-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	238	5.580+02	9.541-03	4.453-13	1.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	239	5.554+02	8.341-01	1.286-11	5.297-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	240	5.540+02	9.081-05	6.965-15	2.862-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	242	5.458+02	1.197-01	5.346-12	2.164-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	243	5.429+02	1.656-00	2.439-11	9.824-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	245	5.415+02	1.035-02	4.549-13	1.827-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	247	5.397+02	1.019-00	7.417-11	2.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	258	5.149+02	1.582-01	1.048-11	4.003-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	262	4.967+02	5.373-00	3.312-10	1.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	265	4.690+02	3.842+01	1.267-09	4.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	266	4.662+02	2.975+01	1.615-09	5.586-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	268	4.617+02	2.194-00	1.169-10	4.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	269	4.609+02	4.169-03	4.427-14	1.514-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	270	4.550+02	8.290-02	2.573-12	8.685-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	273	4.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.170-05	9.394-16	1.108-04
141	275	4.443+02	2.724-02	1.344-12	4.428-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	276	4.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.383-07	3.097-17	3.557-06
141	278	4.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.773-06	3.156-16	3.481-05
141	281	4.297+02	2.506-02	1.156-12	3.686-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	285	4.283+02	1.088-01	2.993-12	9.510-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	288	4.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.593-06	1.640-16	1.692-05
141	293	4.203+02	4.820-02	1.276-12	3.979-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	294	4.195+02	5.772-02	5.075-13	1.579-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	296	4.194+02	1.443-01	6.341-12	1.973-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	299	4.140+02	1.244-01	5.328-12	1.637-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	302	4.129+02	4.579-02	1.170-12	3.584-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	305	4.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.102-05	1.723-15	1.594-04
141	313	4.037+02	1.003+01	2.452-10	7.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	314	4.037+02	5.592-00	2.277-10	6.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	317	4.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.736-06	2.109-16	1.834-05
141	318	4.029+02	4.347-02	3.526-13	1.054-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	321	3.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.091-06	2.847-16	2.441-05
141	325	3.973+02	8.154-00	3.217-10	9.481-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	327	3.962+02	5.744-00	1.352-10	3.973-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	329	3.913+02	5.368-01	1.232-11	3.576-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	330	3.901+02	2.395-00	1.822-11	5.272-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	331	3.890+02	3.095-00	7.021-11	2.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	332	3.870+02	2.721-00	1.018-10	2.922-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	334	3.864+02	7.502-00	1.679-10	4.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
141	335	3.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.844-06	6.844-17	5.257-06
141	337	3.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-04	1.003-14	7.664-04
141	339	3.848+02	4.792-01	1.772-11	5.059-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	340	3.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.810-04	1.032-14	7.798-04
141	342	3.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.865-04	6.255-15	4.665-04
141	343	3.824+02	1.698-02	3.722-13	1.056-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	344	3.822+02	4.096-01	2.990-12	8.477-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	345	3.811+02	5.011-01	1.819-11	5.141-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	347	3.786+02	1.179-01	2.533-12	7.114-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	348	3.742+02	5.296-01	3.706-12	1.029-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	349	3.736+02	3.156-02	6.603-13	1.830-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	350	3.733+02	5.690-00	1.982-10	5.488-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	351	3.726+02	2.082-00	7.221-11	1.996-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	354	3.706+02	2.690-00	1.847-11	5.078-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	356	3.685+02	4.088-01	8.325-12	2.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
141	360	3.651+02	8.308-01	2.767-11	7.495-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	143	5.808+04	2.358-01	1.669-07	1.198+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	145	5.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-13	3.226-22	1.557-07
142	146	2.797+03	6.597-01	1.083-09	3.746-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	147	2.602+03	9.249-01	9.390-10	3.021-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	148	2.453+03	8.381-03	4.537-12	1.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	152	2.061+03	4.397-04	3.919-13	9.986-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	153	1.987+03	4.262-00	2.524-09	6.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	154	1.806+03	1.172+01	3.440-09	7.682-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	156	1.759+03	1.979+01	9.180-09	1.997-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	158	1.739+03	1.724-03	1.095-12	2.354-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	159	1.520+03	3.275-00	1.134-09	2.131-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	160	1.515+03	7.280-01	3.508-10	6.572-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	161	1.465+03	2.609-00	5.040-10	9.130-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	162	1.448+03	1.865-00	5.868-10	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	164	1.418+03	2.044-00	8.633-10	1.514-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	166	1.316+03	2.627-00	4.095-10	6.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	167	1.296+03	3.377-02	8.503-12	1.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	168	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.177-08	2.889-18	1.353-05
142	173	1.023+03	2.665+01	5.849-09	7.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	175	1.005+03	3.978-01	6.024-11	7.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	176	1.006+03	5.464-01	1.159-10	1.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	177	9.938+02	2.399+01	2.132-09	2.619-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	180	9.771+02	9.024-01	1.808-10	2.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	182	9.375+02	1.799-02	2.371-12	2.748-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	184	9.269+02	4.944-00	3.821-10	4.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	186	9.266+02	2.517-01	3.240-11	3.712-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	187	9.162+02	5.119-02	3.865-12	4.378-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	188	9.253+02	1.453-01	2.610-11	2.986-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	192	8.897+02	1.400-02	1.661-12	1.827-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	194	8.664+02	1.053-02	1.659-12	1.777-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	195	8.367+02	9.483-02	9.952-12	1.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	196	8.330+02	5.265-01	7.668-11	7.897-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	197	8.316+02	3.372-02	2.098-12	2.157-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	198	8.182+02	2.691-00	3.781-10	3.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
142	199	8.178+02	1.477-01	1.480-11	1.497-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	201	8.075+02	7.691-00	7.519-10	7.507-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	202	7.987+02	7.840-01	4.499-11	4.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	203	7.588+02	4.765-02	4.113-12	3.859-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	204	7.507+02	1.483-02	1.754-12	1.627-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	205	7.496+02	2.970-01	2.502-11	2.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	206	7.392+02	4.151-02	2.041-12	1.865-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	207	7.435+02	2.200-00	2.553-10	2.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	208	7.416+02	1.500-00	1.237-10	1.134-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	211	7.246+02	1.923-03	2.119-13	1.898-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	212	7.179+02	1.184-01	5.488-12	4.872-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	213	7.180+02	1.589-01	1.228-11	1.090-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	215	7.113+02	4.381-04	4.653-14	4.091-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	216	7.018+02	2.167-01	1.600-11	1.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	218	6.987+02	2.585-00	1.135-10	9.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	219	6.788+02	4.763-00	3.290-10	2.761-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	220	6.775+02	8.273-01	7.970-11	6.676-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	221	6.597+02	3.813-00	3.482-10	2.840-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	222	6.592+02	1.211-00	7.886-11	6.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	224	6.560+02	4.857-01	1.880-11	1.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	225	6.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-06	1.531-17	8.585-06
142	226	6.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.627-07	1.986-17	1.091-05
142	227	6.257+02	2.181-02	1.792-12	1.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	231	5.914+02	4.647-02	2.437-12	1.782-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	232	5.807+02	1.604-02	1.135-12	8.149-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	233	5.798+02	1.090-01	3.297-12	2.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	234	5.795+02	4.851-01	2.442-11	1.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	235	5.758+02	6.851-01	2.043-11	1.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	236	5.756+02	3.787-01	1.881-11	1.338-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	237	5.647+02	2.449-01	1.639-11	1.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	238	5.615+02	1.615-04	4.582-15	3.181-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	240	5.576+02	3.100-03	1.445-13	9.960-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	241	5.523+02	8.477-04	5.426-14	3.705-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	242	5.492+02	4.570-03	1.240-13	8.419-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	245	5.449+02	2.728-00	7.286-11	4.908-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	246	5.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.037-06	2.670-17	9.484-06
142	247	5.431+02	2.623-03	1.160-13	7.787-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	248	5.425+02	4.386-03	2.709-13	1.817-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	250	5.411+02	1.724-00	1.059-10	7.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	258	5.179+02	3.304-01	1.329-11	8.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	260	5.177+02	9.530-02	5.361-12	3.431-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	262	4.995+02	1.104+01	4.128-10	2.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	263	4.932+02	1.016+01	5.186-10	3.162-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	265	4.715+02	9.439-04	1.888-14	1.101-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	266	4.687+02	3.061+01	1.008-09	5.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	267	4.642+02	1.765+01	7.982-10	4.581-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	268	4.642+02	2.525-00	8.156-11	4.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	270	4.574+02	2.605-02	4.903-13	2.772-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	272	4.498+02	2.958-02	1.256-12	6.983-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	273	4.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.375-05	9.655-16	1.927-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
142	275	4.466+02	2.078-03	6.213-14	3.430-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	276	4.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.097-05	3.228-16	6.274-05
142	278	4.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.323-08	2.133-18	3.980-07
142	279	4.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.396-07	7.121-18	1.309-06
142	281	4.318+02	5.727-02	1.601-12	8.548-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	282	4.318+02	1.798-03	7.035-14	3.755-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	285	4.304+02	6.424-04	1.070-14	5.697-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	286	4.294+02	4.546-04	1.759-14	9.341-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	288	4.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.944-06	1.894-16	3.306-05
142	291	4.252+02	4.374-02	1.660-12	8.729-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	292	4.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.069-06	1.969-16	3.345-05
142	293	4.223+02	9.066-03	1.454-13	7.594-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	296	4.214+02	6.500-02	1.730-12	9.014-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	298	4.174+02	5.396-02	1.973-12	1.018-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	299	4.160+02	3.593-05	9.321-16	4.794-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	302	4.149+02	9.046-02	1.400-12	7.182-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	305	4.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.985-05	7.595-16	1.188-04
142	309	4.080+02	3.230-00	1.128-10	5.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	310	4.076+02	2.956-02	1.031-12	5.196-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	313	4.055+02	2.857-03	4.226-14	2.119-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	314	4.056+02	1.038+01	2.558-10	1.283-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	317	4.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.607-06	1.916-16	2.816-05
142	321	4.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.379-05	4.669-16	6.767-05
142	323	4.013+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.698-06	1.173-16	1.695-05
142	325	3.992+02	3.261-00	7.789-11	3.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	327	3.980+02	5.126-02	7.304-13	3.594-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	328	3.969+02	4.034-00	1.334-10	6.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	329	3.930+02	9.809-01	1.363-11	6.623-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	331	3.907+02	1.554-00	2.133-11	1.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	332	3.887+02	3.742-00	8.475-11	4.073-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	334	3.881+02	8.508-03	1.153-13	5.532-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	335	3.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.171-06	9.371-17	1.216-05
142	336	3.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-04	4.212-15	5.442-04
142	337	3.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.594-04	1.753-14	2.262-03
142	338	3.869+02	7.272-02	2.285-12	1.093-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	339	3.865+02	1.252-00	2.804-11	1.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	340	3.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.996-06	4.437-17	5.664-06
142	341	3.845+02	1.164-00	3.612-11	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	342	3.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.792-04	7.654-15	9.641-04
142	343	3.841+02	2.432-01	3.227-12	1.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	345	3.828+02	1.574-01	3.457-12	1.636-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	346	3.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.125-04	3.994-15	4.984-04
142	347	3.803+02	4.377-01	5.693-12	2.676-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	349	3.752+02	1.111-00	1.407-11	6.526-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	350	3.749+02	1.054+01	2.221-10	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	351	3.742+02	3.816-00	8.010-11	3.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	352	3.740+02	1.012-00	2.970-11	1.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	355	3.720+02	8.993-00	2.611-10	1.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	356	3.701+02	2.135-00	2.630-11	1.203-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
142	358	3.700+02	2.619-00	7.524-11	3.442-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
142	360	3.666+02	6.889-01	1.388-11	6.294-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	144	4.351+04	3.278-01	1.196-07	9.007-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	146	2.938+03	4.823-01	6.244-10	3.176-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	147	2.724+03	1.634-01	1.299-10	6.123-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	151	2.212+03	8.483-01	8.003-10	3.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	152	2.137+03	2.884-00	1.974-09	7.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	153	2.058+03	1.730-00	7.844-10	2.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	156	1.814+03	7.723-00	2.721-09	8.544-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	157	1.796+03	5.123-00	3.186-09	9.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	158	1.793+03	1.323+01	6.376-09	1.979-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	159	1.561+03	3.317-00	8.652-10	2.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	160	1.556+03	5.267-00	1.911-09	5.147-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	162	1.486+03	1.492-03	3.527-13	9.069-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	163	1.459+03	1.972-00	8.089-10	2.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	164	1.454+03	5.562-00	1.763-09	4.436-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	167	1.326+03	2.237-00	4.209-10	9.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	168	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-08	2.172-18	1.523-05
143	169	1.075+03	1.304+01	2.906-09	5.407-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	172	1.057+03	4.586-00	9.874-10	1.806-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	173	1.041+03	4.286-01	6.961-11	1.254-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	174	1.038+03	8.987-00	1.864-09	3.348-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	175	1.023+03	4.042+01	4.527-09	8.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	176	1.023+03	1.707-01	2.679-11	4.745-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	180	9.938+02	9.604-02	1.422-11	2.446-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	181	9.657+02	2.347-03	4.218-13	7.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	182	9.528+02	3.313-03	3.221-13	5.313-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	186	9.416+02	3.578-00	3.397-10	5.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	188	9.403+02	2.487-01	3.297-11	5.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	189	9.376+02	4.711-01	7.984-11	1.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	192	9.035+02	1.024-02	8.950-13	1.400-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	193	8.849+02	1.357-02	2.049-12	3.138-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	194	8.795+02	4.869-03	5.647-13	8.596-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	195	8.489+02	3.674-05	2.835-15	4.166-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	196	8.451+02	7.300-01	7.816-11	1.143-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	198	8.298+02	3.970-00	4.099-10	5.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	199	8.295+02	6.604-06	4.866-16	6.987-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	200	8.229+02	9.607-02	1.254-11	1.786-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	201	8.189+02	2.333-01	1.676-11	2.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	203	7.688+02	2.276-02	1.441-12	1.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	204	7.605+02	3.371-02	2.923-12	3.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	205	7.594+02	9.747-02	6.020-12	7.912-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	207	7.532+02	4.048-00	3.442-10	4.488-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	208	7.512+02	4.971-01	3.004-11	3.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	209	7.495+02	2.527-00	2.736-10	3.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	211	7.337+02	2.080-04	1.679-14	2.132-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	213	7.269+02	2.223-00	1.258-10	1.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	214	7.268+02	3.116-02	3.173-12	3.991-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	215	7.201+02	3.611-02	2.807-12	3.499-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	216	7.104+02	4.821-00	2.605-10	3.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	219	6.868+02	1.234-01	6.231-12	7.407-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
143	220	6.855+02	2.095-00	1.476-10	1.752-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	221	6.672+02	9.161-00	6.114-10	7.061-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	222	6.668+02	7.548-01	3.593-11	4.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	223	6.665+02	4.802-00	4.112-10	4.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	226	6.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.361-08	1.123-18	8.929-07
143	227	6.325+02	1.522-01	9.129-12	9.995-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	229	6.248+02	1.146-02	8.619-13	9.320-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	231	5.975+02	1.107-00	4.231-11	4.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	232	5.866+02	5.280-01	2.723-11	2.765-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	234	5.853+02	3.246-01	1.191-11	1.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	236	5.813+02	1.648-01	5.966-12	6.003-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	237	5.702+02	3.932-01	1.916-11	1.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	240	5.630+02	1.172-04	3.978-15	3.876-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	241	5.576+02	5.165-04	2.407-14	2.323-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	244	5.519+02	3.141-02	1.844-12	1.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	247	5.482+02	2.906-00	9.351-11	8.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	248	5.476+02	3.812-03	1.713-13	1.624-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	249	5.468+02	1.036-02	5.970-13	5.650-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	250	5.462+02	4.035-04	1.805-14	1.706-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	251	5.462+02	1.689-00	9.716-11	9.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	258	5.226+02	9.311-02	2.723-12	2.463-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	260	5.223+02	3.172-01	1.298-11	1.173-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	261	5.225+02	1.700-02	8.944-13	8.088-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	262	5.039+02	4.502-00	1.224-10	1.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	263	4.974+02	2.766+01	1.026-09	8.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	264	4.893+02	1.234+01	5.695-10	4.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	266	4.725+02	1.263+01	3.019-10	2.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	267	4.680+02	2.234+01	7.336-10	5.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	268	4.679+02	6.330-01	1.484-11	1.202-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	271	4.588+02	2.047-01	8.306-12	6.595-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	272	4.533+02	3.601-03	1.109-13	8.702-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	273	4.504+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.169-05	2.826-16	8.082-05
143	274	4.525+02	1.524-01	6.015-12	4.711-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	275	4.500+02	3.487-01	7.562-12	5.890-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	276	4.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.304-05	9.182-16	2.556-04
143	277	4.420+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.663-08	3.527-18	9.536-07
143	278	4.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.064-06	3.092-17	8.262-06
143	279	4.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.679-07	2.840-17	7.476-06
143	280	4.367+02	3.043-03	1.119-13	8.457-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	281	4.351+02	1.875-01	3.801-12	2.863-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	282	4.350+02	4.539-01	1.288-11	9.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	286	4.326+02	7.502-02	2.105-12	1.576-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	287	4.327+02	2.284-02	8.243-13	6.173-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	288	4.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.139-06	1.427-16	3.565-05
143	290	4.298+02	2.351-03	8.374-14	6.230-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	291	4.284+02	6.958-02	1.914-12	1.419-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	292	4.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.435-06	2.257-16	5.488-05
143	296	4.245+02	3.727-03	7.190-14	5.283-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	298	4.204+02	9.924-05	2.630-15	1.914-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	299	4.190+02	1.008-01	1.894-12	1.374-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
143	304	4.170+02	9.443-04	3.166-14	2.285-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	305	4.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.110-06	1.679-16	3.757-05
143	307	4.121+02	3.903-04	1.277-14	9.111-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	309	4.108+02	7.359-00	1.862-10	1.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	310	4.105+02	4.739-02	1.197-12	8.507-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	314	4.084+02	1.281-00	2.288-11	1.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	315	4.085+02	1.118-03	3.597-14	2.543-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	317	4.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.519-06	1.614-16	3.390-05
143	321	4.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-05	5.543-16	1.148-04
143	323	4.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-06	4.279-17	8.840-06
143	325	4.019+02	1.702-00	2.945-11	2.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	328	3.996+02	2.175-00	5.207-11	3.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	332	3.913+02	1.197-01	1.963-12	1.330-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	333	3.914+02	4.920-03	1.453-13	9.847-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	335	3.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.967-06	1.296-16	2.401-05
143	336	3.891+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.812-04	1.696-14	3.130-03
143	337	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.535-04	5.750-15	1.060-03
143	338	3.895+02	5.183-01	1.179-11	7.950-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	339	3.890+02	1.581-01	2.562-12	1.726-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	340	3.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-03	1.614-14	2.944-03
143	341	3.871+02	4.054-01	9.107-12	6.102-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	342	3.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.319-04	3.174-15	5.710-04
143	345	3.853+02	8.291-01	1.318-11	8.791-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	350	3.774+02	2.526-01	3.851-12	2.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	351	3.766+02	6.175-00	9.379-11	6.114-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	352	3.764+02	4.859-00	1.032-10	6.724-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	353	3.760+02	3.334-02	9.085-13	5.912-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	355	3.744+02	1.978+01	4.155-10	2.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	357	3.725+02	8.436-01	2.257-11	1.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	358	3.724+02	6.366-00	1.323-10	8.528-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	359	3.698+02	1.116+01	2.941-10	1.882-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
143	360	3.690+02	2.967-00	4.326-11	2.762-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	146	3.151+03	1.187-00	1.375-09	9.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	150	2.409+03	2.361-00	2.511-09	1.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	151	2.331+03	1.213-00	9.881-10	5.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	152	2.247+03	7.839-01	4.615-10	2.307-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	155	1.909+03	2.272+01	1.518-08	6.448-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	157	1.874+03	6.872-00	3.617-09	1.508-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	158	1.870+03	3.458-00	1.410-09	5.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	160	1.614+03	1.356-00	4.115-10	1.478-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	163	1.509+03	1.685+01	5.753-09	1.932-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	164	1.504+03	8.930-01	2.356-10	7.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	168	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-08	3.597-18	3.553-05
144	169	1.102+03	2.766-04	5.040-14	1.237-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	170	1.106+03	1.753-01	3.926-11	9.658-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	172	1.083+03	3.462-01	6.091-11	1.468-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	173	1.066+03	3.875+01	5.138-09	1.220-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	174	1.063+03	4.053-01	6.864-11	1.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	176	1.048+03	7.364-01	9.428-11	2.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	178	1.036+03	1.595-05	3.134-15	7.223-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
144	180	1.017+03	6.390-01	7.707-11	1.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	181	9.876+02	5.171-03	7.561-13	1.662-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	188	9.610+02	1.343-00	1.446-10	3.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	189	9.583+02	1.297-01	1.785-11	3.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	190	9.543+02	7.329-01	1.223-10	2.597-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	193	9.033+02	2.308-03	2.824-13	5.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	194	8.977+02	2.360-04	2.218-14	4.430-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	196	8.618+02	1.043-00	9.030-11	1.732-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	198	8.460+02	8.042-00	6.711-10	1.263-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	200	8.387+02	4.832-01	5.096-11	9.511-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	204	7.740+02	2.645-01	1.848-11	3.183-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	207	7.664+02	9.510-01	6.514-11	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	209	7.626+02	7.497-00	6.536-10	1.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	210	7.503+02	1.828-02	1.885-12	3.148-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	211	7.463+02	1.202-00	7.804-11	1.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	214	7.392+02	5.411-02	4.432-12	7.291-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	215	7.322+02	7.606-00	4.755-10	7.748-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	220	6.965+02	2.210-00	1.250-10	1.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	221	6.776+02	7.588-05	4.063-15	6.126-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	223	6.769+02	2.079+01	1.428-09	2.151-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	227	6.419+02	3.723-02	1.789-12	2.555-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	229	6.339+02	1.994-01	1.201-11	1.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	230	6.242+02	6.648-01	4.745-11	6.591-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	232	5.946+02	1.938-01	7.987-12	1.057-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	237	5.778+02	2.642-01	1.028-11	1.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	241	5.648+02	3.523-04	1.310-14	1.647-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	244	5.590+02	1.798-02	8.419-13	1.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	248	5.545+02	6.722-03	2.410-13	2.975-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	249	5.538+02	4.140-03	1.903-13	2.346-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	250	5.532+02	2.433-00	8.679-11	1.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	251	5.532+02	6.164-02	2.828-12	3.481-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	252	5.526+02	2.355-02	1.318-12	1.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	253	5.509+02	2.041-01	1.135-11	1.392-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	256	5.439+02	5.228-04	2.834-14	3.430-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	259	5.295+02	5.404-03	2.777-13	3.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	260	5.287+02	6.161-02	2.008-12	2.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	261	5.288+02	1.779-01	7.459-12	8.778-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	263	5.031+02	1.038+01	3.065-10	3.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	264	4.949+02	5.490+01	2.016-09	2.220-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	267	4.730+02	8.090+01	2.111-09	2.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	271	4.636+02	8.451-01	2.724-11	2.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	272	4.580+02	1.606-00	3.928-11	4.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	274	4.572+02	6.526-01	2.045-11	2.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	276	4.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.750-05	2.964-16	1.094-04
144	277	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.099-06	2.594-16	9.297-05
144	278	4.448+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-05	7.973-16	2.824-04
144	279	4.425+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.147-07	2.098-17	7.319-06
144	280	4.412+02	7.881-02	2.300-12	2.258-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	282	4.394+02	6.558-01	1.476-11	1.444-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	283	4.392+02	4.435-02	1.567-12	1.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
144	284	4.388+02	1.586-02	5.598-13	5.467-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	286	4.370+02	2.982-02	6.639-13	6.456-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	287	4.370+02	9.749-01	2.791-11	2.715-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	288	4.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.698-07	1.697-17	5.613-06
144	290	4.341+02	3.830-01	1.082-11	1.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	291	4.326+02	1.204-02	2.629-13	2.531-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	292	4.308+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.496-05	6.945-16	2.236-04
144	295	4.297+02	4.839-02	1.637-12	1.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	298	4.245+02	8.119-02	1.706-12	1.612-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	301	4.230+02	2.519-03	8.260-14	7.776-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	304	4.211+02	1.062-01	2.822-12	2.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	305	4.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.109-07	6.006-18	1.778-06
144	306	4.183+02	7.701-03	2.469-13	2.299-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	307	4.160+02	1.434-07	3.720-18	3.444-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	309	4.148+02	6.550-00	1.314-10	1.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	310	4.144+02	3.465-02	6.939-13	6.400-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	311	4.146+02	8.860-05	2.791-15	2.575-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	315	4.124+02	1.512-03	3.856-14	3.539-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	317	4.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-06	2.245-17	6.237-06
144	321	4.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.089-05	4.060-16	1.112-04
144	322	4.097+02	1.445-03	4.445-14	4.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	323	4.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.380-05	3.443-16	9.405-05
144	328	4.033+02	1.095+01	2.077-10	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	333	3.950+02	2.296-01	5.371-12	4.721-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	335	3.932+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.521-06	3.246-17	7.946-06
144	336	3.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.378-03	3.186-14	7.765-03
144	337	3.925+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.502-04	1.707-14	4.155-03
144	338	3.931+02	1.843-01	3.320-12	2.904-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	340	3.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-04	1.414-15	3.404-04
144	341	3.906+02	3.109-00	5.531-11	4.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	352	3.797+02	2.708-00	4.552-11	3.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	353	3.792+02	5.847-00	1.261-10	1.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	355	3.776+02	6.364-00	1.058-10	8.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	357	3.757+02	2.070-00	4.382-11	3.664-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	358	3.756+02	1.570-00	2.582-11	2.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
144	359	3.730+02	4.400+01	9.176-10	7.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	147	4.596+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.038-12	6.395-20	2.778-06
145	153	2.972+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.905-11	4.573-19	5.371-06
145	156	2.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.765-10	3.141-18	2.167-05
145	159	2.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.091-07	1.270-15	4.793-03
145	162	1.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.685-07	1.281-15	3.990-03
145	167	1.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.136-05	2.326-14	4.700-02
145	175	1.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.204-06	1.315-15	1.035-03
145	182	1.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-05	2.940-14	1.804-02
145	186	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.394-07	6.657-16	3.919-04
145	192	1.045+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.492-02	2.857-11	1.457+01
145	195	9.723+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.294-03	3.752-12	1.543-00
145	199	9.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.096-05	2.753-14	1.046-02
145	201	9.332+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-04	1.952-13	7.098-02
145	203	8.687+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-02	5.887-12	1.726-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
145	205	8.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.943-03	3.269-12	9.195-01
145	208	8.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.707-05	1.990-14	5.394-03
145	213	8.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-03	5.125-13	1.244-01
145	216	7.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-04	2.009-13	4.513-02
145	219	7.654+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.427-05	2.383-14	4.781-03
145	222	7.406+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-04	5.159-14	9.373-03
145	226	6.994+02	2.998-02	6.595-12	1.141-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	231	6.561+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-06	3.740-16	4.726-05
145	234	6.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.001-06	2.159-15	2.549-04
145	236	6.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.080-04	3.282-14	3.789-03
145	240	6.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.517-07	7.129-17	7.408-06
145	247	5.972+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.314-08	2.222-17	2.117-06
145	258	5.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-08	4.578-18	3.731-07
145	262	5.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.226-06	4.955-16	3.586-05
145	266	5.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.200-04	2.326-14	1.368-03
145	268	5.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083-05	7.748-15	4.414-04
145	273	4.829+02	6.181-04	6.482-14	7.739-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	275	4.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.141-05	3.736-15	1.877-04
145	281	4.653+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.353-05	7.065-15	3.185-04
145	296	4.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-04	5.514-14	2.296-03
145	299	4.470+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.503-01	3.749-11	1.498-00
145	314	4.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.540-02	2.184-12	8.040-02
145	325	4.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.286-03	7.245-13	2.534-02
145	332	4.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-01	1.438-11	4.618-01
145	339	4.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.345-02	9.394-12	2.962-01
145	342	4.095+02	5.148-05	3.882-15	3.931-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
145	345	4.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.010-01	6.277-11	1.919-00
145	350	3.999+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.205-02	3.842-12	1.099-01
145	351	3.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-02	1.626-12	4.624-02
145	360	3.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.908-01	5.611-11	1.495-00
146	147	3.738+04	4.806-01	7.189-08	4.651-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	151	8.951+03	7.117-03	1.099-10	1.703-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	152	7.829+03	1.874-02	1.722-10	2.333-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	153	6.866+03	1.280-02	6.462-11	7.679-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	156	4.740+03	6.795-02	1.635-10	1.341-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	157	4.621+03	8.300-02	3.417-10	2.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	158	4.600+03	8.748-02	2.776-10	2.210-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	159	3.328+03	5.062-01	6.003-10	3.458-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	160	3.306+03	2.355-01	3.859-10	2.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	162	3.004+03	5.913-01	5.715-10	2.972-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	163	2.896+03	1.260-02	2.037-11	1.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	164	2.878+03	3.648-01	4.530-10	2.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	167	2.415+03	2.322-00	1.450-09	6.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	168	2.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-09	1.391-18	5.712-05
146	169	1.696+03	8.287-00	4.592-09	1.348-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	172	1.651+03	2.761-00	1.450-09	4.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	173	1.612+03	4.485-00	1.747-09	4.874-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	174	1.604+03	4.729-00	2.344-09	6.506-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	175	1.569+03	5.394-00	1.422-09	3.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	176	1.570+03	4.235-02	1.565-11	4.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
146	180	1.502+03	7.141-03	2.414-12	6.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	181	1.438+03	3.178-04	1.267-13	3.155-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	182	1.410+03	1.044-02	2.223-12	5.426-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	186	1.386+03	2.973-01	6.112-11	1.466-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	188	1.383+03	9.097-02	2.607-11	6.240-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	189	1.377+03	3.518-02	1.286-11	3.065-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	192	1.305+03	2.233-02	4.070-12	9.192-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	193	1.266+03	6.323-03	1.954-12	4.282-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	194	1.255+03	7.767-03	1.834-12	3.986-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	195	1.194+03	3.153-03	4.812-13	9.942-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	196	1.186+03	6.439-02	1.359-11	2.789-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	198	1.156+03	7.424-01	1.488-10	2.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	199	1.156+03	5.504+01	7.874-09	1.575-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	200	1.143+03	1.714-03	4.315-13	8.537-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	201	1.135+03	3.016-00	4.163-10	8.181-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	203	1.041+03	4.724-03	5.485-13	9.886-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	204	1.026+03	1.630-01	2.573-11	4.569-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	205	1.024+03	2.051-04	2.303-14	4.083-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	207	1.013+03	2.120-00	3.260-10	5.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	208	1.009+03	1.501-00	1.637-10	2.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	209	1.006+03	1.362-00	2.658-10	4.629-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	211	9.779+02	1.488-00	2.133-10	3.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	213	9.659+02	5.492-01	5.486-11	9.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	214	9.657+02	3.104-04	5.579-14	9.326-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	215	9.538+02	1.074+01	1.465-09	2.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	216	9.369+02	1.303+01	1.224-09	1.986-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	219	8.963+02	1.671-00	1.437-10	2.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	220	8.941+02	1.496-00	1.792-10	2.774-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	221	8.632+02	3.699-00	4.132-10	6.175-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	222	8.624+02	5.719-03	4.555-13	6.800-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	223	8.620+02	1.670-02	2.392-12	3.569-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	226	8.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.055-05	4.418-16	7.272-04
146	227	8.061+02	7.900-05	7.696-15	1.074-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	229	7.935+02	6.403-04	7.770-14	1.067-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	231	7.500+02	8.703-00	5.243-10	6.806-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	232	7.328+02	2.035-01	1.639-11	2.079-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	234	7.309+02	7.108-01	4.066-11	5.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	236	7.247+02	1.672-01	9.404-12	1.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	237	7.075+02	3.433-01	2.576-11	3.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	240	6.964+02	8.188-03	4.252-13	5.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	241	6.881+02	3.311-04	2.351-14	2.800-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	244	6.795+02	1.420-03	1.263-13	1.486-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	247	6.739+02	6.014-01	2.925-11	3.412-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	248	6.730+02	2.935-04	1.993-14	2.321-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	249	6.718+02	7.077-04	6.157-14	7.160-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	250	6.709+02	2.289-01	1.545-11	1.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	251	6.710+02	1.247-01	1.082-11	1.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	258	6.356+02	1.774-03	7.676-14	8.445-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	260	6.353+02	2.335-03	1.412-13	1.553-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	261	6.354+02	1.611-05	1.254-15	1.379-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
146	262	6.081+02	3.504-03	1.388-13	1.461-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	263	5.987+02	3.254-02	1.749-12	1.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	264	5.870+02	5.209-02	3.460-12	3.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	266	5.630+02	9.672-00	3.284-10	3.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	267	5.566+02	6.906+01	3.207-09	3.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	268	5.565+02	3.138-02	1.041-12	1.003-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	271	5.436+02	1.309-03	7.458-14	7.018-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	272	5.359+02	6.430-01	2.769-11	2.568-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	273	5.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.194-07	9.439-18	4.447-06
146	274	5.348+02	1.559-03	8.597-14	7.958-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	275	5.314+02	3.897-02	1.179-12	1.084-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	276	5.263+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.638-06	1.672-16	7.631-05
146	277	5.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-06	1.017-16	4.485-05
146	278	5.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-05	8.862-16	3.854-04
146	279	5.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.198-07	1.634-17	6.980-06
146	280	5.130+02	2.532-04	1.284-14	1.140-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	281	5.107+02	1.345-02	3.757-13	3.321-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	282	5.106+02	1.419-01	5.544-12	4.900-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	286	5.073+02	2.926-02	1.129-12	9.912-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	287	5.074+02	2.753-03	1.366-13	1.200-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	288	5.043+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.014-07	1.530-17	6.147-06
146	290	5.035+02	5.914-03	2.889-13	2.518-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	291	5.015+02	4.611-04	1.738-14	1.509-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	292	4.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.385-05	6.648-16	2.587-04
146	296	4.961+02	2.129-03	5.611-14	4.818-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	298	4.906+02	7.797-02	2.814-12	2.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	299	4.887+02	1.743+01	4.458-10	3.771-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	304	4.860+02	2.427-03	1.105-13	9.297-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	305	4.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.304-06	3.258-17	1.151-05
146	307	4.793+02	2.857-05	1.265-15	1.049-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	309	4.776+02	2.856-00	9.767-11	8.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	310	4.772+02	2.165-02	7.391-13	6.105-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	314	4.743+02	3.241-00	7.808-11	6.410-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	315	4.745+02	3.056-04	1.326-14	1.089-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	317	4.715+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.961-07	9.872-18	3.242-06
146	321	4.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.648-08	2.192-18	7.081-07
146	323	4.685+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-05	5.410-16	1.742-04
146	325	4.656+02	4.154-00	9.644-11	7.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	328	4.625+02	4.506-02	1.445-12	1.157-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	332	4.514+02	1.622-00	3.540-11	2.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	333	4.516+02	9.060-01	3.562-11	2.784-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	335	4.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.169-07	1.333-17	3.786-06
146	336	4.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.093-05	1.975-15	5.581-04
146	337	4.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-07	1.012-17	2.855-06
146	338	4.491+02	2.474-01	7.479-12	5.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	339	4.484+02	2.885-00	6.213-11	4.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	340	4.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-05	3.399-16	9.474-05
146	341	4.458+02	8.691-01	2.590-11	1.999-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	342	4.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-05	3.211-16	8.811-05
146	345	4.434+02	7.272-02	1.531-12	1.175-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
146	350	4.330+02	1.814-01	3.641-12	2.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	351	4.320+02	1.434-01	2.866-12	2.143-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	352	4.317+02	1.876-02	5.242-13	3.917-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	353	4.311+02	6.648-02	2.382-12	1.777-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	355	4.290+02	3.613-05	9.970-16	7.403-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	357	4.266+02	7.864-02	2.759-12	2.037-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	358	4.264+02	8.615-03	2.348-13	1.733-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	359	4.230+02	8.562-02	2.953-12	2.163-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
146	360	4.220+02	1.967+01	3.751-10	2.740-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	148	4.281+04	5.130-01	8.457-08	4.476-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	152	9.903+03	2.225-04	4.580-12	5.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	153	8.410+03	1.323-02	1.403-10	1.459-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	154	5.906+03	4.293-02	1.347-10	9.833-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	156	5.428+03	5.100-02	2.253-10	1.512-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	158	5.246+03	3.625-03	2.094-11	1.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	159	3.653+03	1.217-01	2.436-10	1.100-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	160	3.627+03	1.094-01	3.021-10	1.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	161	3.354+03	2.379-02	2.407-11	9.980-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	162	3.267+03	8.007-02	1.281-10	5.175-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	164	3.118+03	6.973-02	1.423-10	5.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	166	2.665+03	1.447-02	9.242-12	3.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	167	2.581+03	2.991-00	2.988-09	9.538-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	168	2.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285-09	4.069-18	1.451-04
147	173	1.685+03	4.045-00	2.409-09	5.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	175	1.637+03	9.176-00	3.688-09	7.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	176	1.639+03	5.764-02	3.248-11	6.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	177	1.608+03	1.615+01	3.757-09	7.469-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	180	1.564+03	1.241-01	6.378-11	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	182	1.465+03	1.076-02	3.462-12	6.272-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	184	1.440+03	1.597-00	2.977-10	5.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	186	1.439+03	5.143-01	1.597-10	2.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	187	1.414+03	3.860-03	6.943-13	1.214-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	188	1.436+03	2.531-02	1.095-11	1.944-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	192	1.352+03	4.221-03	1.157-12	1.933-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	194	1.299+03	2.308-03	8.171-13	1.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	195	1.233+03	3.389-03	7.725-13	1.178-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	196	1.225+03	9.199-03	2.898-12	4.390-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	197	1.222+03	4.796-03	6.443-13	9.735-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	198	1.193+03	5.508-02	1.646-11	2.429-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	199	1.193+03	7.268-00	1.550-09	2.285-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	201	1.171+03	9.937-03	2.042-12	2.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	202	1.152+03	1.375-02	1.642-12	2.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	203	1.071+03	6.870-02	1.182-11	1.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	204	1.055+03	9.515-03	2.223-12	2.899-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	205	1.053+03	4.421-01	7.347-11	9.564-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	206	1.033+03	1.835-01	1.760-11	2.247-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	207	1.041+03	1.255-01	2.854-11	3.673-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	208	1.037+03	4.602-00	7.421-10	9.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	211	1.004+03	9.874-02	2.090-11	2.594-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	212	9.915+02	3.565-00	3.152-10	3.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
147	213	9.915+02	8.339-00	1.229-09	1.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	215	9.788+02	7.176-01	1.443-10	1.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	216	9.610+02	1.065-01	1.475-11	1.752-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	218	9.552+02	8.834-01	7.251-11	8.563-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	219	9.183+02	1.492-00	1.887-10	2.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	220	9.160+02	8.895-02	1.566-11	1.774-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	221	8.836+02	3.074-01	5.037-11	5.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	222	8.828+02	2.403-02	2.808-12	3.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	224	8.770+02	5.101+01	3.530-09	3.827-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	225	8.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.872-07	1.427-17	1.839-05
147	226	8.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.502-08	5.816-18	7.302-06
147	227	8.238+02	1.698-05	2.419-15	2.464-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	231	7.654+02	2.582-00	2.268-10	2.146-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	232	7.475+02	8.802-01	1.032-10	9.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	233	7.460+02	3.021-00	1.513-10	1.395-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	234	7.455+02	2.391-01	1.992-11	1.836-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	235	7.394+02	4.457-01	2.192-11	2.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	236	7.390+02	6.031-01	4.938-11	4.512-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	237	7.211+02	1.663-02	1.815-12	1.618-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	238	7.161+02	8.336-05	3.845-15	3.404-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	240	7.096+02	9.928-04	7.495-14	6.576-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	241	7.010+02	2.717-02	2.803-12	2.429-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	242	6.961+02	3.945-01	1.720-11	1.480-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	245	6.892+02	9.089-01	3.883-11	3.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	246	6.838+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.292-06	1.163-16	8.313-05
147	247	6.863+02	9.151-02	6.462-12	5.483-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	248	6.853+02	1.915-05	1.888-15	1.600-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	250	6.832+02	5.037-02	4.934-12	4.168-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	258	6.466+02	2.448-03	1.534-13	1.227-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	260	6.463+02	1.439-04	1.262-14	1.008-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	262	6.182+02	2.616-07	1.498-17	1.145-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	263	6.085+02	2.208-04	1.716-14	1.291-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	265	5.759+02	8.555-00	2.552-10	1.817-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	266	5.717+02	3.065+01	1.502-09	1.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	267	5.650+02	5.526-00	3.703-10	2.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	268	5.650+02	5.072-00	2.427-10	1.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	270	5.550+02	6.711-02	1.859-12	1.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	272	5.437+02	6.349-02	3.939-12	2.648-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	273	5.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-06	4.005-17	1.407-05
147	275	5.391+02	1.513-01	6.589-12	4.392-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	276	5.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.319-06	9.906-17	3.369-05
147	278	5.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.194-05	1.849-15	5.988-04
147	279	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.259-08	3.132-18	9.962-07
147	281	5.178+02	1.613-01	6.483-12	4.150-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	282	5.176+02	3.258-02	1.833-12	1.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	285	5.157+02	9.584-02	2.293-12	1.462-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	286	5.143+02	8.003-03	4.442-13	2.824-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	288	5.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-07	1.743-17	5.209-06
147	291	5.083+02	1.066-04	5.780-15	3.632-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	292	5.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.372-06	3.018-16	8.736-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
147	293	5.041+02	2.762+01	6.314-10	3.935-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	296	5.028+02	1.159-01	4.394-12	2.731-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	298	4.971+02	1.784-02	9.251-13	5.686-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	299	4.952+02	4.738-00	1.742-10	1.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	302	4.935+02	1.529+02	3.350-09	2.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	305	4.895+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701-06	2.048-16	5.371-05
147	309	4.838+02	9.430-01	4.632-11	2.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	310	4.834+02	6.590-03	3.231-13	1.931-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	313	4.804+02	2.489-00	5.168-11	3.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	314	4.804+02	8.982-01	3.108-11	1.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	317	4.776+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.580-07	2.192-17	5.342-06
147	321	4.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.565-05	1.214-15	2.910-04
147	323	4.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.642-06	2.820-16	6.736-05
147	325	4.715+02	1.280-02	4.267-13	2.487-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	327	4.699+02	1.642+01	3.260-10	1.894-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	328	4.683+02	5.316-00	2.447-10	1.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	329	4.630+02	3.519-01	6.785-12	3.883-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	331	4.597+02	1.609-00	3.059-11	1.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	332	4.570+02	3.002-01	9.397-12	5.309-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	334	4.562+02	9.805-01	1.835-11	1.035-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	335	4.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.453-06	1.380-16	2.904-05
147	336	4.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.136-06	4.525-16	9.470-05
147	337	4.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.236-05	2.695-15	5.632-04
147	338	4.545+02	4.678-02	2.029-12	1.140-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	339	4.539+02	1.217-01	3.760-12	2.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	340	4.519+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.000-05	3.062-16	6.319-05
147	341	4.512+02	2.129-03	9.097-14	5.075-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	342	4.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324-05	4.224-16	8.581-05
147	343	4.505+02	1.734-00	3.166-11	1.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	345	4.488+02	1.337-00	4.038-11	2.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	346	4.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-04	7.512-16	1.509-04
147	347	4.453+02	2.815-02	5.022-13	2.765-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	349	4.384+02	9.077-04	1.569-14	8.506-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	350	4.380+02	1.012-01	2.911-12	1.577-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	351	4.370+02	9.369-02	2.683-12	1.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	352	4.367+02	2.752-01	1.102-11	5.949-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	355	4.340+02	6.478-02	2.561-12	1.374-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	356	4.315+02	1.757-00	2.942-11	1.569-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	358	4.313+02	5.827-03	2.275-13	1.213-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
147	360	4.268+02	7.128-00	1.946-10	1.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	153	1.047+04	2.462-04	6.739-12	5.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	154	6.851+03	2.079-02	1.463-10	7.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	156	6.216+03	5.252-04	5.071-12	2.338-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	159	3.994+03	1.859-03	7.411-12	2.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	161	3.639+03	7.024-01	1.394-09	3.764-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	162	3.537+03	2.878-03	8.995-12	2.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	165	3.021+03	5.019-00	2.289-09	5.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	166	2.841+03	4.178-00	5.057-09	1.066-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	167	2.747+03	3.221-01	6.074-10	1.238-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	168	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.012-09	3.595-18	9.226-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
148	175	1.703+03	1.596-01	1.156-10	1.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	177	1.671+03	1.259+01	5.266-09	6.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	179	1.655+03	4.056+01	5.553-09	6.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	182	1.517+03	3.583-03	2.061-12	2.319-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	183	1.492+03	5.506-01	6.129-11	6.785-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	184	1.490+03	1.373-00	4.570-10	5.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	185	1.489+03	5.154-00	5.711-10	6.308-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	186	1.489+03	5.125-05	2.839-14	3.136-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	187	1.462+03	1.744-02	5.592-12	6.067-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	192	1.396+03	7.527-03	3.665-12	3.795-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	195	1.270+03	9.152-04	3.687-13	3.473-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	197	1.258+03	2.286-03	5.424-13	5.062-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	199	1.227+03	3.965+01	1.491-08	1.357-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	201	1.204+03	2.560-00	9.270-10	8.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	202	1.184+03	3.439-03	7.233-13	6.354-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	203	1.099+03	1.370-02	4.131-12	3.367-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	205	1.079+03	8.883-02	2.586-11	2.071-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	206	1.058+03	2.597-01	4.358-11	3.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	208	1.063+03	7.868-00	2.221-09	1.751-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	212	1.015+03	4.448-00	6.869-10	5.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	213	1.015+03	2.136-00	5.499-10	4.140-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	216	9.830+02	2.333-00	5.634-10	4.109-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	217	9.769+02	1.841-00	8.782-11	6.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	218	9.770+02	1.285-01	1.838-11	1.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	219	9.385+02	6.018-02	1.324-11	9.220-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	222	9.014+02	1.366-02	2.773-12	1.854-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	224	8.954+02	1.741+01	2.093-09	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	226	8.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.785-07	1.893-17	1.512-05
148	228	8.308+02	1.249-01	4.307-12	2.655-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	231	7.793+02	1.317-00	1.998-10	1.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	233	7.593+02	2.153-00	1.861-10	1.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	234	7.587+02	5.897-01	8.482-11	4.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	235	7.524+02	3.464-00	2.941-10	1.641-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	236	7.520+02	7.631-02	1.078-11	6.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	238	7.282+02	1.501-03	1.193-13	6.447-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	239	7.239+02	6.881-00	1.802-10	9.675-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	240	7.216+02	2.616-03	3.404-13	1.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	242	7.076+02	3.062-00	2.299-10	1.207-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	243	7.028+02	1.884-01	4.649-12	2.424-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	245	7.005+02	5.710-01	4.200-11	2.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	247	6.975+02	4.303-02	5.231-12	2.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	258	6.566+02	2.220-04	2.391-14	1.164-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	262	6.272+02	2.425-05	2.384-15	1.109-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	265	5.838+02	1.200+01	6.129-10	2.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	266	5.794+02	3.703-00	3.106-10	1.335-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	268	5.725+02	8.147-01	6.673-11	2.834-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	269	5.713+02	3.810-01	6.215-12	2.634-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	270	5.622+02	6.399-01	3.033-11	1.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	273	5.464+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.242-09	1.451-19	3.177-08
148	275	5.460+02	2.442-02	1.819-12	7.366-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
148	276	5.405+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.487-06	6.196-16	1.313-04
148	278	5.316+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-07	1.647-17	3.320-06
148	281	5.241+02	3.679-02	2.525-12	9.816-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	285	5.220+02	9.658-02	3.945-12	1.528-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	288	5.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.361-07	5.957-17	1.107-05
148	293	5.101+02	4.807-01	1.875-11	7.096-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	294	5.089+02	8.375-00	1.084-10	4.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	296	5.088+02	3.213-02	2.078-12	7.844-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	299	5.010+02	2.744-00	1.721-10	6.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	302	4.993+02	7.440+01	2.780-09	1.030-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	305	4.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-05	7.880-16	1.284-04
148	313	4.859+02	4.454-05	1.577-15	5.682-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	314	4.859+02	1.954-01	1.153-11	4.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	317	4.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.574-07	6.996-17	1.058-05
148	318	4.848+02	2.561-01	3.008-12	1.082-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	321	4.803+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-06	1.867-16	2.776-05
148	325	4.767+02	2.474-00	1.405-10	4.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	327	4.751+02	1.740-00	5.887-11	2.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	329	4.680+02	1.015-03	3.332-14	1.157-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	330	4.664+02	7.811-01	8.490-12	2.937-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	331	4.647+02	3.224-00	1.044-10	3.598-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	332	4.619+02	3.649-01	1.945-11	6.664-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	334	4.611+02	2.308-01	7.358-12	2.517-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	335	4.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.749-06	1.979-16	2.578-05
148	337	4.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-05	9.974-16	1.291-04
148	339	4.587+02	2.653-05	1.395-15	4.746-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	340	4.567+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.790-05	3.539-15	4.524-04
148	342	4.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.365-05	1.969-15	2.478-04
148	343	4.553+02	7.564-01	2.351-11	7.942-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	344	4.551+02	1.993-00	2.063-11	6.965-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	345	4.535+02	1.896-01	9.744-12	3.278-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	347	4.500+02	1.371-00	4.163-11	1.390-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	348	4.439+02	2.716-00	2.674-11	8.805-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	349	4.430+02	1.168-00	3.436-11	1.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	350	4.426+02	4.688-04	2.294-14	7.533-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	351	4.415+02	1.476-02	7.188-13	2.354-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	354	4.388+02	1.417+01	1.364-10	4.438-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	356	4.359+02	1.894+01	5.394-10	1.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
148	360	4.311+02	4.095-00	1.902-10	6.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	150	9.870+04	3.898-02	4.817-08	1.528+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	155	8.419+03	8.010-00	7.201-08	1.949-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	170	2.002+03	1.719+01	8.736-09	5.621-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	171	1.945+03	9.935-01	5.635-10	3.523-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	178	1.784+03	1.270-01	5.125-11	2.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	190	1.555+03	6.032-02	1.851-11	9.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	191	1.542+03	1.112-00	3.962-10	1.964-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	210	1.078+03	1.456-01	2.146-11	7.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	230	8.353+02	1.066+02	9.437-09	2.534-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	252	7.119+02	1.409-01	9.056-12	2.072-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	253	7.092+02	1.505-04	9.601-15	2.189-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
149	254	7.080+02	2.585-01	1.943-11	4.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	255	7.017+02	4.794-01	4.083-11	9.210-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	256	6.975+02	2.033-01	1.255-11	2.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	257	6.769+02	6.594-02	4.530-12	9.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	259	6.740+02	3.233-01	1.863-11	4.037-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	277	5.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.440-05	2.427-15	2.287-03
149	279	5.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.377-05	4.152-16	3.784-04
149	283	5.342+02	1.549+01	5.608-10	9.629-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	284	5.337+02	5.007-00	1.809-10	3.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	289	5.307+02	2.132-00	9.003-11	1.536-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	292	5.219+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.424-05	1.251-15	1.034-03
149	295	5.203+02	2.949-01	1.013-11	1.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	297	5.141+02	6.048-03	2.396-13	3.960-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	300	5.110+02	2.756-02	1.079-12	1.772-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	301	5.105+02	6.688-01	2.211-11	3.627-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	303	5.083+02	2.054-03	9.181-14	1.500-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	306	5.036+02	2.565-00	8.253-11	1.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	308	5.005+02	1.213-04	4.558-15	7.334-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	311	4.983+02	1.554-01	4.895-12	7.840-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	312	4.983+02	5.519-01	2.054-11	3.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	316	4.951+02	4.223-02	1.790-12	2.849-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	320	4.928+02	7.781-04	3.269-14	5.179-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	322	4.912+02	3.605-00	1.103-10	1.742-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	323	4.886+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.753-05	9.297-16	6.305-04
149	324	4.909+02	3.344-02	1.208-12	1.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	326	4.859+02	4.854-02	1.719-12	2.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
149	336	4.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.274-04	1.646-14	9.740-03
150	151	7.171+04	1.855-01	1.170-07	2.282+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	155	9.204+03	1.892-00	2.403-08	6.016-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	157	8.431+03	3.903-00	3.403-08	7.804-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	163	4.040+03	5.088-00	1.019-08	1.120-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	169	2.033+03	3.411-00	1.728-09	9.556-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	170	2.043+03	1.962-02	1.228-11	6.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	171	1.984+03	2.787-01	1.944-10	1.049-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	172	1.968+03	3.279-00	1.558-09	8.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	174	1.902+03	4.314-01	1.914-10	9.901-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	178	1.816+03	4.967-01	2.457-10	1.214-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	181	1.674+03	7.365-02	2.531-11	1.152-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	189	1.591+03	1.307-02	4.058-12	1.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	190	1.580+03	2.393-01	8.957-11	3.850-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	191	1.566+03	1.486-00	6.461-10	2.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	193	1.445+03	3.088-02	7.910-12	3.109-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	200	1.287+03	6.425-02	1.305-11	4.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	209	1.116+03	1.871-03	2.857-13	8.672-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	210	1.090+03	7.198-03	1.281-12	3.797-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	214	1.066+03	6.910-03	9.638-13	2.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	223	9.414+02	1.079+01	1.173-09	3.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	229	8.602+02	3.529+01	3.203-09	7.494-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	230	8.424+02	3.058-01	3.253-11	7.454-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	244	7.278+02	6.848-01	4.450-11	8.809-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
150	249	7.191+02	4.200-02	2.664-12	5.210-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	251	7.181+02	4.912-01	3.106-11	6.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	252	7.170+02	1.584-01	1.221-11	2.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	253	7.143+02	2.000-02	1.530-12	2.972-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	254	7.132+02	8.373-02	7.545-12	1.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	256	7.025+02	2.813-04	2.081-14	3.976-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	257	6.816+02	2.066-02	1.700-12	3.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	259	6.787+02	7.263-02	5.015-12	9.258-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	261	6.775+02	1.617-00	9.103-11	1.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	264	6.228+02	5.825+01	2.771-09	4.695-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	271	5.742+02	1.187-00	4.800-11	7.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	274	5.643+02	6.679-00	2.609-10	4.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	277	5.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-05	5.780-16	4.684-04
150	278	5.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-06	7.885-17	6.297-05
150	279	5.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.482-05	1.615-15	1.266-03
150	280	5.401+02	6.582-01	2.355-11	3.459-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	283	5.371+02	3.310-01	1.431-11	2.091-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	284	5.366+02	4.827-01	2.083-11	3.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	287	5.339+02	3.968-00	1.387-10	2.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	288	5.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-05	6.457-16	4.743-04
150	289	5.336+02	2.077-00	1.048-10	1.520-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	290	5.295+02	1.908-01	6.563-12	9.454-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	292	5.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.203-05	7.439-16	5.286-04
150	295	5.230+02	1.124-01	4.609-12	6.557-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	297	5.168+02	2.115-01	1.001-11	1.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	300	5.137+02	5.831-01	2.726-11	3.809-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	301	5.131+02	3.927-04	1.550-14	2.163-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	304	5.102+02	4.889-00	1.561-10	2.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	306	5.062+02	3.225-02	1.239-12	1.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	307	5.028+02	3.714-01	1.152-11	1.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	308	5.031+02	1.402-00	6.288-11	8.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	311	5.008+02	1.478-01	5.558-12	7.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	312	5.008+02	3.361-01	1.494-11	2.035-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	315	4.976+02	1.478-00	4.488-11	6.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	317	4.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.261-06	1.926-16	1.145-04
150	321	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.299-05	9.909-16	5.791-04
150	322	4.936+02	3.778-01	1.380-11	1.853-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	323	4.910+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-07	3.726-18	2.170-06
150	324	4.934+02	7.882-01	3.400-11	4.562-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	326	4.883+02	4.611-00	1.948-10	2.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	333	4.725+02	1.126-00	3.082-11	3.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	336	4.691+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.389-05	3.749-16	1.904-04
150	337	4.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.920-04	8.223-15	4.172-03
150	353	4.501+02	4.134-00	1.027-10	1.258-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	357	4.452+02	1.566-01	3.806-12	4.609-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
150	359	4.413+02	3.056+01	7.299-10	8.761-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	152	6.244+04	3.649-01	1.659-07	2.305+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	155	1.056+04	2.411-02	4.926-10	1.158-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	157	9.554+03	3.658-00	5.005-08	1.064-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	158	9.465+03	1.146-00	1.197-08	2.521-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
151	160	5.242+03	3.439-00	1.102-08	1.286-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	163	4.282+03	2.131-04	5.856-13	5.580-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	164	4.242+03	2.461-00	5.162-09	4.873-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	168	3.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.033-09	4.297-18	5.676-04
151	169	2.092+03	4.531-02	2.973-11	1.384-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	170	2.103+03	1.033-00	8.366-10	3.915-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	172	2.024+03	3.206-01	1.969-10	8.868-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	173	1.966+03	3.246-01	1.463-10	6.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	174	1.954+03	7.114-03	4.071-12	1.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	176	1.904+03	1.251-00	5.285-10	2.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	178	1.864+03	2.923-01	1.860-10	7.714-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	180	1.804+03	7.829-02	2.972-11	1.194-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	181	1.714+03	1.241-01	5.464-11	2.084-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	188	1.635+03	3.416-02	1.065-11	3.877-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	189	1.627+03	4.062-04	1.613-13	5.841-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	190	1.616+03	9.801-01	4.689-10	1.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	193	1.475+03	4.892-03	1.595-12	5.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	194	1.460+03	3.235-02	8.040-12	2.612-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	196	1.368+03	2.381-01	5.193-11	1.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	198	1.328+03	2.090-00	4.299-10	1.271-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	200	1.310+03	7.271-02	1.871-11	5.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	204	1.159+03	1.561-03	2.444-13	6.303-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	207	1.142+03	4.317-04	6.565-14	1.668-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	209	1.133+03	3.005-03	5.788-13	1.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	210	1.106+03	1.225-01	2.747-11	6.764-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	211	1.098+03	9.948-02	1.398-11	3.415-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	214	1.082+03	1.928-01	3.387-11	8.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	215	1.068+03	1.013-00	1.347-10	3.199-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	220	9.933+02	3.901-00	4.488-10	9.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	221	9.554+02	5.821-00	6.195-10	1.317-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	223	9.539+02	2.381-02	3.249-12	6.897-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	227	8.858+02	7.485-00	6.849-10	1.350-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	229	8.707+02	1.478-03	1.679-13	3.254-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	230	8.524+02	4.943-00	6.581-10	1.248-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	232	7.982+02	5.324-03	3.955-13	7.026-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	237	7.682+02	6.883-01	4.736-11	8.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	241	7.454+02	1.851-00	1.199-10	1.989-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	244	7.353+02	4.685-03	3.798-13	6.214-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	248	7.277+02	7.332-03	4.527-13	7.330-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	249	7.263+02	1.357-01	1.073-11	1.735-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	250	7.253+02	9.877-02	6.059-12	9.779-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	251	7.253+02	5.457-04	4.304-14	6.947-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	252	7.243+02	3.233-03	3.107-13	5.008-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	253	7.215+02	6.229-01	5.941-11	9.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	256	7.094+02	2.172-03	2.003-13	3.162-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	259	6.851+02	2.982-01	2.565-11	3.911-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	260	6.838+02	2.909-00	1.586-10	2.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	261	6.840+02	3.620-01	2.539-11	3.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	263	6.417+02	5.764+01	2.767-09	3.951-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	264	6.283+02	5.779-01	3.420-11	4.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
151	267	5.935+02	4.700-00	1.930-10	2.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	271	5.788+02	1.062-01	5.331-12	6.866-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	272	5.700+02	1.899-00	7.197-11	9.130-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	274	5.688+02	2.175-04	1.055-14	1.336-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	276	5.591+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.341-08	1.130-18	7.955-07
151	277	5.523+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.881-05	3.288-15	2.231-03
151	278	5.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808-05	6.370-16	4.258-04
151	279	5.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368-05	1.059-15	6.950-04
151	280	5.442+02	2.602-01	1.155-11	1.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	282	5.415+02	1.458-00	4.984-11	6.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	283	5.412+02	7.074-01	3.796-11	4.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	284	5.406+02	1.484-00	7.946-11	9.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	286	5.378+02	3.300-02	1.113-12	1.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	287	5.379+02	4.476-01	1.941-11	2.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	288	5.344+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172-05	1.389-15	8.539-04
151	290	5.335+02	7.034-04	3.001-14	3.563-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	291	5.312+02	5.240-02	1.724-12	2.038-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	292	5.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.192-05	1.756-15	1.044-03
151	295	5.269+02	3.296-00	1.677-10	1.966-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	298	5.191+02	4.130-00	1.298-10	1.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	301	5.168+02	4.360-03	2.134-13	2.454-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	304	5.139+02	2.605-01	1.031-11	1.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	305	5.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-05	5.066-16	2.717-04
151	306	5.098+02	1.867-00	8.890-11	1.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	307	5.064+02	2.141-04	8.231-15	9.276-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	309	5.045+02	6.221-00	1.847-10	2.073-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	310	5.041+02	1.425-01	4.221-12	4.735-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	311	5.043+02	6.184-01	2.882-11	3.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	315	5.011+02	3.037-01	1.143-11	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	317	4.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.836-09	1.397-19	6.939-08
151	321	4.949+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.023-05	5.779-16	2.820-04
151	322	4.970+02	2.567-00	1.162-10	1.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	323	4.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.045-07	3.827-18	1.862-06
151	328	4.877+02	5.559-05	1.542-15	1.674-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	333	4.756+02	1.059-02	3.593-13	3.802-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	335	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-05	4.884-16	2.081-04
151	336	4.722+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-05	3.750-16	1.590-04
151	337	4.720+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.847-05	1.519-15	6.428-04
151	338	4.728+02	1.299-01	3.387-12	3.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	340	4.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-04	4.511-15	1.885-03
151	341	4.692+02	2.914-00	7.481-11	7.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	352	4.536+02	1.094+01	2.623-10	2.648-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	353	4.530+02	5.927-04	1.823-14	1.837-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	355	4.506+02	2.453+01	5.808-10	5.825-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	357	4.480+02	8.221-03	2.473-13	2.465-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	358	4.477+02	1.232+01	2.878-10	2.868-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
151	359	4.440+02	4.320-01	1.277-11	1.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	153	5.580+04	5.132-01	1.712-07	1.653+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	156	1.201+04	8.672-03	1.340-10	2.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	157	1.128+04	4.727-03	1.159-10	2.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
152	158	1.116+04	4.395-00	8.201-08	1.584-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	159	5.789+03	3.136-00	1.125-08	1.128-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	160	5.723+03	1.183-02	5.812-11	5.757-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	162	4.876+03	1.627-00	4.141-09	3.495-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	163	4.597+03	8.391-02	3.418-10	2.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	164	4.551+03	7.012-02	2.177-10	1.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	167	3.492+03	2.273-02	2.967-11	1.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	168	3.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-09	2.923-18	3.518-04
152	169	2.164+03	1.561-00	1.409-09	5.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	172	2.092+03	1.979-00	1.669-09	6.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	173	2.030+03	2.180-01	1.347-10	4.732-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	174	2.017+03	3.468-01	2.719-10	9.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	175	1.962+03	1.882-03	7.754-13	2.633-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	176	1.963+03	7.300-01	4.219-10	1.434-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	180	1.858+03	7.676-02	3.973-11	1.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	181	1.762+03	9.452-02	5.657-11	1.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	182	1.720+03	1.369-01	4.335-11	1.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	186	1.684+03	3.045-01	9.245-11	2.694-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	188	1.679+03	1.602-01	6.771-11	1.968-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	189	1.671+03	2.792-01	1.503-10	4.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	192	1.566+03	5.561-03	1.460-12	3.956-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	193	1.510+03	7.067-04	3.108-13	8.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	194	1.495+03	7.963-03	2.668-12	6.903-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	195	1.409+03	5.050-03	1.073-12	2.616-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	196	1.398+03	1.922-03	5.633-13	1.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	198	1.357+03	1.580-04	4.360-14	1.024-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	199	1.356+03	1.014-01	1.996-11	4.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	200	1.338+03	3.742-01	1.292-10	2.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	201	1.328+03	4.531-00	8.555-10	1.966-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	203	1.201+03	4.089-03	6.316-13	1.313-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	204	1.181+03	8.924-04	1.865-13	3.812-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	205	1.178+03	1.945-02	2.891-12	5.895-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	207	1.163+03	3.740-03	7.587-13	1.528-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	208	1.158+03	5.252-03	7.548-13	1.513-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	209	1.154+03	1.361-03	3.496-13	6.986-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	211	1.117+03	6.894-01	1.291-10	2.496-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	213	1.102+03	1.997-00	2.596-10	4.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	214	1.102+03	5.558-02	1.300-11	2.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	215	1.086+03	2.113-02	3.738-12	7.027-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	216	1.064+03	4.079-03	4.947-13	9.113-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	219	1.012+03	2.512-00	2.756-10	4.829-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	220	1.009+03	3.044-01	4.649-11	8.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	221	9.702+02	3.435-01	4.847-11	8.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	222	9.692+02	2.802-00	2.818-10	4.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	223	9.687+02	8.981-01	1.624-10	2.724-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	226	8.998+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108-08	2.658-18	6.064-06
152	227	8.986+02	3.871-01	4.686-11	7.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	229	8.830+02	1.278+01	1.921-09	2.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	231	8.295+02	5.807-03	4.278-13	6.143-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	232	8.085+02	2.976-03	2.917-13	4.083-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
152	234	8.062+02	8.841-04	6.153-14	8.585-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	236	7.986+02	2.526-02	1.725-12	2.385-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	237	7.778+02	1.295-01	1.174-11	1.581-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	240	7.644+02	1.602-00	1.002-10	1.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	241	7.545+02	1.343-02	1.146-12	1.496-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	244	7.440+02	8.364-01	8.925-11	1.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	247	7.374+02	1.160-02	6.753-13	8.620-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	248	7.362+02	1.003-01	8.148-12	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	249	7.349+02	3.072-03	3.198-13	4.068-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	250	7.338+02	4.026-03	3.250-13	4.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	251	7.338+02	1.033-01	1.072-11	1.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	258	6.918+02	3.181-00	1.631-10	1.952-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	260	6.914+02	7.345-01	5.264-11	6.299-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	261	6.916+02	5.526-01	5.094-11	6.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	262	6.593+02	3.918+01	1.824-09	2.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	263	6.483+02	3.593-00	2.264-10	2.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	264	6.346+02	3.897-00	3.025-10	3.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	266	6.067+02	3.824-00	1.507-10	1.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	267	5.992+02	6.655-02	3.582-12	3.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	268	5.991+02	3.935-01	1.513-11	1.569-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	271	5.842+02	6.403-01	4.212-11	4.259-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	272	5.753+02	7.950-02	3.945-12	3.928-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	273	5.706+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-06	2.507-17	1.459-05
152	274	5.740+02	1.446-00	9.185-11	9.126-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	275	5.701+02	7.721-01	2.687-11	2.652-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	276	5.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-05	1.070-15	6.014-04
152	277	5.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.634-07	4.854-17	2.631-05
152	278	5.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.356-05	2.008-15	1.072-03
152	279	5.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-05	1.596-15	8.361-04
152	280	5.489+02	1.273-00	7.392-11	7.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	281	5.463+02	1.193-01	3.813-12	3.606-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	282	5.462+02	7.972-01	3.565-11	3.371-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	286	5.424+02	1.996-01	8.803-12	8.265-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	287	5.425+02	2.033-01	1.153-11	1.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	288	5.390+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.676-05	1.601-15	7.854-04
152	290	5.381+02	4.002-00	2.233-10	2.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	291	5.358+02	1.418-03	6.103-14	5.660-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	292	5.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.501-05	4.655-15	2.208-03
152	296	5.297+02	2.239-00	6.727-11	6.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	298	5.234+02	5.250-01	2.156-11	1.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	299	5.212+02	1.818-02	5.289-13	4.772-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	304	5.182+02	1.875-00	9.703-11	8.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	305	5.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-05	6.501-16	2.779-04
152	307	5.105+02	3.532-01	1.774-11	1.568-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	309	5.086+02	9.353-02	3.628-12	3.194-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	310	5.082+02	1.043-01	4.037-12	3.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	314	5.049+02	5.709-00	1.559-10	1.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	315	5.051+02	5.404-01	2.658-11	2.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	317	5.018+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-06	1.599-16	6.328-05
152	321	4.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.580-05	1.336-15	5.193-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
152	323	4.983+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.587-06	7.594-17	2.943-05
152	325	4.951+02	1.228-01	3.224-12	2.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	328	4.915+02	1.196-03	4.333-14	3.687-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	332	4.790+02	8.365-00	2.056-10	1.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	333	4.792+02	1.268-01	5.615-12	4.658-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	335	4.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.919-05	9.534-16	3.232-04
152	336	4.758+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.297-06	1.002-16	3.381-05
152	337	4.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.989-05	1.353-15	4.556-04
152	338	4.764+02	2.173-02	7.392-13	6.095-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	339	4.757+02	7.563-01	1.832-11	1.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	340	4.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-04	3.214-15	1.068-03
152	341	4.728+02	3.311-02	1.109-12	9.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	342	4.709+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.245-04	3.199-15	1.046-03
152	345	4.701+02	4.397-01	1.040-11	8.465-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	350	4.583+02	3.238+01	7.282-10	5.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	351	4.572+02	7.192-00	1.610-10	1.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	352	4.569+02	4.146-01	1.298-11	1.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	353	4.563+02	9.937-02	3.987-12	3.149-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	355	4.539+02	2.714-00	8.382-11	6.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	357	4.512+02	1.851-05	7.264-16	5.673-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	358	4.509+02	9.295-01	2.833-11	2.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	359	4.472+02	1.834-00	7.069-11	5.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
152	360	4.460+02	1.359-00	2.894-11	2.234-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	154	1.983+04	2.799-00	9.900-08	2.427-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	156	1.531+04	3.323-00	1.167-07	2.208-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	158	1.394+04	2.747-03	1.121-10	1.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	159	6.459+03	2.960-01	1.851-09	1.479-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	160	6.377+03	1.623-01	1.385-09	1.092-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	161	5.578+03	6.354-01	1.779-09	1.227-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	162	5.342+03	6.293-01	2.693-09	1.779-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	164	4.955+03	9.283-02	4.784-10	2.930-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	166	3.900+03	1.575-01	2.156-10	1.039-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	167	3.725+03	1.053-02	2.191-11	1.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	168	3.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.017-10	9.704-19	1.006-04
153	173	2.106+03	1.022-00	9.515-10	2.478-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	175	2.033+03	3.501-01	2.170-10	5.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	176	2.035+03	9.058-00	7.874-09	1.981-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	177	1.988+03	3.726-02	1.325-11	3.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	180	1.922+03	2.024-03	1.570-12	3.730-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	182	1.774+03	1.991-01	9.397-11	2.061-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	184	1.737+03	8.082-01	2.193-10	4.711-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	186	1.736+03	5.149-01	2.327-10	4.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	187	1.700+03	3.201-03	8.320-13	1.749-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	188	1.731+03	4.935-03	3.105-12	6.647-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	192	1.611+03	1.329-05	5.169-15	1.029-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	194	1.536+03	7.436-03	3.682-12	6.993-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	195	1.445+03	1.089-02	3.409-12	6.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	196	1.434+03	6.488-03	2.800-12	4.965-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	197	1.430+03	2.296-01	4.224-11	7.466-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	198	1.391+03	1.068-01	4.337-11	7.457-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
153	199	1.390+03	4.062-03	1.176-12	2.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	201	1.360+03	6.383-02	1.771-11	2.977-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	202	1.335+03	5.924-00	9.504-10	1.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	203	1.227+03	1.278-02	2.887-12	4.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	204	1.206+03	7.453-03	2.276-12	3.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	205	1.204+03	1.513-05	3.286-15	4.890-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	206	1.177+03	1.043-01	1.300-11	1.892-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	207	1.188+03	1.153-03	3.415-13	5.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	208	1.183+03	1.688-03	3.542-13	5.181-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	211	1.140+03	1.251-00	3.414-10	4.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	212	1.124+03	3.130-01	3.556-11	4.942-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	213	1.124+03	2.832-01	5.365-11	7.455-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	215	1.108+03	6.911-01	1.780-10	2.438-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	216	1.085+03	4.575-02	8.074-12	1.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	218	1.078+03	6.483-02	6.771-12	9.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	219	1.031+03	1.105-00	1.761-10	2.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	220	1.028+03	3.947-01	8.753-11	1.112-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	221	9.874+02	8.113-01	1.660-10	2.027-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	222	9.863+02	2.209-00	3.222-10	3.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	224	9.792+02	1.300-03	1.121-13	1.357-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	225	9.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.544-08	3.949-19	6.957-07
153	226	9.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.463-09	1.101-19	1.884-07
153	227	9.133+02	2.780+01	4.867-09	5.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	231	8.420+02	6.773-03	7.199-13	7.494-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	232	8.204+02	1.322-04	1.868-14	1.895-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	233	8.187+02	6.893-04	4.156-14	4.206-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	234	8.180+02	2.314-03	2.321-13	2.348-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	235	8.107+02	7.530-04	4.451-14	4.462-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	236	8.102+02	3.255-02	3.203-12	3.209-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	237	7.888+02	5.099-02	6.659-12	6.493-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	238	7.827+02	7.519-01	4.143-11	4.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	240	7.750+02	1.336-02	1.203-12	1.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	241	7.648+02	6.610-01	8.115-11	7.673-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	242	7.589+02	7.905-03	4.096-13	3.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	245	7.507+02	5.433-03	2.754-13	2.556-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	246	7.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.969-08	4.932-19	4.549-07
153	247	7.473+02	5.833-03	4.884-13	4.512-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	248	7.461+02	3.061-02	3.576-12	3.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	250	7.436+02	5.157-03	5.985-13	5.502-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	258	7.005+02	1.488-00	1.095-10	9.482-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	260	7.000+02	4.599-01	4.731-11	4.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	262	6.672+02	1.943+01	1.297-09	1.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	263	6.560+02	1.018+01	9.191-10	7.454-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	265	6.182+02	3.632-00	1.249-10	9.544-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	266	6.133+02	4.744-03	2.675-13	2.029-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	267	6.057+02	5.235-01	4.031-11	3.018-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	268	6.056+02	6.349-05	3.492-15	2.614-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	270	5.942+02	9.189-03	2.918-13	2.143-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	272	5.813+02	2.309-00	1.637-10	1.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	273	5.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-05	3.605-16	1.545-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
153	275	5.760+02	1.313-00	6.531-11	4.651-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	276	5.699+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-05	1.550-15	6.419-04
153	278	5.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.273-06	4.788-16	1.882-04
153	279	5.565+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.411-05	1.179-15	4.545-04
153	281	5.517+02	2.780-01	1.268-11	8.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	282	5.516+02	4.704-08	3.004-18	2.049-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	285	5.494+02	3.096-01	8.406-12	5.710-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	286	5.478+02	5.762-00	3.629-10	2.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	288	5.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-05	9.729-16	3.509-04
153	291	5.410+02	1.215-01	7.465-12	4.993-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	292	5.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.953-05	1.526-15	5.320-04
153	293	5.362+02	2.225-03	5.756-14	3.816-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	296	5.348+02	7.613-01	3.264-11	2.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	298	5.284+02	1.126-00	6.598-11	4.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	299	5.262+02	2.810-03	1.166-13	7.588-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	302	5.243+02	1.287-02	3.181-13	2.062-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	305	5.197+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.992-05	1.211-15	3.804-04
153	309	5.133+02	7.149-01	3.954-11	2.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	310	5.128+02	1.045-01	5.770-12	3.659-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	313	5.095+02	3.039-00	7.098-11	4.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	314	5.095+02	5.788-01	2.253-11	1.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	317	5.063+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.316-05	1.246-15	3.619-04
153	321	5.034+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-05	2.402-15	6.852-04
153	323	5.028+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.581-07	3.808-17	1.083-05
153	325	4.995+02	5.695-04	2.130-14	1.315-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	327	4.977+02	5.335-02	1.189-12	7.314-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	328	4.959+02	2.123-03	1.096-13	6.719-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	329	4.899+02	1.073-00	2.316-11	1.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	331	4.863+02	4.214-00	8.964-11	5.390-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	332	4.832+02	2.132-01	7.462-12	4.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	334	4.823+02	1.074+01	2.249-10	1.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	335	4.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925-05	1.360-15	3.379-04
153	336	4.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.643-08	5.993-18	1.481-06
153	337	4.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.509-06	3.626-16	8.951-05
153	338	4.805+02	4.590-02	2.224-12	1.321-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	339	4.798+02	8.679-02	2.995-12	1.776-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	340	4.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.142-05	2.784-15	6.780-04
153	341	4.768+02	4.882-02	2.330-12	1.373-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	342	4.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.895-04	5.873-15	1.407-03
153	343	4.760+02	1.612-01	3.286-12	1.934-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	345	4.741+02	1.389-04	4.681-15	2.744-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	346	4.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.625-04	3.774-15	8.935-04
153	347	4.702+02	6.637-01	1.320-11	7.675-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	349	4.625+02	5.104-01	9.821-12	5.616-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	350	4.621+02	1.401+01	4.484-10	2.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	351	4.610+02	6.553-00	2.088-10	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	352	4.607+02	5.646-01	2.515-11	1.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	355	4.576+02	2.059-00	9.051-11	5.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	356	4.548+02	7.414-01	1.379-11	7.757-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
153	358	4.546+02	2.540-00	1.102-10	6.193-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
153	360	4.496+02	1.859-01	5.635-12	3.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	156	6.710+04	1.648-01	1.855-07	9.231-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	159	9.579+03	5.936-01	1.361-08	9.670-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	161	7.762+03	8.166-01	7.376-09	4.247-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	162	7.313+03	7.923-02	1.059-09	5.742-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	165	5.404+03	1.784-01	2.603-10	1.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	166	4.855+03	1.119-02	3.953-11	1.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	167	4.586+03	8.755-03	4.601-11	1.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	168	4.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.414-12	3.083-20	3.491-06
154	175	2.266+03	1.366-00	1.752-09	2.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	177	2.210+03	2.175-00	1.592-09	2.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	179	2.183+03	1.849-00	4.401-10	7.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	182	1.949+03	1.479-01	1.403-10	2.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	183	1.908+03	1.058-00	1.924-10	2.724-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	184	1.904+03	6.812-00	3.701-09	5.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	185	1.903+03	1.483+01	2.683-09	3.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	186	1.903+03	5.261-01	4.758-10	6.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	187	1.859+03	1.144-03	5.928-13	8.176-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	192	1.753+03	3.218-03	2.472-12	3.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	195	1.559+03	2.274-03	1.380-12	1.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	197	1.541+03	3.859-01	1.374-10	1.571-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	199	1.494+03	9.821-02	5.480-11	6.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	201	1.460+03	2.301-00	1.226-09	1.329-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	202	1.432+03	9.443-00	2.903-09	3.083-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	203	1.308+03	1.208-03	5.169-13	5.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	205	1.281+03	4.413-03	1.811-12	1.721-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	206	1.251+03	1.953-01	4.586-11	4.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	208	1.258+03	5.154-03	2.038-12	1.902-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	212	1.192+03	5.989-01	1.275-10	1.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	213	1.192+03	6.872-01	2.438-10	2.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	216	1.148+03	3.513-03	1.156-12	9.843-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	217	1.139+03	1.206-01	7.825-12	6.614-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	218	1.140+03	2.809-03	5.469-13	4.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	219	1.087+03	2.102-09	6.211-19	5.010-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	222	1.038+03	2.171-01	5.845-11	4.501-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	224	1.030+03	2.360-04	3.753-14	2.868-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	226	9.588+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.031-08	4.178-18	4.942-06
154	228	9.455+02	5.198-03	2.322-13	1.629-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	231	8.793+02	4.608-03	8.902-13	5.807-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	233	8.539+02	1.888-02	2.064-12	1.307-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	234	8.532+02	1.745-04	3.174-14	2.009-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	235	8.452+02	4.013-02	4.298-12	2.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	236	8.448+02	4.454-02	7.942-12	4.976-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	238	8.149+02	5.647-02	5.622-12	3.398-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	239	8.094+02	1.444-01	4.728-12	2.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	240	8.065+02	1.484-00	2.412-10	1.443-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	242	7.891+02	3.749-01	3.500-11	2.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	243	7.831+02	3.411-01	1.045-11	6.072-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	245	7.802+02	4.894-02	4.466-12	2.585-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	247	7.765+02	1.000-02	1.507-12	8.684-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
154	258	7.262+02	3.680-01	4.848-11	2.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	262	6.904+02	1.151+01	1.371-09	7.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	265	6.381+02	3.226-00	1.969-10	9.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	266	6.329+02	2.548-00	2.551-10	1.198-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	268	6.247+02	3.657-01	3.566-11	1.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	269	6.233+02	5.615-04	1.090-14	5.039-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	270	6.125+02	5.878-02	3.306-12	1.502-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	273	5.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-05	2.314-15	6.503-04
154	275	5.932+02	2.338-01	2.055-11	9.045-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	276	5.868+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.884-08	3.342-18	9.062-07
154	278	5.764+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.422-05	3.977-15	1.022-03
154	281	5.675+02	4.985-02	4.012-12	1.689-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	285	5.651+02	1.241-02	5.941-13	2.490-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	288	5.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-04	1.272-14	2.993-03
154	293	5.512+02	1.419-01	6.461-12	2.642-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	294	5.498+02	1.783-01	2.693-12	1.098-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	296	5.496+02	1.232-00	9.297-11	3.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	299	5.405+02	3.764-04	2.748-14	1.102-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	302	5.385+02	2.520-02	1.096-12	4.377-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	305	5.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-05	2.425-15	4.946-04
154	313	5.230+02	6.059-00	2.484-10	9.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	314	5.230+02	2.891-00	1.976-10	7.665-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	317	5.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-06	1.238-16	2.330-05
154	318	5.217+02	2.519-02	3.426-13	1.326-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	321	5.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-04	9.401-15	1.738-03
154	325	5.124+02	1.115-02	7.313-13	2.780-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	327	5.105+02	3.871-03	1.512-13	5.728-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	329	5.023+02	3.971-00	1.502-10	5.597-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	330	5.004+02	1.306-00	1.635-11	6.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	331	4.985+02	1.116+01	4.159-10	1.538-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	332	4.953+02	4.514-00	2.767-10	1.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	334	4.944+02	1.362+01	4.991-10	1.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	335	4.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.402-05	3.883-15	6.231-04
154	337	4.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.755-08	2.329-18	3.712-07
154	339	4.916+02	2.931-02	1.770-12	6.456-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	340	4.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.987-07	4.180-17	6.573-06
154	342	4.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-06	1.466-16	2.266-05
154	343	4.878+02	2.973-00	1.060-10	3.836-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	344	4.875+02	2.043-00	2.427-11	8.777-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	345	4.857+02	5.798-01	3.417-11	1.231-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	347	4.817+02	1.692-00	5.887-11	2.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	348	4.746+02	3.769-01	4.243-12	1.494-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	349	4.736+02	1.711-00	5.752-11	2.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	350	4.731+02	2.202-00	1.232-10	4.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	351	4.720+02	4.323-03	2.406-13	8.424-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	354	4.688+02	2.855-02	3.136-13	1.091-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	356	4.655+02	1.883-00	6.115-11	2.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
154	360	4.600+02	3.737-01	1.976-11	6.743-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	157	1.004+05	4.255-02	5.260-08	1.436+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	163	7.202+03	3.351-01	2.132-09	4.177-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
155	169	2.609+03	2.402-00	2.005-09	1.422-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	170	2.626+03	4.452-00	4.602-09	3.287-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	171	2.530+03	2.651-02	3.006-11	2.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	172	2.504+03	2.246-00	1.727-09	1.176-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	174	2.397+03	3.324-00	2.343-09	1.528-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	178	2.263+03	3.634-03	2.790-12	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	181	2.046+03	5.752-03	2.952-12	1.643-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	189	1.924+03	4.120-01	1.870-10	9.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	190	1.908+03	1.461-00	7.970-10	4.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	191	1.888+03	5.087-00	3.211-09	1.649-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	193	1.714+03	2.936-02	1.058-11	4.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	200	1.496+03	1.251-02	3.433-12	1.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	209	1.270+03	5.321-03	1.052-12	3.634-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	210	1.236+03	9.548-01	2.186-10	7.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	214	1.206+03	1.099-03	1.961-13	6.432-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	223	1.049+03	2.283-02	3.080-12	8.785-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	229	9.489+02	5.724-01	6.322-11	1.632-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	230	9.273+02	8.155+01	1.051-08	2.651-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	244	7.903+02	2.780-00	2.130-10	4.578-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	249	7.800+02	8.000-02	5.971-12	1.267-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	251	7.788+02	1.492-00	1.110-10	2.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	252	7.776+02	9.002-02	8.160-12	1.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	253	7.744+02	5.462-02	4.910-12	1.034-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	254	7.731+02	3.060-01	3.240-11	6.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	256	7.605+02	2.809-01	2.436-11	5.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	257	7.361+02	7.282-01	6.991-11	1.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	259	7.327+02	2.870-01	2.309-11	4.603-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	261	7.314+02	3.517-03	2.308-13	4.590-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	264	6.680+02	2.916-00	1.596-10	2.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	271	6.123+02	2.254-02	1.036-12	1.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	274	6.012+02	1.783-01	7.906-12	1.293-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	277	5.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.951-06	2.012-16	1.960-04
155	278	5.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-06	8.010-17	7.684-05
155	279	5.760+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.404-06	9.782-17	9.199-05
155	280	5.737+02	8.355-02	3.373-12	5.264-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	283	5.704+02	2.516-00	1.227-10	1.904-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	284	5.698+02	4.660-00	2.268-10	3.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	287	5.667+02	1.966-01	7.745-12	1.194-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	288	5.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-07	1.184-17	1.039-05
155	289	5.664+02	9.879-02	5.615-12	8.650-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	290	5.619+02	3.149-01	1.219-11	1.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	292	5.564+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.987-05	7.545-16	6.394-04
155	295	5.545+02	5.468-01	2.521-11	3.802-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	297	5.475+02	7.887-03	4.189-13	6.239-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	300	5.440+02	3.183-03	1.669-13	2.470-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	301	5.434+02	1.095-02	4.848-13	7.166-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	304	5.402+02	3.592-00	1.286-10	1.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	306	5.357+02	6.588-01	2.834-11	4.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	307	5.319+02	2.481-01	8.611-12	1.246-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	308	5.322+02	2.047-02	1.027-12	1.487-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
155	311	5.296+02	2.292-01	9.637-12	1.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	312	5.297+02	3.097-02	1.539-12	2.217-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	315	5.260+02	8.776-01	2.979-11	4.262-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	317	5.224+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.841-07	7.396-18	5.189-06
155	321	5.193+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-06	5.319-17	3.665-05
155	322	5.216+02	5.841-01	2.382-11	3.380-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	323	5.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.429-05	1.461-15	1.003-03
155	324	5.213+02	1.192-07	5.738-18	8.137-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	326	5.157+02	2.277-02	1.073-12	1.505-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	333	4.980+02	2.598-00	7.905-11	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	336	4.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.632-04	7.889-15	4.688-03
155	337	4.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-04	3.315-15	1.967-03
155	353	4.732+02	7.063-01	1.940-11	2.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	357	4.678+02	8.922-02	2.395-12	3.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
155	359	4.635+02	1.087-01	2.865-12	3.612-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	158	1.567+05	1.727-02	8.898-08	1.723+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	159	1.117+04	2.808-05	5.256-13	7.262-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	160	1.093+04	2.139-01	5.365-09	7.252-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	161	8.777+03	3.817-01	2.645-09	2.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	162	8.207+03	8.433-01	8.515-09	8.641-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	164	7.327+03	4.938-02	5.563-10	5.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	166	5.234+03	2.270-01	5.593-10	3.619-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	167	4.922+03	3.806-03	1.383-11	8.415-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	168	4.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.412-11	1.127-19	2.604-05
156	173	2.443+03	1.168-00	1.463-09	4.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	175	2.345+03	2.025-00	1.669-09	4.839-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	176	2.347+03	8.167-00	9.443-09	2.740-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	177	2.285+03	3.654-01	1.716-10	4.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	180	2.198+03	1.493-02	1.514-11	4.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	182	2.007+03	6.672-01	4.030-10	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	184	1.959+03	5.867-00	2.026-09	4.908-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	186	1.958+03	5.039-00	2.897-09	7.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	187	1.912+03	1.076-02	3.538-12	8.366-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	188	1.952+03	1.370-01	1.096-10	2.645-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	192	1.800+03	2.728-03	1.325-12	2.950-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	194	1.707+03	3.558-05	2.177-14	4.596-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	195	1.596+03	1.213-01	4.631-11	9.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	196	1.582+03	1.856-01	9.755-11	1.908-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	197	1.577+03	4.037-01	9.033-11	1.761-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	198	1.530+03	6.921-01	3.399-10	6.428-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	199	1.528+03	9.989-02	3.499-11	6.612-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	201	1.493+03	1.460-00	4.877-10	9.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	202	1.463+03	1.098+01	2.114-09	3.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	203	1.334+03	2.088-02	5.574-12	9.195-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	204	1.310+03	1.438-02	5.174-12	8.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	205	1.306+03	1.555-02	3.977-12	6.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	206	1.275+03	3.492-01	5.107-11	8.051-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	207	1.288+03	4.385-03	1.527-12	2.431-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	208	1.282+03	5.319-03	1.311-12	2.078-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	211	1.232+03	1.805-00	5.752-10	8.762-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
156	212	1.213+03	3.123-01	4.133-11	6.199-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	213	1.213+03	4.113-01	9.074-11	1.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	215	1.194+03	4.532-02	1.357-11	2.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	216	1.168+03	3.696-03	7.555-13	1.091-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	218	1.159+03	2.369-01	2.863-11	4.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	219	1.105+03	2.121-01	3.884-11	5.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	220	1.102+03	2.847-01	7.255-11	9.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	221	1.056+03	9.010-01	2.107-10	2.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	222	1.054+03	3.179-01	5.297-11	6.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	224	1.046+03	4.343-07	4.275-17	5.529-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	225	9.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-07	2.920-18	6.200-06
156	226	9.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.006-09	6.814-19	1.403-06
156	227	9.712+02	4.854+01	9.610-09	1.154-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	231	8.910+02	1.177-01	1.400-11	1.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	232	8.669+02	4.140-03	6.530-13	6.999-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	233	8.649+02	7.003-05	4.712-15	5.039-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	234	8.641+02	5.709-03	6.391-13	6.828-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	235	8.560+02	6.193-05	4.082-15	4.321-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	236	8.555+02	1.453-02	1.594-12	1.686-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	237	8.316+02	1.007-02	1.461-12	1.503-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	238	8.249+02	1.537-00	9.405-11	9.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	240	8.163+02	5.737-02	5.732-12	5.785-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	241	8.050+02	2.578-00	3.507-10	3.490-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	242	7.985+02	1.082-01	6.205-12	6.126-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	245	7.894+02	2.861-01	1.604-11	1.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	246	7.823+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.129-07	2.072-18	2.220-06
156	247	7.857+02	1.911-01	1.768-11	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	248	7.843+02	2.901-02	3.745-12	3.632-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	250	7.816+02	5.686-04	7.290-14	7.044-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	258	7.341+02	1.610-01	1.300-11	1.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	260	7.336+02	1.220-02	1.378-12	1.250-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	262	6.976+02	2.097+01	1.530-09	1.320-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	263	6.853+02	1.742-00	1.718-10	1.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	265	6.442+02	5.944-00	2.219-10	1.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	266	6.389+02	4.774-02	2.922-12	2.308-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	267	6.307+02	1.544-00	1.289-10	1.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	268	6.306+02	7.339-02	4.375-12	3.411-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	270	6.182+02	1.360-02	4.674-13	3.572-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	272	6.042+02	3.669-01	2.812-11	2.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	273	5.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-05	6.626-16	3.187-04
156	275	5.985+02	6.426-01	3.451-11	2.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	276	5.920+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.483-04	7.790-15	3.615-03
156	278	5.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.925-05	5.622-15	2.471-03
156	279	5.775+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425-05	2.183-15	9.404-04
156	281	5.723+02	1.571-01	7.715-12	5.459-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	282	5.722+02	1.027-00	7.056-11	4.992-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	285	5.699+02	1.311-00	3.830-11	2.698-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	286	5.681+02	4.534-00	3.071-10	2.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	288	5.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-05	8.497-16	3.416-04
156	291	5.608+02	1.560-01	1.030-11	7.139-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
156	292	5.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.091-07	1.755-17	6.814-06
156	293	5.557+02	9.270-03	2.575-13	1.769-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	296	5.541+02	6.314-01	2.907-11	1.991-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	298	5.473+02	2.664-00	1.674-10	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	299	5.449+02	1.252-01	5.573-12	3.754-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	302	5.429+02	9.041-03	2.397-13	1.609-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	305	5.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.440-08	1.493-18	5.199-07
156	309	5.311+02	1.151-00	6.818-11	4.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	310	5.306+02	1.352-01	7.987-12	5.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	313	5.271+02	8.181-00	2.044-10	1.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	314	5.271+02	8.691-01	3.620-11	2.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	317	5.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.443-05	1.406-15	4.516-04
156	321	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.718-04	2.114-14	6.668-03
156	323	5.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.594-05	1.892-15	5.947-04
156	325	5.163+02	5.651-03	2.259-13	1.442-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	327	5.144+02	2.638-01	6.280-12	3.994-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	328	5.125+02	3.324-02	1.833-12	1.161-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	329	5.061+02	2.848-00	6.562-11	4.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	331	5.023+02	1.055+01	2.394-10	1.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	332	4.990+02	6.886-00	2.570-10	1.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	334	4.980+02	3.526+01	7.867-10	4.844-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	335	4.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285-05	1.582-15	4.327-04
156	336	4.954+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.625-08	1.077-18	2.928-07
156	337	4.952+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-06	7.162-17	1.945-05
156	338	4.961+02	2.656-03	1.372-13	8.413-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	339	4.953+02	4.191-04	1.541-14	9.437-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	340	4.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.443-05	5.256-16	1.408-04
156	341	4.921+02	1.510-00	7.673-11	4.669-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	342	4.901+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-04	3.092-15	8.142-04
156	343	4.913+02	3.591-02	7.798-13	4.737-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	345	4.892+02	1.509-00	5.413-11	3.274-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	346	4.881+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.029-04	2.878-15	7.487-04
156	347	4.851+02	2.478-00	5.247-11	3.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	349	4.769+02	4.555-01	9.320-12	5.496-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	350	4.765+02	1.688-00	5.744-11	3.384-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	351	4.753+02	5.915-00	2.003-10	1.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	352	4.750+02	6.733-01	3.188-11	1.872-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	355	4.717+02	2.803-01	1.309-11	7.634-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	356	4.687+02	2.053-00	4.058-11	2.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	358	4.685+02	1.153-00	5.314-11	3.078-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
156	360	4.632+02	3.909-01	1.258-11	7.201-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	158	1.014+06	7.146-05	8.572-09	1.935+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	160	1.162+04	4.812-01	7.573-09	1.958-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	163	7.759+03	1.295-01	1.169-09	2.019-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	164	7.628+03	6.330-01	4.295-09	7.291-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	168	4.815+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.712-10	7.168-19	3.221-04
157	169	2.678+03	2.335-00	2.511-09	1.497-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	170	2.696+03	1.764-00	2.350-09	1.410-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	172	2.568+03	1.718-00	1.699-09	9.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	173	2.475+03	4.845-01	3.461-10	1.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
157	174	2.456+03	1.461-00	1.321-09	7.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	176	2.377+03	2.949-02	1.943-11	1.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	178	2.315+03	1.096-02	1.077-11	5.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	180	2.224+03	6.514-01	3.759-10	1.861-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	181	2.088+03	1.001-04	6.546-14	3.042-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	188	1.973+03	1.535-00	6.967-10	3.059-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	189	1.961+03	2.710-00	1.563-09	6.823-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	190	1.945+03	1.351-00	9.364-10	4.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	193	1.744+03	1.611-02	7.345-12	2.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	194	1.723+03	4.205-02	1.456-11	5.584-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	196	1.596+03	1.325-00	3.934-10	1.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	198	1.542+03	8.182-00	2.270-09	7.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	200	1.518+03	3.225-01	1.115-10	3.767-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	204	1.319+03	7.331-02	1.487-11	4.363-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	207	1.297+03	1.017-03	1.995-13	5.759-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	209	1.286+03	6.457-03	1.601-12	4.581-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	210	1.251+03	8.035-01	2.305-10	6.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	211	1.240+03	3.644-02	6.536-12	1.804-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	214	1.221+03	5.666-01	1.266-10	3.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	215	1.202+03	8.839-01	1.489-10	3.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	220	1.108+03	1.175-01	1.684-11	4.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	221	1.062+03	1.265-00	1.661-10	3.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	223	1.060+03	6.841-01	1.152-10	2.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	227	9.764+02	5.891-03	6.548-13	1.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	229	9.579+02	5.365+01	7.381-09	1.574-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	230	9.359+02	2.358+01	3.784-09	7.882-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	232	8.710+02	5.279-03	4.670-13	9.052-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	237	8.354+02	4.593-02	3.737-12	6.948-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	241	8.085+02	4.208-00	3.208-10	5.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	244	7.966+02	2.078-02	1.977-12	3.505-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	248	7.877+02	6.912-02	5.000-12	8.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	249	7.861+02	1.607-01	1.489-11	2.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	250	7.849+02	1.085-01	7.793-12	1.361-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	251	7.849+02	9.304-02	8.594-12	1.501-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	252	7.837+02	5.937-01	6.681-11	1.165-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	253	7.804+02	1.860-00	2.075-10	3.604-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	256	7.663+02	1.273-01	1.370-11	2.336-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	259	7.381+02	6.969-01	6.956-11	1.143-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	260	7.365+02	4.498-02	2.845-12	4.663-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	261	7.367+02	4.614-01	3.754-11	6.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	263	6.879+02	3.715-00	2.050-10	3.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	264	6.725+02	2.418-00	1.640-10	2.454-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	267	6.328+02	1.435+01	6.698-10	9.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	271	6.161+02	1.719-01	9.783-12	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	272	6.062+02	3.450-01	1.478-11	1.994-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	274	6.048+02	5.618-02	3.081-12	4.147-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	276	5.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-06	9.442-17	7.963-05
157	277	5.862+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.051-06	4.441-16	3.602-04
157	278	5.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.661-06	3.435-16	2.743-04
157	279	5.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.167-06	2.097-16	1.641-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
157	280	5.770+02	2.971-02	1.483-12	1.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	282	5.740+02	1.017-01	3.908-12	4.992-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	283	5.736+02	1.163-00	7.015-11	8.955-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	284	5.730+02	2.690-00	1.619-10	2.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	286	5.698+02	2.974-02	1.126-12	1.428-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	287	5.700+02	1.789-00	8.714-11	1.105-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	288	5.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-08	5.458-19	3.987-07
157	290	5.650+02	3.378-00	1.617-10	2.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	291	5.625+02	8.568-01	3.161-11	3.958-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	292	5.595+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-05	5.962-16	4.203-04
157	295	5.576+02	1.287-01	7.333-12	9.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	298	5.489+02	6.614-00	2.323-10	2.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	301	5.464+02	6.147-02	3.362-12	4.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	304	5.431+02	1.033-00	4.571-11	5.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	305	5.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536-07	3.723-18	2.354-06
157	306	5.385+02	1.073-00	5.703-11	6.835-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	307	5.347+02	1.279-01	5.482-12	6.523-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	309	5.327+02	9.875-00	3.267-10	3.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	310	5.321+02	6.755-01	2.230-11	2.641-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	311	5.324+02	1.676-01	8.706-12	1.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	315	5.288+02	2.489-01	1.044-11	1.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	317	5.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.556-05	8.218-16	4.792-04
157	321	5.220+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-05	5.062-16	2.898-04
157	322	5.243+02	7.409-01	3.732-11	4.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	323	5.213+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.769-05	7.210-16	4.114-04
157	328	5.139+02	8.817-02	2.715-12	3.106-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	333	5.005+02	5.731-01	2.152-11	2.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	335	4.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.378-06	4.905-17	2.434-05
157	336	4.967+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.936-06	1.086-16	5.359-05
157	337	4.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.820-04	5.230-15	2.577-03
157	338	4.974+02	6.303-00	1.818-10	2.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	340	4.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-04	4.059-15	1.973-03
157	341	4.934+02	3.203+01	9.093-10	9.984-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	352	4.762+02	2.689-00	7.109-11	7.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	353	4.755+02	4.399-03	1.491-13	1.578-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	355	4.729+02	3.175-00	8.280-11	8.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	357	4.700+02	1.970-00	6.523-11	6.823-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	358	4.697+02	7.419-01	1.909-11	1.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
157	359	4.656+02	7.714-01	2.508-11	2.599-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	159	1.203+04	1.623-01	2.517-09	5.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	160	1.175+04	3.109-03	6.436-11	1.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	162	8.661+03	8.831-01	7.093-09	1.063-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	163	7.819+03	5.367-02	6.324-10	8.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	164	7.686+03	4.527-01	4.009-09	5.334-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	167	5.082+03	1.739-01	4.809-10	4.230-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	168	4.838+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-10	3.288-19	1.166-04
158	169	2.685+03	9.336-05	1.298-13	6.032-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	172	2.574+03	6.043-00	7.720-09	3.440-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	173	2.481+03	2.194-00	2.026-09	8.700-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	174	2.462+03	2.594-01	3.030-10	1.291-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
158	175	2.380+03	1.415-02	8.588-12	3.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	176	2.383+03	2.266-00	1.928-09	7.954-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	180	2.229+03	8.389-01	6.251-10	2.412-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	181	2.092+03	1.160-04	9.788-14	3.545-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	182	2.033+03	4.533-01	2.007-10	7.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	186	1.983+03	3.212-00	1.353-09	4.642-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	188	1.977+03	3.834-00	2.247-09	7.687-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	189	1.965+03	7.353-02	5.474-11	1.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	192	1.821+03	1.391-02	4.942-12	1.558-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	193	1.747+03	3.905-03	2.298-12	6.947-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	194	1.726+03	6.504-02	2.905-11	8.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	195	1.612+03	1.840-01	5.122-11	1.429-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	196	1.598+03	2.620-02	1.004-11	2.777-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	198	1.545+03	1.464-01	5.238-11	1.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	199	1.544+03	2.721-01	6.943-11	1.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	200	1.521+03	3.244-01	1.446-10	3.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	201	1.507+03	1.145+01	2.785-09	7.265-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	203	1.346+03	5.531-02	1.073-11	2.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	204	1.320+03	1.255-03	3.280-13	7.496-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	205	1.317+03	1.894-01	3.520-11	8.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	207	1.299+03	6.979-03	1.765-12	3.966-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	208	1.293+03	1.203-02	2.152-12	4.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	209	1.288+03	3.072-03	9.818-13	2.188-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	211	1.242+03	3.389-01	7.835-11	1.684-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	213	1.223+03	9.616-01	1.539-10	3.257-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	214	1.222+03	8.650-01	2.491-10	5.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	215	1.203+03	3.342-01	7.256-11	1.511-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	216	1.176+03	1.995-01	2.957-11	6.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	219	1.113+03	1.281-01	1.700-11	3.276-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	220	1.110+03	7.499-01	1.385-10	2.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	221	1.063+03	1.452-02	2.459-12	4.522-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	222	1.061+03	1.599-00	1.930-10	3.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	223	1.061+03	3.211-01	6.966-11	1.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	226	9.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290-07	1.409-17	4.138-05
158	227	9.773+02	2.631+01	3.767-09	6.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	229	9.588+02	4.464+01	7.911-09	1.313-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	231	8.961+02	1.662-01	1.429-11	2.217-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	232	8.717+02	7.105-03	8.094-13	1.221-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	234	8.689+02	1.030-03	8.325-14	1.252-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	236	8.602+02	4.128-03	3.271-13	4.871-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	237	8.361+02	9.744-02	1.021-11	1.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	240	8.206+02	3.130-00	2.257-10	3.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	241	8.092+02	3.711-02	3.643-12	5.102-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	244	7.972+02	2.864-00	3.509-10	4.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	247	7.896+02	3.595-03	2.400-13	3.280-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	248	7.883+02	1.563-01	1.456-11	1.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	249	7.867+02	6.052-04	7.220-14	9.832-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	250	7.855+02	1.438-01	1.330-11	1.808-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	251	7.855+02	2.686-01	3.195-11	4.344-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	258	7.375+02	1.308-01	7.620-12	9.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
158	260	7.370+02	4.363-01	3.554-11	4.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	261	7.373+02	3.407-01	3.570-11	4.555-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	262	7.007+02	9.824-00	5.166-10	6.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	263	6.883+02	9.089-00	6.456-10	7.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	264	6.729+02	9.208-01	8.037-11	9.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	266	6.416+02	8.434-00	3.717-10	4.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	267	6.332+02	1.158-01	6.959-12	7.627-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	268	6.331+02	1.136-00	4.878-11	5.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	271	6.165+02	3.145-02	2.304-12	2.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	272	6.066+02	1.128-02	6.225-13	6.536-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	273	6.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.442-07	2.194-17	1.494-05
158	274	6.052+02	2.110-01	1.489-11	1.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	275	6.008+02	2.709-01	1.047-11	1.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	276	5.942+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.183-05	1.203-15	7.908-04
158	277	5.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912-05	2.360-15	1.492-03
158	278	5.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.416-04	1.233-14	7.673-03
158	279	5.797+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-06	1.318-16	8.039-05
158	280	5.773+02	5.265-02	3.383-12	3.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	281	5.745+02	2.047-01	7.233-12	7.192-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	282	5.743+02	2.446-01	1.210-11	1.202-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	286	5.702+02	2.802-00	1.366-10	1.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	287	5.703+02	3.384-00	2.122-10	2.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	288	5.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.019-05	4.901-16	2.789-04
158	290	5.653+02	2.064-00	1.272-10	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	291	5.628+02	2.174-03	1.032-13	1.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	292	5.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.395-04	1.447-14	7.945-03
158	296	5.561+02	4.666-00	1.545-10	1.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	298	5.492+02	1.015-00	4.589-11	4.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	299	5.468+02	8.942-02	2.863-12	2.709-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	304	5.434+02	2.652-00	1.509-10	1.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	305	5.398+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.508-10	1.719-20	8.468-09
158	307	5.350+02	2.020-01	1.114-11	1.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	309	5.329+02	9.697-02	4.129-12	3.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	310	5.324+02	9.332-02	3.966-12	3.654-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	314	5.289+02	1.047+01	3.136-10	2.871-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	315	5.291+02	5.959-01	3.215-11	2.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	317	5.254+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.344-06	3.867-16	1.756-04
158	321	5.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.036-05	2.059-15	9.183-04
158	323	5.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.177-04	1.142-14	5.074-03
158	325	5.180+02	7.355-01	2.114-11	1.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	328	5.142+02	1.215-01	4.817-12	4.287-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	332	5.005+02	4.125+01	1.107-09	9.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	333	5.008+02	3.329-01	1.609-11	1.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	335	4.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.929-05	5.120-16	1.979-04
158	336	4.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-07	4.231-17	1.627-05
158	337	4.968+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.673-06	3.579-16	1.374-04
158	338	4.976+02	5.484-02	2.036-12	1.754-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	339	4.969+02	9.686-00	2.561-10	2.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	340	4.945+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434-04	3.756-15	1.422-03
158	341	4.937+02	2.708-00	9.893-11	8.454-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
158	342	4.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.271-04	3.527-15	1.312-03
158	345	4.907+02	4.359-00	1.124-10	9.548-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	350	4.779+02	2.320-01	5.675-12	4.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	351	4.767+02	6.402-00	1.558-10	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	352	4.764+02	9.486-02	3.228-12	2.662-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	353	4.757+02	3.095-01	1.350-11	1.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	355	4.731+02	3.750-00	1.258-10	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	357	4.702+02	7.881-01	3.359-11	2.734-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	358	4.699+02	2.890-02	9.568-13	7.782-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	359	4.659+02	4.111-02	1.720-12	1.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
158	360	4.646+02	2.593-00	5.992-11	4.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	160	5.035+05	1.487-04	7.913-09	4.926-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	161	4.092+04	3.832-01	5.771-08	2.919-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	162	3.091+04	3.907-01	5.596-08	2.138-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	164	2.128+04	2.353-02	2.236-09	5.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	166	9.846+03	5.962-01	5.198-09	6.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	167	8.798+03	1.375-00	1.596-08	1.736-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	168	8.091+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328-09	1.303-17	1.544-02
159	173	3.126+03	2.334-02	4.786-11	1.850-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	175	2.968+03	4.099-01	5.412-10	1.986-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	176	2.971+03	4.116-01	7.627-10	2.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	177	2.872+03	6.478-01	4.806-10	1.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	180	2.736+03	5.232-01	8.224-10	2.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	182	2.447+03	6.661-00	5.977-09	1.808-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	184	2.376+03	4.394-01	2.231-10	6.554-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	186	2.374+03	1.176-01	9.941-11	2.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	187	2.307+03	8.221-03	3.936-12	1.123-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	188	2.366+03	2.650-03	3.112-12	9.103-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	192	2.146+03	6.748-07	4.659-16	1.236-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	194	2.015+03	9.510-02	8.107-11	2.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	195	1.862+03	4.573-01	2.376-10	5.468-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	196	1.843+03	1.528-02	1.090-11	2.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	197	1.836+03	6.186-02	1.877-11	4.261-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	198	1.772+03	2.799-05	1.845-14	4.043-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	199	1.771+03	5.634-01	2.648-10	5.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	201	1.723+03	9.837-01	4.379-10	9.329-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	202	1.684+03	6.263-01	1.597-10	3.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	203	1.515+03	1.425-03	4.907-13	9.192-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	204	1.483+03	1.077-02	4.972-12	9.118-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	205	1.479+03	3.887-01	1.275-10	2.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	206	1.439+03	1.261-00	2.350-10	4.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	207	1.456+03	7.889-03	3.509-12	6.316-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	208	1.448+03	5.197-02	1.634-11	2.926-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	211	1.385+03	2.867-00	1.154-09	1.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	212	1.361+03	5.769-00	9.609-10	1.617-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	213	1.361+03	1.011-00	2.807-10	4.723-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	215	1.337+03	7.119-00	2.671-09	4.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	216	1.304+03	1.238-01	3.155-11	5.087-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	218	1.293+03	1.576-01	2.371-11	3.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	219	1.227+03	6.893-00	1.555-09	2.358-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
159	220	1.222+03	3.548-00	1.113-09	1.682-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	221	1.166+03	2.141-00	6.106-10	8.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	222	1.164+03	6.078-00	1.235-09	1.777-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	224	1.154+03	2.646-00	3.171-10	4.524-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	225	1.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.666-06	2.669-16	7.470-04
159	226	1.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-05	1.101-15	2.978-03
159	227	1.064+03	9.582-01	2.276-10	2.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	231	9.682+02	2.634-00	3.701-10	4.430-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	232	9.398+02	1.084-00	2.009-10	2.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	233	9.375+02	3.891-03	3.076-13	3.565-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	234	9.366+02	3.991-01	5.248-11	6.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	235	9.270+02	4.672-02	3.612-12	4.140-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	236	9.265+02	2.773-00	3.569-10	4.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	237	8.985+02	2.210-00	3.745-10	4.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	238	8.906+02	2.659-01	1.897-11	2.089-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	240	8.807+02	6.839-02	7.952-12	8.658-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	241	8.675+02	1.406-02	2.221-12	2.382-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	242	8.600+02	1.758+01	1.169-09	1.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	245	8.494+02	3.105-00	2.015-10	2.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	246	8.412+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-05	4.023-16	5.357-04
159	247	8.451+02	5.604-01	5.999-11	6.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	248	8.435+02	1.387-02	2.072-12	2.160-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	250	8.403+02	2.937-01	4.352-11	4.522-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	258	7.857+02	2.480-01	2.295-11	2.230-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	260	7.852+02	6.730-02	8.708-12	8.453-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	262	7.441+02	1.037-00	8.606-11	7.917-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	263	7.301+02	3.272-01	3.660-11	3.304-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	265	6.837+02	5.406-01	2.273-11	1.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	266	6.777+02	5.451-00	3.753-10	3.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	267	6.684+02	1.906-01	1.787-11	1.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	268	6.683+02	8.613-03	5.767-13	4.765-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	270	6.544+02	4.767-02	1.836-12	1.485-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	272	6.388+02	5.949-01	5.095-11	4.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	273	6.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	4.015-14	2.278-02
159	275	6.324+02	2.139-00	1.283-10	1.003-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	276	6.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.614-03	2.703-13	1.477-01
159	278	6.133+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.983-03	3.144-13	1.622-01
159	279	6.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.353-04	6.359-14	3.212-02
159	281	6.032+02	1.625-00	8.866-11	6.612-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	282	6.031+02	1.382-00	1.055-10	7.869-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	285	6.005+02	2.785-00	9.033-11	6.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	286	5.985+02	4.604-02	3.461-12	2.561-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	288	5.944+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.385-05	2.510-15	1.179-03
159	291	5.905+02	1.960-00	1.434-10	1.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	292	5.871+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-04	1.571-14	7.109-03
159	293	5.848+02	4.156-01	1.278-11	9.243-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	296	5.830+02	1.834-01	9.347-12	6.738-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	298	5.754+02	6.483-01	4.506-11	3.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	299	5.728+02	2.051-00	1.009-10	7.145-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	302	5.706+02	1.967-00	5.762-11	4.065-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
159	305	5.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.089-04	1.958-14	7.907-03
159	309	5.576+02	2.396-01	1.564-11	1.078-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	310	5.571+02	1.781-05	1.160-15	7.991-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	313	5.532+02	6.651-01	1.831-11	1.252-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	314	5.532+02	6.775-02	3.108-12	2.126-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	317	5.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.617-08	3.558-18	1.320-06
159	321	5.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.848-03	3.032-13	1.103-01
159	323	5.453+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.283-05	5.041-15	1.828-03
159	325	5.414+02	1.214-02	5.334-13	3.570-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	327	5.392+02	5.858-02	1.532-12	1.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	328	5.372+02	2.036-01	1.233-11	8.190-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	329	5.301+02	3.932-00	9.940-11	6.515-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	331	5.259+02	1.220-00	3.036-11	1.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	332	5.223+02	9.385-02	3.838-12	2.478-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	334	5.213+02	2.596-01	6.345-12	4.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	335	5.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-03	4.701-14	1.473-02
159	336	5.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.398-07	1.014-17	3.160-06
159	337	5.181+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.506-05	1.412-15	4.393-04
159	338	5.191+02	8.574-02	4.849-12	3.112-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	339	5.182+02	3.274-01	1.318-11	8.446-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	340	5.157+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.866-05	1.541-15	4.726-04
159	341	5.148+02	3.149-00	1.752-10	1.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	342	5.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.516-04	1.067-14	3.215-03
159	343	5.139+02	1.681-00	3.993-11	2.538-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	345	5.116+02	7.359-01	2.888-11	1.827-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	346	5.104+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.629-04	5.178-15	1.540-03
159	347	5.072+02	8.988-00	2.080-10	1.304-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	349	4.982+02	2.905-01	6.485-12	3.994-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	350	4.977+02	6.793-03	2.523-13	1.552-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	351	4.964+02	2.459-00	9.083-11	5.575-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	352	4.960+02	3.534-01	1.825-11	1.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	355	4.925+02	3.029-01	1.542-11	9.389-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	356	4.892+02	1.223-00	2.633-11	1.593-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	358	4.890+02	1.139-01	5.716-12	3.456-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
159	360	4.832+02	6.329-01	2.216-11	1.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	162	3.293+04	2.502-02	2.905-09	1.656-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	163	2.336+04	5.770-01	6.070-08	2.454-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	164	2.222+04	4.017-01	2.973-08	1.143-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	167	8.955+03	3.598-00	3.089-08	4.788-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	168	8.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.715-10	4.862-18	8.465-03
160	169	3.481+03	1.652-01	3.858-10	2.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	172	3.296+03	3.163-03	6.624-12	3.779-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	173	3.146+03	1.430-00	2.121-09	1.155-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	174	3.114+03	2.567-01	4.798-10	2.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	175	2.985+03	7.462-01	7.121-10	3.679-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	176	2.989+03	9.472-01	1.268-09	6.562-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	180	2.751+03	3.370-00	3.825-09	1.822-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	181	2.546+03	1.476-02	1.845-11	8.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	182	2.459+03	4.446-00	2.878-09	1.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	186	2.385+03	3.429-01	2.089-10	8.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
160	188	2.377+03	1.144-01	9.688-11	3.986-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	189	2.360+03	1.876-02	2.013-11	8.224-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	192	2.155+03	1.131-04	5.626-14	2.099-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	193	2.052+03	5.245-02	4.257-11	1.512-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	194	2.023+03	6.462-01	3.966-10	1.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	195	1.868+03	3.565-01	1.333-10	4.310-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	196	1.850+03	8.532-02	4.378-11	1.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	198	1.778+03	1.835-01	8.700-11	2.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	199	1.777+03	1.194-01	4.038-11	1.242-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	200	1.747+03	1.014-00	5.963-10	1.803-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	201	1.729+03	1.253-00	4.013-10	1.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	203	1.520+03	1.592-02	3.937-12	1.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	204	1.488+03	1.536-02	5.097-12	1.312-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	205	1.484+03	1.087-00	2.562-10	6.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	207	1.460+03	3.165-03	1.011-12	2.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	208	1.452+03	2.732-04	6.171-14	1.551-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	209	1.446+03	3.553-05	1.432-14	3.585-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	211	1.389+03	8.237-00	2.381-09	5.723-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	213	1.364+03	5.030-00	1.003-09	2.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	214	1.364+03	2.594-01	9.306-11	2.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	215	1.341+03	3.280-00	8.839-10	2.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	216	1.307+03	7.014-01	1.284-10	2.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	219	1.230+03	1.282+01	2.075-09	4.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	220	1.226+03	2.752-00	6.196-10	1.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	221	1.168+03	7.640-00	1.563-09	3.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	222	1.167+03	2.162-00	3.152-10	6.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	223	1.166+03	1.822-00	4.776-10	9.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	226	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.162-06	5.246-16	1.999-03
160	227	1.066+03	8.454-01	1.440-10	2.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	229	1.044+03	4.504-05	9.464-15	1.710-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	231	9.701+02	4.890-00	4.928-10	8.275-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	232	9.416+02	1.010-00	1.343-10	2.188-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	234	9.383+02	1.826-04	1.722-14	2.797-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	236	9.282+02	8.935-00	8.243-10	1.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	237	9.001+02	2.206+01	2.679-09	4.174-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	240	8.822+02	1.393-01	1.161-11	1.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	241	8.690+02	2.055-02	2.326-12	3.499-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	244	8.552+02	3.530-03	4.976-13	7.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	247	8.465+02	9.232-02	7.084-12	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	248	8.449+02	2.809-02	3.007-12	4.397-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	249	8.432+02	4.931-02	6.757-12	9.862-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	250	8.417+02	3.380-01	3.590-11	5.231-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	251	8.418+02	9.167-02	1.252-11	1.824-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	258	7.869+02	1.486-01	9.852-12	1.342-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	260	7.864+02	1.537-01	1.425-11	1.939-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	261	7.866+02	2.613-01	3.116-11	4.243-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	262	7.452+02	2.642-00	1.571-10	2.026-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	263	7.312+02	1.105-00	8.855-11	1.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	264	7.138+02	1.385-01	1.360-11	1.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	266	6.786+02	9.329-00	4.600-10	5.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
160	267	6.693+02	3.434-00	2.306-10	2.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	268	6.692+02	2.520-02	1.208-12	1.400-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	271	6.506+02	6.444-00	5.258-10	5.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	272	6.396+02	9.458-01	5.801-11	6.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	273	6.338+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-06	2.681-17	2.138-05
160	274	6.380+02	3.612-00	2.834-10	3.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	275	6.332+02	6.384-06	2.741-16	3.004-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	276	6.259+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.876-03	7.869-14	6.042-02
160	277	6.174+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.604-04	6.829-14	5.033-02
160	278	6.140+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.283-03	5.247-13	3.803-01
160	279	6.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.009-04	5.022-14	3.565-02
160	280	6.072+02	5.520-02	3.923-12	4.123-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	281	6.040+02	1.914-00	7.477-11	7.817-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	282	6.038+02	1.054-01	5.762-12	6.023-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	286	5.992+02	2.325-00	1.251-10	1.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	287	5.994+02	7.528-02	5.213-12	5.408-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	288	5.951+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-04	5.363-15	3.540-03
160	290	5.939+02	4.950-01	3.365-11	3.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	291	5.911+02	4.109-02	2.153-12	2.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	292	5.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.281-02	8.529-13	5.423-01
160	296	5.837+02	7.665-01	2.797-11	2.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	298	5.761+02	1.264-01	6.288-12	6.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	299	5.735+02	2.945-00	1.037-10	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	304	5.698+02	7.750-02	4.849-12	4.782-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	305	5.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369-04	1.498-14	8.497-03
160	307	5.605+02	1.899-02	1.150-12	1.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	309	5.582+02	9.948-03	4.648-13	4.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	310	5.577+02	1.041-03	4.853-14	4.684-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	314	5.538+02	4.216-01	1.385-11	1.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	315	5.540+02	5.237-03	3.099-13	2.971-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	317	5.500+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.304-05	2.406-15	1.253-03
160	321	5.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.138-03	5.095-14	2.604-02
160	323	5.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.607-03	3.220-13	1.640-01
160	325	5.419+02	3.642-02	1.145-12	1.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	328	5.377+02	3.698-01	1.603-11	1.492-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	332	5.228+02	2.118-00	6.198-11	5.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	333	5.230+02	2.564-02	1.352-12	1.224-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	335	5.199+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700-04	1.071-14	4.713-03
160	336	5.189+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.257-05	2.729-15	1.194-03
160	337	5.187+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.302-05	1.735-15	7.581-04
160	338	5.197+02	5.242-01	2.122-11	1.909-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	339	5.188+02	2.735-01	7.883-12	7.078-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	340	5.162+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-04	6.606-15	2.845-03
160	341	5.153+02	4.431-01	1.764-11	1.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	342	5.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.190-04	2.013-15	8.515-04
160	345	5.121+02	2.926-02	8.219-13	7.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	350	4.982+02	1.935-03	5.144-14	4.436-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	351	4.969+02	5.738-01	1.517-11	1.305-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	352	4.965+02	8.383-01	3.098-11	2.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	353	4.958+02	1.441-00	6.826-11	5.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
160	355	4.930+02	1.421-00	5.176-11	4.417-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	357	4.898+02	1.097-00	5.075-11	4.303-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	358	4.895+02	1.672-00	6.005-11	5.088-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	359	4.851+02	1.436-00	6.512-11	5.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
160	360	4.837+02	7.380-01	1.849-11	1.548-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	162	1.264+05	3.229-03	1.288-08	1.207-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	165	1.778+04	1.959-00	3.096-08	4.085-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	166	1.297+04	4.102-00	1.034-07	9.943-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	167	1.121+04	2.507-01	7.869-09	6.542-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	168	1.008+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.919-10	1.250-17	1.721-02
161	175	3.200+03	1.059-01	2.708-10	6.428-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	177	3.089+03	4.446-02	6.359-11	1.457-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	179	3.036+03	4.146-01	1.910-10	4.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	182	2.602+03	5.591-00	9.460-09	1.826-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	183	2.530+03	9.218-02	2.949-11	5.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	184	2.522+03	1.321-01	1.260-10	2.358-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	185	2.520+03	5.424-01	1.722-10	3.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	186	2.520+03	4.766-05	7.566-14	1.415-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	187	2.445+03	1.268-03	1.136-12	2.061-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	192	2.265+03	6.584-03	8.438-12	1.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	195	1.950+03	2.262-01	2.150-10	3.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	197	1.923+03	9.727-02	5.391-11	7.689-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	199	1.851+03	4.457-01	3.815-10	5.238-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	201	1.799+03	1.042-03	8.425-13	1.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	202	1.756+03	5.863-01	2.710-10	3.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	203	1.574+03	1.712-01	1.059-10	1.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	205	1.535+03	3.636-01	2.140-10	2.436-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	206	1.492+03	9.370-01	3.126-10	3.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	208	1.501+03	2.498-02	1.407-11	1.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	212	1.408+03	1.833-00	5.444-10	5.684-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	213	1.408+03	3.370-00	1.669-09	1.742-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	216	1.347+03	9.872-01	4.475-10	4.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	217	1.335+03	5.593-01	4.985-11	4.938-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	218	1.336+03	5.189-02	1.388-11	1.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	219	1.265+03	2.569-00	1.027-09	9.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	222	1.198+03	1.012+01	3.631-09	3.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	224	1.188+03	1.742-00	3.684-10	3.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	226	1.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.909-06	7.014-16	1.232-03
161	228	1.077+03	7.759-00	4.495-10	3.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	231	9.917+02	6.775-01	1.665-10	1.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	233	9.595+02	1.798-01	2.481-11	1.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	234	9.585+02	1.090-01	2.502-11	1.779-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	235	9.485+02	5.065-04	6.832-14	4.808-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	236	9.479+02	1.741-01	3.908-11	2.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	238	9.105+02	1.610-02	2.002-12	1.352-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	239	9.036+02	7.266-01	2.965-11	1.988-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	240	9.000+02	7.434-02	1.505-11	1.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	242	8.784+02	2.355+01	2.724-09	1.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	243	8.710+02	2.286-05	8.668-16	5.600-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	245	8.674+02	8.368-00	9.440-10	6.074-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
161	247	8.629+02	7.001-01	1.302-10	8.337-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	258	8.011+02	6.612-06	1.060-15	6.300-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	262	7.579+02	2.377-01	3.411-11	1.918-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	265	6.953+02	1.298-00	9.408-11	4.852-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	266	6.891+02	6.091-01	7.227-11	3.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	268	6.794+02	1.444-00	1.666-10	8.396-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	269	6.777+02	1.885-01	4.327-12	2.175-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	270	6.650+02	1.121-00	7.433-11	3.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	273	6.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.387-03	1.479-13	5.276-02
161	275	6.423+02	1.026-00	1.057-10	5.039-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	276	6.348+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.586-04	4.618-14	1.585-02
161	278	6.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.976-04	1.217-13	3.942-02
161	281	6.123+02	2.354-00	2.205-10	1.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	285	6.094+02	2.064-00	1.149-10	5.195-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	288	6.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-03	3.822-13	1.125-01
161	293	5.933+02	9.441-01	4.982-11	2.193-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	294	5.917+02	3.391-00	5.933-11	2.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	296	5.915+02	1.444-00	1.263-10	5.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	299	5.810+02	2.449-01	2.066-11	8.901-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	302	5.787+02	2.798-00	1.405-10	6.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	305	5.731+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.723-04	2.235-14	5.646-03
161	313	5.608+02	8.534-01	4.023-11	1.673-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	314	5.608+02	2.398-01	1.884-11	7.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	317	5.569+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-04	1.525-14	3.533-03
161	318	5.593+02	7.139-01	1.116-11	4.630-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	321	5.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.281-03	2.442-13	5.552-02
161	325	5.486+02	7.644-02	5.749-12	2.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	327	5.464+02	9.782-06	4.379-16	1.775-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	329	5.371+02	2.029-00	8.773-11	3.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	330	5.349+02	2.402-01	3.434-12	1.363-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	331	5.328+02	2.907-00	1.237-10	4.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	332	5.290+02	1.598-00	1.118-10	4.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	334	5.280+02	2.085-02	8.714-13	3.413-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	335	5.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-03	1.402-13	2.740-02
161	337	5.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-06	2.092-16	4.057-05
161	339	5.249+02	6.428-04	4.425-14	1.723-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	340	5.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.123-04	7.651-15	1.463-03
161	342	5.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.982-05	2.820-15	5.294-04
161	343	5.205+02	1.239-01	5.030-12	1.942-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	344	5.202+02	1.711-00	2.314-11	8.928-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	345	5.181+02	6.455-01	4.329-11	1.664-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	347	5.135+02	3.074+01	1.216-09	4.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	348	5.055+02	5.605-01	7.157-12	2.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	349	5.043+02	1.795-00	6.846-11	2.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	350	5.038+02	2.700-00	1.713-10	6.400-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	351	5.025+02	4.190-03	2.644-13	9.856-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	354	4.990+02	1.264-01	1.573-12	5.822-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	356	4.952+02	4.283-00	1.575-10	5.784-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
161	360	4.890+02	1.427-01	8.527-12	3.093-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	164	6.830+04	6.463-02	6.329-08	5.345-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
162	166	1.445+04	2.637-03	4.951-11	8.845-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	167	1.230+04	1.643-00	3.727-08	5.668-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	168	1.096+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.236-10	2.226-18	6.556-03
162	173	3.478+03	8.569-02	2.175-10	9.353-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	175	3.283+03	2.618-02	4.229-11	1.716-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	176	3.287+03	2.927-01	6.638-10	2.698-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	177	3.166+03	1.477-04	1.332-13	5.214-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	180	3.002+03	4.861-01	9.195-10	3.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	182	2.657+03	1.252-00	1.326-09	4.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	184	2.574+03	1.434-02	8.543-12	2.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	186	2.572+03	1.814-05	1.799-14	5.719-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	187	2.493+03	6.903-03	3.860-12	1.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	188	2.562+03	1.670-02	2.300-11	7.284-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	192	2.306+03	2.126-02	1.695-11	4.833-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	194	2.156+03	1.766-03	1.722-12	4.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	195	1.981+03	3.051-01	1.795-10	4.395-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	196	1.960+03	2.092-01	1.687-10	4.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	197	1.952+03	1.111-01	3.811-11	9.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	198	1.880+03	9.849-02	7.307-11	1.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	199	1.878+03	1.114-00	5.893-10	1.368-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	201	1.825+03	5.570-01	2.781-10	6.274-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	202	1.780+03	4.021-00	1.147-09	2.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	203	1.594+03	3.254-02	1.239-11	2.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	204	1.558+03	1.893-02	9.647-12	1.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	205	1.554+03	1.346-02	4.870-12	9.354-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	206	1.510+03	1.052-00	2.156-10	4.025-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	207	1.528+03	2.180-03	1.068-12	2.017-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	208	1.520+03	1.964-02	6.798-12	1.277-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	211	1.450+03	8.771-00	3.869-09	6.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	212	1.423+03	1.072+01	1.953-09	3.437-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	213	1.424+03	2.715-00	8.248-10	1.452-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	215	1.398+03	1.063-00	4.358-10	7.530-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	216	1.361+03	6.910-01	1.920-10	3.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	218	1.350+03	5.809-04	9.521-14	1.589-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	219	1.277+03	4.670-00	1.142-09	1.804-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	220	1.273+03	2.853+01	9.701-09	1.527-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	221	1.211+03	8.429-02	2.595-11	3.887-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	222	1.210+03	3.117-03	6.838-13	1.023-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	224	1.199+03	2.281-00	2.949-10	4.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	225	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.325-06	2.364-16	7.360-04
162	226	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.310-05	1.435-15	4.312-03
162	227	1.102+03	4.170-00	1.062-09	1.447-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	231	9.995+02	1.782-00	2.669-10	3.299-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	232	9.693+02	5.976-01	1.178-10	1.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	233	9.668+02	3.813-04	3.206-14	3.832-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	234	9.658+02	1.129-02	1.579-12	1.885-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	235	9.557+02	2.685-01	2.206-11	2.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	236	9.551+02	7.263-01	9.932-11	1.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	237	9.254+02	1.563+01	2.810-09	3.215-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	238	9.171+02	5.322-01	4.026-11	4.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
162	240	9.065+02	5.342-02	6.581-12	7.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	241	8.926+02	2.746-01	4.591-11	5.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	242	8.846+02	6.430-00	4.526-10	4.949-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	245	8.734+02	4.043-00	2.774-10	2.996-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	246	8.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403-05	3.146-16	4.551-04
162	247	8.688+02	7.053-02	7.982-12	8.573-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	248	8.672+02	5.048-02	7.967-12	8.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	250	8.638+02	2.572-02	4.029-12	4.302-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	258	8.062+02	1.128-01	1.099-11	1.096-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	260	8.056+02	6.205-02	8.453-12	8.419-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	262	7.624+02	1.082-03	9.426-14	8.885-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	263	7.478+02	7.748-01	9.093-11	8.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	265	6.991+02	1.495+01	6.572-10	5.681-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	266	6.929+02	1.948-00	1.402-10	1.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	267	6.832+02	1.168-00	1.144-10	9.664-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	268	6.831+02	7.140-01	4.994-11	4.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	270	6.685+02	8.385-02	3.371-12	2.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	272	6.523+02	3.756-01	3.354-11	2.705-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	273	6.462+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-04	6.841-15	4.130-03
162	275	6.456+02	5.716-01	3.572-11	2.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	276	6.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.497-03	1.524-13	8.850-02
162	278	6.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.258-03	2.677-13	1.467-01
162	279	6.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.243-04	3.377-14	1.811-02
162	281	6.153+02	4.756-01	2.699-11	2.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	282	6.151+02	5.979-01	4.748-11	3.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	285	6.124+02	1.047+01	3.531-10	2.674-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	286	6.103+02	1.002-00	7.836-11	5.913-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	288	6.060+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-04	1.240-14	6.172-03
162	291	6.020+02	1.451+01	1.103-09	8.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	292	5.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.608-04	2.520-14	1.208-02
162	293	5.961+02	2.080-01	6.647-12	4.898-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	296	5.942+02	5.990-01	3.171-11	2.330-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	298	5.863+02	8.127-01	5.864-11	4.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	299	5.836+02	1.226-00	6.259-11	4.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	302	5.813+02	2.137-00	6.498-11	4.670-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	305	5.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-03	5.397-14	2.303-02
162	309	5.679+02	7.726-01	5.229-11	3.671-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	310	5.673+02	2.186-02	1.477-12	1.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	313	5.632+02	2.188-01	6.245-12	4.349-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	314	5.633+02	2.234-02	1.062-12	7.399-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	317	5.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.121-04	7.360-15	2.881-03
162	321	5.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.757-03	1.139-13	4.373-02
162	323	5.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.469-04	2.884-14	1.103-02
162	325	5.510+02	2.253-02	1.026-12	6.987-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	327	5.488+02	1.967-02	5.329-13	3.616-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	328	5.467+02	2.846-01	1.785-11	1.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	329	5.394+02	2.031-00	5.314-11	3.544-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	331	5.350+02	2.556-01	6.581-12	4.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	332	5.312+02	9.438-03	3.993-13	2.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	334	5.302+02	2.065-00	5.223-11	3.424-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
162	335	5.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-04	1.187-14	3.913-03
162	336	5.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.597-07	2.699-17	8.847-06
162	337	5.270+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-04	7.893-15	2.584-03
162	338	5.280+02	6.543-04	3.828-14	2.499-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	339	5.271+02	2.740-01	1.141-11	7.435-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	340	5.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544-04	1.461-14	4.714-03
162	341	5.235+02	6.987-03	4.019-13	2.601-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	342	5.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.032-04	9.853-15	3.121-03
162	343	5.226+02	8.614-03	2.116-13	1.368-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	345	5.202+02	5.717-02	2.319-12	1.492-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	346	5.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.353-04	4.323-15	1.352-03
162	347	5.156+02	1.592-00	3.808-11	2.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	349	5.064+02	6.603-02	1.523-12	9.533-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	350	5.059+02	1.639-00	6.287-11	3.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	351	5.045+02	2.984-01	1.139-11	7.102-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	352	5.041+02	1.570-02	8.375-13	5.220-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	355	5.005+02	6.795-01	3.572-11	2.210-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	356	4.971+02	2.585-01	5.745-12	3.531-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	358	4.969+02	9.714-02	5.034-12	3.093-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
162	360	4.909+02	6.388-01	2.308-11	1.401-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	164	4.535+05	1.795-04	4.305-09	4.345-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	168	1.269+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-10	1.459-18	1.200-02
163	169	4.090+03	8.272-01	2.075-09	1.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	170	4.132+03	5.580-01	1.746-09	1.605-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	172	3.838+03	2.144-02	4.735-11	4.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	173	3.635+03	1.145-01	1.764-10	1.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	174	3.593+03	8.141-01	1.576-09	1.260-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	176	3.427+03	5.315-01	7.279-10	5.552-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	178	3.300+03	9.686-02	1.932-10	1.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	180	3.119+03	5.214-00	5.913-09	4.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	181	2.857+03	3.700-01	4.529-10	2.880-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	188	2.646+03	6.264-02	5.113-11	3.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	189	2.625+03	3.736-02	3.859-11	2.254-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	190	2.595+03	5.209-03	6.429-12	3.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	193	2.250+03	1.422-02	1.079-11	5.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	194	2.215+03	5.928-01	3.392-10	1.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	196	2.009+03	1.804-01	8.491-11	3.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	198	1.925+03	9.134-01	3.947-10	1.691-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	200	1.888+03	5.170-00	2.763-09	1.161-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	204	1.589+03	4.547-05	1.339-14	4.733-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	207	1.557+03	2.771-04	7.836-14	2.716-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	209	1.542+03	1.842-03	6.564-13	2.252-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	210	1.492+03	2.685+01	1.095-08	3.636-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	211	1.476+03	4.970-00	1.263-09	4.150-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	214	1.449+03	3.334+01	1.049-08	3.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	215	1.422+03	5.569-01	1.314-10	4.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	220	1.293+03	6.574-01	1.282-10	3.690-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	221	1.230+03	1.562+01	2.755-09	7.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	223	1.227+03	1.611-01	3.638-11	9.938-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	227	1.117+03	4.587-01	6.673-11	1.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
163	229	1.093+03	5.185-00	9.283-10	2.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	230	1.064+03	3.948-00	8.194-10	1.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	232	9.811+02	4.958-03	5.565-13	1.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	237	9.362+02	1.468+01	1.500-09	3.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	241	9.026+02	4.282-01	4.068-11	8.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	244	8.877+02	3.472-03	4.102-13	8.104-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	248	8.767+02	1.644-03	1.473-13	2.874-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	249	8.747+02	3.282-05	3.765-15	7.330-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	250	8.732+02	2.229-01	1.982-11	3.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	251	8.732+02	1.105-00	1.263-10	2.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	252	8.717+02	5.125-01	7.137-11	1.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	253	8.677+02	1.994-00	2.751-10	5.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	256	8.503+02	4.964-01	6.576-11	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	259	8.157+02	6.818-01	8.312-11	1.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	260	8.138+02	1.554-01	1.200-11	2.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	261	8.140+02	3.285-02	3.263-12	5.912-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	263	7.548+02	6.512-00	4.326-10	7.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	264	7.363+02	3.169-01	2.575-11	4.220-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	267	6.890+02	1.708+01	9.453-10	1.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	271	6.692+02	3.706+01	2.488-09	3.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	272	6.576+02	1.533-00	7.729-11	1.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	274	6.559+02	2.334-01	1.505-11	2.197-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	276	6.431+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.790-06	2.683-16	2.874-04
163	277	6.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.213-03	3.842-13	3.945-01
163	278	6.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-03	4.765-14	4.810-02
163	279	6.261+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.320-06	4.889-16	4.830-04
163	280	6.234+02	5.685-01	3.312-11	4.595-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	282	6.198+02	5.760-01	2.581-11	3.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	283	6.194+02	9.331-01	6.561-11	9.044-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	284	6.187+02	3.704-01	2.598-11	3.578-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	286	6.150+02	1.883-00	8.307-11	1.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	287	6.151+02	1.618-01	9.181-12	1.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	288	6.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.882-08	2.992-18	2.743-06
163	290	6.094+02	1.528-00	8.507-11	1.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	291	6.065+02	5.145-00	2.207-10	2.978-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	292	6.029+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.905-03	1.038-13	9.162-02
163	295	6.008+02	4.055-00	2.682-10	3.586-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	298	5.907+02	7.011-01	2.852-11	3.749-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	301	5.878+02	4.240-01	2.684-11	3.510-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	304	5.840+02	4.250-01	2.173-11	2.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	305	5.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.197-05	8.952-16	7.028-04
163	306	5.787+02	8.037-01	4.932-11	6.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	307	5.743+02	5.310-03	2.626-13	3.356-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	309	5.719+02	4.060-01	1.548-11	1.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	310	5.713+02	2.666-02	1.015-12	1.290-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	311	5.717+02	2.514-02	1.506-12	1.915-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	315	5.675+02	5.075-03	2.450-13	3.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	317	5.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.104-05	7.784-16	5.601-04
163	321	5.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.856-05	6.778-16	4.782-04
163	322	5.623+02	6.522-01	3.779-11	4.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
163	323	5.589+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.428-05	4.416-15	3.104-03
163	328	5.504+02	2.667-02	9.419-13	1.154-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	333	5.350+02	1.826-00	7.836-11	9.330-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	335	5.318+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-04	5.304-15	3.211-03
163	336	5.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.978-04	8.351-15	5.026-03
163	337	5.305+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-04	5.249-15	3.154-03
163	338	5.315+02	5.606-01	1.847-11	2.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	340	5.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.088-05	7.166-16	4.243-04
163	341	5.269+02	8.242-05	2.669-15	3.129-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	352	5.073+02	2.475-01	7.428-12	8.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	353	5.065+02	3.176-00	1.222-10	1.377-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	355	5.036+02	1.797-00	5.315-11	5.957-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	357	5.003+02	5.582-00	2.095-10	2.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	358	5.000+02	1.000-00	2.915-11	3.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
163	359	4.954+02	1.099-00	4.044-11	4.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	167	1.500+04	9.631-01	2.321-08	6.026-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	168	1.306+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.074-12	3.785-20	2.637-04
164	169	4.127+03	6.565-01	2.156-09	1.540-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	172	3.871+03	9.950-03	2.873-11	1.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	173	3.664+03	7.709-02	1.552-10	9.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	174	3.622+03	4.708-00	1.190-08	7.462-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	175	3.448+03	2.784-02	3.545-11	2.116-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	176	3.453+03	1.698-01	3.036-10	1.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	180	3.140+03	1.884-00	2.786-09	1.514-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	181	2.875+03	2.683-02	4.276-11	2.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	182	2.764+03	2.655-01	2.173-10	1.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	186	2.672+03	1.567-03	1.199-12	5.544-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	188	2.661+03	5.177-03	5.497-12	2.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	189	2.640+03	1.389-02	1.867-11	8.530-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	192	2.387+03	3.760-03	2.294-12	9.475-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	193	2.261+03	3.435-01	3.385-10	1.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	194	2.226+03	3.384-01	2.514-10	9.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	195	2.040+03	3.809-02	1.698-11	5.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	196	2.018+03	1.230-01	7.509-11	2.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	198	1.933+03	5.446-01	3.052-10	1.021-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	199	1.931+03	6.595-02	2.635-11	8.808-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	200	1.896+03	3.828-00	2.652-09	8.703-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	201	1.875+03	5.084-01	1.914-10	6.212-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	203	1.632+03	2.259-02	6.441-12	1.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	204	1.594+03	2.560-01	9.755-11	2.692-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	205	1.590+03	5.101-01	1.381-10	3.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	207	1.563+03	2.929-04	1.072-13	2.900-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	208	1.554+03	1.167-04	3.017-14	8.116-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	209	1.547+03	2.296-03	1.059-12	2.835-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	211	1.481+03	1.123+01	3.694-09	9.471-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	213	1.454+03	4.104-00	9.288-10	2.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	214	1.453+03	4.379-02	1.783-11	4.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	215	1.427+03	1.921+01	5.863-09	1.448-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	216	1.389+03	4.912-01	1.015-10	2.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	219	1.302+03	2.842-00	5.157-10	1.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
164	220	1.297+03	2.079-00	5.244-10	1.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	221	1.233+03	1.716-00	3.912-10	8.350-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	222	1.232+03	6.354-00	1.032-09	2.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	223	1.231+03	1.456+01	4.251-09	9.056-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	226	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-06	2.721-16	1.202-03
164	227	1.120+03	5.061-00	9.512-10	1.844-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	229	1.096+03	2.597-02	6.007-12	1.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	231	1.014+03	4.175-00	4.600-10	8.077-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	232	9.832+02	2.568-01	3.722-11	6.335-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	234	9.797+02	4.606-02	4.734-12	8.028-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	236	9.686+02	1.292-00	1.298-10	2.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	237	9.381+02	1.773+01	2.340-09	3.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	240	9.187+02	3.122-01	2.821-11	4.486-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	241	9.044+02	5.874-02	7.203-12	1.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	244	8.895+02	1.264-00	1.927-10	2.967-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	247	8.800+02	3.616-01	2.999-11	4.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	248	8.783+02	1.522-03	1.760-13	2.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	249	8.764+02	3.113-03	4.609-13	6.992-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	250	8.749+02	6.227-01	7.146-11	1.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	251	8.749+02	1.096-01	1.617-11	2.449-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	258	8.158+02	1.258-01	8.963-12	1.266-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	260	8.152+02	1.312-02	1.307-12	1.844-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	261	8.155+02	1.226-01	1.572-11	2.219-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	262	7.710+02	2.204-00	1.403-10	1.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	263	7.560+02	2.079-01	1.781-11	2.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	264	7.375+02	1.272-00	1.334-10	1.702-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	266	7.000+02	2.922-00	1.533-10	1.858-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	267	6.901+02	1.665-00	1.189-10	1.420-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	268	6.900+02	4.311-02	2.197-12	2.624-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	271	6.702+02	2.022+01	1.751-09	2.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	272	6.586+02	1.995-01	1.297-11	1.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	273	6.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.856-05	1.875-15	1.631-03
164	274	6.569+02	1.035-01	8.612-12	9.791-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	275	6.518+02	3.309-00	1.505-10	1.698-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	276	6.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.376-05	1.944-15	1.626-03
164	277	6.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-03	1.420-13	1.139-01
164	278	6.315+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.088-03	3.042-13	2.398-01
164	279	6.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.476-06	4.906-16	3.786-04
164	280	6.242+02	4.754-01	3.571-11	3.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	281	6.208+02	3.972-00	1.639-10	1.762-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	282	6.207+02	1.408-01	8.129-12	8.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	286	6.158+02	7.107-01	4.041-11	4.308-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	287	6.160+02	2.299-00	1.681-10	1.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	288	6.115+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.652-04	2.047-14	1.466-02
164	290	6.102+02	1.678-00	1.204-10	1.272-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	291	6.073+02	7.558-00	4.179-10	4.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	292	6.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.062-03	2.854-13	1.967-01
164	296	5.995+02	5.089-01	1.958-11	2.032-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	298	5.914+02	5.342-01	2.801-11	2.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	299	5.887+02	2.007-00	7.446-11	7.587-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
164	304	5.848+02	1.128-00	7.434-11	7.524-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	305	5.806+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.139-04	1.133-14	6.945-03
164	307	5.750+02	1.617-03	1.031-13	1.026-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	309	5.726+02	8.913-02	4.382-12	4.343-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	310	5.720+02	3.255-03	1.597-13	1.581-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	314	5.680+02	4.905-05	1.694-15	1.666-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	315	5.682+02	3.074-01	1.913-11	1.882-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	317	5.640+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.673-04	1.274-14	7.158-03
164	321	5.603+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.168-05	2.432-15	1.340-03
164	323	5.596+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.183-03	5.543-13	3.042-01
164	325	5.555+02	1.674-01	5.530-12	5.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	328	5.511+02	8.248-01	3.755-11	3.582-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	332	5.354+02	2.011-00	6.174-11	5.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	333	5.357+02	7.272-01	4.022-11	3.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	335	5.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.540-05	1.378-15	6.511-04
164	336	5.313+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-04	8.623-15	4.051-03
164	337	5.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.861-04	1.210-14	5.673-03
164	338	5.321+02	8.409-01	3.569-11	3.287-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	339	5.312+02	4.064-01	1.228-11	1.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	340	5.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.890-04	5.653-15	2.613-03
164	341	5.275+02	2.102-02	8.770-13	8.009-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	342	5.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.581-05	1.344-15	6.097-04
164	345	5.242+02	2.219-01	6.529-12	5.924-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	350	5.096+02	2.566-00	7.135-11	6.294-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	351	5.083+02	1.406-00	3.889-11	3.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	352	5.079+02	7.607-01	2.942-11	2.586-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	353	5.071+02	4.729-01	2.344-11	2.058-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	355	5.041+02	6.599-01	2.515-11	2.194-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	357	5.009+02	3.197-00	1.546-10	1.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	358	5.005+02	4.338-01	1.629-11	1.412-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	359	4.959+02	8.279-02	3.925-12	3.369-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
164	360	4.945+02	4.500-01	1.178-11	1.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	166	4.785+04	1.299-01	1.338-07	1.583-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	168	2.330+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-11	5.752-18	3.253-02
165	177	3.738+03	5.675-01	3.566-09	3.296-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	184	2.939+03	8.213-02	3.192-10	2.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	187	2.834+03	4.486-02	1.621-10	1.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	197	2.156+03	1.522-02	3.181-11	1.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	202	1.948+03	1.581-01	2.698-10	1.300-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	206	1.628+03	1.232-00	1.470-09	5.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	212	1.528+03	5.173-00	5.436-09	2.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	218	1.444+03	3.109-00	2.915-09	1.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	224	1.273+03	1.306-00	9.511-10	2.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	233	1.014+03	3.165-02	1.464-11	3.672-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	235	1.002+03	2.439-00	1.101-09	2.729-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	238	9.596+02	1.826-03	7.562-13	1.794-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	242	9.241+02	2.046+01	7.857-09	1.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	245	9.119+02	1.192-01	4.460-11	1.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	265	7.236+02	8.362-01	1.969-10	3.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	270	6.908+02	7.020-01	1.507-10	2.574-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
165	276	6.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.195-06	1.363-15	1.739-04
165	285	6.310+02	3.260-02	5.840-12	9.112-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	293	6.138+02	4.099-00	6.945-10	1.054-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	302	5.981+02	1.193+01	1.919-09	2.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	305	5.922+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.862-03	1.278-12	1.187-01
165	313	5.790+02	7.918-01	1.194-10	1.709-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	327	5.638+02	2.150-01	3.074-11	4.285-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	329	5.538+02	1.250-03	1.724-13	2.361-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	331	5.492+02	2.017-02	2.737-12	3.717-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	334	5.442+02	2.403-04	3.200-14	4.306-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	335	5.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-03	2.538-13	1.809-02
165	340	5.380+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-05	3.586-15	2.499-04
165	343	5.362+02	2.157-00	2.789-10	3.698-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	347	5.288+02	2.705+01	3.402-09	4.448-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	349	5.191+02	3.205-01	3.884-11	4.984-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
165	356	5.094+02	4.497-00	5.247-10	6.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	167	8.270+04	2.694-02	4.604-08	2.825-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	168	4.540+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.208-13	4.741-19	5.953-02
166	175	4.248+03	5.314-01	2.396-09	7.550-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	177	4.055+03	1.605-03	3.955-12	1.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	179	3.965+03	2.501-01	1.965-10	5.779-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	182	3.256+03	1.486-00	3.934-09	9.502-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	183	3.144+03	1.115-01	5.505-11	1.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	184	3.132+03	9.039-03	1.329-11	3.088-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	185	3.128+03	1.729-03	8.455-13	1.962-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	186	3.129+03	6.762-02	1.654-10	3.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	187	3.013+03	6.837-03	9.306-12	2.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	192	2.744+03	1.665-01	3.133-10	6.377-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	195	2.296+03	6.951-04	9.152-13	1.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	197	2.258+03	3.792-02	2.897-11	4.852-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	199	2.159+03	1.671-00	1.946-09	3.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	201	2.089+03	3.875-01	4.224-10	6.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	202	2.031+03	3.532-01	2.184-10	3.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	203	1.791+03	4.724-01	3.786-10	5.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	205	1.741+03	6.885-01	5.213-10	6.731-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	206	1.686+03	3.654-01	1.557-10	1.947-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	208	1.698+03	9.359-02	6.742-11	8.493-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	212	1.579+03	3.343-00	1.249-09	1.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	213	1.579+03	1.013-02	6.314-12	7.396-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	216	1.503+03	1.333+01	7.525-09	8.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	217	1.489+03	6.395-00	7.083-10	7.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	218	1.489+03	2.729-00	9.070-10	1.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	219	1.401+03	7.778-02	3.816-11	3.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	222	1.320+03	7.487-00	3.261-09	3.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	224	1.307+03	2.653-00	6.797-10	6.592-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	226	1.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.241-05	1.121-14	2.567-02
166	228	1.174+03	2.613+01	1.800-09	1.568-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	231	1.074+03	1.917+01	5.522-09	4.399-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	233	1.036+03	1.148-00	1.848-10	1.421-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	234	1.035+03	7.441-01	1.992-10	1.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
166	235	1.023+03	4.959-00	7.787-10	5.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	236	1.023+03	1.714+01	4.480-09	3.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	238	9.792+02	9.476-02	1.362-11	9.896-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	239	9.713+02	2.039+01	9.616-10	6.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	240	9.672+02	1.399-01	3.271-11	2.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	242	9.423+02	6.062-02	8.068-12	5.640-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	243	9.337+02	1.233+01	5.371-10	3.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	245	9.296+02	6.939-04	8.990-14	6.199-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	247	9.244+02	2.594-00	5.539-10	3.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	258	8.538+02	5.187-03	9.449-13	5.985-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	262	8.049+02	1.924-02	3.114-12	1.859-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	265	7.347+02	2.791-00	2.258-10	1.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	266	7.278+02	1.002-00	1.327-10	7.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	268	7.170+02	1.089-02	1.399-12	7.438-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	269	7.151+02	1.195-00	3.055-11	1.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	270	7.010+02	2.140-01	1.576-11	8.195-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	273	6.765+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.575-04	2.453-14	1.019-02
166	275	6.758+02	3.323-01	3.793-11	1.901-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	276	6.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.239-03	6.945-13	2.772-01
166	278	6.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.747-04	1.309-13	4.913-02
166	281	6.426+02	4.389-01	4.529-11	2.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	285	6.395+02	6.896-01	4.228-11	2.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	288	6.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-05	3.437-15	1.168-03
166	293	6.217+02	5.742-00	3.328-10	1.535-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	294	6.200+02	1.499-00	2.879-11	1.324-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	296	6.197+02	2.157-01	2.070-11	9.515-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	299	6.082+02	2.203-00	2.036-10	9.185-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	302	6.057+02	5.329-00	2.931-10	1.317-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	305	5.996+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.356-03	8.405-13	2.432-01
166	313	5.861+02	1.215-00	6.257-11	2.720-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	314	5.861+02	5.292-02	4.542-12	1.975-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	317	5.819+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-04	4.484-14	1.185-02
166	318	5.845+02	8.666-01	1.479-11	6.414-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	321	5.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.231-03	4.944-13	1.281-01
166	325	5.728+02	1.726-01	1.415-11	6.013-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	327	5.705+02	9.259-01	4.518-11	1.912-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	329	5.603+02	2.626-04	1.236-14	5.136-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	330	5.580+02	2.667-03	4.149-14	1.717-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	331	5.556+02	1.798-02	8.321-13	3.429-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	332	5.515+02	2.554-01	1.941-11	7.941-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	334	5.504+02	1.069-00	4.854-11	1.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	335	5.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-03	7.605-14	1.682-02
166	337	5.469+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.245-05	8.627-15	1.894-03
166	339	5.470+02	1.538-00	1.150-10	4.665-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	340	5.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-05	9.593-16	2.074-04
166	342	5.407+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-06	6.385-17	1.355-05
166	343	5.422+02	1.173-00	5.172-11	2.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	344	5.419+02	2.434-00	3.572-11	1.436-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	345	5.397+02	9.355-02	6.807-12	2.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	347	5.347+02	7.352-00	3.151-10	1.250-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
166	348	5.260+02	2.500-00	3.457-11	1.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	349	5.248+02	3.064-01	1.265-11	4.923-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	350	5.242+02	5.863-02	4.026-12	1.566-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	351	5.228+02	1.200-00	8.194-11	3.178-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	354	5.189+02	6.064-02	8.161-13	3.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	356	5.148+02	8.173-01	3.248-11	1.240-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
166	360	5.082+02	8.151-01	5.259-11	1.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	168	1.006+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-14	1.595-20	3.637-02
167	173	4.849+03	3.645-01	1.799-09	1.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	175	4.478+03	4.159-03	1.250-11	6.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	176	4.486+03	1.886-03	7.967-12	4.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	177	4.264+03	1.959-02	3.204-11	1.689-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	180	3.972+03	1.451-02	4.804-11	2.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	182	3.389+03	2.989-00	5.146-09	2.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	184	3.255+03	1.490-03	1.420-12	5.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	186	3.252+03	5.594-06	8.867-15	3.565-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	187	3.127+03	2.549-01	2.242-10	8.669-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	188	3.235+03	7.047-03	1.548-11	6.193-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	192	2.838+03	3.879-02	4.685-11	1.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	194	2.614+03	1.063-03	1.524-12	4.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	195	2.361+03	4.296-02	3.591-11	1.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	196	2.332+03	5.989-02	6.835-11	1.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	197	2.321+03	1.202-01	5.826-11	1.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	198	2.219+03	2.944-03	3.043-12	8.350-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	199	2.217+03	5.722-00	4.216-09	1.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	201	2.143+03	1.249-00	8.600-10	2.278-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	202	2.082+03	9.606-01	3.745-10	9.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	203	1.831+03	3.891-01	1.955-10	4.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	204	1.784+03	1.052-01	7.029-11	1.550-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	205	1.778+03	4.410-01	2.091-10	4.596-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	206	1.721+03	2.250-05	5.995-15	1.276-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	207	1.744+03	4.368-02	2.790-11	6.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	208	1.734+03	1.966-01	8.857-11	1.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	211	1.643+03	1.018-00	5.772-10	1.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	212	1.610+03	8.386-01	1.955-10	3.890-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	213	1.610+03	2.110-00	8.198-10	1.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	215	1.577+03	4.794-00	2.501-09	4.876-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	216	1.531+03	3.511-01	1.233-10	2.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	218	1.516+03	6.063-00	1.254-09	2.350-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	219	1.425+03	6.886-00	2.098-09	3.697-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	220	1.420+03	3.950-00	1.671-09	2.933-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	221	1.344+03	1.582-00	5.993-10	9.955-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	222	1.342+03	1.717+01	4.634-09	7.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	224	1.328+03	1.326+01	2.104-09	3.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	225	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.544-05	1.603-15	6.638-03
167	226	1.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.356-04	1.792-14	7.143-02
167	227	1.210+03	4.645-02	1.427-11	2.136-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	231	1.088+03	4.556-01	8.085-11	1.087-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	232	1.052+03	1.315-00	3.056-10	3.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	233	1.049+03	2.191-00	2.170-10	2.816-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
167	234	1.048+03	3.879-00	6.389-10	8.279-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	235	1.036+03	4.685+01	4.525-09	5.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	236	1.036+03	1.010+01	1.624-09	2.079-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	237	1.001+03	2.705-00	5.685-10	7.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	238	9.910+02	7.777-02	6.869-12	8.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	240	9.786+02	2.394-02	3.437-12	4.158-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	241	9.624+02	4.497-01	8.742-11	1.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	242	9.531+02	6.937-00	5.668-10	6.680-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	245	9.402+02	1.461-01	1.162-11	1.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	246	9.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-04	2.654-15	4.778-03
167	247	9.348+02	2.047-01	2.682-11	3.100-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	248	9.330+02	3.965-03	7.244-13	8.356-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	250	9.291+02	2.941-00	5.329-10	6.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	258	8.628+02	5.479-04	6.114-14	6.522-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	260	8.621+02	8.719-03	1.360-12	1.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	262	8.128+02	1.052-01	1.042-11	1.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	263	7.962+02	5.035-02	6.698-12	6.593-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	265	7.413+02	9.024-03	4.460-13	4.088-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	266	7.342+02	1.423-00	1.150-10	1.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	267	7.233+02	6.899-00	7.576-10	6.775-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	268	7.232+02	4.823-01	3.782-11	3.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	270	7.069+02	1.784-01	8.019-12	7.009-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	272	6.888+02	2.803-01	2.791-11	2.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	273	6.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.291-05	1.796-15	1.275-03
167	275	6.814+02	1.794-01	1.249-11	1.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	276	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.594-04	5.834-14	3.976-02
167	278	6.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.508-03	6.848-13	4.388-01
167	279	6.543+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.923-05	4.532-15	2.839-03
167	281	6.477+02	9.859-02	6.200-12	4.964-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	282	6.475+02	6.196-01	5.452-11	4.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	285	6.445+02	4.982-01	1.861-11	1.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	286	6.422+02	1.624-01	1.406-11	1.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	288	6.375+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.667-05	8.245-15	4.777-03
167	291	6.329+02	6.757-01	5.681-11	4.446-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	292	6.291+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.317-03	2.475-13	1.378-01
167	293	6.264+02	7.173-01	2.532-11	1.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	296	6.244+02	1.254-03	7.328-14	5.658-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	298	6.157+02	3.729-01	2.967-11	2.259-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	299	6.127+02	7.339-02	4.131-12	3.129-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	302	6.102+02	2.306+01	7.722-10	5.825-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	305	6.040+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.352-03	1.286-13	6.339-02
167	309	5.954+02	2.813-01	2.092-11	1.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	310	5.947+02	1.146-02	8.507-13	6.255-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	313	5.903+02	2.663-01	8.345-12	6.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	314	5.903+02	1.315-00	6.871-11	5.015-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	317	5.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.608-04	2.600-14	1.170-02
167	321	5.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-02	1.130-12	4.985-01
167	323	5.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.778-03	2.533-13	1.113-01
167	325	5.768+02	1.434-00	7.155-11	5.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	327	5.745+02	1.418-00	4.210-11	2.990-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
167	328	5.721+02	9.520-04	6.539-14	4.625-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	329	5.641+02	7.198-03	2.060-13	1.437-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	331	5.594+02	5.865-01	1.651-11	1.142-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	332	5.552+02	7.535-01	3.483-11	2.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	334	5.541+02	4.644-01	1.282-11	8.786-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	335	5.520+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.176-03	5.371-14	2.020-02
167	336	5.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.932-04	1.582-14	5.913-03
167	337	5.506+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.589-05	3.556-15	1.327-03
167	338	5.517+02	5.331-00	3.405-10	2.323-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	339	5.507+02	1.658-01	7.539-12	5.133-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	340	5.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-06	4.573-17	1.681-05
167	341	5.468+02	3.623-00	2.274-10	1.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	342	5.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-06	1.289-16	4.647-05
167	343	5.458+02	3.111-00	8.337-11	5.626-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	345	5.432+02	8.212-01	3.632-11	2.439-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	346	5.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.833-07	2.494-18	8.873-07
167	347	5.382+02	7.714+01	2.010-09	1.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	349	5.281+02	8.132-03	2.040-13	1.332-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	350	5.276+02	2.280-03	9.514-14	6.206-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	351	5.261+02	1.135-00	4.711-11	3.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	352	5.257+02	2.096-01	1.216-11	7.902-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	355	5.217+02	5.065-01	2.893-11	1.866-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	356	5.181+02	1.978-00	4.776-11	3.059-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	358	5.178+02	2.565-01	1.444-11	9.242-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
167	360	5.113+02	1.635-01	6.408-12	4.051-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	169	6.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.496-09	7.369-17	3.624-02
168	172	5.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.857-12	4.785-20	1.783-05
168	173	5.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.943-10	1.058-18	3.129-04
168	174	5.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-08	2.189-16	6.165-02
168	175	4.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.495-10	1.151-18	2.649-04
168	176	4.695+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.141-10	1.916-18	4.437-04
168	177	4.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-09	5.043-18	9.957-04
168	179	4.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.417-09	3.066-18	5.622-04
168	180	4.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.016-08	1.800-16	2.846-02
168	181	3.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521-11	1.292-19	1.449-05
168	182	3.507+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-07	2.814-16	2.716-02
168	183	3.378+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-05	7.715-15	6.648-01
168	184	3.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-08	2.046-17	1.742-03
168	185	3.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-06	5.762-16	4.889-02
168	186	3.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.302-09	2.203-18	1.870-04
168	187	3.227+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.315-05	3.105-14	2.335-00
168	188	3.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-10	2.526-19	2.111-05
168	189	3.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-11	4.455-20	3.613-06
168	192	2.921+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.252-05	4.159-14	2.317-00
168	193	2.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.570-07	9.222-16	4.218-02
168	194	2.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.068-07	4.639-16	2.006-02
168	195	2.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-05	8.967-15	2.835-01
168	196	2.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.063-05	1.272-14	3.869-01
168	197	2.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.292-05	4.210-14	1.263-00
168	198	2.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.198-06	5.618-15	1.469-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
168	199	2.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-07	1.149-16	2.994-03
168	200	2.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-07	3.539-16	8.638-03
168	201	2.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.222-07	5.190-16	1.218-02
168	202	2.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.521-06	2.651-15	5.697-02
168	203	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.416-05	2.823-14	4.093-01
168	204	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-06	1.218-15	1.632-02
168	205	1.810+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.105-05	2.016-14	2.675-01
168	206	1.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-04	4.540-14	5.451-01
168	207	1.775+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.210-09	8.005-19	1.002-05
168	208	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.662-08	3.108-17	3.816-04
168	209	1.755+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.944-13	4.108-22	4.963-09
168	211	1.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.037-09	2.951-18	3.078-05
168	212	1.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.539-06	1.333-15	1.306-02
168	213	1.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.040-07	1.220-16	1.195-03
168	214	1.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.162-07	3.726-16	3.645-03
168	215	1.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-06	8.567-16	7.874-03
168	216	1.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.123-08	7.692-18	6.462-05
168	217	1.539+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.780-06	2.685-16	2.191-03
168	218	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-06	3.342-16	2.727-03
168	219	1.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-06	4.237-16	2.865-03
168	220	1.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.265-06	9.859-16	6.586-03
168	221	1.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-05	4.888-15	2.761-02
168	222	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.399-05	3.878-15	2.181-02
168	223	1.359+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-05	2.216-14	1.244-01
168	224	1.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.854-07	1.117-16	6.095-04
168	226	1.227+03	1.526-08	2.067-18	3.136-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	227	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.895-08	5.965-18	2.451-05
168	228	1.205+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.955-05	8.517-16	3.336-03
168	229	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.542-09	2.911-18	1.113-05
168	231	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.616-06	8.371-16	2.491-03
168	232	1.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.750-08	6.527-18	1.755-05
168	233	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.426-08	5.488-18	1.464-05
168	234	1.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.455-07	4.129-17	1.097-04
168	235	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-07	1.191-17	3.058-05
168	236	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-05	2.491-15	6.382-03
168	237	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-04	2.357-14	5.444-02
168	238	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.734-07	4.265-17	9.563-05
168	239	9.926+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.443-07	2.199-17	4.810-05
168	240	9.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-06	1.800-16	3.886-04
168	241	9.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.512-06	2.996-16	6.147-04
168	242	9.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.228-06	3.521-16	7.017-04
168	243	9.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.166-06	8.627-17	1.672-04
168	244	9.545+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.265-08	3.110-18	6.050-06
168	245	9.490+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.243-06	3.438-16	6.573-04
168	247	9.436+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.625-07	4.839-17	9.095-05
168	248	9.417+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-08	3.291-18	6.147-06
168	249	9.395+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.237-07	7.710-17	1.430-04
168	250	9.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-08	2.315-18	4.270-06
168	251	9.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.741-07	1.600-16	2.951-04
168	258	8.702+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.456-06	9.600-16	1.415-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
168	260	8.695+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627-05	2.581-15	3.796-03
168	261	8.698+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-05	3.528-15	5.193-03
168	262	8.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.608-04	5.645-14	6.948-02
168	263	8.025+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-03	4.496-13	5.198-01
168	264	7.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-02	2.182-12	2.331-00
168	265	7.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.229-08	3.124-18	2.910-06
168	266	7.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.847-05	1.515-15	1.371-03
168	267	7.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.291-05	1.035-14	8.954-03
168	268	7.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.222-08	6.541-18	5.656-06
168	269	7.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.290-05	1.312-15	1.125-03
168	270	7.119+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.371-05	6.251-16	5.046-04
168	271	7.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.025-03	2.727-13	2.151-01
168	272	6.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-05	1.740-15	1.298-03
168	273	6.868+02	3.860-00	1.638-10	1.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	274	6.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.698-04	6.065-14	4.489-02
168	275	6.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-06	1.716-16	1.239-04
168	276	6.774+02	9.149-01	6.295-11	5.272-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	278	6.636+02	4.678-01	4.323-11	3.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	280	6.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-04	1.334-14	8.410-03
168	281	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-06	8.265-17	5.120-05
168	282	6.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.643-04	2.356-14	1.458-02
168	285	6.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.739-06	2.172-16	1.326-04
168	286	6.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.046-05	5.301-15	3.202-03
168	287	6.465+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.449-04	5.018-14	3.032-02
168	288	6.415+02	4.319-01	3.731-11	2.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	290	6.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.446-05	8.235-15	4.832-03
168	291	6.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.915-03	2.482-13	1.434-01
168	293	6.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133-04	7.626-15	4.273-03
168	294	6.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.871-04	3.401-15	1.889-03
168	296	6.283+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.726-05	1.022-15	5.668-04
168	298	6.195+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.229-05	9.902-16	5.266-04
168	299	6.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.461-04	3.111-14	1.630-02
168	302	6.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.835-04	6.221-15	3.219-03
168	304	6.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.213-05	9.317-15	4.781-03
168	305	6.076+02	1.158-00	6.408-11	4.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	307	6.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.571-05	3.487-15	1.698-03
168	309	5.989+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.111-02	8.361-13	4.018-01
168	310	5.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.701-05	4.282-15	2.051-03
168	313	5.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.216-03	7.029-14	3.291-02
168	314	5.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.240-03	3.298-13	1.544-01
168	315	5.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.786-05	1.701-15	7.976-04
168	317	5.894+02	6.815-01	4.969-11	3.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	318	5.921+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.352-04	8.780-15	4.077-03
168	321	5.854+02	4.025-00	2.895-10	2.095-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	325	5.802+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.345-04	1.184-14	5.170-03
168	327	5.777+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.690-05	1.408-15	6.074-04
168	328	5.754+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-04	1.212-14	5.163-03
168	329	5.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.379-03	1.557-13	6.359-02
168	330	5.649+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.122-04	2.988-15	1.204-03
168	331	5.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.268-04	1.784-14	7.101-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
168	332	5.583+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.428-02	1.135-12	4.417-01
168	333	5.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-05	2.202-15	8.584-04
168	334	5.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.418-02	3.959-13	1.532-01
168	335	5.550+02	5.730-01	2.646-11	1.816-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	337	5.536+02	1.665-03	1.071-13	7.332-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	338	5.547+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.619-03	6.212-13	2.372-01
168	339	5.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.588-03	2.568-13	9.753-02
168	340	5.508+02	2.047-05	9.311-16	6.340-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	341	5.498+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219-02	2.042-12	7.589-01
168	342	5.472+02	1.387-03	3.737-14	2.529-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
168	343	5.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.203-03	3.260-14	1.205-02
168	344	5.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.573-04	4.125-15	1.522-03
168	345	5.461+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.282-03	1.915-13	6.977-02
168	347	5.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.138-04	1.353-14	4.794-03
168	348	5.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.145-04	5.218-15	1.759-03
168	349	5.309+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.277-03	3.238-14	1.084-02
168	350	5.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-02	5.259-13	1.754-01
168	351	5.289+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674-04	1.121-14	3.710-03
168	352	5.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.510-02	8.849-13	2.921-01
168	353	5.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470-02	1.104-12	3.627-01
168	354	5.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.319-02	1.090-13	3.526-02
168	355	5.244+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.356-02	1.360-12	4.386-01
168	356	5.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.884-03	1.679-13	5.304-02
168	357	5.208+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272-02	1.663-12	5.255-01
168	358	5.205+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.996-03	3.410-13	1.075-01
168	359	5.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.991-02	5.731-12	1.756-00
168	360	5.139+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.768-04	2.680-14	8.136-03
169	172	6.223+04	4.411-02	2.561-08	3.546-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	173	3.265+04	6.820-01	8.478-08	6.161-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	174	2.956+04	1.428-01	1.870-08	1.230-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	176	2.114+04	3.453-01	1.800-08	8.471-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	178	1.707+04	7.321-04	3.910-11	1.485-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	180	1.313+04	1.832-00	3.682-08	1.076-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	181	9.478+03	2.550-03	3.435-11	7.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	188	7.493+03	8.575-05	5.613-13	9.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	189	7.328+03	5.581-03	4.493-11	7.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	190	7.101+03	6.919-01	6.392-09	1.010-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	193	5.000+03	3.707-02	1.389-10	1.546-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	194	4.833+03	6.159-01	1.677-09	1.804-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	196	3.949+03	6.188-03	1.125-11	9.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	198	3.637+03	9.109-02	1.405-10	1.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	200	3.506+03	5.768-01	1.063-09	8.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	204	2.598+03	1.095-00	8.622-10	4.985-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	207	2.515+03	2.236-02	1.649-11	9.227-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	209	2.474+03	5.524-01	5.068-10	2.790-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	210	2.348+03	3.438-01	3.474-10	1.816-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	211	2.310+03	2.080-01	1.294-10	6.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	214	2.243+03	1.086-01	8.194-11	4.091-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	215	2.180+03	2.455-00	1.361-09	6.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	220	1.891+03	1.228-01	5.122-11	2.156-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
169	221	1.758+03	2.578-01	9.296-11	3.638-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	223	1.754+03	2.871-02	1.323-11	5.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	227	1.536+03	2.349-00	6.467-10	2.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	229	1.491+03	5.302-01	1.768-10	5.868-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	230	1.439+03	1.694-00	6.424-10	2.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	232	1.291+03	3.416-02	6.636-12	1.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	237	1.214+03	2.122+01	3.647-09	9.854-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	241	1.158+03	1.355-01	2.120-11	5.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	244	1.134+03	2.114-01	4.074-11	1.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	248	1.116+03	8.035-02	1.166-11	2.896-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	249	1.113+03	5.601-01	1.040-10	2.574-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	250	1.110+03	5.690-01	8.178-11	2.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	251	1.110+03	8.534-01	1.577-10	3.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	252	1.108+03	5.880-01	1.322-10	3.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	253	1.101+03	1.327-04	2.948-14	7.226-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	256	1.074+03	1.471-01	3.106-11	7.420-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	259	1.019+03	2.574-01	4.896-11	1.110-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	260	1.016+03	2.731-02	3.286-12	7.430-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	261	1.016+03	4.574-01	7.082-11	1.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	263	9.256+02	1.002-02	1.001-12	2.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	264	8.979+02	7.319-00	8.847-10	1.768-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	267	8.286+02	2.148+01	1.719-09	3.170-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	271	8.002+02	1.478-00	1.419-10	2.526-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	272	7.836+02	1.802-01	1.290-11	2.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	274	7.812+02	2.640-03	2.415-13	4.199-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	276	7.631+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.677-05	2.753-15	4.926-03
169	277	7.505+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932-02	4.059-12	6.909-00
169	278	7.455+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-03	1.122-13	1.872-01
169	279	7.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.693-04	1.387-14	2.256-02
169	280	7.355+02	1.414-02	1.147-12	1.877-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	282	7.305+02	7.117-02	4.429-12	7.200-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	283	7.300+02	1.416-00	1.383-10	2.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	284	7.290+02	1.059-00	1.031-10	1.673-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	286	7.238+02	9.687-03	5.918-13	9.534-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	287	7.240+02	3.981-01	3.128-11	5.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	288	7.178+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.646-04	9.890-15	1.473-02
169	290	7.161+02	8.608-01	6.618-11	1.055-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	291	7.121+02	2.269-02	1.342-12	2.126-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	292	7.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.657-02	1.242-12	1.769-00
169	295	7.043+02	1.284-02	1.167-12	1.829-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	298	6.903+02	2.266-01	1.259-11	1.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	301	6.864+02	5.179-02	4.471-12	6.829-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	304	6.813+02	5.714-03	3.976-13	6.028-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	305	6.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-05	6.968-16	8.653-04
169	306	6.740+02	1.286-01	1.071-11	1.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	307	6.681+02	2.183-01	1.461-11	2.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	309	6.649+02	5.484-00	2.827-10	4.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	310	6.641+02	1.780-01	9.151-12	1.352-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	311	6.645+02	1.278-01	1.034-11	1.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	315	6.589+02	2.212-01	1.439-11	2.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
169	317	6.532+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.815-05	3.391-15	3.805-03
169	321	6.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.111-04	2.995-14	3.286-02
169	322	6.520+02	3.277-01	2.552-11	3.703-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	323	6.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-03	8.429-14	9.207-02
169	328	6.360+02	2.021-00	9.531-11	1.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	333	6.155+02	1.327-02	7.540-13	1.033-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	335	6.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.140-06	9.770-17	8.982-05
169	336	6.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.032-06	2.248-16	2.053-04
169	337	6.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.544-09	3.268-19	2.979-07
169	338	6.108+02	3.049-00	1.327-10	1.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	340	6.061+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.740-07	2.980-17	2.671-05
169	341	6.049+02	2.548+01	1.087-09	1.463-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	352	5.791+02	2.423-01	9.476-12	1.221-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	353	5.781+02	4.469-01	2.239-11	2.881-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	355	5.743+02	3.840-01	1.477-11	1.887-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	357	5.700+02	7.102-01	3.459-11	4.388-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	358	5.696+02	2.258-01	8.544-12	1.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
169	359	5.637+02	7.963-01	3.793-11	4.757-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	171	6.900+04	3.055-07	2.577-13	4.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	172	5.388+04	1.325-01	4.718-08	6.915-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	174	2.753+04	6.706-02	6.235-09	4.669-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	178	1.638+04	8.550-05	3.437-12	1.531-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	181	9.260+03	2.643-02	2.780-10	7.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	189	7.197+03	4.264-03	2.709-11	5.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	190	6.978+03	1.292-02	9.432-11	1.790-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	191	6.715+03	9.784-03	7.816-11	1.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	193	4.938+03	6.962-02	2.083-10	2.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	200	3.476+03	2.349+01	3.482-08	3.293-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	209	2.459+03	8.513-04	6.312-13	4.221-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	210	2.335+03	5.261-03	4.300-12	2.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	214	2.231+03	2.644-00	1.614-09	9.792-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	223	1.746+03	2.834+01	1.060-08	5.032-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	229	1.486+03	2.180+01	5.903-09	2.386-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	230	1.434+03	1.223-01	3.767-11	1.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	244	1.131+03	1.209-01	1.896-11	5.829-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	249	1.110+03	8.249-03	1.246-12	3.760-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	251	1.107+03	7.894-03	1.187-12	3.575-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	252	1.105+03	2.297-01	4.203-11	1.263-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	253	1.098+03	1.516-01	2.742-11	8.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	254	1.096+03	8.562-01	1.821-10	5.427-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	256	1.071+03	2.052-00	3.526-10	1.027-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	257	1.023+03	5.555-00	1.030-09	2.865-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	259	1.016+03	7.909-02	1.225-11	3.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	261	1.014+03	7.876-01	9.928-11	2.737-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	264	8.959+02	5.555-01	5.469-11	1.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	271	7.986+02	6.070-00	4.749-10	1.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	274	7.797+02	6.520-01	4.862-11	1.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	277	7.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.613-05	2.198-15	4.547-03
170	278	7.442+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-07	5.198-17	1.054-04
170	279	7.379+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.047-05	2.703-15	5.343-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
170	280	7.341+02	4.809-03	3.179-13	6.348-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	283	7.287+02	1.931-01	1.537-11	3.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	284	7.277+02	1.321-01	1.049-11	2.075-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	287	7.227+02	1.028-00	6.589-11	1.295-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	288	7.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-05	9.009-16	1.631-03
170	289	7.222+02	1.644-02	1.519-12	2.984-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	290	7.148+02	5.240-01	3.285-11	6.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	292	7.059+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.327-05	8.110-16	1.404-03
170	295	7.030+02	2.769-02	2.052-12	3.923-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	297	6.918+02	6.398-02	5.424-12	1.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	300	6.862+02	2.977-02	2.483-12	4.635-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	301	6.852+02	7.003-03	4.930-13	9.188-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	304	6.801+02	1.561-02	8.858-13	1.639-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	306	6.729+02	8.516-01	5.782-11	1.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	307	6.670+02	3.457-02	1.887-12	3.423-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	308	6.675+02	1.732-00	1.368-10	2.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	311	6.634+02	3.090-02	2.039-12	3.679-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	312	6.635+02	2.095-01	1.634-11	2.949-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	315	6.578+02	8.271-02	4.390-12	7.856-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	317	6.522+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-05	8.909-16	1.216-03
170	321	6.473+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-06	5.726-17	7.640-05
170	322	6.509+02	1.819-01	1.155-11	2.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	323	6.463+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.994-06	3.584-16	4.761-04
170	324	6.505+02	4.659-01	3.493-11	6.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	326	6.417+02	2.799-00	2.042-10	3.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	333	6.146+02	2.245-02	1.040-12	1.739-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	336	6.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-06	1.552-16	1.725-04
170	337	6.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.014-07	2.832-17	3.141-05
170	353	5.773+02	1.214-00	4.963-11	7.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	357	5.692+02	7.095-01	2.820-11	4.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
170	359	5.629+02	6.580-00	2.557-10	3.915-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	178	2.147+04	2.636-00	1.542-07	1.064+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	190	7.762+03	4.964-05	3.794-13	9.467-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	191	7.439+03	2.493-03	2.068-11	4.944-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	210	2.417+03	2.422+01	1.795-08	1.394-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	230	1.464+03	2.471-01	6.717-11	3.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	252	1.123+03	1.377-01	2.201-11	7.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	253	1.116+03	2.905-03	4.590-13	1.647-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	254	1.113+03	5.812-02	1.080-11	3.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	255	1.098+03	1.039-00	2.165-10	7.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	256	1.088+03	7.470+01	1.121-08	3.917-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	257	1.038+03	2.551-02	4.122-12	1.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	259	1.032+03	4.422-03	5.969-13	1.979-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	277	7.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.682-04	1.951-14	4.929-02
171	279	7.458+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-04	6.942-15	1.675-02
171	283	7.364+02	6.340-01	4.362-11	1.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	284	7.354+02	4.063-00	2.788-10	6.591-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	289	7.298+02	8.226-02	6.569-12	1.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	292	7.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.817-05	3.599-15	7.594-03
171	295	7.103+02	1.891-01	1.210-11	2.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
171	297	6.988+02	4.307-01	3.153-11	7.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	300	6.931+02	5.044-01	3.633-11	8.094-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	301	6.921+02	1.166-01	7.085-12	1.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	303	6.881+02	1.792-00	1.468-10	3.246-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	306	6.795+02	9.718-01	5.693-11	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	308	6.740+02	1.013-00	6.901-11	1.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	311	6.699+02	4.671-00	2.659-10	5.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	312	6.699+02	7.740-02	5.208-12	1.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	316	6.641+02	2.603-00	1.986-10	4.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	320	6.601+02	9.546-02	7.195-12	1.526-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	322	6.571+02	1.513-02	8.287-13	1.751-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	323	6.524+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.138-06	1.828-16	2.953-04
171	324	6.567+02	1.021-01	6.599-12	1.393-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	326	6.478+02	1.170-01	7.358-12	1.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
171	336	6.143+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-07	9.133-18	1.232-05
172	173	6.870+04	1.226-02	6.746-09	1.031-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	174	5.629+04	2.964-02	1.408-08	1.764-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	176	3.203+04	8.665-01	1.036-07	7.387-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	178	2.352+04	1.375-03	1.394-10	7.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	180	1.664+04	3.817-02	1.232-09	4.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	181	1.118+04	1.524-02	2.857-10	7.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	188	8.518+03	6.644-03	5.621-11	1.066-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	189	8.306+03	8.502-03	8.794-11	1.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	190	8.015+03	2.237-01	2.634-09	4.698-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	193	5.436+03	6.780-02	3.004-10	3.634-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	194	5.240+03	1.112-02	3.558-11	4.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	196	4.217+03	2.492-02	5.165-11	4.847-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	198	3.862+03	2.182-02	3.795-11	3.262-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	200	3.716+03	1.655-00	3.425-09	2.832-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	204	2.711+03	7.239-03	6.205-12	3.744-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	207	2.621+03	6.357-03	5.091-12	2.969-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	209	2.576+03	1.813-01	1.804-10	1.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	210	2.441+03	3.128-01	3.415-10	1.855-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	211	2.399+03	5.142-00	3.451-09	1.843-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	214	2.327+03	5.043-02	4.094-11	2.120-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	215	2.260+03	2.800-00	1.667-09	8.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	220	1.951+03	4.602-00	2.042-09	8.864-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	221	1.810+03	8.994-01	3.434-10	1.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	223	1.804+03	1.204+01	5.878-09	2.360-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	227	1.575+03	1.938+01	5.608-09	1.966-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	229	1.528+03	3.780-01	1.323-10	4.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	230	1.473+03	7.099-00	2.821-09	9.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	232	1.318+03	2.243-02	4.545-12	1.333-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	237	1.238+03	3.826-00	6.839-10	1.885-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	241	1.180+03	1.414-01	2.295-11	6.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	244	1.155+03	1.448-02	2.894-12	7.439-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	248	1.136+03	4.812-02	7.243-12	1.831-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	249	1.133+03	7.245-01	1.394-10	3.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	250	1.130+03	3.641-02	5.425-12	1.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	251	1.130+03	8.332-02	1.596-11	4.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
172	252	1.128+03	1.298-00	3.025-10	7.594-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	253	1.121+03	1.776-01	4.092-11	1.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	256	1.092+03	6.163-01	1.348-10	3.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	259	1.036+03	1.517-00	2.982-10	6.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	260	1.033+03	1.944-00	2.418-10	5.558-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	261	1.033+03	8.667-02	1.387-11	3.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	263	9.395+02	6.924-04	7.127-14	1.490-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	264	9.111+02	9.059-01	1.127-10	2.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	267	8.398+02	7.270-00	5.978-10	1.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	271	8.106+02	8.358-02	8.233-12	1.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	272	7.936+02	1.988-01	1.460-11	2.578-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	274	7.911+02	4.995-03	4.687-13	8.252-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	276	7.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-06	5.330-17	9.896-05
172	277	7.597+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.366-04	4.617-14	8.151-02
172	278	7.546+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.890-05	2.583-15	4.468-03
172	279	7.481+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-05	3.982-15	6.713-03
172	280	7.443+02	4.073-01	3.383-11	5.603-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	282	7.392+02	2.608-01	1.662-11	2.734-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	283	7.387+02	3.507-01	3.506-11	5.763-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	284	7.376+02	9.552-01	9.523-11	1.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	286	7.324+02	4.824-02	3.017-12	4.918-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	287	7.325+02	7.491-02	6.026-12	9.825-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	288	7.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.252-05	2.000-15	3.084-03
172	290	7.245+02	3.147-01	2.476-11	3.992-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	291	7.203+02	1.244+01	7.527-10	1.207-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	292	7.153+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312-04	1.773-14	2.613-02
172	295	7.123+02	1.641-01	1.526-11	2.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	298	6.981+02	5.969-03	3.392-13	5.270-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	301	6.940+02	2.812-01	2.482-11	3.834-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	304	6.888+02	1.500-00	1.067-10	1.635-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	305	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-05	7.087-16	9.094-04
172	306	6.814+02	9.651-01	8.212-11	1.245-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	307	6.754+02	7.819-01	5.347-11	8.037-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	309	6.721+02	6.794-01	3.578-11	5.351-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	310	6.712+02	2.059-01	1.082-11	1.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	311	6.717+02	1.023-00	8.455-11	1.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	315	6.660+02	3.990-01	2.653-11	3.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	317	6.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.817-07	4.480-17	5.189-05
172	321	6.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.927-06	1.465-16	1.659-04
172	322	6.589+02	3.335-00	2.652-10	3.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	323	6.542+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.174-06	3.961-16	4.465-04
172	328	6.425+02	7.628-01	3.673-11	5.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	333	6.217+02	2.720-02	1.576-12	2.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	335	6.173+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.617-07	1.148-17	1.087-05
172	336	6.159+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.260-07	3.560-17	3.348-05
172	337	6.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.862-06	3.032-16	2.846-04
172	338	6.169+02	1.218-00	5.406-11	7.422-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	340	6.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.392-06	4.342-17	4.008-05
172	341	6.108+02	8.389-00	3.650-10	4.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	352	5.846+02	2.222-01	8.853-12	1.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
172	353	5.836+02	9.728-02	4.966-12	6.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	355	5.796+02	1.700-01	6.662-12	8.594-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	357	5.753+02	8.991-07	4.461-17	5.712-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	358	5.749+02	3.156-02	1.216-12	1.556-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
172	359	5.688+02	7.330-00	3.556-10	4.501-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	174	3.117+05	1.808-04	3.386-09	1.827-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	175	5.854+04	3.210-01	1.178-07	1.194+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	176	6.000+04	9.208-03	4.969-09	5.160-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	180	2.196+04	1.045-01	7.558-09	2.873-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	181	1.336+04	1.689-05	5.805-13	1.342-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	182	1.126+04	3.961-01	5.377-09	1.048-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	186	9.872+03	8.401-03	8.768-11	1.498-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	188	9.724+03	2.524-04	3.578-12	6.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	189	9.449+03	1.412-00	2.430-08	3.974-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	192	6.845+03	1.019-04	5.115-13	6.060-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	193	5.904+03	2.881-02	1.935-10	1.978-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	194	5.672+03	2.253-02	1.087-10	1.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	195	4.602+03	3.572-02	8.102-11	6.454-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	196	4.492+03	4.339-02	1.313-10	1.021-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	198	4.093+03	4.655-03	1.169-11	8.280-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	199	4.084+03	2.521-01	4.503-10	3.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	200	3.928+03	1.223-01	3.637-10	2.473-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	201	3.840+03	4.031-02	6.365-11	4.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	203	2.941+03	1.930-02	1.788-11	9.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	204	2.823+03	1.141-02	1.363-11	6.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	205	2.808+03	8.537-02	7.208-11	3.503-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	207	2.724+03	4.967-01	5.527-10	2.606-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	208	2.698+03	1.279-01	9.973-11	4.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	209	2.677+03	1.460-01	2.017-10	9.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	211	2.486+03	1.015-00	9.408-10	4.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	213	2.410+03	1.616-00	1.005-09	4.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	214	2.409+03	6.774-03	7.576-12	3.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	215	2.336+03	4.537-00	3.713-09	1.502-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	216	2.237+03	2.288-00	1.226-09	4.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	219	2.019+03	2.254-00	9.840-10	3.439-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	220	2.008+03	5.487-01	3.315-10	1.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	221	1.859+03	8.731-02	4.521-11	1.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	222	1.855+03	5.405-01	1.992-10	6.394-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	223	1.853+03	4.635-01	3.068-10	9.840-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	226	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.533-10	5.930-20	7.843-07
173	227	1.612+03	1.231-01	4.798-11	1.339-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	229	1.563+03	3.544-04	1.668-13	4.513-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	231	1.403+03	8.165-00	1.720-09	4.176-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	232	1.344+03	8.464-03	2.292-12	5.330-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	234	1.337+03	1.586-01	3.038-11	7.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	236	1.317+03	7.759-01	1.440-10	3.283-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	237	1.261+03	1.717-03	4.092-13	8.930-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	240	1.226+03	1.964-02	3.162-12	6.712-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	241	1.201+03	1.413-01	3.054-11	6.346-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	244	1.175+03	6.684-02	1.778-11	3.614-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
173	247	1.158+03	4.210-02	6.048-12	1.212-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	248	1.155+03	1.095-01	2.192-11	4.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	249	1.152+03	1.450-02	3.708-12	7.393-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	250	1.149+03	3.112-01	6.162-11	1.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	251	1.149+03	3.244-01	8.262-11	1.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	258	1.050+03	7.047-04	8.312-14	1.510-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	260	1.048+03	3.079-01	5.074-11	9.209-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	261	1.049+03	1.958-04	4.151-14	7.538-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	262	9.765+02	1.263-01	1.289-11	2.179-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	263	9.526+02	7.103-00	9.663-10	1.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	264	9.233+02	1.943-00	3.193-10	5.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	266	8.653+02	8.164-00	6.545-10	9.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	267	8.502+02	1.110+01	1.203-09	1.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	268	8.500+02	1.015-01	7.857-12	1.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	271	8.203+02	1.126-02	1.460-12	2.073-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	272	8.028+02	5.535-01	5.349-11	7.433-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	273	7.938+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-05	4.385-16	6.867-04
173	274	8.004+02	9.055-02	1.118-11	1.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	275	7.928+02	3.558-03	2.394-13	3.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	276	7.813+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.117-05	4.653-15	6.950-03
173	277	7.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.490-04	4.852-14	6.887-02
173	278	7.630+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.980-05	2.601-15	3.617-03
173	279	7.563+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-04	4.564-14	6.184-02
173	280	7.524+02	6.580-02	7.180-12	9.352-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	281	7.475+02	4.336-02	2.594-12	3.357-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	282	7.473+02	4.227-01	3.539-11	4.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	286	7.403+02	9.058-01	7.441-11	9.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	287	7.404+02	6.240-01	6.594-11	8.451-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	288	7.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.999-05	7.268-15	8.998-03
173	290	7.322+02	4.911-01	5.074-11	6.430-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	291	7.280+02	2.889-02	2.295-12	2.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	292	7.228+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.996-04	3.018-14	3.569-02
173	296	7.167+02	4.260-01	2.344-11	2.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	298	7.053+02	2.781-01	2.074-11	2.532-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	299	7.013+02	1.946+01	1.025-09	1.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	304	6.958+02	1.507-01	1.406-11	1.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	305	6.899+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.008-05	1.023-15	1.053-03
173	307	6.821+02	1.259-02	1.129-12	1.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	309	6.787+02	3.430-01	2.369-11	2.782-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	310	6.778+02	1.006-01	6.931-12	8.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	314	6.721+02	2.647-01	1.280-11	1.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	315	6.725+02	1.747-02	1.523-12	1.773-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	317	6.665+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-05	1.556-15	1.443-03
173	321	6.614+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.207-04	2.104-14	1.906-02
173	323	6.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-04	6.491-14	5.856-02
173	325	6.547+02	4.457-01	2.046-11	2.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	328	6.486+02	1.471-03	9.277-14	1.041-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	332	6.270+02	1.122+01	4.722-10	5.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	333	6.274+02	1.175-01	8.916-12	9.682-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	335	6.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.985-08	1.656-18	1.253-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
173	336	6.215+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.239-08	1.667-18	1.253-06
173	337	6.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.358-07	3.099-17	2.325-05
173	338	6.225+02	1.445-00	8.396-11	9.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	339	6.212+02	1.104-01	4.561-12	4.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	340	6.175+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-07	8.381-18	6.180-06
173	341	6.163+02	2.099-00	1.195-10	1.275-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	342	6.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.394-07	1.061-17	7.659-06
173	345	6.117+02	8.924-01	3.576-11	3.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	350	5.920+02	6.349-01	2.383-11	2.441-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	351	5.901+02	5.507-01	2.054-11	2.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	352	5.896+02	6.141-01	3.200-11	3.266-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	353	5.886+02	4.988-00	3.331-10	3.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	355	5.846+02	5.518-01	2.827-11	2.861-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	357	5.802+02	2.611-01	1.694-11	1.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	358	5.797+02	7.391-01	3.724-11	3.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	359	5.735+02	3.937-01	2.496-11	2.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
173	360	5.716+02	2.243+01	7.848-10	7.765-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	176	7.430+04	6.222-04	4.005-10	6.621-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	178	4.041+04	1.270-05	3.800-12	3.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	180	2.362+04	1.599-00	1.041-07	5.473-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	181	1.395+04	3.338-03	9.743-11	3.026-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	188	1.004+04	6.676-04	7.843-12	1.752-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	189	9.744+03	3.902-04	5.554-12	1.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	190	9.346+03	2.526-01	4.043-09	8.409-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	193	6.018+03	9.526-03	5.172-11	6.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	194	5.777+03	5.957-01	2.319-09	2.981-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	196	4.558+03	2.389-02	5.788-11	5.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	198	4.147+03	7.140-02	1.432-10	1.322-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	200	3.978+03	5.253-01	1.246-09	1.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	204	2.848+03	5.591-00	5.290-09	3.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	207	2.748+03	2.217-02	1.953-11	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	209	2.700+03	3.861-01	4.219-10	2.535-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	210	2.551+03	4.062-01	4.844-10	2.750-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	211	2.506+03	1.564-01	1.145-10	6.387-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	214	2.427+03	1.084-00	9.576-10	5.173-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	215	2.354+03	7.589-00	4.904-09	2.569-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	220	2.021+03	1.234+01	5.877-09	2.643-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	221	1.870+03	9.174-00	3.739-09	1.556-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	223	1.864+03	6.548-03	3.411-12	1.415-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	227	1.621+03	1.177-00	3.605-10	1.300-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	229	1.571+03	1.442-01	5.331-11	1.863-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	230	1.512+03	3.398-02	1.424-11	4.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	232	1.350+03	9.874-02	2.097-11	6.299-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	237	1.266+03	1.252+01	2.340-09	6.594-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	241	1.205+03	4.169-02	7.063-12	1.895-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	244	1.179+03	6.165-01	1.285-10	3.371-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	248	1.160+03	1.148-02	1.800-12	4.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	249	1.156+03	5.096-03	1.021-12	2.628-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	250	1.154+03	1.704-01	2.643-11	6.785-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	251	1.154+03	1.272-00	2.538-10	6.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
174	252	1.151+03	6.433-02	1.561-11	4.000-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	253	1.144+03	5.617-03	1.347-12	3.429-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	256	1.114+03	4.324-03	9.831-13	2.437-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	259	1.055+03	3.961-00	8.081-10	1.898-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	260	1.052+03	5.049-01	6.516-11	1.526-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	261	1.052+03	6.221-02	1.033-11	2.420-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	263	9.555+02	1.450-00	1.544-10	3.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	264	9.261+02	4.337-00	5.576-10	1.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	267	8.525+02	1.037+01	8.784-10	1.667-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	271	8.224+02	1.262-00	1.279-10	2.342-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	272	8.049+02	9.420-02	7.117-12	1.275-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	274	8.024+02	6.999-01	6.756-11	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	276	7.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.571-05	2.847-15	5.509-03
174	277	7.701+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.173-02	9.968-12	1.833+01
174	278	7.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.535-03	2.411-13	4.343-01
174	279	7.582+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.791-04	1.544-14	2.708-02
174	280	7.542+02	6.023-03	5.137-13	8.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	282	7.491+02	1.891-02	1.237-12	2.062-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	283	7.485+02	2.942-01	3.020-11	5.030-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	284	7.474+02	3.682-01	3.769-11	6.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	286	7.420+02	2.964-02	1.903-12	3.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	287	7.422+02	7.179-01	5.929-11	9.793-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	288	7.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.360-04	3.383-14	5.423-02
174	290	7.339+02	4.276-01	3.453-11	5.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	291	7.297+02	1.395+01	8.661-10	1.406-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	292	7.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.982-02	3.134-12	4.799-00
174	295	7.215+02	8.550-01	8.154-11	1.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	298	7.069+02	2.466-02	1.437-12	2.260-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	301	7.027+02	2.136-03	1.933-13	3.022-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	304	6.973+02	6.026-04	4.393-14	6.818-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	305	6.915+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.560-05	2.612-15	3.477-03
174	306	6.898+02	3.183-01	2.775-11	4.259-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	307	6.836+02	8.529-02	5.975-12	9.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	309	6.802+02	2.834-00	1.529-10	2.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	310	6.793+02	1.707-02	9.184-13	1.388-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	311	6.798+02	4.550-03	3.853-13	5.829-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	315	6.739+02	2.499-01	1.701-11	2.552-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	317	6.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-04	8.318-15	9.981-03
174	321	6.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-03	8.796-14	1.031-01
174	322	6.667+02	1.980-02	1.613-12	2.393-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	323	6.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-03	2.078-13	2.425-01
174	328	6.500+02	4.379-01	2.157-11	3.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	333	6.286+02	1.531-03	9.071-14	1.269-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	335	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.354-07	1.088-17	1.065-05
174	336	6.227+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.505-06	4.363-16	4.241-04
174	337	6.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.461-11	6.597-22	6.401-10
174	338	6.237+02	1.764-01	8.000-12	1.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	340	6.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.429-07	2.369-17	2.260-05
174	341	6.175+02	1.523-00	6.774-11	9.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	352	5.907+02	1.606-00	6.534-11	8.589-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
174	353	5.897+02	8.839-01	4.608-11	6.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	355	5.857+02	1.796-01	7.185-12	9.365-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	357	5.812+02	1.605-00	8.126-11	1.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	358	5.808+02	4.097-01	1.611-11	2.083-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
174	359	5.746+02	6.047-01	2.993-11	3.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	177	8.926+04	1.396-01	1.001-07	1.104+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	180	3.514+04	1.946-02	5.045-09	2.192-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	182	1.394+04	3.638-02	1.060-09	1.827-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	184	1.192+04	4.591-02	5.868-10	8.648-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	186	1.188+04	5.137-06	1.086-13	1.594-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	187	1.036+04	4.832-03	4.670-11	5.985-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	188	1.166+04	1.343-00	3.833-08	5.526-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	192	7.752+03	3.734-05	3.363-13	3.223-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	194	6.281+03	9.282-03	7.685-11	5.968-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	195	4.995+03	3.128-02	1.170-10	7.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	196	4.866+03	4.571-03	2.271-11	1.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	197	4.818+03	1.374-02	2.869-11	1.709-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	198	4.400+03	1.196-02	4.858-11	2.643-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	199	4.390+03	8.201-02	2.370-10	1.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	201	4.109+03	7.931-02	2.008-10	1.020-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	202	3.891+03	1.030-01	1.403-10	6.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	203	3.097+03	1.458-02	2.095-11	8.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	204	2.966+03	3.206-03	5.918-12	2.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	205	2.949+03	1.170-01	1.526-10	5.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	206	2.795+03	1.027-02	7.219-12	2.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	207	2.858+03	1.206-01	2.067-10	7.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	208	2.829+03	1.375-01	1.650-10	5.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	211	2.596+03	3.720-01	5.263-10	1.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	212	2.513+03	9.840-02	5.590-11	1.737-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	213	2.513+03	6.646-00	6.294-09	1.956-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	215	2.434+03	1.955-00	2.430-09	7.311-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	216	2.326+03	3.618-01	2.935-10	8.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	218	2.293+03	3.042-00	1.438-09	4.077-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	219	2.091+03	2.664-01	1.747-10	4.515-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	220	2.079+03	4.795-01	4.350-10	1.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	221	1.920+03	2.471-02	1.911-11	4.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	222	1.916+03	1.555-01	8.555-11	2.026-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	224	1.889+03	2.374-03	7.617-13	1.778-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	225	1.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-07	1.455-17	1.577-04
175	226	1.662+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-08	6.771-18	6.956-05
175	227	1.658+03	5.116-02	2.952-11	6.051-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	231	1.437+03	5.674-04	1.757-13	3.122-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	232	1.375+03	1.684-01	6.687-11	1.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	233	1.370+03	2.837-00	4.794-10	8.122-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	234	1.368+03	2.090-02	5.867-12	9.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	235	1.348+03	1.141+01	1.865-09	3.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	236	1.347+03	2.912-01	7.922-11	1.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	237	1.289+03	3.155-02	1.100-11	1.752-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	238	1.273+03	1.103-01	1.606-11	2.527-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	240	1.252+03	7.366-01	1.732-10	2.682-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
175	241	1.226+03	2.329-01	7.345-11	1.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	242	1.211+03	3.135-00	4.134-10	6.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	245	1.190+03	2.571-01	3.275-11	4.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	246	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.424-07	1.002-17	3.627-05
175	247	1.182+03	1.671-01	3.497-11	5.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	248	1.178+03	2.051-02	5.980-12	8.713-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	250	1.172+03	4.929-01	1.422-10	2.061-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	258	1.069+03	1.366-01	2.339-11	3.090-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	260	1.068+03	9.251-02	2.213-11	2.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	262	9.931+02	2.474-00	3.657-10	4.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	263	9.683+02	2.404-00	4.731-10	5.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	265	8.883+02	9.899-05	7.026-15	7.717-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	266	8.783+02	1.874+01	2.167-09	2.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	267	8.627+02	7.187-00	1.123-09	1.197-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	268	8.626+02	1.949-00	2.173-10	2.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	270	8.395+02	8.489-01	5.381-11	5.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	272	8.140+02	3.112-01	4.327-11	4.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	273	8.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.415-06	4.319-16	5.033-04
175	275	8.037+02	4.320-01	4.182-11	4.156-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	276	7.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.552-06	7.100-16	7.888-04
175	278	7.730+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-05	2.768-15	2.860-03
175	279	7.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.801-13	7.607-23	7.654-11
175	281	7.572+02	2.979-00	2.560-10	2.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	282	7.569+02	1.783-00	2.144-10	2.006-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	285	7.528+02	7.877-02	4.016-12	3.737-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	286	7.497+02	8.984-01	1.060-10	9.825-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	288	7.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.470-07	5.183-17	4.760-05
175	291	7.371+02	1.576-03	1.797-13	1.638-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	292	7.319+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-06	2.507-16	2.199-04
175	293	7.283+02	2.497+01	1.192-09	1.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	296	7.256+02	6.880-02	5.431-12	4.872-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	298	7.139+02	1.335-01	1.428-11	1.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	299	7.098+02	2.058-01	1.554-11	1.364-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	302	7.064+02	2.382-00	1.069-10	9.340-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	305	6.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.226-07	6.011-17	4.575-05
175	309	6.867+02	7.948-01	7.866-11	6.678-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	310	6.858+02	1.642-02	1.621-12	1.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	313	6.799+02	6.855-01	2.851-11	2.396-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	314	6.799+02	4.876-01	3.380-11	2.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	317	6.742+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.485-05	1.417-15	9.714-04
175	321	6.690+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.290-05	4.030-15	2.699-03
175	323	6.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.022-05	4.843-15	3.229-03
175	325	6.622+02	6.573-02	4.321-12	3.537-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	327	6.590+02	1.754-03	6.852-14	5.583-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	328	6.559+02	1.917-01	1.730-11	1.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	329	6.454+02	9.588-01	3.593-11	2.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	331	6.392+02	3.437-00	1.263-10	9.983-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	332	6.338+02	3.726-00	2.244-10	1.758-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	334	6.323+02	3.185-01	1.146-11	8.957-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	335	6.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.915-06	4.109-16	2.294-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
175	336	6.281+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.726-07	2.903-17	1.609-05
175	337	6.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.433-08	2.013-18	1.114-06
175	338	6.292+02	1.037-00	8.618-11	6.704-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	339	6.279+02	1.849-00	1.093-10	8.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	340	6.241+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-07	1.217-17	6.615-06
175	341	6.228+02	1.567-00	1.276-10	9.824-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	342	6.196+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.784-08	2.343-18	1.246-06
175	343	6.216+02	1.083-00	3.763-11	2.892-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	345	6.182+02	3.318-01	1.901-11	1.453-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	346	6.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.196-06	3.642-17	1.908-05
175	347	6.117+02	2.275-00	7.658-11	5.792-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	349	5.987+02	1.408-00	4.541-11	3.361-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	350	5.980+02	1.406-00	7.541-11	5.575-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	351	5.961+02	6.873-02	3.662-12	2.699-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	352	5.956+02	7.310-00	5.443-10	4.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	355	5.905+02	2.936-05	2.149-15	1.568-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	356	5.858+02	3.675+01	1.135-09	8.218-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	358	5.855+02	1.239-01	8.912-12	6.451-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
175	360	5.772+02	1.598-01	7.983-12	5.697-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	180	3.464+04	1.804-02	3.245-09	1.946-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	181	1.718+04	2.567-03	1.460-10	4.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	182	1.386+04	1.689-01	3.474-09	8.333-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	186	1.182+04	3.127-03	4.675-11	9.563-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	188	1.160+04	4.151-03	8.382-11	1.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	189	1.122+04	1.791-02	4.341-10	8.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	192	7.727+03	2.759-04	1.764-12	2.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	193	6.548+03	7.503-03	6.201-11	7.028-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	194	6.264+03	3.203-02	1.885-10	2.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	195	4.985+03	5.994-02	1.595-10	1.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	196	4.856+03	3.633-03	1.284-11	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	198	4.392+03	2.813-02	8.135-11	6.185-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	199	4.383+03	3.049-03	6.272-12	4.757-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	200	4.204+03	1.574+01	5.360-08	3.900-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	201	4.102+03	6.233-03	1.123-11	7.976-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	203	3.093+03	8.140-03	8.338-12	4.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	204	2.962+03	9.720-05	1.279-13	6.555-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	205	2.946+03	2.411-04	2.240-13	1.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	207	2.854+03	6.667-03	8.142-12	4.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	208	2.826+03	5.869-04	5.018-13	2.454-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	209	2.802+03	1.086-03	1.643-12	7.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	211	2.594+03	5.411-01	5.456-10	2.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	213	2.511+03	1.216-00	8.207-10	3.567-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	214	2.509+03	3.651-03	4.431-12	1.925-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	215	2.431+03	1.572-02	1.393-11	5.860-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	216	2.324+03	2.812-01	1.626-10	6.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	219	2.089+03	5.881-00	2.749-09	9.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	220	2.077+03	1.659+01	1.073-08	3.857-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	221	1.918+03	1.320+01	7.281-09	2.417-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	222	1.914+03	1.090+01	4.276-09	1.417-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	223	1.912+03	2.653-00	1.870-09	6.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
176	226	1.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.999-13	1.418-22	2.036-09
176	227	1.657+03	1.446-00	5.953-10	1.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	229	1.604+03	6.778-00	3.364-09	9.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	231	1.436+03	2.170-01	4.793-11	1.192-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	232	1.375+03	8.762-04	2.482-13	5.906-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	234	1.368+03	1.959-03	3.925-13	9.292-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	236	1.346+03	7.850-03	1.523-12	3.550-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	237	1.288+03	2.498-00	6.213-10	1.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	240	1.252+03	7.903-02	1.326-11	2.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	241	1.225+03	3.701-02	8.329-12	1.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	244	1.198+03	5.306-03	1.468-12	3.044-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	247	1.181+03	4.787-03	7.150-13	1.462-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	248	1.178+03	2.564-00	5.333-10	1.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	249	1.174+03	1.590-00	4.228-10	8.595-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	250	1.172+03	4.063-03	8.363-13	1.696-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	251	1.172+03	2.506-02	6.632-12	1.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	258	1.068+03	4.014-00	4.905-10	9.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	260	1.067+03	4.570-01	7.803-11	1.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	261	1.068+03	7.491-02	1.646-11	3.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	262	9.927+02	1.518-00	1.601-10	2.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	263	9.679+02	4.401-01	6.181-11	1.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	264	9.378+02	2.455-02	4.162-12	6.756-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	266	8.779+02	2.345-01	1.935-11	2.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	267	8.624+02	3.601-01	4.014-11	5.993-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	268	8.622+02	2.439-03	1.942-13	2.898-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	271	8.317+02	1.791-00	2.388-10	3.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	272	8.137+02	3.147-02	3.124-12	4.400-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	273	8.044+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.760-06	2.810-16	4.581-04
176	274	8.112+02	7.398-03	9.384-13	1.318-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	275	8.034+02	9.821-02	6.788-12	9.439-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	276	7.917+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-05	7.354-16	1.142-03
176	277	7.782+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-04	1.723-14	2.542-02
176	278	7.728+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.267-06	6.506-16	9.402-04
176	279	7.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.110-04	1.256-14	1.767-02
176	280	7.620+02	8.966-02	1.003-11	1.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	281	7.569+02	4.242-01	2.603-11	3.410-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	282	7.567+02	4.327-01	3.714-11	4.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	286	7.495+02	6.718-02	5.658-12	7.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	287	7.497+02	4.182-01	4.531-11	5.880-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	288	7.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.109-04	9.178-15	1.179-02
176	290	7.412+02	3.828-01	4.054-11	5.201-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	291	7.369+02	4.289-00	3.491-10	4.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	292	7.317+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.106-05	6.300-15	7.727-03
176	296	7.254+02	8.640-01	4.868-11	6.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	298	7.137+02	9.170-01	7.002-11	8.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	299	7.096+02	2.893-01	1.560-11	1.916-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	304	7.040+02	1.483-01	1.417-11	1.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	305	6.980+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-05	2.094-15	2.230-03
176	307	6.899+02	1.264-01	1.160-11	1.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	309	6.865+02	2.391-02	1.689-12	2.007-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
176	310	6.856+02	2.914-00	2.054-10	2.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	314	6.797+02	2.118-04	1.048-14	1.233-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	315	6.801+02	2.436-00	2.172-10	2.556-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	317	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.380-06	4.345-16	4.167-04
176	321	6.688+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.750-05	5.197-15	4.869-03
176	323	6.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-04	1.041-14	9.711-03
176	325	6.620+02	1.998-02	9.374-13	1.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	328	6.557+02	4.426-03	2.853-13	3.238-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	332	6.337+02	1.101-01	4.736-12	5.194-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	333	6.340+02	7.123-05	5.519-15	6.056-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	335	6.294+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.872-06	4.188-16	3.270-04
176	336	6.280+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.850-07	1.407-17	1.091-05
176	337	6.276+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.016-06	1.191-16	9.215-05
176	338	6.290+02	3.685-02	2.186-12	2.380-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	339	6.277+02	5.720-04	2.414-14	2.623-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	340	6.240+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.126-06	1.720-16	1.309-04
176	341	6.227+02	1.729-02	1.005-12	1.083-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	342	6.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.236-06	5.513-17	4.103-05
176	345	6.180+02	1.183-02	4.841-13	5.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	350	5.979+02	4.186-00	1.602-10	1.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	351	5.960+02	3.396-00	1.292-10	1.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	352	5.955+02	7.274-01	3.866-11	3.985-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	353	5.944+02	6.406-03	4.362-13	4.488-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	355	5.903+02	6.747-00	3.525-10	3.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	357	5.858+02	1.009-01	6.674-12	6.767-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	358	5.854+02	2.322-00	1.193-10	1.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	359	5.791+02	2.428-01	1.569-11	1.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
176	360	5.771+02	2.005-01	7.148-12	7.140-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	179	1.788+05	3.061-02	4.890-08	6.486-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	182	1.652+04	1.725-02	1.176-09	1.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	183	1.399+04	5.695-02	5.569-10	5.779-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	184	1.376+04	1.454-05	4.127-13	4.212-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	185	1.370+04	2.749-01	2.577-09	2.618-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	186	1.370+04	1.028-00	4.821-08	4.898-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	187	1.173+04	9.510-06	1.961-13	1.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	192	8.489+03	9.210-04	1.658-11	1.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	195	5.291+03	1.349-02	9.436-11	3.703-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	197	5.093+03	2.530-02	9.840-11	3.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	199	4.618+03	1.018-01	5.423-10	1.858-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	201	4.308+03	3.816-03	1.769-11	5.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	202	4.068+03	3.163-01	7.848-10	2.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	203	3.208+03	1.368-02	3.517-11	8.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	205	3.050+03	8.526-02	1.982-10	4.485-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	206	2.886+03	1.863-01	2.326-10	4.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	208	2.921+03	4.349-02	9.274-11	2.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	212	2.586+03	6.392-00	6.408-09	1.229-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	213	2.586+03	4.816-00	8.049-09	1.544-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	216	2.388+03	5.695-01	8.116-10	1.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	217	2.352+03	3.531-00	9.766-10	1.704-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	218	2.353+03	9.809-01	8.142-10	1.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
177	219	2.141+03	4.028-01	4.614-10	7.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	222	1.958+03	3.936-02	3.769-11	5.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	224	1.929+03	1.317-01	7.348-11	1.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	226	1.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.013-08	8.660-18	5.649-05
177	228	1.653+03	2.546-01	3.475-11	4.261-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	231	1.461+03	6.681-01	3.561-10	3.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	233	1.392+03	3.839-02	1.115-11	1.151-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	234	1.390+03	1.044-01	5.037-11	5.193-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	235	1.369+03	3.909-04	1.098-13	1.115-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	236	1.368+03	1.328-01	6.204-11	6.294-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	238	1.291+03	1.581-00	3.950-10	3.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	239	1.277+03	2.684+01	2.188-09	2.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	240	1.270+03	8.256-01	3.328-10	3.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	242	1.228+03	8.771-03	1.981-12	1.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	243	1.213+03	4.528-02	3.330-12	2.996-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	245	1.206+03	6.525-02	1.423-11	1.273-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	247	1.197+03	7.889-01	2.826-10	2.510-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	258	1.082+03	1.068-01	3.122-11	2.505-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	262	1.004+03	1.291-00	3.253-10	2.423-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	265	8.972+02	2.533+01	3.056-09	2.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	266	8.870+02	1.607+01	3.158-09	2.078-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	268	8.710+02	1.000-00	1.896-10	1.225-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	269	8.682+02	1.495-00	5.631-11	3.627-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	270	8.474+02	8.408-02	9.052-12	5.691-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	273	8.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.734-05	1.714-15	1.231-03
177	275	8.110+02	2.882-01	4.736-11	2.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	276	7.990+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.157-05	9.822-15	6.724-03
177	278	7.798+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.060-05	2.254-15	1.434-03
177	281	7.637+02	4.507-00	6.567-10	3.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	285	7.592+02	4.493-00	3.883-10	2.187-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	288	7.495+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.285-07	1.432-16	8.090-05
177	293	7.343+02	6.824-02	5.517-12	3.005-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	294	7.319+02	3.455+01	9.248-10	5.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	296	7.316+02	6.370-06	8.518-16	4.622-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	299	7.155+02	1.027-00	1.313-10	6.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	302	7.121+02	4.076-05	3.098-15	1.637-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	305	7.037+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-04	1.557-14	7.279-03
177	313	6.851+02	2.945-01	2.072-11	1.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	314	6.852+02	4.277-01	5.017-11	2.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	317	6.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.015-06	6.482-16	2.727-04
177	318	6.829+02	7.522-01	1.753-11	8.881-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	321	6.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.571-05	4.086-15	1.679-03
177	325	6.671+02	5.123-01	5.697-11	2.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	327	6.639+02	4.544-01	3.003-11	1.479-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	329	6.501+02	2.805-01	1.777-11	8.572-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	330	6.470+02	4.941-00	1.034-10	4.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	331	6.438+02	1.320-00	8.203-11	3.918-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	332	6.383+02	5.508-00	5.608-10	2.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	334	6.369+02	4.899-00	2.979-10	1.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	335	6.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.393-05	3.408-15	1.166-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
177	337	6.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.274-07	5.975-17	2.026-05
177	339	6.323+02	4.296-01	4.293-11	2.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	340	6.285+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.479-07	1.459-17	4.863-06
177	342	6.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.292-07	5.423-17	1.768-05
177	343	6.259+02	2.576-03	1.513-13	7.027-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	344	6.255+02	1.443-00	2.822-11	1.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	345	6.225+02	2.625-02	2.541-12	1.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	347	6.159+02	4.248-01	2.416-11	1.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	348	6.044+02	2.004-02	3.658-13	1.640-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	349	6.028+02	1.069-01	5.824-12	2.604-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	350	6.020+02	3.707-00	3.357-10	1.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	351	6.001+02	1.423-00	1.280-10	5.699-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	354	5.951+02	5.251+01	9.292-10	4.102-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	356	5.897+02	2.043-01	1.065-11	4.660-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
177	360	5.810+02	2.673-01	2.254-11	9.715-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	181	2.131+04	3.314-00	1.846-07	1.070+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	189	1.284+04	1.240-04	2.507-12	8.757-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	190	1.216+04	7.464-04	1.654-11	5.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	191	1.138+04	1.180-05	2.707-13	8.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	193	7.070+03	1.210-04	7.421-13	1.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	200	4.413+03	5.723-02	1.367-10	1.641-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	209	2.893+03	1.922-06	1.973-15	1.552-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	210	2.723+03	1.544+01	1.716-08	1.271-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	214	2.582+03	6.453-01	5.279-10	3.708-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	223	1.954+03	3.235-03	1.515-12	8.055-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	229	1.634+03	1.145-01	3.749-11	1.666-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	230	1.571+03	3.562-01	1.318-10	5.632-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	244	1.214+03	8.930-03	1.616-12	5.337-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	249	1.190+03	4.357-01	7.572-11	2.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	251	1.188+03	4.967-03	8.592-13	2.775-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	252	1.185+03	1.835-01	3.860-11	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	253	1.177+03	9.465-03	1.967-12	6.298-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	254	1.174+03	7.171-02	1.752-11	5.595-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	256	1.146+03	1.708-03	3.360-13	1.047-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	257	1.091+03	2.235-01	4.712-11	1.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	259	1.084+03	1.776-03	3.126-13	9.211-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	261	1.081+03	1.631-02	2.336-12	6.866-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	264	9.478+02	5.879-01	6.478-11	1.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	271	8.395+02	5.903+01	5.103-09	1.165-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	274	8.187+02	3.541-01	2.911-11	6.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	277	7.850+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-07	2.463-17	5.865-05
178	278	7.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.716-07	4.474-17	1.043-04
178	279	7.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.838-05	2.811-15	6.381-03
178	280	7.686+02	8.583-01	6.219-11	1.300-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	283	7.626+02	2.507-04	2.186-14	4.534-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	284	7.615+02	4.158-01	3.615-11	7.487-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	287	7.561+02	5.443-01	3.816-11	7.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	288	7.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.999-05	1.607-15	3.326-03
178	289	7.555+02	7.316-01	7.399-11	1.520-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	290	7.475+02	5.634-01	3.861-11	7.850-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
178	292	7.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.765-05	3.849-15	7.604-03
178	295	7.346+02	2.656-01	2.148-11	4.292-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	297	7.223+02	2.328-00	2.151-10	4.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	300	7.162+02	3.967-01	3.606-11	7.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	301	7.151+02	9.082-01	6.963-11	1.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	304	7.096+02	7.677-01	4.742-11	9.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	306	7.018+02	9.158-01	6.762-11	1.291-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	307	6.953+02	3.890-00	2.307-10	4.363-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	308	6.958+02	2.506-01	2.150-11	4.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	311	6.914+02	2.254-03	1.615-13	3.038-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	312	6.915+02	1.714-00	1.452-10	2.732-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	315	6.854+02	2.001-00	1.153-10	2.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	317	6.792+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.883-05	1.709-15	2.635-03
178	321	6.739+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.108-06	2.213-16	3.333-04
178	322	6.778+02	3.353-03	2.310-13	4.258-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	323	6.729+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.456-05	5.251-15	7.873-03
178	324	6.774+02	2.073-01	1.685-11	3.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	326	6.679+02	1.043-00	8.247-11	1.498-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	333	6.386+02	5.634-02	2.818-12	4.894-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	336	6.324+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.305-08	4.075-18	5.072-06
178	337	6.321+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.720-08	2.942-18	3.656-06
178	353	5.984+02	8.221-01	3.611-11	5.878-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	357	5.897+02	1.386+01	5.914-10	9.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
178	359	5.829+02	1.207-00	5.030-11	7.975-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	184	1.490+04	5.892-01	5.887-08	2.170-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	187	1.255+04	7.336-04	5.197-11	1.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	197	5.243+03	3.093-02	3.824-10	4.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	202	4.163+03	3.269-01	2.548-09	2.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	206	2.933+03	9.541-02	3.691-10	2.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	212	2.624+03	4.887-00	1.513-08	9.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	218	2.384+03	2.860-00	7.312-09	4.311-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	224	1.950+03	4.453-03	7.620-12	3.675-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	233	1.403+03	8.493-01	7.516-10	2.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	235	1.380+03	1.047-00	8.958-10	3.056-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	238	1.300+03	1.585-00	1.206-09	3.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	242	1.236+03	7.760-01	5.332-10	1.630-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	245	1.214+03	3.713-01	2.462-10	7.393-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	265	9.018+02	2.291+01	8.381-09	1.869-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	270	8.515+02	1.143-02	3.728-12	7.850-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	276	8.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-07	4.838-17	1.119-05
179	285	7.625+02	5.491-00	1.436-09	2.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	293	7.374+02	2.706-00	6.616-10	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	302	7.149+02	3.265-01	7.505-11	1.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	305	7.064+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.197-04	4.479-14	7.064-03
179	313	6.878+02	1.061-01	2.257-11	3.839-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	327	6.664+02	7.518-01	1.501-10	2.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	329	6.525+02	1.012-00	1.937-10	3.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	331	6.461+02	3.967-00	7.449-10	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	334	6.391+02	2.379-00	4.370-10	6.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	335	6.363+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-05	9.833-15	1.133-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
179	340	6.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.054-07	1.507-16	1.692-05
179	343	6.281+02	1.817-01	3.224-11	5.008-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	347	6.181+02	1.630-00	2.800-10	4.280-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	349	6.048+02	1.673-00	2.752-10	4.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
179	356	5.917+02	2.217-00	3.490-10	5.106-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	181	3.408+04	1.982-05	4.438-12	2.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	182	2.310+04	2.740-00	1.566-07	6.262-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	186	1.794+04	9.882-05	3.404-12	1.057-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	188	1.745+04	1.374-03	6.273-11	1.895-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	189	1.658+04	1.550-02	8.216-10	2.358-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	192	9.945+03	1.549-02	1.640-10	2.824-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	193	8.074+03	1.888-02	2.373-10	3.316-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	194	7.648+03	2.262-02	1.983-10	2.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	195	5.822+03	4.678-01	1.698-09	1.712-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	196	5.648+03	2.627-01	1.256-09	1.228-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	198	5.030+03	1.049-02	3.980-11	3.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	199	5.017+03	1.408-02	3.796-11	3.297-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	200	4.784+03	1.384-02	6.108-11	5.058-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	201	4.654+03	2.223-01	5.155-10	4.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	203	3.396+03	5.246-00	6.478-09	3.808-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	204	3.239+03	7.490-02	1.178-10	6.605-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	205	3.220+03	8.836-02	9.808-11	5.466-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	207	3.110+03	2.398-02	3.478-11	1.872-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	208	3.076+03	3.927-04	3.980-13	2.120-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	209	3.048+03	3.664-03	6.561-12	3.462-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	211	2.803+03	1.616-03	1.904-12	9.238-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	213	2.707+03	8.662-01	6.797-10	3.185-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	214	2.705+03	9.176-02	1.295-10	6.062-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	215	2.615+03	1.844-00	1.890-09	8.554-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	216	2.491+03	2.613-02	1.736-11	7.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	219	2.223+03	2.690-02	1.424-11	5.481-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	220	2.210+03	4.549-02	3.330-11	1.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	221	2.030+03	2.425-01	1.499-10	5.266-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	222	2.026+03	1.914-00	8.412-10	2.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	223	2.024+03	1.416-03	1.118-12	3.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	226	1.745+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.680-09	7.199-19	1.198-05
180	227	1.740+03	3.745-01	1.700-10	5.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	229	1.682+03	1.192-02	6.504-12	1.894-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	231	1.498+03	1.860-00	4.472-10	1.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	232	1.431+03	1.038-01	3.187-11	7.897-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	234	1.424+03	2.791-02	6.059-12	1.493-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	236	1.401+03	2.952+01	6.202-09	1.504-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	237	1.338+03	4.251-00	1.140-09	2.640-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	240	1.299+03	1.650-02	2.980-12	6.697-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	241	1.270+03	4.496-01	1.087-10	2.391-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	244	1.241+03	3.409-03	1.012-12	2.174-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	247	1.223+03	5.125-01	8.204-11	1.736-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	248	1.219+03	1.831-02	4.082-12	8.617-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	249	1.216+03	1.603-01	4.566-11	9.609-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	250	1.213+03	1.128-00	2.488-10	5.223-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
180	251	1.213+03	8.973-02	2.544-11	5.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	258	1.102+03	1.098-00	1.429-10	2.726-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	260	1.101+03	8.182-01	1.487-10	2.834-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	261	1.102+03	5.029-00	1.176-09	2.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	262	1.022+03	1.036-00	1.159-10	2.050-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	263	9.958+02	4.020-04	5.976-14	1.030-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	264	9.638+02	9.839-01	1.762-10	2.939-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	266	9.008+02	4.819-03	4.187-13	6.527-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	267	8.844+02	8.339-01	9.779-11	1.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	268	8.843+02	5.537-02	4.636-12	7.096-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	271	8.521+02	7.790-01	1.090-10	1.608-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	272	8.333+02	3.413-01	3.553-11	5.125-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	273	8.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.687-04	7.353-15	1.286-02
180	274	8.306+02	3.802-02	5.056-12	7.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	275	8.225+02	1.737-01	1.258-11	1.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	276	8.102+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.150-03	1.511-13	2.517-01
180	277	7.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.739-02	2.596-12	4.101-00
180	278	7.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.978-03	1.853-13	2.865-01
180	279	7.833+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-02	2.458-12	3.700-00
180	280	7.791+02	1.944-02	2.275-12	3.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	281	7.738+02	6.267-02	4.019-12	5.383-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	282	7.736+02	7.932-01	7.116-11	9.529-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	286	7.661+02	1.690-00	1.487-10	1.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	287	7.663+02	1.257-02	1.423-12	1.888-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	288	7.593+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.284-03	3.703-13	5.077-01
180	290	7.574+02	6.315-02	6.983-12	9.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	291	7.529+02	6.077-03	5.165-13	6.731-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	292	7.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.663-02	1.791-12	2.342-00
180	296	7.409+02	5.332-03	3.135-13	4.020-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	298	7.287+02	4.967-02	3.953-12	4.986-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	299	7.245+02	2.477-01	1.393-11	1.746-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	304	7.186+02	3.803-01	3.785-11	4.708-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	305	7.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-03	5.559-14	6.291-02
180	307	7.040+02	1.289-03	1.231-13	1.501-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	309	7.003+02	4.190-00	3.081-10	3.735-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	310	6.994+02	7.038-02	5.162-12	6.249-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	314	6.933+02	3.887-01	2.001-11	2.402-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	315	6.937+02	1.143-02	1.060-12	1.273-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	317	6.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.575-03	1.116-13	1.135-01
180	321	6.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-02	1.117-12	1.109-00
180	323	6.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-02	2.445-12	2.418-00
180	325	6.749+02	2.461-02	1.200-12	1.402-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	328	6.684+02	1.114-01	7.461-12	8.632-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	332	6.455+02	8.569-02	3.823-12	4.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	333	6.458+02	6.181-02	4.970-12	5.555-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	335	6.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.365-05	1.041-15	8.585-04
180	336	6.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.537-05	1.212-15	9.926-04
180	337	6.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-05	8.638-16	7.063-04
180	338	6.406+02	1.285-00	7.908-11	8.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	339	6.393+02	2.564-02	1.122-12	1.242-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
180	340	6.354+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-06	1.639-16	1.317-04
180	341	6.341+02	4.183-00	2.521-10	2.767-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	342	6.307+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.501-08	2.173-18	1.707-06
180	345	6.293+02	4.792-02	2.032-12	2.213-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	350	6.084+02	5.744-01	2.276-11	2.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	351	6.064+02	4.117-01	1.621-11	1.702-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	352	6.059+02	1.213-01	6.676-12	7.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	353	6.048+02	1.774-01	1.251-11	1.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	355	6.006+02	1.871-00	1.011-10	1.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	357	5.959+02	8.557-04	5.857-14	6.041-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	358	5.954+02	1.849-00	9.828-11	1.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	359	5.889+02	9.287-02	6.208-12	6.329-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
180	360	5.868+02	9.492-01	3.500-11	3.556-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	188	3.576+04	5.827-06	8.691-13	6.917-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	189	3.230+04	1.744-05	2.729-12	1.962-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	190	2.831+04	1.056-06	1.550-13	9.763-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	193	1.058+04	8.550-05	1.435-12	3.379-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	194	9.860+03	6.581-06	7.460-14	1.637-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	196	6.769+03	2.107-05	1.126-13	1.696-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	198	5.901+03	1.235-04	5.013-13	6.583-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	200	5.565+03	5.985-04	2.779-12	3.442-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	204	3.579+03	3.028-03	4.522-12	3.602-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	207	3.423+03	2.879-05	3.933-14	2.996-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	209	3.348+03	6.313-05	1.061-13	7.901-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	210	3.122+03	9.782-03	1.747-11	1.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	211	3.055+03	1.286+01	1.400-08	9.514-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	214	2.939+03	2.040+01	2.641-08	1.727-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	215	2.832+03	4.229-00	3.954-09	2.492-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	220	2.363+03	3.474-00	2.261-09	1.189-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	221	2.159+03	7.081-02	3.848-11	1.849-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	223	2.152+03	2.044-01	1.418-10	6.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	227	1.834+03	3.528-01	1.383-10	5.645-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	229	1.770+03	4.852-01	2.278-10	8.973-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	230	1.696+03	2.255-01	1.189-10	4.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	232	1.494+03	1.397-05	3.637-15	1.209-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	237	1.392+03	8.795-02	1.988-11	6.161-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	241	1.319+03	2.786-03	5.655-13	1.660-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	244	1.288+03	3.281-03	8.159-13	2.338-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	248	1.265+03	1.196-00	2.231-10	6.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	249	1.261+03	3.458-01	8.239-11	2.312-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	250	1.258+03	1.415-03	2.610-13	7.304-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	251	1.258+03	5.877-06	1.394-15	3.900-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	252	1.254+03	5.258-03	1.516-12	4.233-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	253	1.246+03	1.325-02	3.771-12	1.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	256	1.211+03	3.803+01	1.021-08	2.751-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	259	1.142+03	3.959-02	9.452-12	2.401-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	260	1.138+03	7.118-02	1.075-11	2.721-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	261	1.138+03	3.167-03	6.153-13	1.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	263	1.026+03	1.016-01	1.247-11	2.846-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	264	9.919+02	7.122-01	1.051-10	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
181	267	9.080+02	1.240-03	1.192-13	2.408-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	271	8.740+02	2.939+01	3.365-09	6.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	272	8.542+02	9.821-02	8.356-12	1.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	274	8.514+02	1.054-02	1.145-12	2.170-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	276	8.299+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.343-07	2.491-17	5.734-05
181	277	8.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.793-06	1.070-15	2.333-03
181	278	8.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.460-07	3.405-17	7.264-05
181	279	8.017+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-08	1.322-18	2.743-06
181	280	7.973+02	2.149-01	2.048-11	3.635-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	282	7.915+02	9.562-04	6.986-14	1.231-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	283	7.909+02	1.212-00	1.389-10	2.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	284	7.897+02	6.350-01	7.257-11	1.275-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	286	7.837+02	1.359-00	9.733-11	1.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	287	7.839+02	2.588-02	2.384-12	4.158-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	288	7.766+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.153-06	3.624-16	6.835-04
181	290	7.746+02	7.356-01	6.618-11	1.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	291	7.699+02	1.929-00	1.333-10	2.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	292	7.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-05	1.847-15	3.318-03
181	295	7.608+02	9.145-02	9.699-12	1.642-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	298	7.446+02	7.525-01	4.865-11	8.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	301	7.400+02	6.975-02	6.998-12	1.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	304	7.340+02	5.190-01	4.192-11	6.848-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	305	7.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.900-06	1.278-16	1.982-04
181	306	7.257+02	1.149-02	1.108-12	1.790-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	307	7.188+02	4.331-02	3.355-12	5.366-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	309	7.150+02	3.535-02	2.107-12	3.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	310	7.141+02	3.187-00	1.895-10	3.012-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	311	7.146+02	2.682-00	2.510-10	3.992-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	315	7.081+02	1.921-01	1.444-11	2.276-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	317	7.015+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.138-06	5.244-16	7.290-04
181	321	6.959+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.619-07	4.867-17	6.604-05
181	322	7.001+02	6.145-02	5.519-12	8.599-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	323	6.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.003-06	2.173-16	2.935-04
181	328	6.817+02	1.760-04	9.537-15	1.447-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	333	6.583+02	5.679-02	3.690-12	5.405-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	335	6.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.317-06	4.683-17	5.259-05
181	336	6.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-08	9.390-19	1.047-06
181	337	6.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.266-08	1.121-18	1.248-06
181	338	6.529+02	1.129-02	5.610-13	8.151-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	340	6.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-08	1.000-18	1.093-06
181	341	6.461+02	2.714-02	1.321-12	1.899-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	352	6.168+02	4.918-03	2.182-13	2.995-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	353	6.157+02	3.802-01	2.161-11	2.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	355	6.113+02	1.167-01	5.085-12	6.918-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	357	6.065+02	6.067-00	3.346-10	4.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	358	6.060+02	1.057-01	4.528-12	6.106-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
181	359	5.993+02	6.280-01	3.381-11	4.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	184	8.232+04	3.844-04	2.343-10	2.385-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	186	8.017+04	2.259-04	2.177-10	2.158-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	187	4.043+04	4.597-06	6.760-13	3.379-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
182	188	7.135+04	2.953-04	3.155-10	2.783-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	192	1.746+04	4.503-04	2.059-11	4.445-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	194	1.143+04	1.001-01	2.746-09	3.881-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	195	7.784+03	3.308-01	3.005-09	2.892-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	196	7.475+03	2.229-01	2.614-09	2.415-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	197	7.364+03	1.979-01	9.654-10	8.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	198	6.430+03	4.604-03	3.995-11	3.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	199	6.409+03	6.080-03	3.744-11	2.967-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	201	5.827+03	2.865-01	1.458-09	1.051-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	202	5.398+03	5.505-01	1.443-09	9.628-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	203	3.981+03	1.891-00	4.494-09	2.212-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	204	3.767+03	7.856-01	2.340-09	1.090-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	205	3.741+03	8.102-01	1.700-09	7.862-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	206	3.496+03	2.515-00	2.766-09	1.195-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	207	3.594+03	2.339-05	6.342-14	2.818-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	208	3.549+03	5.228-04	9.872-13	4.332-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	211	3.190+03	9.233-02	1.973-10	7.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	212	3.066+03	1.497-00	1.266-09	4.797-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	213	3.066+03	2.933-00	4.134-09	1.567-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	215	2.948+03	4.020-01	7.334-10	2.673-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	216	2.792+03	6.991-03	8.170-12	2.820-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	218	2.744+03	1.554-01	1.053-10	3.571-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	219	2.460+03	4.749-02	4.309-11	1.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	220	2.443+03	2.125-00	2.662-09	8.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	221	2.226+03	1.591-01	1.655-10	4.555-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	222	2.221+03	9.777-01	7.229-10	1.985-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	224	2.185+03	4.488-03	1.927-12	5.204-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	225	1.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.299-08	9.228-18	1.474-04
182	226	1.887+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.871-09	1.240-18	1.865-05
182	227	1.882+03	2.255-02	1.676-11	3.900-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	231	1.602+03	4.725-01	1.819-10	3.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	232	1.526+03	1.393-02	6.811-12	1.285-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	233	1.520+03	2.041-02	4.240-12	7.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	234	1.517+03	1.835-01	6.335-11	1.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	235	1.493+03	5.707-04	1.144-13	2.111-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	236	1.491+03	1.395+01	4.650-09	8.573-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	237	1.420+03	2.441+01	1.033-08	1.814-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	238	1.400+03	3.625-01	6.395-11	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	240	1.376+03	5.319-01	1.510-10	2.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	241	1.344+03	9.390-03	3.560-12	5.916-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	242	1.326+03	1.324-02	2.094-12	3.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	245	1.301+03	6.023-01	9.173-11	1.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	246	1.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.330-06	4.598-16	2.167-03
182	247	1.291+03	3.930-01	9.819-11	1.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	248	1.287+03	5.067-02	1.763-11	2.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	250	1.280+03	3.889-02	1.337-11	2.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	258	1.157+03	3.629-00	7.289-10	1.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	260	1.156+03	3.983-00	1.118-09	1.598-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	262	1.069+03	2.470-02	4.233-12	5.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	263	1.041+03	9.885-02	2.247-11	2.891-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
182	265	9.488+02	3.918-02	3.172-12	3.721-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	266	9.373+02	5.503-01	7.248-11	8.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	267	9.196+02	6.955-02	1.235-11	1.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	268	9.195+02	1.001-04	1.269-14	1.443-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	270	8.933+02	1.478-02	1.061-12	1.172-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	272	8.645+02	7.953-01	1.248-10	1.333-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	273	8.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.772-03	1.162-13	1.619-01
182	275	8.528+02	9.032-02	9.848-12	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	276	8.396+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.694-07	8.131-17	1.076-04
182	278	8.184+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.149-07	7.238-17	8.875-05
182	279	8.108+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.691-04	3.001-14	3.578-02
182	281	8.007+02	7.863-03	7.557-13	7.481-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	282	8.004+02	9.414-01	1.266-10	1.253-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	285	7.958+02	3.470-01	1.977-11	1.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	286	7.924+02	1.132-00	1.492-10	1.461-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	288	7.851+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-03	5.353-13	5.795-01
182	291	7.783+02	6.314-00	8.028-10	7.724-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	292	7.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.549-02	5.714-12	5.890-00
182	293	7.685+02	1.280-04	6.802-15	6.462-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	296	7.655+02	1.008-01	8.851-12	8.377-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	298	7.524+02	3.529-01	4.193-11	3.900-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	299	7.479+02	2.003-02	1.680-12	1.554-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	302	7.442+02	1.390-03	6.922-14	6.369-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	305	7.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.415-02	1.146-12	1.018-00
182	309	7.222+02	1.661-01	1.819-11	1.624-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	310	7.213+02	8.080-02	8.823-12	7.868-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	313	7.148+02	3.096-00	1.423-10	1.257-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	314	7.148+02	4.880-00	3.738-10	3.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	317	7.085+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.534-03	7.937-13	6.314-01
182	321	7.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.670-05	8.986-15	6.975-03
182	323	7.016+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.305-02	1.734-12	1.339-00
182	325	6.952+02	2.269-01	1.644-11	1.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	327	6.917+02	7.751-02	3.336-12	2.853-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	328	6.883+02	1.291-03	1.283-13	1.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	329	6.768+02	5.392-01	2.221-11	1.859-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	331	6.699+02	2.509-00	1.013-10	8.389-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	332	6.640+02	5.162-00	3.412-10	2.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	334	6.624+02	4.579-00	1.807-10	1.480-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	335	6.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.043-04	3.287-14	2.108-02
182	336	6.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.324-06	3.881-16	2.471-04
182	337	6.573+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.767-06	7.044-16	4.475-04
182	338	6.589+02	1.328-02	1.211-12	9.863-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	339	6.575+02	1.228-00	7.957-11	6.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	340	6.534+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.513-06	4.168-16	2.600-04
182	341	6.520+02	2.145-01	1.914-11	1.543-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	342	6.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.904-07	2.989-17	1.823-05
182	343	6.506+02	8.425-03	3.208-13	2.580-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	345	6.469+02	3.576-01	2.243-11	1.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	346	6.450+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.113-07	1.012-17	6.073-06
182	347	6.398+02	1.023-03	3.768-14	2.981-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
182	349	6.256+02	1.081-01	3.806-12	2.944-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	350	6.248+02	3.134-02	1.834-12	1.417-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	351	6.228+02	1.865-01	1.085-11	8.351-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	352	6.222+02	2.540-02	2.063-12	1.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	355	6.166+02	2.938-01	2.345-11	1.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	356	6.115+02	2.100-04	7.064-15	5.341-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	358	6.112+02	9.218-01	7.227-11	5.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
182	360	6.022+02	1.048-01	5.695-12	4.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	184	8.348+05	1.323-05	4.148-09	8.564-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	187	7.255+04	4.023-02	9.523-08	1.708-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	197	8.010+03	1.339-02	3.865-10	7.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	202	5.737+03	2.148-01	3.179-09	4.510-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	206	3.636+03	1.506+01	8.955-08	8.050-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	212	3.172+03	2.007-00	9.083-09	7.125-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	218	2.829+03	2.288-02	8.236-11	5.761-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	224	2.238+03	8.223-03	1.853-11	1.025-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	233	1.546+03	1.232-02	1.323-11	5.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	235	1.517+03	4.394-02	4.550-11	1.707-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	238	1.422+03	6.935-01	6.310-10	2.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	242	1.346+03	9.219-02	7.507-11	2.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	245	1.320+03	6.922-01	5.424-10	1.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	265	9.587+02	2.600-02	1.075-11	2.549-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	270	9.021+02	6.229-03	2.280-12	5.086-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	276	8.474+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-04	9.465-14	2.577-02
183	285	8.028+02	3.427-00	9.932-10	1.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	293	7.750+02	4.508-02	1.218-11	2.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	302	7.503+02	1.785-01	4.520-11	8.386-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	305	7.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.822-01	7.496-11	1.364+01
183	313	7.204+02	3.497-03	8.162-13	1.454-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	327	6.970+02	5.252-03	1.147-12	1.978-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	329	6.818+02	1.628-02	3.403-12	5.738-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	331	6.749+02	1.841-03	3.772-13	6.295-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	334	6.672+02	1.371-01	2.746-11	4.530-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	335	6.642+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.688-02	1.550-11	2.032-00
183	340	6.581+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.740-04	1.863-13	2.376-02
183	343	6.553+02	9.727-02	1.878-11	3.044-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	347	6.443+02	1.161-01	2.168-11	3.455-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	349	6.299+02	4.748-02	8.472-12	1.320-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
183	356	6.157+02	1.128-01	1.923-11	2.927-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	185	3.008+06	1.019-05	4.610-09	1.029+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	186	3.071+06	3.948-06	9.304-09	2.119+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	187	7.945+04	3.454-08	3.269-14	1.927-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	192	2.216+04	3.318-04	4.073-11	6.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	195	8.597+03	6.105-04	1.127-11	7.191-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	197	8.087+03	3.566-04	3.497-12	2.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	199	6.950+03	7.637-03	9.218-11	4.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	201	6.271+03	1.232-03	1.211-11	5.634-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	202	5.776+03	6.971-03	3.487-11	1.494-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	203	4.183+03	5.160-03	2.257-11	7.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	205	3.919+03	1.335-04	5.124-13	1.490-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
184	206	3.651+03	1.339-04	2.676-13	7.247-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	208	3.709+03	1.690-02	5.810-11	1.599-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	212	3.185+03	3.583-01	5.448-10	1.287-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	213	3.185+03	2.163-01	5.483-10	1.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	216	2.890+03	3.244-02	6.770-11	1.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	217	2.838+03	4.284-01	1.724-10	3.629-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	218	2.838+03	5.164-02	6.238-11	1.313-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	219	2.536+03	3.556-02	5.714-11	1.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	222	2.282+03	3.421-04	4.453-13	7.538-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	224	2.244+03	7.190-03	5.429-12	9.038-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	226	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.876-09	1.609-18	1.556-05
184	228	1.878+03	8.175-04	1.442-13	2.009-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	231	1.634+03	5.070-03	3.383-12	4.101-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	233	1.548+03	3.264-02	1.173-11	1.348-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	234	1.546+03	3.649-01	2.179-10	2.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	235	1.520+03	1.368-02	4.741-12	5.346-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	236	1.519+03	3.058-05	1.762-14	1.985-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	238	1.425+03	9.112-00	2.773-09	2.930-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	239	1.408+03	1.339-00	1.327-10	1.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	240	1.399+03	8.105-00	3.965-09	4.116-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	242	1.348+03	5.319-03	1.448-12	1.448-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	243	1.330+03	4.938+01	4.368-09	4.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	245	1.322+03	1.069-02	2.801-12	2.747-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	247	1.312+03	3.238-00	1.392-09	1.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	258	1.174+03	1.760-00	6.059-10	5.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	262	1.083+03	9.490-02	2.783-11	2.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	265	9.598+02	1.417-00	1.957-10	1.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	266	9.481+02	8.532-01	1.916-10	1.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	268	9.298+02	7.027-02	1.518-11	1.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	269	9.267+02	1.140-01	4.890-12	3.362-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	270	9.031+02	2.204-05	2.695-15	1.805-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	273	8.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.329-05	3.716-15	3.204-03
184	275	8.618+02	5.919-02	1.098-11	7.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	276	8.483+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-04	2.504-14	2.052-02
184	278	8.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.437-06	2.256-15	1.710-03
184	281	8.085+02	5.755+01	9.401-09	5.638-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	285	8.036+02	5.533+01	5.356-09	3.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	288	7.927+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-05	2.302-15	1.539-03
184	293	7.757+02	1.111-01	1.002-11	5.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	294	7.730+02	1.942-00	5.800-11	3.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	296	7.726+02	2.399-01	3.579-11	2.051-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	299	7.548+02	8.936-02	1.272-11	7.122-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	302	7.509+02	1.307-03	1.105-13	6.154-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	305	7.416+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.595-04	3.566-14	1.952-02
184	313	7.210+02	4.027-02	3.139-12	1.679-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	314	7.211+02	5.435-05	7.060-15	3.776-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	317	7.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.026-05	1.833-15	8.976-04
184	318	7.186+02	3.618-02	9.337-13	4.977-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	321	7.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.952-05	5.187-15	2.479-03
184	325	7.011+02	2.205-01	2.708-11	1.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
184	327	6.975+02	2.235-02	1.630-12	8.436-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	329	6.824+02	4.143-02	2.892-12	1.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	330	6.789+02	1.245-02	2.868-13	1.444-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	331	6.754+02	1.838-01	1.257-11	6.299-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	332	6.694+02	1.922-01	2.152-11	1.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	334	6.678+02	6.234-01	4.168-11	2.065-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	335	6.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.085-04	1.198-14	4.720-03
184	337	6.626+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.264-08	1.423-17	5.556-06
184	339	6.628+02	4.400-01	4.830-11	2.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	340	6.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.724-08	6.204-18	2.379-06
184	342	6.536+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.557-10	4.839-20	1.813-08
184	343	6.558+02	3.188-02	2.055-12	9.999-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	344	6.553+02	3.067-00	6.581-11	3.199-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	345	6.520+02	1.330-01	1.413-11	6.834-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	347	6.448+02	2.640-02	1.646-12	7.872-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	348	6.322+02	5.111-01	1.021-11	4.787-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	349	6.304+02	2.819-02	1.679-12	7.853-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	350	6.296+02	1.593-00	1.578-10	7.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	351	6.275+02	1.025-00	1.009-10	4.696-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	354	6.220+02	2.017-00	3.900-11	1.799-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	356	6.161+02	3.333-02	1.897-12	8.668-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
184	360	6.066+02	1.790-02	1.645-12	7.404-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	187	8.161+04	3.179-03	9.522-09	1.921-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	197	8.109+03	6.457-05	1.909-12	3.829-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	202	5.788+03	6.392-02	9.630-10	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	206	3.656+03	1.377-00	8.278-09	7.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	212	3.188+03	3.730-02	1.705-10	1.344-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	218	2.841+03	3.411-01	1.238-09	8.699-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	224	2.246+03	4.880-04	1.107-12	6.148-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	233	1.549+03	2.099-01	2.266-10	8.680-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	235	1.521+03	6.837-02	7.114-11	2.675-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	238	1.425+03	8.147-00	7.445-09	2.624-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	242	1.348+03	1.042-00	8.521-10	2.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	245	1.323+03	4.640-00	3.650-09	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	265	9.602+02	1.926-00	7.986-10	1.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	270	9.033+02	2.081-02	7.638-12	1.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	276	8.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.495-05	8.066-15	2.204-03
185	285	8.038+02	4.384+01	1.274-08	2.532-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	293	7.759+02	4.048-01	1.096-10	2.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	302	7.511+02	1.371-01	3.478-11	6.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	305	7.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-02	5.587-12	1.020-00
185	313	7.212+02	6.954-02	1.627-11	2.901-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	327	6.977+02	5.527-02	1.210-11	2.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	329	6.825+02	5.962-02	1.249-11	2.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	331	6.756+02	2.109-01	4.328-11	7.230-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	334	6.679+02	5.209-01	1.045-10	1.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	335	6.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.482-03	1.154-12	1.516-01
185	340	6.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.421-05	1.763-14	2.255-03
185	343	6.559+02	2.421-01	4.685-11	7.599-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	347	6.449+02	3.519-01	6.582-11	1.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
185	349	6.305+02	1.288-00	2.302-10	3.589-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
185	356	6.162+02	7.914-03	1.352-12	2.060-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	187	8.156+04	1.575-04	9.423-11	9.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	188	6.484+05	4.074-04	3.595-08	2.881+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	192	2.232+04	1.664-07	1.244-14	3.432-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	194	1.333+04	4.295-04	1.603-11	2.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	195	8.622+03	3.419-06	3.810-14	4.061-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	196	8.244+03	3.666-04	5.229-12	5.330-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	197	8.108+03	7.657-05	4.529-13	4.540-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	198	6.991+03	1.549-03	1.588-11	1.373-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	199	6.966+03	4.126-03	3.002-11	2.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	201	6.284+03	4.212-05	2.494-13	1.937-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	202	5.787+03	1.005-03	3.029-12	2.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	203	4.189+03	6.078-04	1.599-12	8.282-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	204	3.953+03	2.710-03	8.888-12	4.344-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	205	3.924+03	2.665-05	6.152-14	2.985-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	206	3.656+03	6.337-03	7.617-12	3.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	207	3.763+03	1.901-02	5.649-11	2.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	208	3.714+03	1.847-02	3.819-11	1.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	211	3.323+03	4.083-03	9.462-12	3.887-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	212	3.188+03	2.012-02	1.839-11	7.249-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	213	3.188+03	1.068-01	1.627-10	6.414-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	215	3.061+03	3.115-02	6.125-11	2.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	216	2.893+03	1.116-02	1.400-11	5.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	218	2.841+03	1.457-01	1.058-10	3.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	219	2.538+03	1.180-02	1.140-11	3.576-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	220	2.520+03	1.169-02	1.558-11	4.853-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	221	2.290+03	9.369-03	1.031-11	2.918-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	222	2.284+03	3.205-03	2.507-12	7.079-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	224	2.246+03	2.842-03	1.289-12	3.580-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	225	1.973+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.699-09	7.821-19	1.344-05
186	226	1.933+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.516-10	2.526-19	4.080-06
186	227	1.927+03	1.455-02	1.134-11	2.702-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	231	1.635+03	3.982-05	1.596-14	3.225-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	232	1.556+03	1.884-01	9.569-11	1.840-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	233	1.549+03	5.640-01	1.218-10	2.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	234	1.547+03	3.090-02	1.108-11	2.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	235	1.521+03	1.564-01	3.255-11	6.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	236	1.519+03	1.484-02	5.134-12	9.645-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	237	1.446+03	6.459-02	2.833-11	5.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	238	1.425+03	9.224-02	1.686-11	2.970-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	240	1.400+03	7.775-00	2.285-09	3.955-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	241	1.367+03	5.691-00	2.232-09	3.772-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	242	1.348+03	5.992-00	9.799-10	1.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	245	1.323+03	3.505+01	5.515-09	9.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	246	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-07	5.915-18	2.926-05
186	247	1.312+03	7.772-02	2.006-11	3.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	248	1.308+03	3.228-01	1.160-10	1.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	250	1.301+03	1.063-00	3.774-10	6.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	258	1.174+03	3.549-00	7.338-10	1.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
186	260	1.173+03	3.654-00	1.055-09	1.531-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	262	1.084+03	1.882-01	3.314-11	4.440-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	263	1.054+03	1.347-01	3.143-11	4.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	265	9.602+02	4.197-03	3.480-13	4.131-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	266	9.484+02	5.447-01	7.345-11	8.613-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	267	9.303+02	2.015-01	3.660-11	4.210-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	268	9.301+02	1.239-02	1.607-12	1.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	270	9.033+02	8.727-02	6.406-12	7.154-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	272	8.739+02	6.295-01	1.009-10	1.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	273	8.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.649-07	5.126-17	7.374-05
186	275	8.620+02	1.454-02	1.620-12	1.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	276	8.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-06	2.067-16	2.824-04
186	278	8.268+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987-06	7.156-16	9.048-04
186	279	8.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.213-07	2.197-17	2.700-05
186	281	8.087+02	7.438+01	7.293-09	7.293-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	282	8.085+02	4.646+01	6.373-09	6.370-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	285	8.038+02	4.213-00	2.448-10	2.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	286	8.003+02	1.668+01	2.243-09	2.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	288	7.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.747-06	8.904-16	9.928-04
186	291	7.859+02	1.861-01	2.413-11	2.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	292	7.800+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.908-05	9.698-15	1.029-02
186	293	7.759+02	5.177-01	2.804-11	2.690-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	296	7.728+02	2.300-01	2.059-11	1.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	298	7.595+02	4.727-01	5.724-11	5.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	299	7.550+02	3.409-02	2.913-12	2.719-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	302	7.511+02	9.604-02	4.874-12	4.527-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	305	7.418+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-05	2.811-15	2.566-03
186	309	7.288+02	6.649-03	7.412-13	6.679-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	310	7.278+02	4.532-01	5.038-11	4.534-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	313	7.212+02	1.301-02	6.087-13	5.428-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	314	7.212+02	9.637-04	7.515-14	6.702-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	317	7.148+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.470-06	5.866-16	4.792-04
186	321	7.089+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-06	1.746-16	1.392-04
186	323	7.078+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.131-06	9.641-16	7.647-04
186	325	7.012+02	4.924-03	3.630-13	3.147-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	327	6.977+02	6.265-01	2.743-11	2.366-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	328	6.942+02	1.831-01	1.852-11	1.590-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	329	6.825+02	4.656-02	1.951-12	1.646-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	331	6.756+02	9.520-02	3.908-12	3.265-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	332	6.696+02	4.889-01	3.286-11	2.720-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	334	6.679+02	1.073-01	4.304-12	3.554-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	335	6.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.761-07	1.167-17	7.672-06
186	336	6.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.064-08	3.636-18	2.373-06
186	337	6.628+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.315-10	2.134-20	1.390-08
186	338	6.644+02	2.591-01	2.400-11	1.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	339	6.630+02	5.590-02	3.683-12	3.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	340	6.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.434-08	4.185-18	2.676-06
186	341	6.573+02	3.893-02	3.530-12	2.869-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	342	6.537+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.008-08	1.925-18	1.203-06
186	343	6.559+02	2.719-00	1.052-10	8.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
186	345	6.521+02	1.013-01	6.457-12	5.207-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	346	6.502+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.137-07	1.442-18	8.864-07
186	347	6.449+02	1.618-01	6.054-12	4.827-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	349	6.305+02	9.564-02	3.420-12	2.666-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	350	6.297+02	2.155-01	1.281-11	9.976-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	351	6.276+02	3.228-04	1.906-14	1.479-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	352	6.270+02	2.949-00	2.434-10	1.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	355	6.214+02	1.227-02	9.940-13	7.636-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	356	6.162+02	6.369-01	2.176-11	1.658-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	358	6.159+02	6.896-03	5.490-13	4.181-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
186	360	6.067+02	2.407-02	1.328-12	9.963-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	192	3.074+04	4.306-01	1.017-07	2.318-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	195	9.641+03	1.252-01	2.907-09	2.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	197	9.004+03	1.195-01	1.452-09	9.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	199	7.617+03	5.852-03	8.483-11	4.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	201	6.808+03	8.578-02	9.936-10	5.018-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	202	6.229+03	2.495-01	1.451-09	6.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	203	4.416+03	3.640-00	1.774-08	5.810-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	205	4.122+03	6.996-00	2.971-08	9.085-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	206	3.827+03	2.712+01	5.955-08	1.691-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	208	3.891+03	2.150-02	8.133-11	2.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	212	3.318+03	2.679-00	4.421-09	1.088-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	213	3.318+03	2.460-01	6.767-10	1.666-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	216	2.999+03	4.415-01	9.922-10	2.207-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	217	2.943+03	5.212-02	2.256-11	4.925-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	218	2.944+03	1.073-02	1.394-11	3.044-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	219	2.620+03	5.747-02	9.855-11	1.915-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	222	2.350+03	2.703-03	3.729-12	6.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	224	2.309+03	7.570-02	6.052-11	1.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	226	1.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.770-07	5.153-16	5.367-03
187	228	1.924+03	9.234-01	1.708-10	2.438-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	231	1.668+03	3.351-01	2.330-10	2.884-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	233	1.579+03	1.141-04	4.266-14	4.998-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	234	1.577+03	1.042-02	6.472-12	7.569-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	235	1.550+03	2.196-02	7.906-12	9.090-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	236	1.548+03	1.707-01	1.022-10	1.174-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	238	1.451+03	6.819-04	2.152-13	2.315-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	239	1.434+03	3.038-01	3.120-11	3.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	240	1.424+03	2.119-03	1.074-12	1.135-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	242	1.371+03	1.037-01	2.921-11	2.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	243	1.353+03	2.637-01	2.412-11	2.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	245	1.344+03	1.963-02	5.320-12	5.305-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	247	1.334+03	5.783-03	2.570-12	2.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	258	1.192+03	5.318-04	1.886-13	1.667-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	262	1.098+03	1.785-03	5.381-13	4.384-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	265	9.716+02	1.097-01	1.552-11	1.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	266	9.596+02	3.721-03	8.560-13	6.093-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	268	9.408+02	1.501-02	3.320-12	2.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	269	9.376+02	3.068-03	1.348-13	9.375-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	270	9.135+02	5.332-04	6.669-14	4.519-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
187	273	8.724+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.879-02	5.567-12	4.960-00
187	275	8.712+02	8.176-05	1.551-14	1.002-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	276	8.574+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-01	3.862-11	3.267+01
187	278	8.353+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.173-03	2.239-12	1.751-00
187	281	8.168+02	4.647-02	7.748-12	4.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	285	8.118+02	1.047-02	1.034-12	6.227-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	288	8.007+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.232-02	5.007-12	3.449-00
187	293	7.834+02	1.340-01	1.233-11	7.163-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	294	7.806+02	1.298-02	3.953-13	2.289-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	296	7.802+02	2.256-03	3.431-13	1.986-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	299	7.620+02	2.142-02	3.108-12	1.757-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	302	7.581+02	6.509-02	5.608-12	3.154-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	305	7.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752-01	5.254-11	2.958+01
187	313	7.276+02	3.475-02	2.758-12	1.489-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	314	7.277+02	4.022-05	5.321-15	2.872-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	317	7.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.679-02	3.055-12	1.537-00
187	318	7.252+02	3.859-02	1.014-12	5.455-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	321	7.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.526-02	6.308-12	3.096-00
187	325	7.073+02	6.604-03	8.256-13	4.332-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	327	7.037+02	3.867-03	2.871-13	1.499-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	329	6.883+02	5.266-02	3.740-12	1.910-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	330	6.847+02	9.491-03	2.224-13	1.130-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	331	6.812+02	3.555-03	2.473-13	1.250-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	332	6.751+02	7.303-02	8.317-12	4.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	334	6.734+02	6.688-05	4.547-15	2.272-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	335	6.703+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.753-01	1.968-11	7.954-00
187	337	6.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.698-03	2.652-13	1.062-01
187	339	6.684+02	1.403-01	1.566-11	7.766-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	340	6.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-05	1.180-15	4.637-04
187	342	6.590+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.636-04	2.367-14	9.093-03
187	343	6.612+02	6.506-03	4.265-13	2.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	344	6.608+02	2.691-02	5.870-13	2.877-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	345	6.574+02	4.937-02	5.331-12	2.600-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	347	6.501+02	2.191-01	1.388-11	6.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	348	6.373+02	3.192-02	6.478-13	3.063-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	349	6.354+02	4.101-03	2.482-13	1.170-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	350	6.346+02	5.916-03	5.953-13	2.802-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	351	6.325+02	1.959-02	1.958-12	9.187-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	354	6.269+02	4.588-04	9.009-15	4.190-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	356	6.209+02	1.583-01	9.150-12	4.215-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
187	360	6.112+02	3.977-02	3.713-12	1.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	189	3.337+05	2.599-03	5.579-08	3.222+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	192	2.312+04	4.653-05	2.664-12	1.066-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	193	1.503+04	3.762-05	1.637-12	4.258-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	194	1.361+04	1.441-04	4.003-12	9.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	195	8.738+03	2.101-05	1.718-13	2.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	196	8.350+03	1.728-05	1.806-13	2.609-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	198	7.067+03	2.274-04	1.702-12	2.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	199	7.042+03	5.464-03	2.902-11	3.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	200	6.591+03	2.274-03	1.904-11	2.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
188	201	6.346+03	1.123-04	4.842-13	5.318-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	203	4.216+03	3.235-03	6.159-12	4.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	204	3.977+03	4.531-05	1.074-13	7.397-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	205	3.948+03	5.548-04	9.260-13	6.328-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	207	3.785+03	2.235-02	4.800-11	3.145-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	208	3.735+03	2.259-06	3.375-15	2.182-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	209	3.693+03	7.343-03	1.930-11	1.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	211	3.340+03	3.244-03	5.424-12	3.136-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	213	3.204+03	1.633-02	1.796-11	9.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	214	3.202+03	3.099-04	6.123-13	3.393-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	215	3.075+03	2.507-02	3.554-11	1.892-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	216	2.906+03	4.374-02	3.954-11	1.989-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	219	2.548+03	1.110-02	7.715-12	3.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	220	2.530+03	8.292-03	7.957-12	3.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	221	2.298+03	2.935-04	2.323-13	9.240-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	222	2.292+03	4.201-04	2.363-13	9.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	223	2.289+03	1.576-03	1.592-12	6.308-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	226	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.273-13	1.032-22	2.354-09
188	227	1.933+03	2.203-02	1.234-11	4.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	229	1.862+03	3.859-02	2.578-11	8.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	231	1.639+03	5.013-02	1.442-11	4.092-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	232	1.559+03	8.648-03	3.152-12	8.509-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	234	1.550+03	1.808-00	4.654-10	1.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	236	1.523+03	2.382-03	5.914-13	1.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	237	1.449+03	1.352-02	4.254-12	1.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	240	1.403+03	8.496-01	1.791-10	4.349-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	241	1.370+03	5.694-00	1.602-09	3.798-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	244	1.336+03	2.762-00	9.503-10	2.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	247	1.315+03	3.750+01	6.942-09	1.580-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	248	1.311+03	7.846-01	2.022-10	4.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	249	1.307+03	6.953-01	2.289-10	5.177-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	250	1.303+03	2.279-01	5.803-11	1.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	251	1.304+03	5.126-02	1.679-11	3.787-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	258	1.176+03	1.286-00	1.906-10	3.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	260	1.175+03	8.377-00	1.735-09	3.528-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	261	1.176+03	5.909-00	1.574-09	3.204-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	262	1.086+03	3.109-02	3.923-12	7.371-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	263	1.056+03	2.786-01	4.657-11	8.513-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	264	1.020+03	9.854-02	1.977-11	3.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	266	9.498+02	9.324-02	9.008-12	1.481-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	267	9.316+02	1.098-01	1.429-11	2.304-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	268	9.315+02	1.645-01	1.528-11	2.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	271	8.958+02	2.426-02	3.752-12	5.818-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	272	8.751+02	6.019-01	6.911-11	1.047-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	273	8.643+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.418-10	1.160-20	2.346-08
188	274	8.721+02	1.184-00	1.736-10	2.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	275	8.631+02	1.197-01	9.551-12	1.427-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	276	8.496+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-07	1.836-17	3.527-05
188	277	8.341+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.053-06	9.920-16	1.802-03
188	278	8.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.167-07	5.310-17	9.436-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
188	279	8.201+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.976-06	7.747-16	1.338-03
188	280	8.155+02	2.947-00	3.779-10	5.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	281	8.098+02	2.134-00	1.498-10	2.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	282	8.095+02	7.053+01	6.928-09	9.707-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	286	8.013+02	2.270+01	2.185-09	3.031-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	287	8.015+02	2.857+01	3.537-09	4.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	288	7.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-06	1.699-16	2.661-04
188	290	7.918+02	2.472+01	2.987-09	4.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	291	7.868+02	2.861-01	2.656-11	3.617-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	292	7.809+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.061-06	4.773-16	7.117-04
188	296	7.738+02	5.318-00	3.409-10	4.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	298	7.604+02	7.179-00	6.223-10	8.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	299	7.558+02	2.317-01	1.417-11	1.855-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	304	7.494+02	2.670-00	2.890-10	3.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	305	7.426+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.698-07	4.546-17	5.831-05
188	307	7.335+02	5.947-01	6.168-11	7.831-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	309	7.296+02	2.440-03	1.947-13	2.459-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	310	7.287+02	1.498-00	1.192-10	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	314	7.220+02	2.271-02	1.268-12	1.585-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	315	7.224+02	2.691-00	2.707-10	3.385-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	317	7.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.293-07	4.831-17	5.544-05
188	321	7.097+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.313-06	3.257-16	3.646-04
188	323	7.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162-06	4.028-16	4.488-04
188	325	7.020+02	1.062-00	5.604-11	6.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	328	6.950+02	1.095-02	7.931-13	9.541-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	332	6.702+02	2.493-01	1.199-11	1.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	333	6.706+02	3.023-02	2.621-12	3.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	335	6.655+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.089-07	5.167-18	4.769-06
188	336	6.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-08	2.138-18	1.958-06
188	337	6.635+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.536-08	4.973-18	4.548-06
188	338	6.651+02	2.389-03	1.584-13	1.824-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	339	6.636+02	2.302-00	1.086-10	1.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	340	6.594+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.949-09	3.701-19	3.323-07
188	341	6.580+02	1.870-01	1.214-11	1.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	342	6.544+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-06	3.390-17	2.974-05
188	345	6.528+02	1.226-00	5.595-11	6.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	350	6.303+02	3.190-01	1.357-11	1.481-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	351	6.282+02	1.214-01	5.131-12	5.579-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	352	6.277+02	2.142-01	1.265-11	1.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	353	6.265+02	1.864-00	1.410-10	1.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	355	6.220+02	1.091-01	6.325-12	6.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	357	6.170+02	6.945-02	5.096-12	5.441-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	358	6.165+02	2.025-02	1.154-12	1.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	359	6.095+02	1.629-02	1.167-12	1.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
188	360	6.073+02	4.933-02	1.948-12	2.048-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	190	2.289+05	6.058-03	5.815-08	2.962+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	193	1.574+04	4.561-05	1.693-12	5.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	194	1.419+04	4.971-06	1.167-13	3.687-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	196	8.564+03	1.913-04	1.636-12	3.118-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	198	7.220+03	8.777-04	5.334-12	8.571-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
189	200	6.724+03	2.071-03	1.404-11	2.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	204	4.025+03	2.748-03	5.192-12	4.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	207	3.828+03	7.650-03	1.308-11	1.114-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	209	3.734+03	1.069-02	2.235-11	1.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	210	3.456+03	2.980-03	6.523-12	5.018-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	211	3.374+03	3.177-03	4.216-12	3.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	214	3.233+03	4.027-04	6.309-13	4.539-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	215	3.104+03	1.806-02	2.028-11	1.401-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	220	2.549+03	4.328-04	3.280-13	1.861-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	221	2.314+03	1.721-02	1.074-11	5.530-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	223	2.305+03	1.796-04	1.431-13	7.340-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	227	1.944+03	3.622-04	1.596-13	6.905-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	229	1.872+03	9.232-02	4.852-11	2.022-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	230	1.790+03	5.099-02	2.994-11	1.193-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	232	1.567+03	1.891-00	5.412-10	1.887-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	237	1.455+03	1.476-02	3.643-12	1.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	241	1.376+03	5.706-00	1.259-09	3.853-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	244	1.341+03	2.953-00	7.964-10	2.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	248	1.316+03	2.222-01	4.489-11	1.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	249	1.312+03	2.903-00	7.490-10	2.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	250	1.308+03	2.897+01	5.782-09	1.684-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	251	1.309+03	4.385-01	1.126-10	3.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	252	1.305+03	1.521-00	4.748-10	1.379-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	253	1.296+03	2.866-02	8.823-12	2.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	256	1.258+03	5.197-05	1.506-14	4.216-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	259	1.183+03	7.481-00	1.919-09	5.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	260	1.179+03	2.954-00	4.790-10	1.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	261	1.180+03	1.486+01	3.102-09	8.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	263	1.059+03	3.271-03	4.281-13	1.009-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	264	1.023+03	1.949-01	3.059-11	6.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	267	9.342+02	1.788-01	1.820-11	3.784-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	271	8.983+02	5.804-02	7.021-12	1.404-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	272	8.774+02	3.314-01	2.975-11	5.809-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	274	8.744+02	1.639-00	1.879-10	3.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	276	8.518+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-10	6.663-21	1.658-08
189	277	8.362+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.727-05	2.213-15	5.208-03
189	278	8.300+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.173-07	3.352-17	7.716-05
189	279	8.222+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.049-08	7.144-18	1.598-05
189	280	8.175+02	6.385-00	6.398-10	1.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	282	8.114+02	8.332-04	6.397-14	1.155-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	283	8.108+02	6.984-00	8.412-10	1.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	284	8.095+02	9.086-03	1.091-12	1.966-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	286	8.032+02	2.982-01	2.243-11	4.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	287	8.034+02	5.447+01	5.271-09	9.424-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	288	7.958+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.068-08	3.742-18	7.593-06
189	290	7.937+02	4.346+01	4.104-09	7.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	291	7.887+02	4.941-02	3.584-12	6.291-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	292	7.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.053-06	7.397-16	1.428-03
189	295	7.791+02	2.901+01	3.227-09	5.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	298	7.622+02	2.337+01	1.583-09	2.685-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
189	301	7.573+02	3.119-02	3.278-12	5.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	304	7.511+02	2.055+01	1.738-09	2.905-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	305	7.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.006-09	9.257-20	1.537-07
189	306	7.423+02	3.970-00	4.009-10	6.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	307	7.352+02	2.410-00	1.953-10	3.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	309	7.312+02	8.094-04	5.047-14	8.212-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	310	7.302+02	1.192-00	7.414-11	1.205-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	311	7.308+02	4.911-01	4.806-11	7.816-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	315	7.240+02	1.076+01	8.456-10	1.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	317	7.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.079-10	5.444-20	8.084-08
189	321	7.112+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.090-07	4.772-17	6.912-05
189	322	7.156+02	1.011+01	9.489-10	1.511-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	323	7.101+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.861-07	6.698-17	9.656-05
189	328	6.964+02	7.419-01	4.196-11	6.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	333	6.720+02	3.651-02	2.472-12	3.697-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	335	6.668+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.629-10	3.566-20	4.257-08
189	336	6.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.149-08	4.079-18	4.834-06
189	337	6.648+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-10	1.136-20	1.344-08
189	338	6.664+02	2.687-00	1.391-10	2.063-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	340	6.607+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-06	1.141-16	1.325-04
189	341	6.593+02	1.622-00	8.221-11	1.206-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	352	6.288+02	2.123-00	9.787-11	1.370-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	353	6.277+02	1.946-01	1.149-11	1.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	355	6.231+02	3.374-03	1.528-13	2.119-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	357	6.181+02	6.131-03	3.511-13	4.830-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	358	6.176+02	5.492-02	2.443-12	3.358-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
189	359	6.106+02	1.036-01	5.793-12	7.871-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	191	1.783+05	7.099-03	4.000-08	1.940+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	193	1.690+04	3.964-06	1.388-13	6.380-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	200	6.927+03	8.661-04	5.098-12	9.607-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	209	3.796+03	9.986-03	1.765-11	1.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	210	3.509+03	4.256-03	7.857-12	7.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	214	3.279+03	3.635-04	4.795-13	4.276-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	223	2.329+03	1.245-02	8.280-12	5.244-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	229	1.888+03	5.379-03	2.351-12	1.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	230	1.804+03	1.647-01	8.039-11	3.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	244	1.349+03	1.659+01	3.704-09	1.359-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	249	1.320+03	2.336-00	4.989-10	1.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	251	1.316+03	9.192-00	1.953-09	6.991-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	252	1.313+03	7.335-00	1.895-09	6.764-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	253	1.304+03	4.853-02	1.236-11	4.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	254	1.300+03	6.796-01	2.034-10	7.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	256	1.265+03	1.018-04	2.440-14	8.393-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	257	1.198+03	7.042-00	1.792-09	5.842-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	259	1.190+03	2.353+01	4.991-09	1.615-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	261	1.186+03	4.075-00	7.031-10	2.268-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	264	1.028+03	5.509-02	7.139-12	1.996-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	271	9.018+02	1.139-03	1.136-13	2.787-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	274	8.778+02	1.294-00	1.223-10	2.920-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	277	8.392+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.629-11	1.720-21	5.003-09

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
190	278	8.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-09	9.680-20	2.753-07
190	279	8.251+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-10	1.489-20	4.117-08
190	280	8.205+02	1.436-02	1.186-12	2.646-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	283	8.136+02	2.170+01	2.154-09	4.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	284	8.124+02	1.962-02	1.941-12	4.290-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	287	8.062+02	3.712-00	2.960-10	6.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	288	7.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-09	8.621-20	2.160-07
190	289	8.055+02	1.601-00	1.841-10	4.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	290	7.964+02	7.322-00	5.697-10	1.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	292	7.854+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.420-09	3.345-19	7.974-07
190	295	7.818+02	7.926+01	7.263-09	1.544-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	297	7.679+02	1.191-00	1.245-10	2.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	300	7.611+02	1.894-00	1.943-10	4.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	301	7.598+02	1.722-01	1.491-11	3.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	304	7.536+02	4.601+01	3.205-09	6.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	306	7.448+02	3.034+01	2.523-09	5.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	307	7.375+02	1.709-00	1.140-10	2.288-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	308	7.381+02	5.166-00	4.986-10	1.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	311	7.331+02	2.479-00	1.997-10	3.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	312	7.332+02	5.856-02	5.578-12	1.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	315	7.263+02	8.407-00	5.440-10	1.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	317	7.194+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-09	6.195-20	1.135-07
190	321	7.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.232-09	5.982-20	1.069-07
190	322	7.179+02	5.047+01	3.899-09	7.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	323	7.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.300-08	3.298-18	5.866-06
190	324	7.174+02	2.008-00	1.831-10	3.573-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	326	7.067+02	1.569+01	1.389-09	2.669-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	333	6.740+02	1.963-00	1.094-10	2.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	336	6.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.559-09	4.673-19	6.828-07
190	337	6.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.160-06	2.188-16	3.191-04
190	353	6.294+02	6.298-00	3.060-10	5.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	357	6.198+02	3.487-01	1.643-11	2.770-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
190	359	6.122+02	1.854-01	8.526-12	1.420-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	210	3.580+03	3.849-04	6.256-13	7.199-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	230	1.823+03	5.801-02	2.444-11	1.432-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	252	1.322+03	4.178-02	9.268-12	3.940-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	253	1.313+03	8.581-00	1.877-09	7.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	254	1.309+03	9.112-00	2.342-09	9.855-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	255	1.288+03	3.850-01	1.104-10	4.570-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	256	1.274+03	5.358-04	1.103-13	4.515-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	257	1.207+03	3.658+01	7.984-09	3.097-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	259	1.198+03	3.477-00	6.326-10	2.435-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	277	8.432+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.867-09	8.899-19	3.103-06
191	279	8.290+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560-12	3.966-22	1.314-09
191	283	8.174+02	4.864-00	4.122-10	1.083-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	284	8.161+02	2.093-00	1.768-10	4.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	289	8.092+02	1.401+01	1.376-09	3.578-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	292	7.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.435-09	3.511-19	1.002-06
191	295	7.852+02	5.428+01	4.245-09	1.072-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	297	7.712+02	9.764-00	8.706-10	2.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
191	300	7.643+02	1.760+01	1.542-09	3.788-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	301	7.631+02	1.260+01	9.303-10	2.282-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	303	7.583+02	2.231-02	2.219-12	5.409-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	306	7.479+02	5.100+01	3.618-09	8.699-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	308	7.411+02	5.112+01	4.209-09	1.003-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	311	7.362+02	6.591-01	4.531-11	1.072-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	312	7.362+02	8.444-01	6.862-11	1.624-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	316	7.292+02	1.997-01	1.837-11	4.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	320	7.243+02	4.157-04	3.773-14	8.784-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	322	7.208+02	2.675+01	1.763-09	4.084-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	323	7.152+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.697-09	9.010-20	1.917-07
191	324	7.203+02	1.619+01	1.260-09	2.916-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	326	7.095+02	1.256+02	9.478-09	2.162-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
191	336	6.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.849-06	3.188-16	5.567-04
192	194	3.310+04	4.206-04	9.670-11	3.957-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	195	1.405+04	1.624-02	4.804-10	8.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	196	1.307+04	4.674-01	1.676-08	2.708-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	197	1.273+04	7.839-01	1.143-08	1.800-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	198	1.018+04	2.088-02	4.540-10	5.713-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	199	1.013+04	2.028-04	3.118-12	3.903-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	201	8.746+03	1.698-01	1.947-09	2.105-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	202	7.813+03	8.270-03	4.541-11	4.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	203	5.157+03	4.402-00	1.755-08	1.119-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	204	4.804+03	6.690-00	3.240-08	1.924-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	205	4.761+03	2.590+01	8.801-08	5.180-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	206	4.372+03	4.418-00	7.594-09	4.104-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	207	4.526+03	3.885-04	1.670-12	9.346-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	208	4.454+03	7.529-02	2.240-10	1.233-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	211	3.904+03	8.628-04	2.760-12	1.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	212	3.719+03	1.139-00	1.417-09	6.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	213	3.719+03	1.079-00	2.238-09	1.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	215	3.547+03	7.946-02	2.098-10	9.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	216	3.323+03	1.842-01	3.049-10	1.253-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	218	3.255+03	3.345-02	3.189-11	1.284-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	219	2.864+03	4.598-01	5.652-10	2.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	220	2.841+03	4.695-03	7.952-12	2.793-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	221	2.551+03	8.269-04	1.130-12	3.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	222	2.544+03	3.026-02	2.936-11	9.237-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	224	2.497+03	2.427-01	1.361-10	4.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	225	2.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.277-07	6.007-17	1.362-03
192	226	2.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.588-10	1.445-19	3.063-06
192	227	2.109+03	3.637-04	3.396-13	8.856-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	231	1.764+03	3.974-02	1.854-11	4.044-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	232	1.672+03	6.070-04	3.562-13	7.363-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	233	1.665+03	6.299-02	1.570-11	3.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	234	1.662+03	7.521-04	3.114-13	6.398-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	235	1.632+03	5.038-01	1.207-10	2.436-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	236	1.630+03	5.728-02	2.282-11	4.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	237	1.546+03	5.014-02	2.514-11	4.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	238	1.523+03	1.528-03	3.186-13	5.996-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
192	240	1.494+03	4.252-05	1.422-14	2.626-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	241	1.456+03	5.048-04	2.247-13	4.045-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	242	1.435+03	3.338-03	6.184-13	1.097-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	245	1.406+03	5.432-02	9.657-12	1.679-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	246	1.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-03	1.990-13	1.179-00
192	247	1.394+03	5.208-04	1.517-13	2.615-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	248	1.390+03	2.608-07	1.057-16	1.817-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	250	1.381+03	1.095-02	4.385-12	7.488-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	258	1.240+03	9.686-06	2.231-15	3.419-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	260	1.238+03	1.275-05	4.103-15	6.281-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	262	1.139+03	9.637-03	1.874-12	2.640-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	263	1.107+03	6.728-05	1.729-14	2.365-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	265	1.003+03	8.145-02	7.375-12	9.148-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	266	9.905+02	3.856-02	5.671-12	6.945-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	267	9.707+02	6.151-03	1.216-12	1.460-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	268	9.705+02	4.364-03	6.163-13	7.396-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	270	9.414+02	1.059-02	8.440-13	9.824-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	272	9.095+02	2.798-03	4.859-13	5.463-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	273	8.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.541-03	4.018-13	6.506-01
192	275	8.966+02	4.046-04	4.876-14	5.405-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	276	8.820+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.200-01	2.566-11	3.938+01
192	278	8.587+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.200-01	8.047-11	1.139+02
192	279	8.503+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.397-03	1.638-12	2.253-00
192	281	8.391+02	1.430-03	1.509-13	1.566-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	282	8.388+02	1.406-02	2.076-12	2.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	285	8.338+02	2.949-03	1.844-13	1.901-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	286	8.300+02	5.814-03	8.407-13	8.627-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	288	8.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.521-02	2.158-12	2.682-00
192	291	8.146+02	1.055-03	1.469-13	1.480-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	292	8.082+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-01	2.052-11	2.422+01
192	293	8.039+02	9.423-02	5.477-12	5.444-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	296	8.005+02	1.440-03	1.384-13	1.370-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	298	7.863+02	6.474-03	8.401-13	8.166-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	299	7.814+02	1.761-01	1.612-11	1.557-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	302	7.773+02	1.500-01	8.154-12	7.836-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	305	7.673+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.325-01	2.052-11	2.073+01
192	309	7.534+02	5.026-02	5.987-12	5.577-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	310	7.524+02	1.051-05	1.248-15	1.161-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	313	7.453+02	3.270-02	1.634-12	1.505-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	314	7.453+02	3.918-02	3.263-12	3.007-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	317	7.385+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062-02	1.216-12	1.095-00
192	321	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-02	2.620-12	2.301-00
192	323	7.310+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.911-02	8.523-12	7.447-00
192	325	7.240+02	4.623-03	3.633-13	3.252-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	327	7.202+02	3.291-03	1.536-13	1.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	328	7.165+02	2.127-03	2.292-13	2.030-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	329	7.041+02	2.475-01	1.104-11	9.607-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	331	6.967+02	5.477-05	2.391-15	2.059-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	332	6.903+02	8.289-03	5.921-13	5.053-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	334	6.885+02	1.111-03	4.737-14	4.032-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
192	335	6.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.136-01	1.504-11	1.082+01
192	336	6.835+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559-03	3.226-13	2.305-01
192	337	6.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.865-04	3.785-14	2.698-02
192	338	6.848+02	3.364-02	3.311-12	2.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	339	6.832+02	1.747-05	1.223-15	1.033-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	340	6.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-04	1.174-14	8.213-03
192	341	6.773+02	9.718-03	9.355-13	7.834-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	342	6.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-07	5.860-18	4.003-06
192	343	6.758+02	1.189-02	4.883-13	4.079-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	345	6.718+02	8.905-02	6.025-12	5.004-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	346	6.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.803-04	3.770-15	2.533-03
192	347	6.641+02	2.672-02	1.060-12	8.703-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	349	6.488+02	4.339-03	1.643-13	1.318-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	350	6.480+02	3.526-03	2.220-13	1.778-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	351	6.458+02	1.648-03	1.030-13	8.227-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	352	6.452+02	3.167-02	2.766-12	2.207-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	355	6.392+02	2.556-03	2.192-13	1.732-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	356	6.337+02	1.638-02	5.917-13	4.636-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	358	6.334+02	4.584-05	3.859-15	3.022-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
192	360	6.237+02	1.668-01	9.728-12	7.501-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	194	1.446+05	4.744-03	1.157-08	3.724-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	196	1.879+04	5.262-01	2.167-08	9.061-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	198	1.334+04	4.062-01	8.430-09	2.503-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	200	1.174+04	7.856-03	1.624-10	4.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	204	5.409+03	4.448+01	1.517-07	1.826-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	207	5.059+03	5.861-03	1.749-11	1.970-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	209	4.897+03	7.078-04	2.544-12	2.772-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	210	4.429+03	2.466-03	8.863-12	8.736-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	211	4.294+03	5.840-02	1.256-10	1.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	214	4.069+03	1.142-02	2.835-11	2.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	215	3.867+03	6.450-01	1.124-09	9.675-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	220	3.042+03	1.394-00	1.504-09	1.018-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	221	2.712+03	7.438-01	6.381-10	3.852-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	223	2.701+03	9.511-03	1.040-11	6.252-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	227	2.218+03	6.048-04	3.470-13	1.713-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	229	2.125+03	9.072-03	6.143-12	2.905-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	230	2.020+03	1.659-05	1.240-14	5.575-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	232	1.740+03	4.711-04	1.663-13	6.439-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	237	1.603+03	3.698-00	1.109-09	3.956-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	241	1.507+03	1.130-02	2.994-12	1.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	244	1.466+03	5.051-02	1.628-11	5.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	248	1.436+03	4.701-03	1.131-12	3.615-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	249	1.431+03	1.492-02	4.583-12	1.460-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	250	1.427+03	2.272-02	5.397-12	1.714-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	251	1.427+03	1.207-01	3.685-11	1.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	252	1.423+03	3.188-02	1.183-11	3.747-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	253	1.412+03	3.825-03	1.398-12	4.395-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	256	1.367+03	5.510-04	1.887-13	5.739-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	259	1.280+03	3.653-01	1.096-10	3.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	260	1.275+03	3.466-02	6.569-12	1.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
193	261	1.276+03	3.115-02	7.599-12	2.157-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	263	1.136+03	1.282-01	1.928-11	4.874-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	264	1.094+03	5.805-03	1.043-12	2.539-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	267	9.932+02	4.357-02	5.011-12	1.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	271	9.526+02	5.719-02	7.781-12	1.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	272	9.292+02	2.859-02	2.879-12	5.953-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	274	9.259+02	3.665-02	4.711-12	9.706-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	276	9.005+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-04	3.211-14	9.443-02
193	277	8.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.126-01	1.161-10	3.220+02
193	278	8.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-02	2.977-12	8.062-00
193	279	8.675+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.900-03	2.144-13	5.634-01
193	280	8.623+02	2.238-03	2.495-13	4.788-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	282	8.555+02	1.845-03	1.575-13	2.999-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	283	8.548+02	1.103-01	1.477-11	2.810-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	284	8.534+02	8.100-02	1.081-11	2.053-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	286	8.464+02	1.133-02	9.461-13	1.782-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	287	8.466+02	5.635-02	6.055-12	1.141-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	288	8.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-03	3.422-13	8.111-01
193	290	8.358+02	1.244-01	1.302-11	2.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	291	8.303+02	1.182-00	9.500-11	1.755-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	292	8.237+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.633-01	3.695-11	8.314+01
193	295	8.197+02	8.775-03	1.080-12	1.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	298	8.010+02	7.654-03	5.725-13	1.021-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	301	7.956+02	4.439-04	5.149-14	9.116-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	304	7.888+02	4.529-04	4.224-14	7.414-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	305	7.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-04	8.683-15	1.667-02
193	306	7.791+02	1.205-02	1.340-12	2.324-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	307	7.712+02	5.705-04	5.087-14	8.730-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	309	7.669+02	6.642-01	4.555-11	7.773-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	310	7.658+02	9.211-04	6.298-14	1.073-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	311	7.664+02	1.682-03	1.811-13	3.088-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	315	7.589+02	3.171-03	2.738-13	4.624-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	317	7.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-03	8.810-14	1.505-01
193	321	7.449+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600-02	1.035-12	1.723-00
193	322	7.497+02	1.241-03	1.279-13	2.133-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	323	7.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.991-02	2.479-12	4.106-00
193	328	7.287+02	4.262-03	2.638-13	4.279-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	333	7.020+02	1.506-04	1.113-14	1.738-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	335	6.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.847-04	1.150-14	1.563-02
193	336	6.946+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.097-04	4.410-14	5.949-02
193	337	6.941+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.575-04	2.570-14	3.460-02
193	338	6.959+02	1.314-01	7.420-12	1.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	340	6.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012-04	4.009-15	5.295-03
193	341	6.881+02	2.512-01	1.387-11	2.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	352	6.550+02	1.515-01	7.581-12	1.105-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	353	6.537+02	8.679-02	5.560-12	8.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	355	6.488+02	3.301-03	1.620-13	2.340-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	357	6.434+02	2.343-01	1.454-11	2.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	358	6.428+02	3.545-02	1.708-12	2.444-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
193	359	6.353+02	2.582-04	1.562-14	2.209-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
194	195	2.440+04	7.110-01	4.533-08	1.914-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	196	2.160+04	4.756-02	3.326-09	1.243-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	198	1.470+04	3.307-02	1.071-09	2.724-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	199	1.459+04	4.750-03	1.083-10	2.734-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	200	1.278+04	2.214-03	6.969-11	1.541-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	201	1.189+04	1.435-01	2.172-09	4.468-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	203	6.108+03	4.017+01	1.605-07	1.697-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	204	5.619+03	4.949-01	2.343-09	2.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	205	5.561+03	1.010-00	3.346-09	3.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	207	5.243+03	1.286-04	5.300-13	4.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	208	5.147+03	7.029-03	1.994-11	1.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	209	5.068+03	1.553-05	7.688-14	6.744-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	211	4.426+03	1.273-02	3.737-11	2.863-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	213	4.190+03	7.563-01	1.422-09	1.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	214	4.186+03	2.597-04	8.773-13	6.357-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	215	3.973+03	1.313-01	3.106-10	2.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	216	3.694+03	1.534-03	2.242-12	1.434-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	219	3.135+03	8.421-02	8.862-11	4.809-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	220	3.107+03	3.277-06	4.744-15	2.552-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	221	2.764+03	2.214-02	2.537-11	1.214-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	222	2.756+03	3.782-01	3.076-10	1.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	223	2.752+03	2.909-03	4.247-12	2.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	226	2.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928-08	6.331-18	2.290-04
194	227	2.253+03	2.811-03	2.139-12	8.340-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	229	2.157+03	1.523-03	1.366-12	5.101-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	231	1.864+03	7.515-02	2.795-11	9.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	232	1.761+03	7.338-03	3.412-12	1.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	234	1.750+03	2.823-03	9.255-13	2.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	236	1.715+03	3.626-00	1.142-09	3.388-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	237	1.621+03	3.090-01	1.218-10	3.417-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	240	1.564+03	1.146-03	3.003-13	8.130-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	241	1.523+03	2.833-02	9.852-12	2.597-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	244	1.481+03	2.389-03	1.010-12	2.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	247	1.455+03	2.119-02	4.806-12	1.211-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	248	1.451+03	7.678-03	2.423-12	6.084-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	249	1.446+03	1.998-02	8.048-12	2.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	250	1.441+03	8.452-02	2.632-11	6.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	251	1.442+03	1.160-02	4.646-12	1.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	258	1.288+03	5.999-02	1.065-11	2.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	260	1.286+03	1.134-01	2.812-11	6.261-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	261	1.287+03	4.361-01	1.392-10	3.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	262	1.180+03	8.301-02	1.237-11	2.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	263	1.145+03	1.001-02	1.966-12	3.896-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	264	1.103+03	9.052-02	2.122-11	4.051-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	266	1.021+03	1.486-02	1.658-12	2.931-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	267	1.000+03	1.335-03	2.002-13	3.465-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	268	9.999+02	8.163-03	8.739-13	1.512-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	271	9.590+02	2.434-02	4.315-12	7.162-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	272	9.352+02	1.146-02	1.503-12	2.433-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	273	9.229+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.379-04	3.491-14	8.593-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
194	274	9.318+02	2.160-02	3.615-12	5.830-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	275	9.216+02	5.757-03	5.236-13	8.351-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	276	9.062+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.246-03	6.371-13	1.485-00
194	277	8.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.916-01	3.564-11	7.829+01
194	278	8.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.261-04	6.129-14	1.315-01
194	279	8.727+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.305-02	1.219-11	2.538+01
194	280	8.675+02	5.439-03	7.890-13	1.185-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	281	8.610+02	7.172-03	5.693-13	8.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	282	8.606+02	2.792-02	3.100-12	4.618-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	286	8.514+02	1.839-01	1.998-11	2.944-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	287	8.516+02	1.951-03	2.727-13	4.020-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	288	8.430+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080-02	5.413-12	1.016+01
194	290	8.407+02	1.476-04	2.010-14	2.925-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	291	8.351+02	8.262-03	8.639-13	1.249-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	292	8.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.323-03	4.396-13	7.826-01
194	296	8.204+02	3.462-03	2.495-13	3.543-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	298	8.054+02	4.726-03	4.596-13	6.407-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	299	8.003+02	1.403-04	9.619-15	1.332-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	304	7.931+02	2.399-02	2.909-12	3.993-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	305	7.855+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-02	1.394-12	2.115-00
194	307	7.753+02	9.540-05	1.105-14	1.483-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	309	7.710+02	4.079-01	3.635-11	4.850-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	310	7.699+02	2.146-04	1.907-14	2.541-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	314	7.625+02	2.414-02	1.503-12	1.984-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	315	7.629+02	4.133-03	4.637-13	6.123-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	317	7.553+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-02	9.973-13	1.346-00
194	321	7.488+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-03	2.300-13	3.023-01
194	323	7.475+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.065-04	4.378-14	5.726-02
194	325	7.402+02	5.367-04	3.149-14	4.034-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	328	7.324+02	1.575-02	1.266-12	1.605-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	332	7.050+02	2.308-03	1.228-13	1.499-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	333	7.054+02	3.217-03	3.086-13	3.768-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	335	6.997+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-03	8.447-14	9.062-02
194	336	6.979+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-04	9.777-15	1.041-02
194	337	6.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.797-04	3.499-14	3.717-02
194	338	6.992+02	1.101-01	8.071-12	9.769-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	339	6.977+02	2.576-04	1.343-14	1.621-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	340	6.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.939-04	3.568-14	3.718-02
194	341	6.914+02	3.435-01	2.462-11	2.946-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	342	6.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.119-04	9.469-15	9.632-03
194	345	6.857+02	1.323-03	6.659-14	7.903-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	350	6.609+02	2.206-02	1.032-12	1.181-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	351	6.587+02	2.730-02	1.268-12	1.446-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	352	6.580+02	5.431-03	3.525-13	4.015-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	353	6.567+02	1.233-02	1.025-12	1.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	355	6.518+02	1.491-01	9.494-12	1.071-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	357	6.462+02	1.021-02	8.216-13	9.191-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	358	6.457+02	1.320-01	8.252-12	9.223-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	359	6.381+02	5.364-03	4.209-13	4.649-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
194	360	6.356+02	1.602-03	6.932-14	7.627-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
195	196	1.880+05	1.109-03	8.230-09	1.913-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	197	1.362+05	1.142-03	1.907-09	3.212-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	198	3.695+04	1.212-02	3.475-09	1.587-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	199	3.628+04	9.457-04	1.866-10	8.373-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	201	2.318+04	2.154-02	1.735-09	4.971-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	202	1.760+04	4.629-02	1.291-09	2.809-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	203	8.148+03	9.019-00	8.977-08	9.044-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	204	7.300+03	6.224-01	6.961-09	6.283-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	205	7.202+03	3.753-00	2.918-08	2.599-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	206	6.347+03	1.834+01	6.647-08	5.216-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	207	6.678+03	7.493-04	7.012-12	5.789-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	208	6.523+03	1.969-02	1.256-10	1.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	211	5.406+03	1.426-02	8.746-11	5.846-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	212	5.058+03	3.521-00	8.103-09	5.068-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	213	5.059+03	1.377-00	5.283-09	3.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	215	4.746+03	1.989-02	9.403-11	5.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	216	4.353+03	5.309-02	1.508-10	8.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	218	4.238+03	2.430-02	3.925-11	2.056-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	219	3.597+03	3.983-03	7.725-12	3.435-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	220	3.561+03	5.628-01	1.498-09	6.595-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	221	3.118+03	6.155-02	1.256-10	4.840-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	222	3.107+03	6.691-04	9.684-13	3.720-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	224	3.037+03	1.923-03	1.595-12	5.989-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	225	2.559+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251-06	2.456-16	9.203-03
195	226	2.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.329-07	2.417-16	8.362-03
195	227	2.482+03	2.502-03	3.234-12	9.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	231	2.018+03	4.706-02	2.872-11	7.164-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	232	1.898+03	4.307-04	3.256-13	7.642-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	233	1.889+03	5.071-05	1.627-14	3.799-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	234	1.885+03	1.884-02	1.003-11	2.338-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	235	1.847+03	7.965-03	2.444-12	5.579-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	236	1.844+03	1.157-00	5.899-10	1.345-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	237	1.737+03	1.722-00	1.090-09	2.341-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	238	1.708+03	5.322-02	1.396-11	2.947-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	240	1.671+03	4.135-02	1.732-11	3.579-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	241	1.625+03	1.675-03	9.278-13	1.864-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	242	1.598+03	3.842-02	8.829-12	1.745-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	245	1.562+03	6.004-02	1.318-11	2.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	246	1.535+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-04	8.062-15	6.520-02
195	247	1.548+03	8.764-02	3.147-11	6.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	248	1.542+03	3.691-03	1.843-12	3.515-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	250	1.532+03	2.741-07	1.350-16	2.556-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	258	1.360+03	3.613-01	1.001-10	1.683-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	260	1.358+03	3.294-01	1.275-10	2.140-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	262	1.240+03	6.648-03	1.531-12	2.347-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	263	1.201+03	1.269-02	3.843-12	5.708-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	265	1.080+03	2.033-01	2.135-11	2.853-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	266	1.066+03	2.183-02	3.717-12	4.897-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	267	1.043+03	3.674-02	8.386-12	1.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	268	1.043+03	2.191-04	3.570-14	4.602-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
195	270	1.009+03	4.420-03	4.048-13	5.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	272	9.725+02	4.723-02	9.376-12	1.127-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	273	9.592+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.898-02	1.571-12	3.101-00
195	275	9.578+02	2.513-03	3.456-13	4.092-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	276	9.411+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.619-03	3.478-13	6.485-01
195	278	9.146+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.398-04	5.965-14	1.021-01
195	279	9.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.715-03	1.927-12	3.195-00
195	281	8.925+02	3.080-02	3.677-12	4.058-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	282	8.921+02	1.708-01	2.853-11	3.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	285	8.864+02	5.324-03	3.763-13	4.124-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	286	8.822+02	7.125-02	1.164-11	1.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	288	8.732+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-02	2.814-12	4.191-00
195	291	8.647+02	7.638-01	1.199-10	1.282-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	292	8.575+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.978-01	5.910-11	8.336+01
195	293	8.527+02	1.294-01	8.466-12	8.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	296	8.489+02	2.524-03	2.727-13	2.863-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	298	8.329+02	4.752-04	6.919-14	7.125-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	299	8.274+02	5.355-03	5.497-13	5.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	302	8.228+02	4.995-02	3.042-12	3.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	305	8.116+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.058-01	1.044-11	1.249+01
195	309	7.961+02	1.480-02	1.969-12	1.938-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	310	7.949+02	3.394-03	4.501-13	4.424-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	313	7.870+02	2.485-01	1.385-11	1.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	314	7.871+02	4.322-01	4.014-11	3.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	317	7.794+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.257-03	1.602-13	1.697-01
195	321	7.725+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-04	1.941-14	2.001-02
195	323	7.711+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.018-04	1.633-14	1.675-02
195	325	7.633+02	2.688-02	2.349-12	2.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	327	7.591+02	4.952-03	2.567-13	2.409-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	328	7.550+02	3.517-03	4.208-13	3.928-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	329	7.412+02	4.315-01	2.133-11	1.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	331	7.330+02	1.120-01	5.416-12	4.908-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	332	7.259+02	5.596-01	4.421-11	3.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	334	7.240+02	1.714-01	8.082-12	7.235-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	335	7.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.050-03	5.485-13	4.586-01
195	336	7.185+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.666-05	5.106-15	4.236-03
195	337	7.180+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.680-04	2.900-14	2.401-02
195	338	7.198+02	5.708-02	6.208-12	5.525-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	339	7.182+02	9.763-03	7.550-13	6.704-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	340	7.132+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.377-04	3.338-14	2.709-02
195	341	7.116+02	4.967-02	5.278-12	4.643-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	342	7.073+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561-04	3.403-14	2.694-02
195	343	7.099+02	1.576-02	7.146-13	6.272-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	345	7.055+02	2.883-03	2.151-13	1.877-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	346	7.032+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.483-04	9.614-15	7.478-03
195	347	6.971+02	2.044-01	8.936-12	7.701-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	349	6.802+02	5.817-02	2.421-12	2.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	350	6.793+02	4.232-04	2.928-14	2.459-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	351	6.769+02	3.434-02	2.359-12	1.974-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	352	6.762+02	1.647-04	1.581-14	1.322-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
195	355	6.696+02	2.410-02	2.269-12	1.878-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	356	6.637+02	1.048-01	4.153-12	3.408-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	358	6.633+02	1.016-01	9.377-12	7.690-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
195	360	6.526+02	4.282-02	2.734-12	2.206-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	198	4.599+04	1.027-02	3.258-09	2.594-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	199	4.496+04	9.246-04	2.001-10	1.557-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	200	3.129+04	7.126-05	1.345-11	7.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	201	2.644+04	1.632-01	1.221-08	5.587-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	203	8.517+03	1.078-00	8.374-09	1.235-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	204	7.595+03	1.267+01	1.095-07	1.440-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	205	7.489+03	1.086+01	6.524-08	8.457-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	207	6.924+03	8.151-03	5.858-11	7.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	208	6.758+03	3.148-02	1.539-10	1.800-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	209	6.622+03	2.168-04	1.832-12	2.100-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	211	5.566+03	6.729-02	3.126-10	3.012-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	213	5.199+03	1.158-00	3.352-09	3.016-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	214	5.193+03	4.751-03	2.470-11	2.220-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	215	4.868+03	3.464-01	1.231-09	1.037-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	216	4.456+03	5.614-02	1.194-10	9.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	219	3.667+03	3.232-00	4.655-09	2.955-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	220	3.630+03	9.708-02	1.917-10	1.205-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	221	3.170+03	2.997-01	4.515-10	2.477-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	222	3.159+03	1.162-00	1.242-09	6.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	223	3.154+03	3.465-01	6.644-10	3.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	226	2.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.526-06	6.252-16	3.151-02
196	227	2.515+03	2.405-04	2.281-13	9.929-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	229	2.396+03	4.701-02	5.203-11	2.158-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	231	2.040+03	5.160-02	2.298-11	8.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	232	1.917+03	1.260-01	6.945-11	2.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	234	1.904+03	5.243-02	2.035-11	6.707-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	236	1.863+03	6.120-01	2.274-10	7.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	237	1.753+03	8.323-02	3.834-11	1.163-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	240	1.686+03	2.459-02	7.488-12	2.186-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	241	1.639+03	1.385-02	5.577-12	1.582-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	244	1.590+03	6.428-03	3.134-12	8.629-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	247	1.560+03	1.029-01	2.684-11	7.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	248	1.555+03	9.327-03	3.382-12	9.104-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	249	1.549+03	4.812-03	2.226-12	5.970-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	250	1.544+03	4.711-02	1.685-11	4.503-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	251	1.545+03	2.470-01	1.136-10	3.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	258	1.369+03	3.131-02	6.287-12	1.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	260	1.368+03	3.374-02	9.462-12	2.240-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	261	1.368+03	9.238-02	3.335-11	7.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	262	1.248+03	4.994-02	8.326-12	1.798-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	263	1.209+03	1.668-01	3.656-11	7.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	264	1.162+03	3.067-01	7.986-11	1.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	266	1.072+03	3.133-00	3.853-10	7.148-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	267	1.049+03	3.522-02	5.806-12	1.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	268	1.048+03	1.798-01	2.116-11	3.840-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	271	1.004+03	7.909-02	1.535-11	2.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
196	272	9.775+02	2.332-01	3.341-11	5.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	273	9.641+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.259-04	7.522-15	2.111-02
196	274	9.739+02	1.751-01	3.200-11	5.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	275	9.627+02	4.629-02	4.594-12	7.655-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	276	9.459+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.836-02	1.759-12	4.662-00
196	277	9.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.196-02	1.658-11	4.131+01
196	278	9.190+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.191-01	2.774-11	6.743+01
196	279	9.095+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-02	2.147-12	5.057-00
196	280	9.038+02	1.171-02	1.844-12	2.885-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	281	8.967+02	3.589-03	3.091-13	4.797-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	282	8.964+02	1.704-02	2.052-12	3.184-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	286	8.863+02	3.088-01	3.637-11	5.580-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	287	8.866+02	1.144-01	1.733-11	2.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	288	8.773+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.923-02	2.218-12	4.691-00
196	290	8.747+02	2.925-01	4.315-11	6.533-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	291	8.687+02	5.809-01	6.572-11	9.882-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	292	8.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.973-01	7.113-11	1.424+02
196	296	8.528+02	6.218-03	4.843-13	7.148-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	298	8.366+02	8.800-03	9.234-13	1.337-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	299	8.311+02	1.663-00	1.230-10	1.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	304	8.233+02	8.958-02	1.170-11	1.668-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	305	8.151+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.046-02	2.167-12	3.675-00
196	307	8.042+02	5.797-04	7.227-14	1.006-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	309	7.995+02	3.411-04	3.269-14	4.523-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	310	7.983+02	3.848-04	3.676-14	5.080-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	314	7.904+02	3.951-01	2.643-11	3.616-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	315	7.909+02	6.728-03	8.111-13	1.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	317	7.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133-03	3.795-13	5.698-01
196	321	7.756+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-01	1.395-11	2.039+01
196	323	7.743+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.429-03	2.807-13	4.081-01
196	325	7.665+02	4.465-02	2.809-12	3.727-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	328	7.581+02	3.267-02	2.814-12	3.693-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	332	7.288+02	6.520-03	3.708-13	4.677-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	333	7.292+02	1.106-00	1.133-10	1.430-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	335	7.232+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.600-02	1.456-12	1.724-00
196	336	7.212+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-04	2.133-14	2.506-02
196	337	7.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.988-05	5.442-15	6.380-03
196	338	7.226+02	5.052-02	3.955-12	4.947-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	339	7.209+02	6.298-02	3.505-12	4.374-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	340	7.160+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.083-05	3.339-15	3.837-03
196	341	7.143+02	5.685-02	4.348-12	5.376-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	342	7.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.414-06	2.077-16	2.328-04
196	345	7.082+02	3.704-01	1.989-11	2.438-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	350	6.818+02	1.269-03	6.318-14	7.456-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	351	6.794+02	5.539-03	2.738-13	3.219-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	352	6.787+02	3.731-02	2.576-12	3.026-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	353	6.773+02	5.480-02	4.845-12	5.680-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	355	6.720+02	7.731-02	5.234-12	6.089-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	357	6.662+02	1.056-01	9.036-12	1.042-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	358	6.656+02	1.299-01	8.630-12	9.943-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
196	359	6.575+02	2.390-03	1.991-13	2.266-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
196	360	6.549+02	5.284-01	2.427-11	2.751-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	199	4.945+04	2.011-04	1.229-10	4.508-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	201	2.793+04	4.491-02	8.752-09	1.813-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	202	2.022+04	5.295-02	3.245-09	4.866-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	203	8.666+03	6.470-01	1.214-08	7.807-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	205	7.604+03	9.804-00	1.417-07	7.991-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	206	6.657+03	8.413-00	5.590-08	2.760-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	208	6.851+03	2.782-02	3.263-10	1.658-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	212	5.253+03	5.116-01	2.117-09	8.249-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	213	5.254+03	1.025-01	7.072-10	2.756-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	216	4.497+03	1.744-01	8.815-10	2.940-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	217	4.372+03	1.504-01	1.437-10	4.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	218	4.374+03	6.358-02	1.823-10	5.915-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	219	3.694+03	8.552-04	2.916-12	7.993-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	222	3.180+03	5.010-01	1.266-09	2.985-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	224	3.106+03	2.186-02	3.163-11	7.287-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	226	2.538+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.127-06	8.813-15	1.933-01
197	228	2.447+03	9.892-02	2.960-11	5.372-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	231	2.048+03	9.414-03	9.865-12	1.499-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	233	1.915+03	1.666-02	9.161-12	1.302-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	234	1.911+03	2.139-03	1.952-12	2.768-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	235	1.872+03	1.059-01	5.565-11	7.729-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	236	1.870+03	3.459-02	3.021-11	4.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	238	1.729+03	1.534-03	6.878-13	8.824-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	239	1.705+03	1.904-01	2.765-11	3.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	240	1.692+03	4.924-04	3.523-13	4.422-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	242	1.617+03	1.231-02	4.826-12	5.790-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	243	1.592+03	2.521-01	3.194-11	3.772-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	245	1.580+03	1.832-01	6.859-11	8.041-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	247	1.565+03	3.780-04	2.314-13	2.688-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	258	1.373+03	4.390-04	2.068-13	2.107-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	262	1.251+03	6.556-02	2.563-11	2.378-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	265	1.089+03	1.888-04	3.358-14	2.713-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	266	1.074+03	1.309-01	3.772-11	3.006-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	268	1.051+03	1.007-02	2.779-12	2.166-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	269	1.047+03	1.775-02	9.713-13	7.541-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	270	1.017+03	1.725-02	2.672-12	2.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	273	9.660+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-02	2.225-12	2.692-00
197	275	9.645+02	2.674-03	6.215-13	4.447-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	276	9.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-02	8.300-12	9.481-00
197	278	9.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.725-01	5.117-11	5.360+01
197	281	8.983+02	8.201-02	1.654-11	1.102-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	285	8.922+02	1.048-01	1.251-11	8.278-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	288	8.788+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.687-02	1.807-11	1.646+01
197	293	8.580+02	2.095-01	2.313-11	1.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	294	8.547+02	1.236-01	4.512-12	2.861-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	296	8.543+02	4.585-02	8.361-12	5.298-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	299	8.325+02	2.469-01	4.276-11	2.641-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	302	8.278+02	1.526-01	1.568-11	9.628-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
197	305	8.165+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.001-01	1.667-11	1.218+01
197	313	7.916+02	3.281-02	3.082-12	1.810-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	314	7.917+02	6.849-02	1.072-11	6.298-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	317	7.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.405-02	5.170-12	3.342-00
197	318	7.887+02	6.292-03	1.956-13	1.144-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	321	7.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.297-02	1.118-11	7.036-00
197	325	7.676+02	7.446-03	1.096-12	6.243-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	327	7.634+02	5.641-03	4.928-13	2.791-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	329	7.453+02	1.190-02	9.911-13	5.479-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	330	7.411+02	6.421-01	1.763-11	9.690-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	331	7.370+02	1.709-01	1.392-11	7.608-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	332	7.298+02	7.637-03	1.016-12	5.503-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	334	7.279+02	4.192-02	3.330-12	1.798-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	335	7.242+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.567-02	1.254-11	6.391-00
197	337	7.218+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-08	4.862-18	2.454-06
197	339	7.220+02	1.213-02	1.580-12	8.464-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	340	7.170+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-04	1.716-14	8.488-03
197	342	7.110+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.709-05	4.327-15	2.088-03
197	343	7.137+02	6.413-02	4.896-12	2.592-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	344	7.131+02	1.799-01	4.570-12	2.418-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	345	7.092+02	8.666-02	1.089-11	5.729-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	347	7.007+02	1.910-02	1.406-12	7.308-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	348	6.858+02	2.353-01	5.530-12	2.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	349	6.837+02	4.531-02	3.175-12	1.610-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	350	6.828+02	6.805-04	7.926-14	4.014-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	351	6.803+02	1.329-02	1.537-12	7.756-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	354	6.738+02	2.304-04	5.228-15	2.613-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	356	6.669+02	3.729-02	2.487-12	1.230-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
197	360	6.558+02	1.385-01	1.488-11	7.239-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	199	2.000+06	1.084-07	4.641-11	1.606-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	200	9.792+04	1.611-07	2.978-13	5.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	201	6.217+04	7.981-02	3.303-08	3.554-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	203	1.045+04	7.033-02	8.229-10	1.489-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	204	9.097+03	1.873-00	2.324-08	3.659-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	205	8.946+03	2.423-00	2.077-08	3.215-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	207	8.150+03	7.503-03	7.472-11	1.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	208	7.922+03	1.178-02	7.918-11	1.086-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	209	7.736+03	1.852-03	2.136-11	2.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	211	6.333+03	1.945-01	1.170-09	1.282-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	213	5.862+03	1.680-01	6.180-10	6.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	214	5.854+03	4.879-05	3.223-13	3.265-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	215	5.445+03	4.124-02	1.833-10	1.727-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	216	4.934+03	3.112-00	8.114-09	6.930-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	219	3.985+03	8.354-00	1.420-08	9.797-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	220	3.941+03	1.495-00	3.480-09	2.373-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	221	3.405+03	1.452-00	2.523-09	1.487-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	222	3.392+03	4.773-00	5.882-09	3.453-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	223	3.386+03	4.672-01	1.033-09	6.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	226	2.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.580-08	3.476-17	2.076-03
198	227	2.661+03	3.014-02	3.198-11	1.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
198	229	2.528+03	2.603-02	3.206-11	1.403-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	231	2.134+03	1.647-03	8.031-13	2.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	232	2.001+03	9.952-01	5.973-10	2.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	234	1.986+03	2.285-01	9.653-11	3.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	236	1.941+03	1.825+01	7.364-09	2.474-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	237	1.822+03	7.183-02	3.576-11	1.128-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	240	1.751+03	4.985-02	1.636-11	4.957-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	241	1.699+03	1.760-02	7.618-12	2.241-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	244	1.647+03	1.239-01	6.482-11	1.848-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	247	1.615+03	1.367-01	3.819-11	1.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	248	1.610+03	6.075-03	2.360-12	6.574-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	249	1.603+03	7.103-05	3.519-14	9.765-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	250	1.598+03	3.997-04	1.531-13	4.233-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	251	1.598+03	1.182-00	5.821-10	1.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	258	1.412+03	4.193-03	8.946-13	2.186-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	260	1.410+03	2.096-02	6.245-12	1.524-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	261	1.410+03	2.255-03	8.647-13	2.111-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	262	1.282+03	1.219-06	2.147-16	4.767-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	263	1.242+03	6.758-01	1.562-10	3.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	264	1.192+03	1.309-00	3.588-10	7.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	266	1.097+03	1.542+01	1.988-09	3.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	267	1.073+03	2.428-01	4.191-11	7.784-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	268	1.073+03	1.558-00	1.921-10	3.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	271	1.026+03	6.681-02	1.355-11	2.407-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	272	9.988+02	1.713-00	2.561-10	4.428-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	273	9.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.864-05	2.407-15	7.198-03
198	274	9.949+02	1.337-00	2.551-10	4.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	275	9.832+02	1.193-01	1.235-11	2.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	276	9.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-03	2.719-13	7.668-01
198	277	9.457+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-02	2.568-12	6.802-00
198	278	9.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.035-02	4.001-12	1.033+01
198	279	9.278+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.188-03	5.291-13	1.323-00
198	280	9.219+02	6.999-02	1.147-11	1.830-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	281	9.145+02	1.205-02	1.079-12	1.708-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	282	9.142+02	8.788-04	1.101-13	1.742-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	286	9.037+02	3.899-01	4.774-11	7.467-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	287	9.040+02	7.553-01	1.190-10	1.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	288	8.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.178-03	3.811-13	8.536-01
198	290	8.917+02	6.829-01	1.047-10	1.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	291	8.854+02	2.586-00	3.040-10	4.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	292	8.779+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.466-02	1.258-11	2.665+01
198	296	8.689+02	3.106-02	2.511-12	3.777-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	298	8.521+02	8.068-02	8.782-12	1.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	299	8.464+02	4.920-00	3.774-10	5.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	304	8.383+02	4.654-01	6.304-11	9.148-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	305	8.298+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.495-03	3.315-13	5.931-01
198	307	8.185+02	1.902-03	2.456-13	3.480-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	309	8.136+02	8.796-02	8.730-12	1.229-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	310	8.124+02	3.412-04	3.376-14	4.747-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	314	8.042+02	1.539-00	1.066-10	1.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
198	315	8.047+02	4.276-02	5.337-12	7.434-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	317	7.962+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.888-04	4.646-14	7.344-02
198	321	7.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.581-02	3.342-12	5.139-00
198	323	7.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.279-02	1.529-12	2.339-00
198	325	7.794+02	2.667-01	1.735-11	2.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	328	7.708+02	5.947-01	5.297-11	7.066-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	332	7.405+02	1.207-00	7.084-11	9.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	333	7.410+02	4.697-00	4.971-10	6.375-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	335	7.347+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.634-03	2.101-13	2.609-01
198	336	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-04	3.581-14	4.411-02
198	337	7.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.338-04	1.075-14	1.322-02
198	338	7.342+02	3.571-01	2.886-11	3.667-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	339	7.324+02	1.951-02	1.121-12	1.421-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	340	7.273+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.941-06	5.064-16	6.101-04
198	341	7.255+02	8.673-02	6.845-12	8.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	342	7.211+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.369-06	1.460-16	1.714-04
198	345	7.192+02	6.762-00	3.746-10	4.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	350	6.921+02	1.961-01	1.006-11	1.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	351	6.895+02	6.762-02	3.443-12	4.110-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	352	6.888+02	8.619-02	6.131-12	7.311-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	353	6.874+02	4.489-01	4.089-11	4.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	355	6.820+02	7.654-02	5.337-12	6.300-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	357	6.760+02	2.582-01	2.274-11	2.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	358	6.754+02	1.061-02	7.257-13	8.483-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	359	6.670+02	4.487-02	3.848-12	4.443-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
198	360	6.644+02	2.435-01	1.151-11	1.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	201	6.416+04	1.843-02	1.137-08	9.021-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	202	3.420+04	3.806-02	4.004-09	1.693-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	203	1.051+04	5.996-03	9.925-11	1.290-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	204	9.139+03	2.281-04	3.998-12	4.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	205	8.986+03	1.104-01	1.337-09	1.485-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	206	7.693+03	2.165-01	1.152-09	1.096-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	207	8.184+03	2.251-00	3.165-08	3.202-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	208	7.953+03	1.646-00	1.561-08	1.535-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	211	6.353+03	1.733-03	1.468-11	1.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	212	5.878+03	1.241-00	3.857-09	2.802-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	213	5.879+03	4.373-01	2.266-09	1.647-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	215	5.460+03	1.210-03	7.571-12	5.111-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	216	4.947+03	2.663-00	9.768-09	5.974-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	218	4.798+03	1.133-00	2.346-09	1.391-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	219	3.993+03	4.284-03	1.024-11	5.055-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	220	3.948+03	6.425-02	2.103-10	1.026-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	221	3.410+03	2.445-02	5.969-11	2.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	222	3.398+03	9.757-02	1.689-10	7.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	224	3.314+03	1.177-00	1.163-09	4.766-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	225	2.753+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-08	6.612-18	3.085-04
199	226	2.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-08	7.848-18	3.361-04
199	227	2.664+03	2.282-03	3.399-12	1.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	231	2.136+03	2.315-04	1.584-13	4.183-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	232	2.003+03	5.181-01	4.362-10	1.080-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
199	233	1.992+03	2.514-01	8.977-11	2.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	234	1.988+03	7.059-01	4.183-10	1.028-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	235	1.946+03	3.314-01	1.128-10	2.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	236	1.943+03	2.279-03	1.290-12	3.098-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	237	1.824+03	4.243-04	2.963-13	6.682-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	238	1.792+03	7.609-05	2.198-14	4.869-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	240	1.752+03	1.783-02	8.205-12	1.778-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	241	1.701+03	2.075-02	1.260-11	2.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	242	1.672+03	1.658-00	4.168-10	8.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	245	1.633+03	1.898-01	4.549-11	9.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	246	1.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-06	1.208-16	1.112-03
199	247	1.617+03	4.864-02	1.906-11	3.809-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	248	1.611+03	4.140-05	2.255-14	4.491-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	250	1.599+03	2.761-02	1.482-11	2.931-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	258	1.412+03	4.224-03	1.263-12	2.206-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	260	1.411+03	1.787-05	7.462-15	1.301-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	262	1.283+03	5.631-02	1.391-11	2.206-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	263	1.242+03	3.925-04	1.271-13	1.953-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	265	1.114+03	1.865-01	2.081-11	2.865-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	266	1.098+03	3.251-01	5.875-11	7.974-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	267	1.074+03	2.531-01	6.124-11	8.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	268	1.073+03	1.612-02	2.784-12	3.695-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	270	1.038+03	6.553-04	6.351-14	8.149-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	272	9.993+02	2.921-03	6.122-13	7.563-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	273	9.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.661-05	2.324-15	4.970-03
199	275	9.837+02	1.347-01	1.954-11	2.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	276	9.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.948-05	1.392-14	2.809-02
199	278	9.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.177-04	5.869-14	1.084-01
199	279	9.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.523-06	1.052-15	1.881-03
199	281	9.150+02	1.041-01	1.306-11	1.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	282	9.146+02	5.737-02	1.007-11	1.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	285	9.086+02	7.657-02	5.686-12	6.387-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	286	9.041+02	5.738-03	9.845-13	1.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	288	8.948+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.378-06	1.240-15	1.986-03
199	291	8.858+02	5.065-02	8.342-12	9.136-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	292	8.783+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.675-05	1.390-14	2.106-02
199	293	8.732+02	1.526+01	1.046-09	1.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	296	8.693+02	1.520-01	1.722-11	1.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	298	8.525+02	2.151-02	3.281-12	3.459-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	299	8.467+02	3.833+01	4.120-09	4.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	302	8.419+02	5.486-01	3.498-11	3.641-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	305	8.302+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.367-07	3.479-17	4.453-05
199	309	8.140+02	3.360-02	4.673-12	4.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	310	8.128+02	1.323-04	1.835-14	1.843-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	313	8.045+02	9.061-01	5.275-11	5.247-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	314	8.045+02	2.290-00	2.222-10	2.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	317	7.965+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.187-05	9.571-15	1.082-02
199	321	7.892+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.459-04	3.215-14	3.535-02
199	323	7.879+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-04	3.861-14	4.223-02
199	325	7.798+02	1.231-03	1.122-13	1.082-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
199	327	7.754+02	3.710-01	2.006-11	1.923-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	328	7.711+02	1.694-00	2.114-10	2.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	329	7.567+02	1.856-00	9.558-11	8.941-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	331	7.481+02	6.040-02	3.041-12	2.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	332	7.408+02	6.147-01	5.057-11	4.631-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	334	7.388+02	1.188-02	5.834-13	5.328-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	335	7.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.231-05	7.476-15	6.639-03
199	336	7.330+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.561-05	5.163-15	4.548-03
199	337	7.325+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.117-08	1.027-17	9.025-06
199	338	7.344+02	5.807-02	6.574-12	5.969-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	339	7.327+02	5.954-01	4.792-11	4.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	340	7.275+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.101-05	2.461-15	2.120-03
199	341	7.258+02	1.384-04	1.530-14	1.373-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	342	7.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-05	5.846-16	4.909-04
199	343	7.241+02	2.074-01	9.780-12	8.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	345	7.195+02	3.421-01	2.655-11	2.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	346	7.171+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-05	3.011-16	2.483-04
199	347	7.107+02	2.243-00	1.019-10	8.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	349	6.932+02	2.395-01	1.036-11	8.876-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	350	6.923+02	2.655-02	1.908-12	1.633-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	351	6.898+02	4.765-03	3.399-13	2.899-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	352	6.891+02	2.613-02	2.604-12	2.218-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	355	6.822+02	5.964-04	5.826-14	4.914-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	356	6.760+02	2.656+01	1.092-09	9.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	358	6.756+02	1.271-03	1.217-13	1.017-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
199	360	6.646+02	4.246+01	2.812-09	2.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	204	1.003+04	4.437-04	5.203-12	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	207	8.890+03	3.743-05	3.449-13	6.825-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	209	8.400+03	2.891-04	3.058-12	5.716-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	210	7.112+03	4.930-01	4.569-09	7.231-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	211	6.771+03	3.610-01	1.930-09	2.908-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	214	6.226+03	4.672-02	2.715-10	3.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	215	5.765+03	7.947-01	3.080-09	3.952-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	220	4.106+03	2.701-03	5.310-12	4.852-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	221	3.527+03	5.572-00	8.084-09	6.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	223	3.508+03	1.117+01	2.060-08	1.608-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	227	2.735+03	4.460-00	3.890-09	2.367-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	229	2.595+03	1.083-00	1.093-09	6.315-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	230	2.439+03	5.072-00	5.531-09	3.003-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	232	2.042+03	2.141-05	1.042-14	4.735-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	237	1.857+03	3.331-01	1.339-10	5.535-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	241	1.729+03	1.942-02	6.772-12	2.606-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	244	1.676+03	8.956-03	3.770-12	1.406-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	248	1.637+03	7.743-04	2.418-13	8.807-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	249	1.630+03	2.111-02	8.408-12	3.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	250	1.625+03	5.474-05	1.685-14	6.090-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	251	1.625+03	1.664-03	6.586-13	2.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	252	1.620+03	2.270-03	1.091-12	3.931-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	253	1.606+03	4.077-03	1.926-12	6.882-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	256	1.547+03	1.922-01	8.428-11	2.902-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
200	259	1.436+03	6.225-03	2.352-12	7.518-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	260	1.430+03	1.802-01	4.299-11	1.368-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	261	1.431+03	1.188-01	3.647-11	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	263	1.258+03	2.060-01	3.798-11	1.063-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	264	1.207+03	5.459-01	1.192-10	3.203-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	267	1.085+03	1.415-01	1.942-11	4.689-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	271	1.037+03	1.116-00	1.799-10	4.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	272	1.009+03	3.797-02	4.508-12	1.012-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	274	1.005+03	1.388-02	2.103-12	4.704-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	276	9.753+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.282-07	4.978-17	1.859-04
200	277	9.549+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.354-05	2.263-15	7.933-03
200	278	9.468+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-06	2.210-16	7.553-04
200	279	9.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-05	1.591-15	5.264-03
200	280	9.307+02	2.787-02	3.619-12	7.495-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	282	9.228+02	1.269-01	1.260-11	2.588-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	283	9.219+02	1.987-04	3.095-14	6.350-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	284	9.203+02	2.369-02	3.677-12	7.531-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	286	9.122+02	4.592-01	4.455-11	9.043-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	287	9.124+02	1.670-02	2.084-12	4.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	288	9.026+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.239-07	4.977-17	1.473-04
200	290	8.999+02	3.841-03	4.663-13	9.339-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	291	8.935+02	9.148-02	8.516-12	1.693-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	292	8.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-06	2.068-16	5.787-04
200	295	8.812+02	1.773-01	2.523-11	4.948-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	298	8.596+02	1.408-02	1.213-12	2.321-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	301	8.534+02	6.822-01	9.104-11	1.729-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	304	8.456+02	1.219-01	1.306-11	2.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	305	8.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-06	9.938-17	2.345-04
200	306	8.345+02	2.102-01	2.683-11	4.982-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	307	8.254+02	1.207+01	1.233-09	2.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	309	8.205+02	2.820-02	2.214-12	4.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	310	8.192+02	1.393-03	1.090-13	1.987-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	311	8.199+02	1.337+01	1.647-09	3.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	315	8.114+02	5.395-01	5.325-11	9.614-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	317	8.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-05	1.146-15	2.387-03
200	321	7.953+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-06	2.148-16	4.350-04
200	322	8.008+02	1.044-01	1.227-11	2.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	323	7.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.457-06	6.102-16	1.230-03
200	328	7.769+02	4.994-03	3.514-13	6.076-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	333	7.466+02	2.731-01	2.282-11	3.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	335	7.402+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.312-06	5.986-17	9.776-05
200	336	7.382+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-06	1.131-16	1.832-04
200	337	7.377+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.799-07	5.584-17	9.026-05
200	338	7.397+02	1.132-01	7.222-12	1.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	340	7.327+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.633-08	3.413-18	5.406-06
200	341	7.310+02	5.881-03	3.664-13	5.960-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	352	6.937+02	5.599-01	3.142-11	4.851-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	353	6.923+02	5.521-01	3.967-11	6.112-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	355	6.868+02	3.902-00	2.146-10	3.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	357	6.807+02	4.923-01	3.420-11	5.180-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
200	358	6.801+02	1.402-00	7.561-11	1.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
200	359	6.716+02	8.026-00	5.427-10	8.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	202	7.324+04	8.485-02	4.094-08	3.707-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	203	1.257+04	1.229-01	2.910-09	4.521-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	204	1.066+04	4.605-02	1.097-09	1.446-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	205	1.045+04	2.516-02	4.119-10	5.322-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	206	8.740+03	6.223-01	4.276-09	4.621-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	207	9.380+03	7.630-02	1.409-09	1.634-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	208	9.078+03	1.615-01	1.996-09	2.240-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	211	7.051+03	7.253-03	7.569-11	6.598-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	212	6.470+03	2.868-00	1.080-08	8.639-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	213	6.472+03	1.086-01	6.820-10	5.457-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	215	5.967+03	9.374-01	7.006-09	5.169-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	216	5.360+03	3.557-00	1.532-08	1.015-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	218	5.186+03	2.667-00	6.451-09	4.136-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	219	4.258+03	1.310-01	3.559-10	1.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	220	4.207+03	2.899-00	1.077-08	5.602-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	221	3.602+03	1.435-00	3.908-09	1.740-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	222	3.588+03	2.111-00	4.074-09	1.807-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	224	3.495+03	1.598-01	1.756-10	7.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	225	2.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.819-09	6.994-19	3.722-05
201	226	2.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.325-08	9.286-18	4.518-04
201	227	2.780+03	6.577-02	1.066-10	3.665-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	231	2.210+03	6.291-01	4.607-10	1.259-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	232	2.067+03	2.427-01	2.177-10	5.565-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	233	2.056+03	4.671-01	1.776-10	4.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	234	2.052+03	1.823-01	1.151-10	2.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	235	2.007+03	7.002-00	2.536-09	6.291-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	236	2.004+03	3.202-03	1.927-12	4.775-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	237	1.877+03	5.844-03	4.324-12	1.004-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	238	1.844+03	6.710-02	2.051-11	4.675-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	240	1.801+03	6.975-02	3.393-11	7.556-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	241	1.747+03	3.010-01	1.928-10	4.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	242	1.717+03	2.483+01	6.582-09	1.397-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	245	1.675+03	6.752-01	1.704-10	3.530-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	246	1.644+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-05	8.797-16	8.738-03
201	247	1.658+03	5.300-01	2.185-10	4.480-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	248	1.652+03	1.454-03	8.332-13	1.702-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	250	1.640+03	3.092-01	1.746-10	3.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	258	1.444+03	1.241-01	3.881-11	6.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	260	1.442+03	6.591-03	2.878-12	5.132-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	262	1.310+03	1.196-00	3.075-10	4.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	263	1.267+03	6.565-03	2.212-12	3.464-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	265	1.133+03	1.321+01	1.526-09	2.139-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	266	1.117+03	1.940-02	3.628-12	5.011-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	267	1.092+03	6.752-00	1.690-09	2.281-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	268	1.092+03	3.315-01	5.924-11	7.995-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	270	1.055+03	8.253-03	8.263-13	1.078-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	272	1.015+03	2.223-02	4.807-12	6.032-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	273	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-04	1.324-14	2.968-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
201	275	9.990+02	1.877-00	2.809-10	3.469-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	276	9.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-05	8.913-15	1.882-02
201	278	9.521+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.774-03	3.376-13	6.517-01
201	279	9.419+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-05	2.503-15	4.678-03
201	281	9.282+02	3.779-01	4.881-11	5.601-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	282	9.278+02	2.032-00	3.671-10	4.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	285	9.217+02	1.202-01	9.182-12	1.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	286	9.171+02	8.494-02	1.499-11	1.700-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	288	9.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.622-04	6.259-14	1.046-01
201	291	8.982+02	1.741-00	2.948-10	3.273-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	292	8.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-03	4.078-13	6.440-01
201	293	8.852+02	1.739-01	1.226-11	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	296	8.812+02	1.667-01	1.941-11	2.115-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	298	8.640+02	6.575-01	1.030-10	1.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	299	8.581+02	1.236-01	1.364-11	1.447-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	302	8.531+02	5.895-02	3.859-12	4.070-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	305	8.410+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.537-04	4.811-14	6.403-02
201	309	8.244+02	5.062-01	7.221-11	7.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	310	8.232+02	5.085-03	7.232-13	7.361-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	313	8.147+02	1.409-00	8.413-11	8.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	314	8.147+02	7.914-02	7.876-12	7.933-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	317	8.065+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-03	2.248-13	2.639-01
201	321	7.991+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.342-02	1.798-12	2.052-00
201	323	7.977+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.627-03	9.661-13	1.097-00
201	325	7.893+02	1.023-03	9.561-14	9.330-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	327	7.848+02	1.200-05	6.649-16	6.451-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	328	7.805+02	1.473-01	1.883-11	1.817-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	329	7.657+02	5.998-00	3.163-10	2.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	331	7.570+02	5.702-00	2.939-10	2.750-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	332	7.494+02	1.617-00	1.361-10	1.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	334	7.473+02	4.857-01	2.440-11	2.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	335	7.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.207-04	1.829-14	1.681-02
201	336	7.415+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.295-08	1.082-17	9.868-06
201	337	7.409+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.613-04	1.858-14	1.691-02
201	338	7.429+02	6.105-01	7.072-11	6.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	339	7.412+02	2.285-00	1.881-10	1.724-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	340	7.359+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.205-05	6.661-15	5.937-03
201	341	7.341+02	3.190-02	3.608-12	3.275-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	342	7.296+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-05	7.674-16	6.666-04
201	343	7.324+02	4.684-00	2.260-10	2.046-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	345	7.277+02	7.587-01	6.022-11	5.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	346	7.252+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.435-05	2.263-16	1.931-04
201	347	7.187+02	1.286-00	5.975-11	5.309-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	349	7.008+02	4.058-01	1.793-11	1.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	350	6.999+02	7.420-04	5.449-14	4.715-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	351	6.973+02	1.197-00	8.729-11	7.525-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	352	6.966+02	2.798-01	2.849-11	2.454-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	355	6.896+02	9.937-03	9.917-13	8.455-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	356	6.832+02	7.005-01	2.941-11	2.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
201	358	6.828+02	5.315-02	5.201-12	4.391-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
201	360	6.715+02	4.161-00	2.813-10	2.336-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	203	1.517+04	1.004-02	5.773-10	6.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	205	1.219+04	4.552-02	1.689-09	1.528-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	206	9.925+03	1.775-01	2.621-09	1.930-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	208	1.036+04	6.096-03	1.636-10	1.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	212	7.097+03	4.184-01	3.160-09	1.664-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	213	7.099+03	3.118-00	3.926-08	2.067-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	216	5.783+03	1.301-02	1.087-10	4.663-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	217	5.578+03	3.370-00	5.240-09	2.168-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	218	5.581+03	3.111-00	1.453-08	6.014-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	219	4.521+03	1.531-02	7.816-11	2.621-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	222	3.773+03	6.592-00	2.345-08	6.562-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	224	3.670+03	9.352-01	1.888-09	5.141-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	226	2.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272-07	2.869-16	9.411-03
202	228	2.784+03	2.753-00	1.066-09	2.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	231	2.279+03	1.859-03	2.412-12	4.077-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	233	2.116+03	2.746-01	1.843-10	2.892-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	234	2.111+03	4.209-03	4.687-12	7.339-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	235	2.063+03	8.554-01	5.459-10	8.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	236	2.060+03	4.584-00	4.861-09	7.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	238	1.891+03	2.010-03	1.078-12	1.512-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	239	1.862+03	4.676-02	8.101-12	1.119-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	240	1.847+03	1.457-02	1.241-11	1.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	242	1.758+03	5.702-00	2.642-09	3.445-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	243	1.728+03	6.219-00	9.284-10	1.190-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	245	1.714+03	6.871-00	3.027-09	3.850-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	247	1.697+03	9.681-03	6.964-12	8.765-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	258	1.473+03	3.596-02	1.950-11	2.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	262	1.333+03	1.137-00	5.051-10	4.997-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	265	1.151+03	3.898-02	7.743-12	6.612-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	266	1.134+03	2.781-00	8.941-10	7.523-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	268	1.108+03	1.778-01	5.455-11	4.485-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	269	1.104+03	6.084-02	3.704-12	3.032-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	270	1.070+03	2.942-02	5.053-12	4.012-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	273	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.411-04	8.348-14	1.170-01
202	275	1.013+03	3.994-01	1.024-10	7.691-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	276	9.943+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.253-04	1.792-13	2.363-01
202	278	9.647+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.427-03	2.418-12	2.913-00
202	281	9.401+02	1.124-00	2.482-10	1.731-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	285	9.334+02	1.455-00	1.901-10	1.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	288	9.188+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-03	3.765-13	3.919-01
202	293	8.961+02	5.532-00	6.659-10	4.426-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	294	8.924+02	7.578-00	3.016-10	1.997-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	296	8.919+02	5.406-01	1.075-10	7.110-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	299	8.682+02	1.326-00	2.498-10	1.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	302	8.632+02	1.551-00	1.732-10	1.109-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	305	8.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-03	2.886-13	2.386-01
202	313	8.239+02	4.612-01	4.693-11	2.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	314	8.239+02	9.308-02	1.579-11	9.649-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	317	8.155+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963-03	6.894-13	5.018-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
202	318	8.207+02	1.073-01	3.613-12	2.200-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	321	8.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272-04	2.904-14	2.055-02
202	325	7.979+02	7.004-04	1.114-13	6.595-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	327	7.933+02	5.260-02	4.963-12	2.921-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	329	7.738+02	1.075-00	9.653-11	5.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	330	7.693+02	8.719-00	2.579-10	1.472-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	331	7.648+02	4.795-00	4.206-10	2.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	332	7.572+02	2.774-01	3.973-11	2.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	334	7.550+02	1.829-00	1.563-10	8.755-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	335	7.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-02	1.510-12	8.588-01
202	337	7.485+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.647-07	1.499-16	8.435-05
202	339	7.487+02	3.559-01	4.986-11	2.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	340	7.433+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.373-05	1.156-14	6.373-03
202	342	7.370+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.314-05	5.141-15	2.761-03
202	343	7.398+02	3.180-01	2.609-11	1.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	344	7.392+02	3.314-00	9.048-11	4.961-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	345	7.350+02	8.752-01	1.181-10	6.440-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	347	7.258+02	6.884-03	5.437-13	2.927-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	348	7.099+02	4.872-00	1.227-10	6.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	349	7.076+02	1.695-00	1.272-10	6.677-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	350	7.066+02	3.137-01	3.913-11	2.051-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	351	7.040+02	1.008-01	1.248-11	6.518-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	354	6.970+02	2.479-01	6.018-12	3.112-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	356	6.897+02	3.277-02	2.337-12	1.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
202	360	6.778+02	1.670-02	1.917-12	9.637-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	204	7.013+04	1.970-02	2.033-08	1.763-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	205	6.204+04	2.951-04	1.703-10	1.306-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	206	2.871+04	6.364-02	4.718-09	1.675-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	207	3.700+04	2.346-06	6.741-13	3.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	208	3.271+04	1.992-04	3.195-11	1.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	211	1.607+04	2.885-03	1.563-10	3.106-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	212	1.334+04	6.688-03	1.070-10	1.765-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	213	1.334+04	3.933-02	1.050-09	1.732-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	215	1.136+04	3.496-04	9.477-12	1.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	216	9.347+03	1.141-02	1.494-10	1.727-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	218	8.830+03	2.284-02	1.602-10	1.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	219	6.440+03	9.986-03	6.209-11	4.943-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	220	6.325+03	1.490-02	1.251-10	9.785-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	221	5.049+03	2.455-02	1.314-10	8.202-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	222	5.022+03	5.955-02	2.252-10	1.398-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	224	4.841+03	3.292-04	6.941-13	4.154-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	225	3.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671-07	1.532-16	1.778-02
203	226	3.589+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.938-08	2.245-17	2.321-03
203	227	3.569+03	6.890-04	1.842-12	8.128-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	231	2.682+03	4.008-02	4.321-11	1.433-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	232	2.474+03	1.119-02	1.438-11	4.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	233	2.458+03	7.814-04	4.248-13	1.291-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	234	2.452+03	1.279-02	1.153-11	3.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	235	2.388+03	2.726-02	1.398-11	4.128-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	236	2.384+03	2.728-01	2.324-10	6.850-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
203	237	2.207+03	6.634-01	6.783-10	1.851-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	238	2.160+03	1.784-03	7.490-13	2.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	240	2.103+03	1.658-02	1.099-11	2.857-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	241	2.029+03	2.022-02	1.748-11	4.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	242	1.988+03	3.613-02	1.285-11	3.158-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	245	1.933+03	9.052-03	3.042-12	7.269-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	246	1.891+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-05	1.793-15	2.712-02
203	247	1.910+03	8.502-05	4.652-14	1.099-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	248	1.903+03	1.271-03	9.653-13	2.271-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	250	1.886+03	4.077-04	3.046-13	7.103-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	258	1.632+03	8.067-02	3.220-11	6.497-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	260	1.629+03	6.297-02	3.509-11	7.068-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	262	1.462+03	1.972-03	6.318-13	1.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	263	1.409+03	7.905-05	3.293-14	5.736-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	265	1.246+03	5.573-02	7.778-12	1.198-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	266	1.226+03	3.411-03	7.685-13	1.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	267	1.196+03	6.935-02	2.082-11	3.077-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	268	1.196+03	2.080-02	4.458-12	6.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	270	1.152+03	5.624-05	6.710-15	9.554-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	272	1.104+03	1.574-02	4.028-12	5.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	273	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.172-04	6.561-14	1.886-01
203	275	1.085+03	1.583-02	2.796-12	3.752-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	276	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340-04	3.972-14	1.070-01
203	278	1.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.820-04	2.187-13	5.350-01
203	279	1.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.743-03	1.047-12	2.472-00
203	281	1.002+03	6.428-03	9.680-13	1.199-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	282	1.002+03	1.480-02	3.118-12	3.862-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	285	9.946+02	2.148-02	1.911-12	2.350-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	286	9.892+02	2.670-02	5.485-12	6.709-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	288	9.780+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.801-03	3.617-13	7.568-01
203	291	9.674+02	1.588-01	3.120-11	3.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	292	9.584+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.143-03	1.027-12	2.022-00
203	293	9.523+02	1.223-01	9.977-12	1.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	296	9.477+02	7.804-04	1.051-13	1.231-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	298	9.277+02	3.576-03	6.459-13	7.409-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	299	9.209+02	1.186-01	1.508-11	1.717-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	302	9.152+02	3.676-02	2.770-12	3.135-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	305	9.014+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880-04	7.162-14	1.173-01
203	309	8.823+02	4.784-02	7.817-12	8.527-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	310	8.809+02	2.043-03	3.327-13	3.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	313	8.712+02	3.596-02	2.455-12	2.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	314	8.712+02	1.192-01	1.356-11	1.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	317	8.619+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.815-02	1.374-11	1.968+01
203	321	8.533+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.347-02	8.173-12	1.136+01
203	323	8.517+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.694-01	3.316-11	4.583+01
203	325	8.422+02	5.881-03	6.254-13	6.512-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	327	8.371+02	2.665-04	1.680-14	1.739-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	328	8.321+02	5.140-04	7.470-14	7.685-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	329	8.154+02	7.589-02	4.539-12	4.576-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	331	8.055+02	2.405-02	1.403-12	1.398-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
203	332	7.969+02	1.195-01	1.138-11	1.121-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	334	7.946+02	1.968-01	1.118-11	1.098-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	335	7.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.218-02	6.758-12	7.459-00
203	336	7.880+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.217-07	8.741-17	9.565-05
203	337	7.874+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.256-06	2.936-16	3.205-04
203	338	7.896+02	6.211-07	8.127-17	7.934-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	339	7.876+02	2.392-02	2.225-12	2.166-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	340	7.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.257-04	2.067-14	2.208-02
203	341	7.797+02	4.572-04	5.834-14	5.623-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	342	7.746+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.337-04	1.801-14	1.872-02
203	343	7.777+02	6.950-02	3.781-12	3.636-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	345	7.724+02	2.669-02	2.387-12	2.279-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	346	7.697+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.496-04	1.154-14	1.177-02
203	347	7.623+02	3.078-02	1.609-12	1.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	349	7.422+02	5.869-03	2.908-13	2.669-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	350	7.411+02	5.281-03	4.349-13	3.985-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	351	7.382+02	1.582-03	1.293-13	1.180-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	352	7.374+02	1.868-03	2.132-13	1.944-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	355	7.296+02	1.028-02	1.148-12	1.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	356	7.225+02	6.502-02	3.053-12	2.728-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	358	7.220+02	1.766-02	1.932-12	1.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
203	360	7.095+02	8.823-02	6.658-12	5.840-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	205	5.381+05	6.615-05	2.051-09	1.910-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	207	7.833+04	4.859-05	4.470-11	6.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	208	6.130+04	4.937-05	1.987-11	2.108-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	209	5.171+04	1.885-05	9.715-12	8.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	211	2.084+04	5.608-03	3.652-10	1.318-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	213	1.648+04	3.447-02	1.003-09	2.860-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	214	1.642+04	3.797-03	1.973-10	5.608-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	215	1.356+04	1.283-03	3.538-11	8.305-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	216	1.078+04	5.271-02	6.565-10	1.225-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	219	7.091+03	1.765-02	9.505-11	1.167-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	220	6.952+03	3.750-03	2.717-11	3.270-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	221	5.441+03	4.721-02	2.096-10	1.974-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	222	5.410+03	9.458-02	2.964-10	2.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	223	5.395+03	1.855-02	1.041-10	9.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	226	3.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.185-07	2.009-16	3.404-02
204	227	3.760+03	7.328-03	1.553-11	1.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	229	3.501+03	6.529-03	1.542-11	9.347-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	231	2.788+03	5.178-02	4.311-11	2.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	232	2.565+03	3.232-02	3.188-11	1.415-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	234	2.541+03	7.052-04	4.876-13	2.145-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	236	2.468+03	8.540-04	5.569-13	2.379-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	237	2.279+03	2.382-01	1.855-10	7.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	240	2.168+03	2.269-04	1.142-13	4.284-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	241	2.090+03	3.181-03	2.083-12	7.533-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	244	2.012+03	3.621-02	2.825-11	9.837-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	247	1.964+03	2.526-03	1.044-12	3.547-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	248	1.956+03	7.020-03	4.025-12	1.363-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	249	1.946+03	1.348-02	9.840-12	3.315-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
204	250	1.939+03	5.003-03	2.819-12	9.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	251	1.939+03	1.082-03	7.842-13	2.632-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	258	1.671+03	2.272-02	6.791-12	1.964-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	260	1.668+03	4.824-03	2.012-12	5.810-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	261	1.669+03	3.239-02	1.740-11	5.026-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	262	1.493+03	3.560-03	8.499-13	2.196-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	263	1.438+03	2.993-03	9.275-13	2.308-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	264	1.372+03	7.610-03	2.762-12	6.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	266	1.248+03	1.220-01	2.034-11	4.392-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	267	1.217+03	2.831-03	6.282-13	1.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	268	1.216+03	3.359-02	5.321-12	1.120-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	271	1.156+03	2.561-04	6.601-14	1.321-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	272	1.122+03	6.190-02	1.168-11	2.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	273	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.223-05	1.742-15	7.346-03
204	274	1.117+03	1.125-01	2.707-11	5.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	275	1.102+03	4.565-02	5.940-12	1.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	276	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-03	2.069-13	8.171-01
204	277	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-03	2.924-13	1.076-00
204	278	1.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.710-02	6.080-12	2.176+01
204	279	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.665-03	1.371-12	4.736-00
204	280	1.026+03	9.574-05	1.942-14	3.449-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	281	1.017+03	1.593-03	1.763-13	3.103-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	282	1.016+03	5.913-03	9.157-13	1.611-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	286	1.003+03	2.790-02	4.211-12	7.314-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	287	1.004+03	4.047-05	7.858-15	1.365-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	288	9.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.450-09	6.563-19	2.005-06
204	290	9.886+02	3.421-04	6.444-14	1.103-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	291	9.809+02	9.460-03	1.365-12	2.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	292	9.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.886-04	3.432-14	9.858-02
204	296	9.607+02	9.532-04	9.419-14	1.566-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	298	9.402+02	8.150-04	1.080-13	1.758-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	299	9.332+02	5.004-02	4.666-12	7.538-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	304	9.234+02	1.558-04	2.560-14	4.092-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	305	9.131+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-03	1.217-13	2.901-01
204	307	8.994+02	4.114-04	6.415-14	9.988-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	309	8.935+02	8.964-03	1.073-12	1.660-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	310	8.921+02	7.399-04	8.828-14	1.363-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	314	8.822+02	9.657-02	8.048-12	1.229-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	315	8.828+02	1.647-03	2.473-13	3.780-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	317	8.726+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.491-03	2.843-13	5.915-01
204	321	8.639+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.911-02	9.969-12	2.012+01
204	323	8.622+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.030-00	1.476-10	2.963+02
204	325	8.525+02	8.760-03	6.818-13	1.006-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	328	8.421+02	4.734-03	5.033-13	7.337-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	332	8.061+02	2.065-01	1.437-11	2.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	333	8.067+02	6.127-04	7.685-14	1.073-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	335	7.992+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.848-03	1.264-13	2.021-01
204	336	7.969+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100-05	1.347-15	2.134-03
204	337	7.963+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-04	1.052-14	1.663-02
204	338	7.986+02	1.483-02	1.418-12	1.960-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
204	339	7.965+02	3.204-04	2.177-14	3.001-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	340	7.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.587-05	6.415-15	9.922-03
204	341	7.884+02	7.939-03	7.399-13	1.010-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	342	7.832+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-04	4.433-15	6.670-03
204	345	7.810+02	2.733-01	1.785-11	2.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	350	7.490+02	4.695-03	2.821-13	3.657-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	351	7.461+02	2.831-03	1.687-13	2.179-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	352	7.453+02	1.534-02	1.277-12	1.647-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	353	7.436+02	6.351-03	6.769-13	8.712-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	355	7.373+02	5.816-02	4.739-12	6.048-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	357	7.302+02	1.800-02	1.850-12	2.338-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	358	7.295+02	2.853-02	2.277-12	2.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	359	7.198+02	2.942-03	2.938-13	3.660-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
204	360	7.167+02	1.181-01	6.494-12	8.056-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	206	5.344+04	1.383-01	3.553-08	2.348-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	207	9.167+04	6.297-05	1.111-10	1.259-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	208	6.918+04	1.436-03	1.031-09	8.815-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	211	2.168+04	3.724-03	3.675-10	9.851-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	212	1.699+04	2.293-03	5.954-11	1.251-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	213	1.700+04	8.184-04	3.547-11	7.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	215	1.391+04	3.653-02	1.484-09	2.552-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	216	1.100+04	1.297-01	2.355-09	3.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	218	1.030+04	1.091-02	1.040-10	1.323-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	219	7.186+03	1.243-04	9.619-13	8.546-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	220	7.043+03	3.032-02	3.157-10	2.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	221	5.497+03	4.057-02	2.573-10	1.749-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	222	5.465+03	1.111-01	4.973-10	3.360-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	224	5.251+03	6.616-02	1.641-10	1.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	225	3.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.071-07	9.781-17	1.367-02
205	226	3.809+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-07	3.236-16	4.001-02
205	227	3.787+03	9.791-04	2.947-12	1.380-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	231	2.803+03	7.690-02	9.056-11	3.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	232	2.577+03	9.353-02	1.304-10	4.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	233	2.560+03	7.963-04	4.694-13	1.486-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	234	2.553+03	3.573-03	3.491-12	1.102-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	235	2.484+03	4.963-01	2.754-10	8.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	236	2.479+03	1.608-02	1.482-11	4.542-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	237	2.289+03	2.060-01	2.265-10	6.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	238	2.238+03	8.854-03	3.991-12	1.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	240	2.176+03	1.434-02	1.019-11	2.741-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	241	2.098+03	1.644-01	1.518-10	3.938-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	242	2.054+03	1.868-01	7.090-11	1.801-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	245	1.995+03	1.022-01	3.660-11	9.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	246	1.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.910-05	3.319-15	5.509-02
205	247	1.971+03	7.703-02	4.487-11	1.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	248	1.963+03	5.272-04	4.263-13	1.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	250	1.946+03	1.298-03	1.032-12	2.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	258	1.676+03	4.443-03	1.871-12	3.876-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	260	1.673+03	1.663-05	9.774-15	2.022-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	262	1.497+03	5.859-05	1.969-14	3.645-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
205	263	1.442+03	1.315-03	5.737-13	1.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	265	1.271+03	7.665-01	1.114-10	1.751-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	266	1.251+03	2.246-02	5.268-12	8.146-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	267	1.219+03	1.660-01	5.181-11	7.811-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	268	1.219+03	8.795-03	1.960-12	2.953-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	270	1.174+03	1.061-01	1.315-11	1.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	272	1.124+03	9.040-03	2.398-12	3.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	273	1.107+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.295-04	5.832-14	1.768-01
205	275	1.105+03	1.586-01	2.902-11	3.963-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	276	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.331-02	2.339-12	6.637-00
205	278	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-03	1.423-12	3.659-00
205	279	1.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.830-03	1.108-12	2.748-00
205	281	1.019+03	1.215-03	1.891-13	2.381-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	282	1.018+03	4.920-03	1.071-12	1.348-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	285	1.011+03	7.213-03	6.630-13	8.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	286	1.005+03	2.432-03	5.159-13	6.412-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	288	9.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.616-03	7.494-13	1.645-00
205	291	9.827+02	4.443-03	9.006-13	1.094-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	292	9.734+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.077-02	2.753-12	5.680-00
205	293	9.672+02	2.481-02	2.088-12	2.497-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	296	9.624+02	2.856-03	3.966-13	4.719-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	298	9.418+02	4.848-04	9.026-14	1.051-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	299	9.348+02	3.907-01	5.119-11	5.916-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	302	9.289+02	4.886-02	3.792-12	4.356-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	305	9.147+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.128-02	1.414-12	2.421-00
205	309	8.950+02	5.624-03	9.456-13	1.046-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	310	8.936+02	3.118-05	5.226-15	5.773-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	313	8.836+02	1.325-01	9.307-12	1.017-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	314	8.836+02	6.755-02	7.907-12	8.639-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	317	8.740+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.285-03	1.168-12	1.744-00
205	321	8.652+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.290-01	1.303-10	1.887+02
205	323	8.636+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.917-02	1.191-11	1.716+01
205	325	8.538+02	1.189-02	1.299-12	1.372-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	327	8.486+02	7.567-02	4.901-12	5.142-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	328	8.435+02	1.728-01	2.581-11	2.691-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	329	8.262+02	9.398-01	5.771-11	5.896-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	331	8.161+02	2.783-01	1.667-11	1.682-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	332	8.073+02	3.277-01	3.202-11	3.196-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	334	8.049+02	8.405-02	4.899-12	4.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	335	8.004+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-02	1.243-12	1.426-00
205	336	7.981+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.941-04	5.055-14	5.747-02
205	337	7.975+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-06	2.560-16	2.904-04
205	338	7.998+02	8.261-02	1.109-11	1.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	339	7.977+02	1.839-03	1.754-13	1.730-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	340	7.916+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.399-06	5.072-16	5.628-04
205	341	7.896+02	4.553-02	5.957-12	5.816-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	342	7.844+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.912-05	2.165-15	2.337-03
205	343	7.876+02	7.187-07	4.009-17	3.904-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	345	7.821+02	5.786-01	5.306-11	5.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	346	7.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.092-04	3.810-15	4.034-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
205	347	7.718+02	1.419-02	7.602-13	7.254-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	349	7.512+02	6.486-03	3.292-13	3.058-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	350	7.501+02	4.589-02	3.871-12	3.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	351	7.471+02	5.018-02	4.200-12	3.879-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	352	7.463+02	1.063-01	1.243-11	1.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	355	7.383+02	3.765-04	4.307-14	3.931-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	356	7.310+02	9.485-03	4.560-13	4.121-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	358	7.305+02	2.711-04	3.037-14	2.743-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
205	360	7.177+02	7.140-02	5.513-12	4.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	212	2.491+04	1.247-04	1.160-11	2.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	213	2.493+04	1.756-03	2.728-10	5.046-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	216	1.386+04	3.766-04	1.807-11	1.858-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	217	1.274+04	3.017-01	2.445-09	2.310-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	218	1.275+04	2.868-01	6.990-09	6.611-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	219	8.302+03	9.363-02	1.612-09	9.930-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	222	6.087+03	4.598-03	4.257-11	1.922-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	224	5.823+03	1.919-02	9.757-11	4.215-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	226	4.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.816-08	9.624-17	8.911-03
206	228	3.869+03	1.212-00	9.066-10	2.602-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	231	2.958+03	2.804-02	6.130-11	1.345-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	233	2.689+03	6.196-04	6.715-13	1.339-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	234	2.681+03	1.316-02	2.364-11	4.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	235	2.605+03	1.929-02	1.962-11	3.790-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	236	2.600+03	4.042-01	6.825-10	1.316-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	238	2.336+03	1.014-01	8.293-11	1.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	239	2.292+03	1.730-01	4.540-11	7.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	240	2.269+03	1.651-01	2.124-10	3.575-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	242	2.136+03	2.668-01	1.825-10	2.892-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	243	2.093+03	4.336-02	9.490-12	1.473-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	245	2.072+03	3.650-04	2.350-13	3.613-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	247	2.047+03	4.034-04	4.222-13	6.410-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	258	1.730+03	7.191-03	5.379-12	6.903-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	262	1.540+03	1.316-02	7.803-12	8.916-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	265	1.302+03	6.325-02	1.608-11	1.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	266	1.281+03	3.348-01	1.372-10	1.303-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	268	1.248+03	4.642-02	1.805-11	1.670-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	269	1.242+03	3.885-02	2.993-12	2.757-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	270	1.200+03	5.919-05	1.278-14	1.137-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	273	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-03	2.021-13	3.912-01
206	275	1.128+03	1.000-01	3.180-11	2.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	276	1.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.138-05	9.573-15	1.733-02
206	278	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.109-03	1.641-12	2.687-00
206	281	1.038+03	9.019-03	2.430-12	1.872-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	285	1.030+03	9.004-03	1.433-12	1.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	288	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.231-03	2.234-12	3.113-00
206	293	9.850+02	1.356-02	1.973-12	1.441-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	294	9.806+02	1.980-04	9.513-15	6.920-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	296	9.800+02	4.550-05	1.092-14	7.939-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	299	9.515+02	6.217-02	1.406-11	9.926-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	302	9.454+02	3.084-02	4.132-12	2.898-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
206	305	9.306+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-03	4.435-13	4.796-01
206	313	8.985+02	7.030-02	8.507-12	5.670-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	314	8.985+02	5.998-02	1.210-11	8.065-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	317	8.885+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.662-02	4.590-12	4.321-00
206	318	8.947+02	1.978-02	7.911-13	5.250-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	321	8.795+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.593-02	2.596-11	2.370+01
206	325	8.677+02	4.242-02	7.981-12	5.137-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	327	8.623+02	7.810-03	8.705-13	5.568-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	329	8.392+02	1.352-01	1.427-11	8.886-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	330	8.340+02	2.379-00	8.269-11	5.116-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	331	8.287+02	9.409-01	9.687-11	5.955-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	332	8.197+02	2.195-02	3.685-12	2.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	334	8.172+02	2.847-01	2.851-11	1.728-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	335	8.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.118-01	1.845-11	1.329+01
206	337	8.096+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.121-04	4.862-14	3.462-02
206	339	8.098+02	1.562-01	2.559-11	1.538-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	340	8.035+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.677-06	1.561-15	1.087-03
206	342	7.961+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.966-05	5.668-15	3.837-03
206	343	7.993+02	2.778-01	2.661-11	1.578-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	344	7.986+02	6.239-01	1.988-11	1.178-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	345	7.937+02	4.755-02	7.485-12	4.407-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	347	7.831+02	2.889-05	2.656-15	1.543-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	348	7.646+02	1.131-01	3.304-12	1.874-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	349	7.619+02	1.406-02	1.224-12	6.915-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	350	7.608+02	1.667-02	2.410-12	1.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	351	7.577+02	2.651-02	3.803-12	2.137-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	354	7.497+02	9.758-02	2.741-12	1.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	356	7.412+02	1.481-01	1.219-11	6.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
206	360	7.274+02	4.814-03	6.365-13	3.435-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	208	2.820+05	1.512-03	1.287-08	6.281-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	209	1.521+05	5.687-03	2.537-08	6.681-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	211	2.840+04	3.502-04	4.235-11	2.082-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	213	2.087+04	7.168-04	3.344-11	1.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	214	2.078+04	1.831-05	1.523-12	5.477-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	215	1.640+04	2.349-03	9.471-11	2.689-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	216	1.251+04	8.826-03	1.478-10	3.200-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	219	7.797+03	1.200-04	7.812-13	1.054-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	220	7.629+03	3.544-04	3.093-12	4.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	221	5.847+03	4.430-03	2.271-11	2.299-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	222	5.811+03	2.834-04	1.025-12	1.031-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	223	5.794+03	4.854-04	3.140-12	3.149-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	226	3.974+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-11	1.382-20	2.716-06
207	227	3.950+03	1.624-04	3.799-13	2.598-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	229	3.665+03	1.322-05	3.422-14	2.171-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	231	2.891+03	3.789-06	3.391-15	1.697-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	232	2.652+03	9.186-00	9.684-09	4.445-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	234	2.626+03	3.561-02	2.630-11	1.196-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	236	2.548+03	4.151-04	2.886-13	1.273-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	237	2.347+03	3.654-04	3.018-13	1.226-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	240	2.229+03	1.174-01	6.247-11	2.411-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
207	241	2.147+03	3.228-01	2.231-10	8.290-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	244	2.065+03	2.338-04	1.922-13	6.868-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	247	2.014+03	1.059-00	4.602-10	1.605-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	248	2.006+03	1.201-06	7.241-16	2.514-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	249	1.996+03	8.339-05	6.403-14	2.212-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	250	1.988+03	6.982-01	4.136-10	1.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	251	1.988+03	3.716-03	2.831-12	9.742-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	258	1.707+03	1.525-04	4.759-14	1.406-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	260	1.704+03	1.119-03	4.875-13	1.438-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	261	1.706+03	3.786-04	2.123-13	6.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	262	1.522+03	4.910-03	1.218-12	3.209-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	263	1.465+03	4.087-02	1.314-11	3.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	264	1.397+03	1.978-02	7.436-12	1.798-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	266	1.268+03	4.970-02	8.557-12	1.878-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	267	1.236+03	1.597-01	3.655-11	7.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	268	1.236+03	2.114-01	3.456-11	7.392-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	271	1.174+03	2.263-03	6.008-13	1.221-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	272	1.138+03	1.790-03	3.476-13	6.849-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	273	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-09	9.741-20	4.286-07
207	274	1.133+03	6.139-03	1.520-12	2.981-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	275	1.118+03	1.991-03	2.666-13	5.159-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	276	1.096+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.019-07	3.880-17	1.598-04
207	277	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.129-07	1.383-16	5.303-04
207	278	1.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.107-06	1.197-15	4.459-03
207	279	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.043-07	1.488-16	5.348-04
207	280	1.040+03	4.389-08	9.142-18	1.645-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	281	1.030+03	4.183-02	4.753-12	8.475-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	282	1.030+03	4.591-02	7.297-12	1.301-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	286	1.016+03	1.265-02	1.959-12	3.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	287	1.017+03	7.588-03	1.512-12	2.661-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	288	1.005+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.578-08	5.414-18	1.719-05
207	290	1.001+03	4.178-03	8.074-13	1.399-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	291	9.934+02	4.610-03	6.820-13	1.173-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	292	9.839+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.284-07	6.128-17	1.828-04
207	296	9.726+02	1.616-02	1.637-12	2.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	298	9.516+02	3.182-02	4.320-12	7.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	299	9.445+02	2.603-05	2.486-15	4.065-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	304	9.344+02	8.649-04	1.456-13	2.354-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	305	9.239+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.528-07	3.225-17	7.964-05
207	307	9.099+02	2.816-05	4.493-15	7.076-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	309	9.039+02	3.184-00	3.899-10	6.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	310	9.024+02	8.309-03	1.014-12	1.584-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	314	8.922+02	1.119-00	9.539-11	1.473-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	315	8.928+02	9.379-05	1.441-14	2.227-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	317	8.824+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.580-07	5.347-17	1.151-04
207	321	8.735+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.779-06	1.004-15	2.096-03
207	323	8.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-04	1.940-14	4.026-02
207	325	8.619+02	7.126-00	5.668-10	8.456-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	328	8.513+02	3.686+01	4.005-09	5.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	332	8.145+02	2.790-01	1.982-11	2.794-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
207	333	8.150+02	1.075+01	1.376-09	1.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	335	8.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.661-07	2.556-17	4.215-05
207	336	8.051+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.174-08	8.963-18	1.465-05
207	337	8.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.187-06	2.122-16	3.460-04
207	338	8.068+02	4.709+01	4.595-09	6.417-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	339	8.047+02	2.919+01	2.024-09	2.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	340	7.985+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.075-06	4.148-16	6.614-04
207	341	7.964+02	1.468-00	1.396-10	1.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	342	7.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-06	1.290-16	2.001-04
207	345	7.888+02	4.352-00	2.900-10	3.960-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	350	7.563+02	4.197-00	2.571-10	3.365-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	351	7.533+02	9.116-00	5.539-10	7.222-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	352	7.524+02	2.752+01	2.336-09	3.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	353	7.507+02	2.440-00	2.650-10	3.444-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	355	7.443+02	3.865-00	3.210-10	4.135-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	357	7.371+02	2.481-02	2.598-12	3.315-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	358	7.364+02	5.169-01	4.203-11	5.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	359	7.265+02	1.659-01	1.688-11	2.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
207	360	7.233+02	2.476-01	1.387-11	1.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	211	3.158+04	4.656-06	9.745-13	3.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	212	2.252+04	3.224-03	1.471-10	4.097-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	213	2.254+04	1.287-02	9.807-10	2.733-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	215	1.741+04	8.878-05	5.650-12	1.217-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	216	1.309+04	6.927-02	1.779-09	2.877-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	218	1.209+04	1.898-02	2.497-10	3.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	219	8.018+03	2.142-04	2.065-12	2.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	220	7.842+03	1.595-03	2.058-11	1.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	221	5.971+03	1.832-03	1.371-11	1.012-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	222	5.933+03	7.783-03	4.108-11	3.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	224	5.682+03	1.405-02	4.080-11	2.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	225	4.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.958-11	3.167-20	5.286-06
208	226	4.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.208-10	7.612-19	1.115-04
208	227	4.006+03	2.745-05	9.246-14	4.579-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	231	2.921+03	5.162-01	6.603-10	2.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	232	2.677+03	8.742-01	1.315-09	4.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	233	2.658+03	1.004+01	6.382-09	2.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	234	2.651+03	1.110+01	1.169-08	3.831-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	235	2.576+03	1.678-00	1.001-09	3.189-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	236	2.571+03	3.236-03	3.207-12	1.020-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	237	2.367+03	8.036-04	9.449-13	2.765-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	238	2.313+03	1.889-02	9.092-12	2.600-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	240	2.247+03	6.500-02	4.921-11	1.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	241	2.163+03	8.824-03	8.668-12	2.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	242	2.117+03	3.482-02	1.404-11	3.675-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	245	2.054+03	4.090-01	1.553-10	3.943-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	246	2.007+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.614-07	3.157-17	5.710-04
208	247	2.029+03	2.581-01	1.593-10	3.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	248	2.020+03	9.594-06	8.218-15	2.053-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	250	2.002+03	8.966-04	7.542-13	1.867-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	258	1.718+03	8.349-06	3.692-15	7.840-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
208	260	1.715+03	6.608-04	4.078-13	8.646-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	262	1.530+03	1.778-03	6.242-13	1.181-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	263	1.472+03	2.572-03	1.170-12	2.130-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	265	1.295+03	6.780-06	1.023-15	1.638-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	266	1.274+03	3.809-02	9.263-12	1.459-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	267	1.241+03	1.087-02	3.514-12	5.392-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	268	1.241+03	3.209-02	7.408-12	1.137-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	270	1.194+03	5.711-02	7.320-12	1.080-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	272	1.143+03	1.271-03	3.484-13	4.923-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	273	1.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.466-06	1.668-16	5.304-04
208	275	1.123+03	1.660-03	3.137-13	4.354-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	276	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.530-05	4.587-15	1.365-02
208	278	1.064+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.025-05	7.183-15	1.934-02
208	279	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.103-05	3.287-15	8.532-03
208	281	1.034+03	3.133-02	5.021-12	6.418-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	282	1.033+03	5.327-04	1.194-13	1.526-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	285	1.026+03	1.935-02	1.832-12	2.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	286	1.020+03	7.915-04	1.729-13	2.180-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	288	1.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.637-06	1.843-15	4.223-03
208	291	9.969+02	7.489-04	1.562-13	1.925-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	292	9.873+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.599-05	4.207-15	9.056-03
208	293	9.809+02	2.231-04	1.931-14	2.342-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	296	9.759+02	8.334-03	1.190-12	1.436-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	298	9.548+02	8.833-04	1.690-13	1.995-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	299	9.476+02	1.484-01	1.998-11	2.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	302	9.416+02	1.055-01	8.417-12	9.799-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	305	9.269+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-05	2.128-15	3.790-03
208	309	9.068+02	3.123-01	5.389-11	6.042-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	310	9.053+02	9.441-04	1.624-13	1.817-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	313	8.950+02	1.879-01	1.354-11	1.498-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	314	8.951+02	1.095-00	1.315-10	1.456-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	317	8.852+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.254-05	5.352-15	8.303-03
208	321	8.762+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201-03	3.547-13	5.336-01
208	323	8.745+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.165-04	4.468-14	6.684-02
208	325	8.645+02	1.995+01	2.235-09	2.389-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	327	8.591+02	2.513+01	1.668-09	1.772-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	328	8.539+02	3.455-00	5.287-10	5.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	329	8.362+02	1.206-00	7.586-11	7.843-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	331	8.258+02	1.098-00	6.733-11	6.874-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	332	8.168+02	1.265-01	1.266-11	1.278-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	334	8.144+02	4.139-00	2.469-10	2.486-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	335	8.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-05	1.308-15	1.554-03
208	336	8.074+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.334-07	5.866-17	6.906-05
208	337	8.068+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.714-10	1.190-19	1.398-07
208	338	8.091+02	3.613-00	4.965-10	4.967-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	339	8.070+02	1.849+01	1.806-09	1.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	340	8.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.204-06	2.119-16	2.434-04
208	341	7.987+02	2.062-01	2.761-11	2.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	342	7.934+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.737-06	4.947-16	5.525-04
208	343	7.966+02	1.117+01	6.377-10	6.281-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
208	345	7.911+02	7.141-01	6.700-11	6.553-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	346	7.882+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.904-06	1.100-16	1.205-04
208	347	7.805+02	3.388-03	1.857-13	1.792-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	349	7.594+02	8.587-00	4.455-10	4.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	350	7.583+02	3.623-00	3.124-10	2.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	351	7.553+02	8.446-00	7.224-10	6.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	352	7.544+02	1.565-00	1.870-10	1.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	355	7.462+02	2.265-01	2.648-11	2.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	356	7.389+02	1.419-02	6.970-13	6.367-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	358	7.383+02	3.848-02	4.403-12	4.019-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
208	360	7.252+02	1.764-02	1.391-12	1.247-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	210	4.638+04	1.150-07	4.535-14	4.680-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	211	3.492+04	2.710-05	3.852-12	2.993-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	214	2.406+04	1.747-05	1.516-12	8.118-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	215	1.838+04	2.740-04	1.080-11	4.416-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	220	8.032+03	3.299-06	2.482-14	4.436-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	221	6.081+03	3.370-03	1.453-11	1.967-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	223	6.023+03	2.493-02	1.356-10	1.817-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	227	4.055+03	1.861-05	3.569-14	3.221-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	229	3.755+03	5.608-04	1.186-12	9.908-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	230	3.438+03	8.528-05	1.847-13	1.413-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	232	2.699+03	9.496-00	8.065-09	4.844-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	237	2.384+03	1.933-03	1.281-12	6.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	241	2.178+03	2.585-01	1.429-10	6.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	244	2.093+03	1.220-00	8.012-10	3.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	248	2.033+03	6.122-04	2.949-13	1.334-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	249	2.022+03	3.346-02	2.052-11	9.234-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	250	2.014+03	1.370-00	6.479-10	2.904-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	251	2.014+03	9.431-01	5.737-10	2.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	252	2.006+03	5.544-03	4.089-12	1.826-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	253	1.985+03	7.962-02	5.749-11	2.540-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	256	1.896+03	1.196-06	7.882-16	3.326-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	259	1.732+03	3.330-04	1.831-13	7.059-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	260	1.724+03	8.673-04	3.005-13	1.153-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	261	1.725+03	2.233-03	9.963-13	3.824-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	263	1.479+03	2.469-02	6.296-12	2.072-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	264	1.410+03	2.481-01	7.389-11	2.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	267	1.246+03	8.329-03	1.508-12	4.180-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	271	1.183+03	2.238-02	4.693-12	1.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	272	1.147+03	6.506-03	9.978-13	2.547-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	274	1.142+03	1.683-01	3.290-11	8.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	276	1.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.187-10	3.232-20	1.749-07
209	277	1.077+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-09	3.854-19	1.941-06
209	278	1.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.665-09	7.523-19	3.680-06
209	279	1.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.088-12	1.813-22	8.553-10
209	280	1.047+03	8.149-04	1.338-13	3.117-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	282	1.037+03	1.722-02	2.158-12	4.978-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	283	1.036+03	4.962-09	9.751-19	2.247-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	284	1.034+03	9.822-05	1.923-14	4.423-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	286	1.023+03	3.141-03	3.835-13	8.732-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
209	287	1.024+03	1.378-01	2.164-11	4.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	288	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-12	4.222-22	1.758-09
209	290	1.008+03	8.345-03	1.271-12	2.851-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	291	9.999+02	1.862-03	2.170-13	4.829-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	292	9.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072-09	1.576-19	6.162-07
209	295	9.845+02	3.654-04	6.490-14	1.422-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	298	9.576+02	1.251-02	1.338-12	2.851-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	301	9.500+02	1.939-05	3.207-15	6.780-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	304	9.402+02	4.029-02	5.339-12	1.117-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	305	9.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.362-10	3.139-20	1.015-07
209	306	9.265+02	9.410-06	1.480-15	3.052-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	307	9.154+02	4.201-04	5.277-14	1.075-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	309	9.093+02	4.276-01	4.122-11	8.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	310	9.077+02	6.202-04	5.959-14	1.204-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	311	9.086+02	2.334-05	3.531-15	7.140-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	315	8.981+02	3.555-03	4.299-13	8.593-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	317	8.876+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.923-11	4.523-21	1.273-08
209	321	8.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.610-09	1.449-19	3.957-07
209	322	8.853+02	3.901-06	5.602-16	1.104-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	323	8.768+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.359-10	1.566-20	4.250-08
209	328	8.561+02	2.426-00	2.073-10	3.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	333	8.194+02	1.329+02	1.337-08	2.439-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	335	8.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.323-10	4.569-20	9.840-08
209	336	8.094+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-06	1.872-16	3.995-04
209	337	8.088+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-06	1.675-16	3.567-04
209	338	8.111+02	4.213+01	3.232-09	5.835-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	340	8.027+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.146-07	3.299-17	6.870-05
209	341	8.006+02	4.439-00	3.318-10	5.912-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	352	7.562+02	1.284+01	8.558-10	1.440-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	353	7.545+02	6.064+01	5.174-09	8.688-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	355	7.479+02	1.344-00	8.764-11	1.459-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	357	7.407+02	1.199-00	9.866-11	1.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	358	7.400+02	2.171-01	1.386-11	2.283-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
209	359	7.300+02	3.722-00	2.973-10	4.830-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	214	5.000+04	2.061-01	6.322-08	8.598-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	223	6.922+03	2.281-01	1.341-09	2.524-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	229	4.086+03	1.175-01	2.406-10	2.674-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	230	3.713+03	1.613-02	3.334-11	3.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	244	2.192+03	4.385-02	2.585-11	1.541-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	249	2.114+03	1.560-01	8.555-11	4.921-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	251	2.106+03	1.972-02	1.072-11	6.143-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	252	2.097+03	1.974-01	1.302-10	7.424-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	253	2.074+03	1.163-01	7.500-11	4.230-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	254	2.064+03	2.715-00	2.050-09	1.151-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	256	1.977+03	2.980+01	1.746-08	9.391-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	257	1.820+03	7.949-01	4.666-10	2.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	259	1.800+03	3.780-01	1.835-10	8.983-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	261	1.792+03	5.333-01	2.100-10	1.023-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	264	1.454+03	1.118+01	2.899-09	1.146-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	271	1.214+03	2.566-00	4.636-10	1.530-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
210	274	1.171+03	9.842-04	1.654-13	5.267-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	277	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.881-06	3.430-16	2.265-03
210	278	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.958-07	4.505-17	2.889-04
210	279	1.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.101-06	2.999-16	1.853-03
210	280	1.071+03	1.432-01	2.014-11	5.866-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	283	1.059+03	3.747-01	6.303-11	1.816-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	284	1.057+03	1.588-02	2.660-12	7.649-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	287	1.047+03	1.667-02	2.241-12	6.379-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	288	1.034+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.256-06	8.418-16	4.577-03
210	289	1.046+03	3.147-01	6.096-11	1.734-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	290	1.030+03	1.556-00	2.026-10	5.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	292	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.107-05	2.646-15	1.349-02
210	295	1.006+03	2.208-00	3.350-10	9.165-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	297	9.830+02	4.119-04	7.052-14	1.886-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	300	9.718+02	7.453-01	1.247-10	3.297-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	301	9.698+02	7.913-02	1.116-11	2.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	304	9.597+02	6.651-01	7.513-11	1.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	306	9.454+02	2.022-01	2.710-11	6.968-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	307	9.338+02	2.568-02	2.747-12	6.977-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	308	9.347+02	2.443-00	3.781-10	9.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	311	9.268+02	4.171-01	5.371-11	1.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	312	9.269+02	8.697-01	1.324-10	3.337-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	315	9.159+02	1.224-01	1.260-11	3.138-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	317	9.049+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.257-05	2.544-15	9.276-03
210	321	8.955+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.236-07	3.241-17	1.145-04
210	322	9.025+02	1.087-00	1.328-10	3.259-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	323	8.937+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.298-05	5.190-15	1.823-02
210	324	9.017+02	2.382-02	3.431-12	8.415-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	326	8.850+02	1.534-00	2.129-10	5.125-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	333	8.342+02	7.114-03	6.072-13	1.378-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	336	8.238+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.054-07	2.542-17	6.992-05
210	337	8.231+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.117-08	2.661-18	7.302-06
210	353	7.669+02	9.898-02	7.141-12	1.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	357	7.527+02	6.506-01	4.521-11	9.257-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
210	359	7.416+02	3.224-00	2.175-10	4.387-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	213	7.875+04	3.924-03	2.606-09	3.553-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	214	7.739+04	3.864-02	4.462-08	5.977-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	215	3.882+04	1.658-01	3.746-08	2.517-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	216	2.235+04	6.170-03	3.299-10	1.276-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	219	1.075+04	1.554-01	1.923-09	3.577-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	220	1.043+04	2.543-01	4.150-09	7.493-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	221	7.364+03	5.616-01	4.565-09	5.819-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	222	7.306+03	2.981-02	1.704-10	2.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	223	7.279+03	2.573-01	2.627-09	3.310-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	226	4.621+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-13	1.883-22	5.818-08
211	227	4.588+03	4.383-01	1.383-09	1.099-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	229	4.208+03	9.336-01	3.186-09	2.321-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	231	3.219+03	1.791-02	1.987-11	1.107-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	232	2.925+03	1.285-01	1.649-10	8.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	234	2.894+03	2.151-02	1.929-11	9.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
211	236	2.799+03	2.144-01	1.799-10	8.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	237	2.559+03	2.454-01	2.409-10	1.067-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	240	2.419+03	3.393-03	2.127-12	8.906-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	241	2.322+03	5.360-02	4.334-11	1.742-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	244	2.227+03	7.689-01	7.348-10	2.832-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	247	2.168+03	1.795-01	9.038-11	3.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	248	2.158+03	1.652-00	1.154-09	4.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	249	2.147+03	1.308-00	1.162-09	4.317-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	250	2.137+03	3.337-01	2.285-10	8.455-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	251	2.138+03	1.425-01	1.255-10	4.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	258	1.816+03	2.352-00	8.308-10	2.612-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	260	1.813+03	3.734-01	1.841-10	5.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	261	1.815+03	2.874-02	1.824-11	5.730-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	262	1.608+03	4.294-00	1.189-09	3.310-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	263	1.544+03	7.717-00	2.759-09	7.376-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	264	1.469+03	2.048-00	8.518-10	2.166-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	266	1.327+03	1.124-00	2.121-10	4.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	267	1.292+03	1.642-01	4.109-11	9.188-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	268	1.292+03	2.600-01	4.645-11	1.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	271	1.224+03	2.927-00	8.456-10	1.792-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	272	1.186+03	2.269-02	4.783-12	9.817-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	273	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.008-06	2.628-16	1.305-03
211	274	1.180+03	1.864-01	5.006-11	1.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	275	1.164+03	2.073-01	3.008-11	6.060-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	276	1.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.504-07	1.182-16	5.478-04
211	277	1.112+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.846-05	2.576-14	1.108-01
211	278	1.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.338-05	1.515-14	6.326-02
211	279	1.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.081-06	2.462-16	9.903-04
211	280	1.079+03	1.103-01	2.474-11	4.621-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	281	1.069+03	9.194-01	1.125-10	2.081-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	282	1.068+03	3.772-00	6.455-10	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	286	1.054+03	1.577-00	2.628-10	4.795-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	287	1.054+03	2.969-01	6.363-11	1.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	288	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.382-05	5.499-15	1.945-02
211	290	1.038+03	8.109-02	1.684-11	3.024-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	291	1.029+03	3.321+01	5.276-09	9.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	292	1.019+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.114-04	4.233-14	1.403-01
211	296	1.007+03	2.363-01	2.566-11	4.474-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	298	9.846+02	3.745-02	5.443-12	9.277-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	299	9.769+02	9.484-02	9.693-12	1.639-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	304	9.662+02	8.749-01	1.574-10	2.633-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	305	9.550+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.202-05	1.174-15	3.201-03
211	307	9.400+02	4.486-01	7.640-11	1.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	309	9.336+02	3.665-01	4.789-11	7.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	310	9.320+02	3.406-00	4.435-10	7.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	314	9.212+02	2.477-02	2.251-12	3.590-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	315	9.218+02	1.539-00	2.521-10	4.023-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	317	9.107+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-05	1.703-15	4.027-03
211	321	9.012+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.230-04	2.715-14	6.223-02
211	323	8.994+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-04	3.289-14	7.492-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
211	325	8.888+02	1.140-03	9.648-14	1.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	328	8.776+02	1.103-02	1.273-12	1.934-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	332	8.385+02	4.971-01	3.743-11	5.432-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	333	8.391+02	9.463-02	1.284-11	1.866-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	335	8.311+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-05	7.815-16	1.405-03
211	336	8.286+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.104-07	8.077-17	1.439-04
211	337	8.279+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.840-07	7.029-17	1.249-04
211	338	8.304+02	7.012-01	7.249-11	1.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	339	8.282+02	7.146-02	5.248-12	7.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	340	8.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.547-06	1.118-16	1.942-04
211	341	8.194+02	2.951-00	2.970-10	4.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	342	8.138+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.916-07	2.943-17	4.967-05
211	345	8.114+02	2.283-02	1.609-12	2.260-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	350	7.770+02	7.970-01	5.152-11	6.929-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	351	7.738+02	1.303-00	8.357-11	1.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	352	7.729+02	2.792-02	2.500-12	3.345-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	353	7.711+02	7.162-01	8.208-11	1.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	355	7.643+02	4.966-00	4.349-10	5.753-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	357	7.567+02	2.191-00	2.418-10	3.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	358	7.560+02	1.622-04	1.390-14	1.819-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	359	7.456+02	8.119-02	8.699-12	1.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
211	360	7.422+02	6.533-02	3.854-12	4.952-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	216	3.123+04	7.504-03	1.829-09	4.238-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	217	2.606+04	3.406-01	1.156-08	2.235-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	218	2.612+04	3.764-01	3.850-08	7.461-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	219	1.245+04	1.154-00	4.469-08	4.128-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	222	8.055+03	3.384-02	5.487-10	3.279-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	224	7.600+03	7.324-03	6.342-11	3.575-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	226	4.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.111-10	2.209-18	3.508-04
212	228	4.580+03	6.292-00	6.595-09	2.241-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	231	3.356+03	5.587-02	1.573-10	3.916-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	233	3.014+03	1.057-02	1.440-11	3.219-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	234	3.004+03	2.193-02	4.947-11	1.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	235	2.909+03	4.979-01	6.316-10	1.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	236	2.903+03	7.614-01	1.603-09	3.451-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	238	2.578+03	1.825-00	1.818-09	3.477-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	239	2.524+03	6.791-01	2.162-10	4.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	240	2.496+03	2.858-00	4.449-09	8.239-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	242	2.337+03	2.760-05	2.259-14	3.915-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	243	2.285+03	5.365-00	1.399-09	2.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	245	2.260+03	3.017-00	2.311-09	3.875-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	247	2.230+03	2.194-02	2.726-11	4.509-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	258	1.859+03	4.523-02	3.907-11	5.389-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	262	1.642+03	9.878-03	6.654-12	8.104-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	265	1.374+03	3.752-01	1.062-10	1.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	266	1.350+03	3.010-00	1.371-09	1.373-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	268	1.313+03	7.843-01	3.380-10	3.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	269	1.307+03	6.326-01	5.400-11	5.235-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	270	1.260+03	1.012-02	2.410-12	2.254-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	273	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.554-05	1.167-14	2.596-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
212	275	1.181+03	5.365-01	1.871-10	1.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	276	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-04	3.601-14	7.471-02
212	278	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.891-05	8.246-15	1.540-02
212	281	1.084+03	2.974-02	8.727-12	7.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	285	1.075+03	3.250-02	5.629-12	4.488-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	288	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.414-04	2.110-13	3.329-01
212	293	1.026+03	4.780-02	7.537-12	5.734-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	294	1.021+03	5.242-01	2.730-11	2.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	296	1.020+03	1.932-02	5.025-12	3.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	299	9.892+02	1.996-01	4.882-11	3.582-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	302	9.827+02	1.753-01	2.538-11	1.850-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	305	9.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.293-04	1.236-13	1.498-01
212	313	9.321+02	6.453-01	8.405-11	5.811-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	314	9.321+02	1.559-00	3.385-10	2.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	317	9.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.525-04	2.532-13	2.658-01
212	318	9.280+02	4.238-01	1.824-11	1.255-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	321	9.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.518-03	1.895-12	1.927-00
212	325	8.990+02	3.773-01	7.619-11	5.081-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	327	8.932+02	1.857-01	2.221-11	1.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	329	8.685+02	1.232-00	1.393-10	8.972-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	330	8.628+02	6.143-01	2.286-11	1.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	331	8.572+02	1.470-00	1.619-10	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	332	8.476+02	5.995-02	1.076-11	6.766-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	334	8.450+02	1.211-02	1.296-12	8.126-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	335	8.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.133-03	7.287-13	5.797-01
212	337	8.368+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.356-06	2.046-15	1.609-03
212	339	8.370+02	6.657-01	1.165-10	7.236-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	340	8.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.015-06	8.639-16	6.637-04
212	342	8.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.914-06	3.967-16	2.961-04
212	343	8.258+02	2.761-01	2.824-11	1.730-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	344	8.251+02	1.986-00	6.755-11	4.135-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	345	8.199+02	1.058-02	1.777-12	1.081-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	347	8.085+02	7.732-02	7.577-12	4.544-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	348	7.888+02	1.060-00	3.295-11	1.928-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	349	7.859+02	1.053-00	9.751-11	5.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	350	7.847+02	9.909-01	1.525-10	8.876-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	351	7.815+02	4.885-02	7.455-12	4.322-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	354	7.730+02	2.341-00	6.989-11	4.008-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	356	7.639+02	1.004-00	8.785-11	4.978-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
212	360	7.493+02	3.385-01	4.749-11	2.640-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	215	7.655+04	2.670-02	3.284-08	3.108-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	216	3.120+04	5.072-02	7.402-09	2.855-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	218	2.610+04	6.310-02	3.865-09	1.247-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	219	1.245+04	6.313-01	1.466-08	2.256-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	220	1.202+04	1.743-00	5.288-08	7.862-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	221	8.123+03	1.878-01	2.601-09	2.612-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	222	8.053+03	1.826-00	1.776-08	1.768-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	224	7.598+03	8.877-02	4.609-10	4.330-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	225	5.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099-10	8.833-20	2.742-05
213	226	4.909+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-10	5.047-19	1.335-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
213	227	4.872+03	1.803-01	8.983-10	5.411-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	231	3.356+03	6.345-03	1.071-11	4.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	232	3.038+03	5.161-01	9.996-10	3.754-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	233	3.014+03	2.924-02	2.388-11	8.899-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	234	3.004+03	2.740-01	3.708-10	1.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	235	2.908+03	1.183-01	9.000-11	3.236-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	236	2.902+03	3.309-02	4.179-11	1.500-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	237	2.645+03	4.330-02	6.356-11	2.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	238	2.578+03	5.156-01	3.082-10	9.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	240	2.496+03	2.744-01	2.563-10	7.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	241	2.393+03	3.564-00	4.284-09	1.267-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	242	2.336+03	5.235-00	2.571-09	7.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	245	2.260+03	7.647-01	3.514-10	9.820-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	246	2.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.678-06	5.354-16	1.281-02
213	247	2.230+03	2.798-00	2.085-09	5.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	248	2.219+03	3.088-04	3.191-13	8.755-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	250	2.197+03	4.764-02	4.826-11	1.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	258	1.859+03	2.811-01	1.456-10	3.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	260	1.856+03	4.789-01	3.462-10	7.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	262	1.642+03	2.540-03	1.026-12	2.083-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	263	1.575+03	1.023-02	5.329-12	1.038-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	265	1.374+03	8.158-00	1.385-09	2.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	266	1.350+03	2.573-02	7.030-12	1.173-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	267	1.314+03	3.077-00	1.114-09	1.810-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	268	1.313+03	3.423-02	8.851-12	1.437-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	270	1.260+03	1.043-00	1.490-10	2.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	272	1.204+03	3.323-01	1.011-10	1.505-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	273	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.060-05	7.636-15	2.832-02
213	275	1.181+03	1.514-00	3.168-10	4.628-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	276	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-04	6.915-14	2.391-01
213	278	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.300-04	6.016-14	1.872-01
213	279	1.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-04	8.302-14	2.487-01
213	281	1.084+03	2.812-03	4.950-13	6.631-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	282	1.083+03	8.268-02	2.036-11	2.726-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	285	1.075+03	2.976-01	3.092-11	4.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	286	1.068+03	1.587-02	3.802-12	5.022-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	288	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-04	2.921-14	7.681-02
213	291	1.043+03	1.956-00	4.467-10	5.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	292	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-07	8.592-17	2.116-04
213	293	1.026+03	2.505-01	2.370-11	3.005-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	296	1.020+03	2.506-01	3.910-11	4.932-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	298	9.970+02	4.407-03	9.196-13	1.134-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	299	9.892+02	1.124-00	1.648-10	2.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	302	9.826+02	1.020-01	8.857-12	1.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	305	9.667+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.974-05	6.968-15	1.408-02
213	309	9.448+02	9.526-02	1.785-11	2.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	310	9.431+02	4.596-03	8.581-13	1.001-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	313	9.320+02	7.195-00	5.622-10	6.479-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	314	9.321+02	2.774-01	3.613-11	4.163-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	317	9.214+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.263-04	1.650-13	2.888-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
213	321	9.117+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.073-02	3.617-12	6.129-00
213	323	9.098+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.651-03	1.039-12	1.750-00
213	325	8.990+02	1.453-01	1.760-11	1.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	327	8.932+02	4.355-05	3.125-15	3.451-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	328	8.875+02	3.433-01	5.676-11	6.228-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	329	8.685+02	7.808-00	5.298-10	5.688-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	331	8.572+02	5.381-00	3.557-10	3.769-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	332	8.475+02	1.678-01	1.807-11	1.893-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	334	8.449+02	1.761-01	1.131-11	1.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	335	8.400+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.418-06	6.789-16	8.999-04
213	336	8.374+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.888-06	1.682-15	2.209-03
213	337	8.367+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.866-06	1.303-15	1.707-03
213	338	8.393+02	2.214-01	3.273-11	3.396-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	339	8.370+02	1.660-02	1.743-12	1.804-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	340	8.303+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-07	1.628-17	2.085-05
213	341	8.280+02	5.880-01	8.462-11	8.663-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	342	8.223+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-07	1.467-17	1.825-05
213	343	8.258+02	3.857-02	2.366-12	2.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	345	8.198+02	1.395-02	1.405-12	1.424-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	346	8.168+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-05	2.074-16	2.528-04
213	347	8.085+02	5.578-00	3.279-10	3.278-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	349	7.859+02	8.529-01	4.739-11	4.604-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	350	7.847+02	5.412-03	4.996-13	4.847-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	351	7.815+02	1.765-00	1.616-10	1.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	352	7.806+02	7.981-02	1.021-11	9.850-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	355	7.718+02	1.191-01	1.489-11	1.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	356	7.639+02	1.056-01	5.541-12	5.233-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	358	7.633+02	1.488-02	1.820-12	1.717-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
213	360	7.493+02	9.668-01	8.138-11	7.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	215	7.788+04	1.415-02	1.001-08	1.735-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	220	1.206+04	1.674-00	2.837-08	7.613-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	221	8.138+03	2.663-01	2.057-09	3.725-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	223	8.034+03	5.582-02	5.401-10	9.658-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	227	4.877+03	1.352-02	3.751-11	4.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	229	4.450+03	3.881-03	1.152-11	1.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	230	4.011+03	2.255-01	6.648-10	5.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	232	3.040+03	2.502-04	2.696-13	1.824-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	237	2.646+03	3.157-01	2.578-10	1.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	241	2.394+03	5.439-02	3.636-11	1.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	244	2.293+03	9.247-02	7.287-11	3.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	248	2.220+03	3.890-01	2.236-10	1.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	249	2.208+03	5.137-01	3.754-10	1.845-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	250	2.198+03	1.996-03	1.124-12	5.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	251	2.198+03	2.395-02	1.735-11	8.491-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	252	2.189+03	2.442-00	2.144-09	1.044-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	253	2.164+03	1.169-01	1.003-10	4.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	256	2.059+03	2.127+01	1.652-08	7.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	259	1.867+03	9.475-02	6.050-11	2.513-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	260	1.857+03	1.294-00	5.203-10	2.150-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	261	1.858+03	5.204-01	2.694-10	1.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
214	263	1.576+03	5.652-02	1.636-11	5.739-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	264	1.497+03	1.077+01	3.621-09	1.207-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	267	1.314+03	5.038-02	1.014-11	2.966-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	271	1.244+03	7.030-03	1.631-12	4.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	272	1.204+03	9.572-04	1.619-13	4.338-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	274	1.199+03	1.745-03	3.758-13	1.002-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	276	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.844-09	5.397-19	3.361-06
214	277	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.960-07	1.622-16	9.373-04
214	278	1.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-06	2.813-16	1.577-03
214	279	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178-07	3.969-17	2.142-04
214	280	1.094+03	1.675-01	3.007-11	7.322-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	282	1.083+03	2.635-01	3.606-11	8.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	283	1.082+03	6.852-02	1.470-11	3.541-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	284	1.080+03	2.109-01	4.507-11	1.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	286	1.069+03	4.725-00	6.292-10	1.496-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	287	1.069+03	4.892-01	8.382-11	1.994-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	288	1.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-06	1.629-16	7.715-04
214	290	1.052+03	7.277-01	1.207-10	2.826-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	291	1.043+03	5.110+01	6.486-09	1.506-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	292	1.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.884-06	3.012-16	1.336-03
214	295	1.026+03	6.493-01	1.254-10	2.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	298	9.973+02	1.077-00	1.249-10	2.772-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	301	9.890+02	1.489-02	2.669-12	5.873-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	304	9.784+02	1.672-02	2.400-12	5.225-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	305	9.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.768-05	1.377-15	5.011-03
214	306	9.636+02	2.637-00	4.487-10	9.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	307	9.516+02	4.139-01	5.619-11	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	309	9.450+02	7.250-03	7.549-13	1.588-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	310	9.433+02	5.670-01	5.884-11	1.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	311	9.442+02	1.296-01	2.117-11	4.448-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	315	9.330+02	2.559-00	3.340-10	6.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	317	9.216+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-08	4.622-18	1.456-05
214	321	9.118+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.450-05	3.345-15	1.021-02
214	322	9.191+02	2.552-00	3.950-10	8.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	323	9.100+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.856-07	3.546-17	1.076-04
214	328	8.877+02	2.011-06	1.848-16	3.650-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	333	8.483+02	1.247-02	1.346-12	2.541-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	335	8.401+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.084-06	2.989-16	7.136-04
214	336	8.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.295-07	3.465-17	8.197-05
214	337	8.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.724-07	2.224-17	5.249-05
214	338	8.394+02	6.953-02	5.713-12	1.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	340	8.304+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-08	3.096-18	7.138-06
214	341	8.282+02	2.984-01	2.387-11	4.399-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	352	7.807+02	8.481-02	6.027-12	1.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	353	7.789+02	6.006-01	5.462-11	9.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	355	7.719+02	4.152-01	2.885-11	4.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	357	7.642+02	2.658-01	2.327-11	3.958-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	358	7.635+02	2.078-00	1.412-10	2.399-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
214	359	7.528+02	2.933-00	2.492-10	4.175-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	216	5.266+04	4.011-03	1.191-09	1.086-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
215	219	1.486+04	9.427-02	2.230-09	5.736-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	220	1.427+04	1.901-00	5.802-08	1.433-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	221	9.087+03	3.281-00	4.062-08	6.388-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	222	9.000+03	1.326-00	1.150-08	1.792-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	223	8.958+03	1.451-00	2.245-08	3.481-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	226	5.245+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-10	2.964-19	1.340-04
215	227	5.203+03	3.930-03	1.595-11	1.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	229	4.719+03	2.272-01	9.753-10	7.967-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	231	3.510+03	1.164-01	1.535-10	9.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	232	3.163+03	7.035-01	1.055-09	5.778-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	234	3.127+03	1.265-01	1.324-10	7.166-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	236	3.017+03	2.702-01	2.633-10	1.375-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	237	2.739+03	1.798-03	2.023-12	9.591-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	240	2.580+03	1.783-01	1.271-10	5.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	241	2.470+03	1.250-03	1.143-12	4.889-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	244	2.362+03	3.388-00	3.644-09	1.490-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	247	2.297+03	9.712-01	5.485-10	2.180-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	248	2.285+03	2.547-01	1.994-10	7.888-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	249	2.272+03	4.400-01	4.379-10	1.722-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	250	2.262+03	1.384-00	1.061-09	4.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	251	2.262+03	5.717-01	5.640-10	2.208-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	258	1.905+03	1.129-01	4.388-11	1.447-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	260	1.902+03	2.678-01	1.452-10	4.782-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	261	1.904+03	3.592-01	2.509-10	8.267-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	262	1.678+03	4.464-00	1.346-09	3.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	263	1.608+03	2.475-00	9.597-10	2.672-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	264	1.527+03	1.334-01	5.992-11	1.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	266	1.374+03	3.565-00	7.210-10	1.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	267	1.336+03	2.892-01	7.744-11	1.791-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	268	1.336+03	1.133-00	2.167-10	5.011-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	271	1.264+03	2.377-01	7.323-11	1.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	272	1.223+03	5.277-01	1.184-10	2.506-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	273	1.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.161-06	1.078-16	5.865-04
215	274	1.217+03	2.293-01	6.550-11	1.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	275	1.200+03	1.824-01	2.812-11	5.841-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	276	1.174+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.143-05	4.638-15	2.350-02
215	277	1.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.588-04	4.900-14	2.300-01
215	278	1.133+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.546-04	1.260-13	5.735-01
215	279	1.118+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.044-06	1.457-15	6.384-03
215	280	1.110+03	9.070-03	2.154-12	4.137-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	281	1.099+03	8.118-03	1.050-12	1.998-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	282	1.099+03	9.072-02	1.642-11	3.122-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	286	1.084+03	7.690-01	1.354-10	2.539-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	287	1.084+03	1.723-01	3.903-11	7.323-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	288	1.070+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.699-05	6.351-15	2.437-02
215	290	1.066+03	2.181-00	4.781-10	8.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	291	1.057+03	2.343-01	3.927-11	7.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	292	1.047+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.077-04	8.610-14	3.091-01
215	296	1.034+03	4.327-03	4.953-13	8.864-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	298	1.010+03	1.630-01	2.493-11	4.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
215	299	1.002+03	1.533-00	1.648-10	2.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	304	9.909+02	1.806-01	3.418-11	5.863-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	305	9.790+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.600-05	4.721-15	1.387-02
215	307	9.633+02	1.431-01	2.560-11	4.268-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	309	9.566+02	3.422-01	4.695-11	7.774-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	310	9.549+02	1.012-00	1.383-10	2.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	314	9.436+02	1.867-00	1.780-10	2.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	315	9.443+02	3.744-01	6.435-11	1.052-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	317	9.326+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.916-05	5.106-15	1.297-02
215	321	9.226+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.729-05	3.482-15	8.564-03
215	323	9.207+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.378-03	5.521-13	1.349-00
215	325	9.097+02	1.292-01	1.145-11	1.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	328	8.979+02	3.438-01	4.155-11	6.458-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	332	8.570+02	3.452-01	2.715-11	4.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	333	8.577+02	7.843-01	1.112-10	1.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	335	8.493+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.114-05	2.406-15	4.615-03
215	336	8.467+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409-06	6.092-16	1.158-03
215	337	8.460+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-07	1.682-17	3.190-05
215	338	8.486+02	7.837-02	8.460-12	1.243-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	339	8.463+02	1.059-01	8.122-12	1.190-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	340	8.394+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.886-08	4.441-18	8.225-06
215	341	8.371+02	1.537-00	1.615-10	2.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	342	8.312+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-07	6.223-18	1.119-05
215	345	8.287+02	6.265-02	4.607-12	6.609-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	350	7.928+02	1.521-00	1.024-10	1.405-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	351	7.895+02	1.812-02	1.210-12	1.653-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	352	7.886+02	1.182-00	1.102-10	1.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	353	7.867+02	6.403-01	7.639-11	1.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	355	7.797+02	9.386-02	8.553-12	1.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	357	7.718+02	5.450-02	6.258-12	8.360-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	358	7.710+02	2.762-01	2.461-11	3.285-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	359	7.602+02	2.992-03	3.333-13	4.385-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
215	360	7.567+02	5.941-01	3.643-11	4.771-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	218	1.596+05	4.216-03	9.654-09	1.905-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	219	2.071+04	2.529-01	1.626-08	4.162-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	220	1.957+04	1.872-02	1.504-09	3.639-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	221	1.098+04	5.979-02	1.514-09	2.055-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	222	1.086+04	4.475-02	7.904-10	1.061-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	224	1.004+04	2.900-00	2.631-08	3.268-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	225	6.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-08	3.356-17	1.795-02
216	226	5.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.255-09	1.299-17	5.744-03
216	227	5.774+03	1.943-02	1.359-10	9.701-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	231	3.760+03	6.654-01	1.411-09	6.559-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	232	3.365+03	2.754-01	6.548-10	2.724-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	233	3.336+03	1.760-01	1.762-10	7.265-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	234	3.324+03	8.004-01	1.326-09	5.450-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	235	3.207+03	6.149-03	5.690-12	2.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	236	3.200+03	1.635+01	2.511-08	9.933-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	237	2.890+03	4.583-05	8.032-14	2.870-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	238	2.810+03	2.783-04	1.976-13	6.866-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
216	240	2.713+03	5.818-02	6.420-11	2.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	241	2.592+03	8.734-02	1.231-10	3.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	242	2.526+03	1.838-00	1.054-09	3.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	245	2.437+03	1.919-03	1.025-12	3.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	246	2.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.656-05	2.791-15	8.316-02
216	247	2.401+03	1.527-01	1.320-10	3.918-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	248	2.389+03	3.399-05	4.072-14	1.203-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	250	2.364+03	4.206-02	4.931-11	1.441-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	258	1.977+03	1.161-02	6.800-12	1.662-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	260	1.973+03	3.764-02	3.077-11	7.506-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	262	1.733+03	1.123-01	5.054-11	1.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	263	1.659+03	1.263-02	7.295-12	1.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	265	1.437+03	1.957-00	3.635-10	6.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	266	1.411+03	1.821-00	5.436-10	9.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	267	1.371+03	6.989-01	2.759-10	4.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	268	1.371+03	6.826-03	1.923-12	3.260-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	270	1.314+03	2.871-00	4.455-10	7.235-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	272	1.252+03	3.306-01	1.088-10	1.685-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	273	1.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.513-06	3.422-16	1.425-03
216	275	1.228+03	1.151-00	2.603-10	3.951-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	276	1.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.442-05	9.602-15	3.718-02
216	278	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.720-04	1.891-13	6.563-01
216	279	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.512-08	2.294-17	7.656-05
216	281	1.123+03	4.568-03	8.631-13	1.198-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	282	1.122+03	1.539-02	4.068-12	5.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	285	1.113+03	9.070-02	1.011-11	1.391-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	286	1.106+03	1.030-01	2.647-11	3.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	288	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.798-07	4.502-17	1.312-04
216	291	1.079+03	2.564-02	6.265-12	8.359-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	292	1.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.477-09	1.378-18	3.753-06
216	293	1.060+03	7.416-01	7.501-11	9.833-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	296	1.055+03	8.500-02	1.417-11	1.848-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	298	1.030+03	6.932-03	1.544-12	1.965-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	299	1.022+03	2.222-02	3.477-12	4.392-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	302	1.015+03	1.082+01	1.002-09	1.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	305	9.976+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.748-05	7.085-15	1.573-02
216	309	9.743+02	1.160-00	2.311-10	2.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	310	9.725+02	8.663-03	1.720-12	2.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	313	9.607+02	1.830-01	1.519-11	1.804-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	314	9.608+02	2.845-00	3.937-10	4.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	317	9.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.053-05	5.776-15	1.106-02
216	321	9.391+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.480-03	8.292-13	1.536-00
216	323	9.371+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-04	7.313-14	1.346-01
216	325	9.257+02	1.153-00	1.481-10	1.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	327	9.195+02	5.589-01	4.251-11	4.832-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	328	9.135+02	2.633-00	4.611-10	5.208-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	329	8.933+02	4.247-00	3.049-10	3.367-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	331	8.814+02	2.133-00	1.491-10	1.625-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	332	8.712+02	2.293-00	2.609-10	2.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	334	8.684+02	2.690-01	1.825-11	1.959-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
216	335	8.632+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.818-05	3.148-15	4.530-03
216	336	8.605+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.295-05	1.458-14	2.077-02
216	337	8.598+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.195-09	9.612-19	1.366-06
216	338	8.625+02	7.819-01	1.221-10	1.302-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	339	8.601+02	1.586-01	1.758-11	1.870-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	340	8.530+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096-05	1.196-15	1.660-03
216	341	8.506+02	2.205-00	3.349-10	3.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	342	8.446+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.198-07	1.410-17	1.900-05
216	343	8.483+02	2.445-00	1.583-10	1.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	345	8.420+02	9.082-04	9.652-14	1.005-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	346	8.387+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682-05	3.548-16	4.682-04
216	347	8.300+02	2.598-00	1.610-10	1.652-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	349	8.062+02	1.776-00	1.039-10	1.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	350	8.050+02	9.219-02	8.956-12	8.913-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	351	8.016+02	2.942-02	2.834-12	2.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	352	8.006+02	2.616-00	3.520-10	3.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	355	7.914+02	4.099-01	5.387-11	5.271-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	356	7.831+02	3.854-04	2.126-14	2.058-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	358	7.825+02	1.353-01	1.739-11	1.682-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
216	360	7.677+02	1.844-01	1.629-11	1.546-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	224	1.073+04	1.866-00	9.661-08	2.563-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	233	3.408+03	1.179-01	6.161-10	5.192-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	235	3.274+03	3.133-01	1.510-09	1.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	238	2.861+03	2.351-03	8.656-12	6.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	242	2.567+03	6.830-01	2.024-09	1.285-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	245	2.475+03	1.044-00	2.876-09	1.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	265	1.450+03	3.119-01	2.952-10	1.059-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	270	1.325+03	3.728-00	2.942-09	9.635-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	276	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.869-08	1.083-16	8.582-05
217	285	1.121+03	8.924-04	5.044-13	1.398-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	293	1.068+03	2.019-00	1.035-09	2.733-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	302	1.021+03	2.706-00	1.269-09	3.205-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	305	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.995-05	6.796-14	3.076-02
217	313	9.666+02	1.128-00	4.740-10	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	327	9.249+02	7.532-01	2.898-10	6.627-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	329	8.984+02	2.707-00	9.829-10	2.184-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	331	8.864+02	2.872-00	1.015-09	2.224-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	334	8.733+02	5.270-00	1.807-09	3.903-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	335	8.680+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-05	2.544-14	7.442-03
217	340	8.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-05	2.160-14	6.095-03
217	343	8.529+02	1.425-00	4.662-10	9.832-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	347	8.344+02	1.986-00	6.217-10	1.283-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	349	8.104+02	2.436-00	7.194-10	1.442-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
217	356	7.870+02	1.352-02	3.766-12	7.328-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	219	2.379+04	1.240-01	1.754-08	3.095-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	222	1.165+04	8.785-02	2.978-09	2.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	224	1.072+04	1.609-00	2.771-08	2.203-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	226	6.046+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-09	5.718-18	1.696-03
218	228	5.554+03	2.099+01	3.236-08	1.333-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	231	3.851+03	8.491-01	3.147-09	8.990-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
218	233	3.407+03	4.213-01	7.332-10	1.853-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	234	3.395+03	1.533-01	4.415-10	1.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	235	3.273+03	8.208-03	1.318-11	3.201-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	236	3.266+03	7.104-00	1.893-08	4.586-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	238	2.860+03	3.027-01	3.713-10	7.879-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	239	2.794+03	7.923-01	3.091-10	6.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	240	2.760+03	2.900-01	5.521-10	1.130-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	242	2.566+03	8.793-03	8.682-12	1.653-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	243	2.504+03	2.557-01	8.011-11	1.488-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	245	2.475+03	3.453-01	3.170-10	5.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	247	2.438+03	2.417-01	3.589-10	6.491-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	258	2.002+03	1.736-02	1.738-11	2.581-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	262	1.752+03	8.033-02	6.161-11	8.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	265	1.450+03	5.174-01	1.632-10	1.755-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	266	1.424+03	1.293-00	6.549-10	6.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	268	1.383+03	4.813-01	2.299-10	2.359-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	269	1.376+03	1.568-02	1.483-12	1.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	270	1.324+03	7.780-05	2.046-14	2.010-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	273	1.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.006-05	6.926-15	1.772-02
218	275	1.237+03	8.870-02	3.394-11	3.115-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	276	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.632-05	2.791-14	6.633-02
218	278	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-06	6.708-16	1.428-03
218	281	1.131+03	1.466-03	4.681-13	3.925-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	285	1.121+03	1.275-03	2.401-13	1.996-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	288	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.033-05	4.373-15	7.808-03
218	293	1.068+03	5.314-02	9.078-12	7.189-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	294	1.062+03	4.359-00	2.458-10	1.937-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	296	1.062+03	1.597-02	4.497-12	3.542-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	299	1.028+03	1.174-00	3.102-10	2.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	302	1.021+03	3.921-00	6.128-10	4.642-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	305	1.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-04	4.163-14	5.652-02
218	313	9.666+02	2.150-00	3.012-10	2.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	314	9.666+02	1.119-00	2.612-10	1.873-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	317	9.551+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.263-05	7.223-15	8.445-03
218	318	9.622+02	1.466-00	6.781-11	4.840-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	321	9.447+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.505-05	1.406-14	1.591-02
218	325	9.311+02	8.799-01	1.906-10	1.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	327	9.248+02	4.768-00	6.113-10	4.194-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	329	8.983+02	1.755-01	2.123-11	1.415-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	330	8.923+02	1.589-00	6.324-11	4.186-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	331	8.863+02	8.241-03	9.705-13	6.381-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	332	8.760+02	3.852-02	7.385-12	4.799-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	334	8.732+02	3.162-00	3.615-10	2.341-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	335	8.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.151-05	2.166-15	1.901-03
218	337	8.644+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.172-05	1.091-14	9.454-03
218	339	8.647+02	3.446-00	6.439-10	4.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	340	8.576+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.067-06	3.799-16	3.216-04
218	342	8.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-05	2.951-15	2.424-03
218	343	8.528+02	6.246-01	6.810-11	4.308-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	344	8.520+02	6.555-00	2.378-10	1.503-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
218	345	8.464+02	6.025-02	1.079-11	6.772-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	347	8.343+02	8.386-01	8.751-11	5.416-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	348	8.133+02	3.475-00	1.149-10	6.931-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	349	8.103+02	5.503-02	5.417-12	3.256-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	350	8.090+02	1.902-01	3.111-11	1.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	351	8.056+02	1.697-00	2.751-10	1.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	354	7.965+02	1.821-00	5.772-11	3.411-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	356	7.869+02	1.040-00	9.657-11	5.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
218	360	7.714+02	2.645-01	3.933-11	2.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	220	3.555+05	9.175-06	2.434-10	1.070-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	221	2.339+04	8.237-01	9.456-08	2.734-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	222	2.282+04	3.510-01	2.739-08	7.728-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	224	1.950+04	2.957-02	1.012-09	2.440-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	225	8.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.558-12	1.074-20	1.673-05
219	226	8.106+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.032-13	3.565-21	4.248-06
219	227	8.006+03	2.448-01	3.293-09	3.259-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	231	4.595+03	7.384-01	2.337-09	1.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	232	4.018+03	8.255-04	2.798-12	1.390-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	233	3.977+03	3.933-01	5.594-10	2.750-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	234	3.960+03	9.427-02	2.216-10	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	235	3.795+03	6.156-01	7.977-10	3.743-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	236	3.785+03	3.298-02	7.084-11	3.315-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	237	3.358+03	2.281-01	5.399-10	2.242-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	238	3.251+03	1.898-01	1.804-10	7.252-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	240	3.122+03	1.743-02	2.547-11	9.832-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	241	2.963+03	6.256-01	1.153-09	4.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	242	2.876+03	1.253-05	9.326-15	3.317-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	245	2.762+03	4.517-01	3.099-10	1.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	246	2.677+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-08	5.633-18	2.418-04
219	247	2.716+03	4.184-01	4.628-10	1.554-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	248	2.700+03	1.027-02	1.573-11	5.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	250	2.668+03	8.306-03	1.241-11	4.093-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	258	2.186+03	1.285-00	9.201-10	2.486-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	260	2.181+03	8.982-01	8.970-10	2.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	262	1.891+03	1.095-02	5.871-12	1.373-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	263	1.804+03	6.966-02	4.755-11	1.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	265	1.544+03	4.056-01	8.701-11	1.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	266	1.514+03	1.960-00	6.738-10	1.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	267	1.468+03	9.896-01	4.479-10	8.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	268	1.468+03	3.412-01	1.103-10	2.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	270	1.402+03	4.342-01	7.683-11	1.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	272	1.333+03	1.900-01	7.084-11	1.167-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	273	1.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-07	2.450-17	1.226-04
219	275	1.305+03	3.141-03	8.023-13	1.295-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	276	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.951-05	9.623-15	4.457-02
219	278	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.869-06	3.116-15	1.285-02
219	279	1.209+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.286-06	5.075-16	2.008-03
219	281	1.187+03	1.142-02	2.413-12	3.541-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	282	1.186+03	1.686-04	4.980-14	7.305-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	285	1.176+03	9.062-01	1.128-10	1.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
219	286	1.169+03	6.484-01	1.859-10	2.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	288	1.153+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.676-06	2.421-15	8.306-03
219	291	1.138+03	6.389-00	1.738-09	2.446-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	292	1.126+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.400-04	8.213-14	2.622-01
219	293	1.118+03	1.862-02	2.092-12	2.891-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	296	1.111+03	4.762-01	8.815-11	1.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	298	1.084+03	1.047-01	2.583-11	3.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	299	1.075+03	5.300-03	9.176-13	1.219-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	302	1.067+03	9.918-01	1.015-10	1.339-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	305	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412-04	3.972-14	1.023-01
219	309	1.022+03	1.109+01	2.432-09	3.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	310	1.020+03	3.519-03	7.692-13	9.704-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	313	1.008+03	4.844-00	4.422-10	5.508-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	314	1.008+03	7.808-04	1.188-13	1.480-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	317	9.950+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.186-08	1.909-17	4.206-05
219	321	9.837+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-03	2.514-13	5.353-01
219	323	9.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.074-06	7.992-16	1.691-03
219	325	9.690+02	7.904-03	1.113-12	1.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	327	9.622+02	1.221-03	1.017-13	1.210-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	328	9.556+02	9.195-03	1.762-12	2.082-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	329	9.336+02	7.887-02	6.184-12	7.138-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	331	9.206+02	1.671-00	1.274-10	1.450-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	332	9.095+02	2.753-00	3.414-10	3.839-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	334	9.065+02	1.057-01	7.809-12	8.751-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	335	9.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-04	2.156-14	3.525-02
219	336	8.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.152-07	1.556-16	2.518-04
219	337	8.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-06	1.703-16	2.749-04
219	338	9.000+02	3.226-01	5.485-11	6.102-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	339	8.973+02	1.634-01	1.972-11	2.188-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	340	8.896+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.102-07	1.308-17	2.060-05
219	341	8.870+02	7.356-01	1.215-10	1.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	342	8.805+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.559-09	3.179-19	4.854-07
219	343	8.845+02	2.477-01	1.743-11	1.906-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	345	8.776+02	8.277-01	9.557-11	1.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	346	8.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.788-10	1.097-20	1.639-08
219	347	8.646+02	4.243-01	2.854-11	3.050-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	349	8.389+02	9.498-02	6.013-12	6.236-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	350	8.375+02	7.732-01	8.131-11	8.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	351	8.338+02	1.024-02	1.068-12	1.100-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	352	8.328+02	5.641-02	8.211-12	8.454-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	355	8.228+02	4.603-02	6.541-12	6.654-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	356	8.138+02	1.047-01	6.241-12	6.280-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	358	8.132+02	9.143-04	1.269-13	1.276-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
219	360	7.973+02	3.765-01	3.588-11	3.537-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	221	2.503+04	5.930-03	5.571-10	2.414-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	222	2.438+04	1.579-01	1.005-08	4.242-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	223	2.408+04	2.357-01	2.634-08	1.098-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	226	8.295+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.263-12	1.443-20	2.579-05
220	227	8.190+03	7.661-01	7.705-09	1.092-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	229	7.052+03	6.805-01	6.524-09	7.964-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
220	231	4.655+03	1.223-02	2.838-11	2.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	232	4.064+03	6.209-02	1.538-10	1.082-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	234	4.005+03	9.680-03	1.662-11	1.152-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	236	3.826+03	9.027-02	1.415-10	9.370-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	237	3.390+03	5.463-03	9.414-12	5.524-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	240	3.150+03	3.517-02	3.736-11	2.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	241	2.988+03	5.775-04	7.728-13	3.996-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	244	2.831+03	4.352-01	6.723-10	3.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	247	2.737+03	1.823-01	1.463-10	6.931-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	248	2.721+03	4.689-02	5.205-11	2.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	249	2.703+03	2.891-02	4.071-11	1.905-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	250	2.688+03	2.939-01	3.184-10	1.482-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	251	2.689+03	6.671-02	9.296-11	4.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	258	2.199+03	5.578-02	2.889-11	1.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	260	2.195+03	1.012-01	7.309-11	2.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	261	2.197+03	5.298-01	4.928-10	1.874-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	262	1.901+03	4.752-00	1.840-09	6.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	263	1.813+03	6.781-01	3.340-10	1.048-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	264	1.710+03	1.319-00	7.433-10	2.199-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	266	1.521+03	4.289-03	1.062-12	2.796-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	267	1.475+03	9.396-02	3.063-11	7.819-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	268	1.474+03	1.578-02	3.673-12	9.373-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	271	1.387+03	1.807-00	6.701-10	1.609-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	272	1.338+03	2.767-01	7.426-11	1.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	273	1.313+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.093-09	3.425-19	2.427-06
220	274	1.331+03	3.999-00	1.366-09	3.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	275	1.310+03	1.922-00	3.533-10	8.012-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	276	1.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.758-06	1.009-15	6.615-03
220	277	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960-05	7.149-15	4.313-02
220	278	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.392-05	5.432-15	3.170-02
220	279	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.492-06	4.236-16	2.370-03
220	280	1.204+03	1.582-01	4.416-11	9.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	281	1.191+03	1.029-03	1.562-13	3.220-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	282	1.190+03	2.628-01	5.582-11	1.150-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	286	1.173+03	1.099-00	2.266-10	4.600-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	287	1.173+03	1.784-00	4.732-10	9.608-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	288	1.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405-05	2.819-15	1.367-02
220	290	1.152+03	1.325-00	3.392-10	6.767-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	291	1.142+03	8.571-00	1.676-09	3.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	292	1.130+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.083-05	2.663-15	1.202-02
220	296	1.115+03	3.281-01	4.365-11	8.423-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	298	1.087+03	1.285-02	2.278-12	4.286-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	299	1.078+03	5.127-01	6.379-11	1.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	304	1.065+03	2.024-01	4.423-11	8.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	305	1.051+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.103-06	6.039-16	2.197-03
220	307	1.033+03	1.070-01	2.200-11	3.934-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	309	1.025+03	1.691-01	2.665-11	4.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	310	1.023+03	1.125-00	1.766-10	3.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	314	1.010+03	1.884-00	2.060-10	3.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	315	1.011+03	4.680-01	9.224-11	1.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
220	317	9.978+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-06	1.977-16	6.150-04
220	321	9.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.951-04	2.846-14	8.556-02
220	323	9.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.699-03	3.172-13	9.473-01
220	325	9.716+02	1.435-01	1.450-11	2.439-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	328	9.582+02	2.562-01	3.526-11	5.848-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	332	9.118+02	1.415-00	1.260-10	1.988-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	333	9.125+02	5.721-01	9.183-11	1.450-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	335	9.031+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.543-08	7.461-18	1.721-05
220	336	9.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-07	3.273-17	7.475-05
220	337	8.993+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-07	2.061-17	4.695-05
220	338	9.022+02	1.462-00	1.785-10	2.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	339	8.996+02	1.454-00	1.260-10	1.962-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	340	8.919+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.046-08	6.001-18	1.333-05
220	341	8.893+02	3.264-01	3.869-11	5.956-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	342	8.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.168-07	5.847-18	1.259-05
220	345	8.798+02	8.180-02	6.780-12	1.033-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	350	8.395+02	2.351-01	1.775-11	2.579-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	351	8.358+02	1.853-02	1.386-12	2.005-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	352	8.348+02	8.287-02	8.657-12	1.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	353	8.327+02	1.395-04	1.865-14	2.688-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	355	8.247+02	2.319-01	2.364-11	3.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	357	8.159+02	5.508-02	7.068-12	9.982-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	358	8.151+02	9.028-01	8.992-11	1.269-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	359	8.029+02	3.894-03	4.839-13	6.725-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
220	360	7.991+02	1.311-02	8.967-13	1.240-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	222	9.348+05	2.016-05	1.887-09	3.053-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	223	6.314+05	6.198-05	4.762-09	5.204-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	226	1.241+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.812-13	1.792-21	1.072-05
221	227	1.217+04	1.316-01	2.924-09	6.161-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	229	9.818+03	6.805-03	1.264-10	2.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	231	5.718+03	1.931-03	6.763-12	6.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	232	4.852+03	7.376-02	2.603-10	2.187-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	234	4.767+03	1.993-02	4.849-11	4.002-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	236	4.516+03	2.292-00	5.006-09	3.913-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	237	3.921+03	8.885-02	2.048-10	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	240	3.603+03	1.454-02	2.021-11	1.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	241	3.392+03	3.208-03	5.535-12	3.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	244	3.192+03	5.397-01	1.060-09	5.856-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	247	3.073+03	1.679-01	1.698-10	9.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	248	3.053+03	3.303-02	4.616-11	2.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	249	3.030+03	1.153-01	2.041-10	1.070-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	250	3.012+03	2.873-01	3.906-10	2.036-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	251	3.012+03	4.123-02	7.211-11	3.760-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	258	2.411+03	2.551-01	1.588-10	6.626-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	260	2.406+03	7.038-01	6.106-10	2.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	261	2.408+03	2.220-00	2.481-09	1.034-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	262	2.058+03	1.303-03	5.906-13	2.104-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	263	1.954+03	2.946-01	1.687-10	5.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	264	1.835+03	7.956-02	5.163-11	1.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	266	1.619+03	8.863-02	2.488-11	6.972-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
221	267	1.567+03	2.418-00	8.899-10	2.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	268	1.566+03	1.066-01	2.800-11	7.592-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	271	1.468+03	6.002-00	2.494-09	6.339-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	272	1.413+03	6.080-03	1.821-12	4.455-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	273	1.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.040-06	4.982-16	4.149-03
221	274	1.406+03	9.381-01	3.573-10	8.694-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	275	1.382+03	1.875-02	3.837-12	9.181-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	276	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330-06	4.534-16	3.479-03
221	277	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540-06	1.430-15	1.005-02
221	278	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.611-06	1.660-15	1.127-02
221	279	1.275+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.017-06	2.827-15	1.836-02
221	280	1.264+03	1.506-01	4.641-11	1.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	281	1.250+03	1.142-01	1.913-11	4.139-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	282	1.250+03	4.313-02	1.010-11	2.184-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	286	1.230+03	1.008-01	2.288-11	4.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	287	1.231+03	1.872-01	5.465-11	1.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	288	1.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.338-08	7.363-18	4.115-05
221	290	1.208+03	4.351-01	1.224-10	2.559-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	291	1.197+03	4.363-00	9.366-10	1.940-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	292	1.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.314-06	1.163-15	6.030-03
221	296	1.167+03	1.147-01	1.672-11	3.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	298	1.137+03	3.873-01	7.501-11	1.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	299	1.126+03	3.398-01	4.617-11	9.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	304	1.112+03	1.400-01	3.339-11	6.428-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	305	1.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868-05	2.408-15	9.962-03
221	307	1.078+03	2.420-02	5.416-12	1.010-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	309	1.069+03	2.274-00	3.896-10	7.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	310	1.067+03	2.653-02	4.528-12	8.362-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	314	1.053+03	1.180-00	1.401-10	2.553-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	315	1.054+03	1.966-01	4.209-11	7.676-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	317	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.719-06	9.260-16	3.255-03
221	321	1.027+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-04	2.132-14	7.229-02
221	323	1.025+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.475-04	1.715-13	5.775-01
221	325	1.011+03	2.523-02	2.761-12	4.831-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	328	9.963+02	3.244-01	4.827-11	8.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	332	9.463+02	4.548-01	4.361-11	7.143-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	333	9.471+02	4.401-01	7.609-11	1.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	335	9.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-08	1.211-18	3.117-06
221	336	9.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.849-07	8.148-17	2.077-04
221	337	9.328+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.812-07	8.886-17	2.259-04
221	338	9.360+02	1.330-00	1.746-10	2.829-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	339	9.332+02	1.908-00	1.779-10	2.874-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	340	9.248+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.805-09	6.233-19	1.544-06
221	341	9.220+02	7.226-00	9.209-10	1.470-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	342	9.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.288-06	6.925-17	1.661-04
221	345	9.119+02	1.093-00	9.729-11	1.536-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	350	8.686+02	5.313-01	4.293-11	6.454-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	351	8.647+02	5.504-02	4.407-12	6.595-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	352	8.635+02	2.542-00	2.842-10	4.248-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	353	8.613+02	4.752-02	6.796-12	1.013-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
221	355	8.528+02	4.870-03	5.310-13	7.838-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	357	8.434+02	2.457-00	3.369-10	4.919-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	358	8.425+02	2.824-01	3.005-11	4.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	359	8.295+02	6.413-01	8.507-11	1.221-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
221	360	8.254+02	3.414-02	2.491-12	3.559-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	224	1.343+05	2.156-05	3.498-11	5.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	225	1.450+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.634-12	4.810-20	3.278-04
222	226	1.257+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.911-12	5.561-20	2.472-04
222	227	1.233+04	1.016-01	3.243-09	4.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	231	5.754+03	6.243-01	3.099-09	2.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	232	4.878+03	2.056-02	1.027-10	6.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	233	4.816+03	1.512-01	3.154-10	1.878-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	234	4.792+03	4.232-04	1.457-12	8.630-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	235	4.552+03	3.319-01	6.188-10	3.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	236	4.538+03	1.338-00	4.132-09	2.318-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	237	3.938+03	1.326-01	4.315-10	2.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	238	3.791+03	1.067-03	1.380-12	6.468-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	240	3.617+03	4.201-03	8.241-12	3.685-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	241	3.405+03	2.218-03	5.398-12	2.272-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	242	3.291+03	7.572-01	7.379-10	3.003-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	245	3.142+03	5.789-02	5.141-11	1.997-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	246	3.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.788-09	2.700-18	1.685-04
222	247	3.083+03	1.113-02	1.586-11	6.046-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	248	3.063+03	5.443-03	1.072-11	4.059-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	250	3.021+03	1.049-02	2.011-11	7.511-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	258	2.417+03	1.324-00	1.160-09	3.465-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	260	2.412+03	1.204-00	1.470-09	4.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	262	2.062+03	3.298-01	2.102-10	5.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	263	1.958+03	1.978-02	1.592-11	3.855-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	265	1.656+03	4.306-01	1.063-10	2.176-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	266	1.622+03	7.699-01	3.036-10	6.088-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	267	1.570+03	2.054-00	1.062-09	2.061-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	268	1.569+03	1.024-00	3.781-10	7.335-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	270	1.494+03	2.215-01	4.449-11	8.220-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	272	1.416+03	3.407-02	1.433-11	2.507-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	273	1.388+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.261-08	3.915-18	2.339-05
222	275	1.384+03	1.126-01	3.236-11	5.538-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	276	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.608-06	4.394-16	2.418-03
222	278	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.542-06	1.249-15	6.081-03
222	279	1.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-06	1.101-15	5.130-03
222	281	1.252+03	1.806-02	4.244-12	6.570-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	282	1.251+03	1.832-02	6.022-12	9.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	285	1.240+03	6.822-01	9.439-11	1.447-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	286	1.232+03	3.363-01	1.071-10	1.632-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	288	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752-07	5.424-17	2.174-04
222	291	1.198+03	5.397-00	1.626-09	2.409-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	292	1.184+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.524-05	5.768-15	2.144-02
222	293	1.175+03	7.116-03	8.840-13	1.284-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	296	1.168+03	6.121-01	1.252-10	1.808-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	298	1.138+03	3.094-01	8.408-11	1.183-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
222	299	1.128+03	1.885-01	3.594-11	5.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	302	1.119+03	1.352-01	1.523-11	2.108-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	305	1.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.495-07	8.133-17	2.412-04
222	309	1.070+03	2.535-00	6.096-10	8.067-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	310	1.068+03	1.121-01	2.684-11	3.545-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	313	1.054+03	1.224+01	1.223-09	1.594-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	314	1.054+03	2.487-00	4.143-10	5.400-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	317	1.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390-05	1.224-14	3.085-02
222	321	1.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.091-05	9.073-15	2.205-02
222	323	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.765-05	2.772-14	6.690-02
222	325	1.012+03	1.026-02	1.575-12	1.971-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	327	1.005+03	4.738-05	4.301-15	5.342-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	328	9.974+02	2.643-02	5.519-12	6.805-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	329	9.734+02	5.551-01	4.731-11	5.694-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	331	9.593+02	2.662-00	2.203-10	2.613-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	332	9.472+02	3.674-00	4.942-10	5.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	334	9.440+02	1.237-00	9.914-11	1.157-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	335	9.378+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.254-04	1.654-14	3.051-02
222	336	9.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.736-08	2.059-17	3.760-05
222	337	9.337+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.199-06	2.194-16	3.994-04
222	338	9.369+02	3.535-02	6.513-12	7.545-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	339	9.341+02	4.314-01	5.643-11	6.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	340	9.257+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.086-06	1.396-16	2.476-04
222	341	9.229+02	2.902-01	5.188-11	5.920-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	342	9.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.496-08	1.128-18	1.939-06
222	343	9.202+02	2.224-00	1.694-10	1.927-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	345	9.128+02	4.478-01	5.593-11	6.311-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	346	9.090+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.051-06	2.603-17	4.372-05
222	347	8.987+02	6.012-01	4.367-11	4.853-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	349	8.709+02	5.930-02	4.046-12	4.356-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	350	8.694+02	3.004-02	3.404-12	3.659-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	351	8.655+02	3.034-01	3.407-11	3.645-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	352	8.643+02	2.005-01	3.145-11	3.360-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	355	8.536+02	2.189-02	3.347-12	3.533-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	356	8.440+02	1.120-00	7.178-11	7.490-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	358	8.433+02	3.374-01	5.036-11	5.251-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
222	360	8.262+02	1.960-01	2.005-11	2.048-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	227	1.241+04	7.257-03	1.304-10	3.601-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	229	9.973+03	2.831-01	4.222-09	9.370-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	230	8.010+03	6.761-01	7.948-09	1.417-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	232	4.890+03	5.944-04	1.657-12	1.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	237	3.946+03	1.421-01	2.581-10	2.266-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	241	3.411+03	1.249-02	1.695-11	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	244	3.208+03	1.170-03	1.805-12	1.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	248	3.068+03	5.387-03	5.912-12	4.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	249	3.045+03	2.569-02	3.570-11	2.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	250	3.026+03	4.384-03	4.681-12	3.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	251	3.027+03	1.439-03	1.976-12	1.331-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	252	3.008+03	1.319-01	2.187-10	1.464-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	253	2.961+03	9.185-03	1.475-11	9.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
223	256	2.768+03	3.589-03	5.038-12	3.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	259	2.432+03	2.356-00	2.553-09	1.382-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	260	2.415+03	1.174-01	7.985-11	4.291-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	261	2.417+03	2.360-01	2.067-10	1.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	263	1.960+03	4.915-01	2.202-10	9.606-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	264	1.840+03	1.132-01	5.748-11	2.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	267	1.571+03	2.800-00	8.057-10	2.817-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	271	1.472+03	1.350+01	4.383-09	1.436-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	272	1.417+03	4.931-02	1.154-11	3.637-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	274	1.409+03	2.032-01	6.046-11	1.896-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	276	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.162-06	3.287-16	3.263-03
223	277	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-05	1.318-14	1.198-01
223	278	1.297+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.737-08	1.910-17	1.677-04
223	279	1.278+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.766-08	9.220-18	7.747-05
223	280	1.267+03	2.844-01	6.842-11	1.929-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	282	1.252+03	3.542-01	6.476-11	1.805-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	283	1.251+03	2.632-01	7.542-11	2.099-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	284	1.248+03	3.038-01	8.667-11	2.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	286	1.233+03	3.699-01	6.553-11	1.798-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	287	1.233+03	6.272-03	1.430-12	3.924-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	288	1.215+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.606-10	1.138-19	8.222-07
223	290	1.210+03	8.478-04	1.862-13	5.016-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	291	1.199+03	9.518-00	1.595-09	4.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	292	1.185+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.668-05	5.617-15	3.765-02
223	295	1.177+03	9.123-01	2.316-10	6.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	298	1.139+03	1.879-01	2.840-11	7.197-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	301	1.128+03	1.207-01	2.813-11	7.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	304	1.114+03	1.008-01	1.876-11	4.652-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	305	1.099+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.934-06	4.965-16	2.655-03
223	306	1.095+03	1.286-01	2.824-11	6.882-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	307	1.079+03	1.035-01	1.807-11	4.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	309	1.071+03	9.243-01	1.236-10	2.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	310	1.069+03	9.301-04	1.239-13	2.947-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	311	1.070+03	6.767-02	1.420-11	3.380-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	315	1.056+03	1.734-01	2.897-11	6.805-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	317	1.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.141-06	1.442-16	6.548-04
223	321	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-05	3.062-15	1.342-02
223	322	1.038+03	2.482-01	4.899-11	1.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	323	1.026+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.842-06	9.224-16	4.013-03
223	328	9.979+02	3.303-01	3.835-11	8.518-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	333	9.485+02	1.094+01	1.475-09	3.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	335	9.383+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.291-05	2.413-15	8.026-03
223	336	9.350+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.049-07	5.308-17	1.747-04
223	337	9.342+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.380-09	8.528-19	2.799-06
223	338	9.374+02	8.836-00	9.053-10	1.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	340	9.262+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.074-07	2.196-17	7.024-05
223	341	9.234+02	2.892-00	2.876-10	5.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	352	8.647+02	4.172-03	3.638-13	7.001-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	353	8.625+02	3.948-00	4.403-10	8.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	355	8.540+02	1.625-02	1.382-12	2.626-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
223	357	8.445+02	2.488-00	2.660-10	5.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	358	8.436+02	8.818-03	7.318-13	1.374-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
223	359	8.306+02	8.682-01	8.981-11	1.660-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	226	1.387+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.090-13	3.145-21	1.127-05
224	228	1.153+04	4.595-01	3.051-09	2.609-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	231	6.011+03	2.689-01	2.428-09	1.083-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	233	4.995+03	5.522-01	2.065-09	7.653-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	234	4.969+03	6.121-01	3.776-09	1.392-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	235	4.712+03	2.178-01	7.252-10	2.535-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	236	4.697+03	4.233-01	2.333-09	8.129-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	238	3.902+03	2.853-03	6.511-12	1.884-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	239	3.779+03	4.352-00	3.106-09	8.709-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	240	3.717+03	2.675-03	9.236-12	2.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	242	3.374+03	4.083-00	6.968-09	1.744-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	243	3.267+03	2.777-01	1.481-10	3.589-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	245	3.217+03	4.449-01	6.904-10	1.648-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	247	3.156+03	5.682-03	1.414-11	3.310-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	258	2.462+03	6.075-04	9.197-13	1.679-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	262	2.094+03	4.685-03	5.135-12	7.977-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	265	1.677+03	4.473-01	1.886-10	2.347-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	266	1.642+03	4.897-02	3.297-11	4.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	268	1.588+03	1.498-01	9.434-11	1.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	269	1.578+03	2.316-01	2.883-11	3.376-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	270	1.511+03	3.980-02	1.363-11	1.527-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	273	1.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.428-07	2.189-16	8.096-04
224	275	1.399+03	2.857-02	1.397-11	1.450-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	276	1.364+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.716-06	1.727-15	5.879-03
224	278	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-08	6.302-18	1.896-05
224	281	1.264+03	5.379-04	2.147-13	2.013-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	285	1.252+03	7.764-04	1.824-13	1.694-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	288	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.069-07	1.087-16	2.687-04
224	293	1.186+03	3.368-01	7.097-11	6.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	294	1.179+03	1.261-00	8.760-11	7.662-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	296	1.178+03	7.968-03	2.764-12	2.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	299	1.137+03	1.128-00	3.645-10	3.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	302	1.129+03	1.075-00	2.052-10	1.718-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	305	1.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.322-05	4.053-15	7.390-03
224	313	1.062+03	1.144-00	1.935-10	1.525-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	314	1.062+03	8.336-03	2.351-12	1.853-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	317	1.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.569-06	1.373-15	2.124-03
224	318	1.057+03	8.695-01	4.855-11	3.807-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	321	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.376-06	3.145-15	4.692-03
224	325	1.020+03	1.037-00	2.694-10	2.037-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	327	1.012+03	4.845-02	7.441-12	5.587-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	329	9.805+02	1.565+01	2.256-09	1.641-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	330	9.733+02	4.845-00	2.294-10	1.656-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	331	9.662+02	3.855-00	5.396-10	3.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	332	9.540+02	1.553-00	3.532-10	2.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	334	9.506+02	4.449-01	6.027-11	4.250-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	335	9.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-10	7.303-20	8.256-08

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
224	337	9.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.619-06	1.428-15	1.594-03
224	339	9.406+02	2.961-00	6.545-10	4.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	340	9.322+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.726-09	1.460-18	1.588-06
224	342	9.221+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-06	3.890-16	4.093-04
224	343	9.265+02	1.477-02	1.901-12	1.307-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	344	9.256+02	1.369-02	5.859-13	4.023-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	345	9.190+02	8.303-01	1.752-10	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	347	9.048+02	4.255-00	5.222-10	3.505-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	348	8.801+02	1.778-01	6.884-12	4.495-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	349	8.766+02	1.560-02	1.797-12	1.169-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	350	8.751+02	1.147-01	2.195-11	1.425-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	351	8.711+02	3.668-01	6.954-11	4.493-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	354	8.605+02	9.693-01	3.587-11	2.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	356	8.493+02	4.196-01	4.537-11	2.858-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
224	360	8.313+02	1.304-00	2.252-10	1.388-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	226	9.473+04	1.846-09	7.453-15	1.746-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	231	9.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.833-11	6.708-18	2.605-03
225	234	7.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.514-12	3.269-19	5.362-05
225	236	6.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.711-10	5.596-18	7.215-04
225	240	4.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.018-13	5.255-21	2.632-07
225	247	3.916+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-10	2.736-18	7.353-05
225	258	2.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.311-12	2.720-20	2.970-07
225	262	2.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.254-11	3.143-19	1.954-06
225	266	1.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.271-08	3.177-17	8.656-05
225	268	1.760+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.980-07	4.594-16	1.120-03
225	273	1.534+03	7.522-06	7.965-15	3.022-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	275	1.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.688-10	1.175-18	1.885-06
225	281	1.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.940-09	1.259-17	1.449-05
225	296	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.498-07	3.022-16	2.772-04
225	299	1.223+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.213-04	3.602-13	2.946-01
225	314	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.136-05	5.943-14	3.905-02
225	325	1.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.747-05	2.437-14	1.404-02
225	332	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.368-03	1.053-12	4.906-01
225	339	9.984+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-03	8.705-13	3.876-01
225	342	9.776+02	1.883-03	8.093-13	1.956-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
225	345	9.741+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.805-03	6.974-12	2.884-00
225	350	9.249+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-03	7.019-13	2.484-01
225	351	9.204+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.820-04	3.061-13	1.068-01
225	360	8.761+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.812-02	1.618-11	4.867-00
226	227	6.463+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.136-25	1.189-28	4.307-08
226	231	1.061+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.839-09	5.171-17	8.284-02
226	232	7.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.768-16	1.948-23	1.323-08
226	233	7.806+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.717-09	1.568-17	1.001-02
226	234	7.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.449-10	6.663-18	4.150-03
226	235	7.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.503-08	1.148-16	5.599-02
226	236	7.101+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.440-10	1.815-18	8.718-04
226	237	5.734+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.714-13	3.121-21	7.895-07
226	238	5.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.391-12	3.707-20	7.957-06
226	240	5.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.260-13	8.120-22	1.427-07
226	241	4.669+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.533-13	1.932-21	2.640-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
226	242	4.459+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433-08	4.272-17	5.082-03
226	245	4.189+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.560-10	1.463-18	1.443-04
226	246	3.997+03	3.307-05	2.641-14	7.831-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	247	4.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.460-10	1.443-18	1.320-04
226	248	4.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.482-15	1.424-23	1.269-09
226	250	3.977+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.042-13	3.343-21	2.822-07
226	258	2.992+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.612-13	1.703-21	6.125-08
226	260	2.984+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.714-13	1.780-21	6.350-08
226	262	2.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.219-11	1.853-20	3.733-07
226	263	2.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.206-10	4.152-19	6.954-06
226	265	1.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.969-09	3.257-18	3.036-05
226	266	1.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-06	8.739-16	7.572-03
226	267	1.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.780-10	9.879-19	7.648-06
226	268	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357-07	1.090-16	8.430-04
226	270	1.696+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-06	4.511-16	2.953-03
226	272	1.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.837-10	4.305-19	2.345-06
226	273	1.560+03	6.180-05	2.254-14	2.607-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	275	1.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.963-07	1.187-16	6.000-04
226	276	1.512+03	1.516-05	8.664-15	9.721-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	281	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.584-07	3.664-16	1.322-03
226	282	1.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-09	8.161-19	2.940-06
226	285	1.376+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-06	3.740-16	1.308-03
226	286	1.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.164-11	3.369-20	1.152-07
226	291	1.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.286-09	5.698-18	1.776-05
226	293	1.296+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-03	5.185-13	1.516-00
226	296	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.079-06	3.762-15	1.078-02
226	298	1.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.974-10	4.914-19	1.292-06
226	299	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.697-03	2.952-12	7.532-00
226	302	1.228+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.638-04	5.968-14	1.485-01
226	305	1.204+03	6.410-07	2.321-16	2.072-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	309	1.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-06	5.869-16	1.261-03
226	310	1.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.580-09	3.137-18	6.698-06
226	313	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.034-04	8.005-14	1.636-01
226	314	1.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.871-04	2.604-13	5.321-01
226	325	1.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.102-04	6.362-14	1.138-01
226	327	1.092+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-04	2.071-14	3.617-02
226	328	1.083+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-06	1.019-15	1.739-03
226	329	1.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.833-02	3.060-12	4.824-00
226	331	1.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.370-02	8.684-12	1.306+01
226	332	1.024+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.690-03	2.017-12	2.909-00
226	334	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.401-02	2.188-12	3.122-00
226	335	1.013+03	5.120-05	1.314-14	9.876-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	338	1.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.280-06	1.176-15	1.637-03
226	339	1.009+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.081-03	1.547-12	2.133-00
226	340	9.993+02	9.997-02	2.495-11	1.849-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	341	9.960+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.405-06	1.876-15	2.488-03
226	342	9.878+02	5.854-02	8.563-12	6.274-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
226	343	9.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.440-03	1.395-12	1.832-00
226	345	9.842+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.294-02	1.039-11	1.330+01
226	346	9.798+02	1.687-02	8.095-13	5.884-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
226	347	9.679+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.137-03	5.810-13	7.070-01
226	349	9.357+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.409-03	3.162-13	3.476-01
226	350	9.340+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.518-03	7.669-13	8.386-01
226	351	9.295+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-03	3.464-13	3.733-01
226	352	9.282+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.779-07	8.373-17	8.985-05
226	355	9.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.430-08	1.593-17	1.642-05
226	356	9.047+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.951-02	3.621-12	3.598-00
226	358	9.039+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.683-09	2.196-18	2.176-06
226	360	8.843+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.601-02	1.290-11	1.197+01
227	229	5.076+04	1.965-01	9.757-08	8.572-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	231	1.078+04	5.868-06	7.309-14	1.365-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	232	8.068+03	6.000-05	5.856-13	8.179-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	234	7.836+03	3.617-06	2.378-14	3.225-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	236	7.180+03	4.145-03	2.288-11	2.843-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	237	5.785+03	6.133-02	3.077-10	3.081-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	240	5.118+03	6.356-02	1.783-10	1.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	241	4.703+03	4.793-02	1.590-10	1.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	244	4.326+03	3.237-06	1.168-14	8.745-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	247	4.111+03	1.558-03	2.820-12	2.007-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	248	4.075+03	1.224-01	3.047-10	2.149-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	249	4.034+03	1.079-01	3.384-10	2.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	250	4.002+03	3.669-03	8.808-12	6.101-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	251	4.003+03	4.000-03	1.235-11	8.559-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	258	3.006+03	9.556-01	9.249-10	4.813-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	260	2.998+03	5.838-02	7.868-11	4.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	261	3.002+03	2.472-02	4.294-11	2.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	262	2.476+03	5.582-00	3.665-09	1.571-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	263	2.328+03	5.359-00	4.353-09	1.754-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	264	2.161+03	7.550-04	6.793-13	2.540-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	266	1.867+03	5.802-04	2.167-13	7.004-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	267	1.798+03	2.300-02	1.115-11	3.472-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	268	1.798+03	4.015-03	1.390-12	4.325-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	271	1.670+03	2.034-00	1.093-09	3.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	272	1.599+03	1.919-01	7.357-11	2.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	273	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.113-08	4.889-18	5.850-05
227	274	1.589+03	1.581-01	7.695-11	2.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	275	1.560+03	3.050-01	7.944-11	2.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	276	1.516+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.577-08	6.341-18	6.919-05
227	277	1.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.138-08	2.606-17	2.577-04
227	278	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-08	3.169-18	3.014-05
227	279	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.435-07	1.344-16	1.216-03
227	280	1.411+03	1.481-00	5.681-10	1.387-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	281	1.394+03	9.060-00	1.884-09	4.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	282	1.393+03	9.119-01	2.652-10	6.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	286	1.369+03	1.960-00	5.503-10	1.304-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	287	1.369+03	3.752-02	1.356-11	3.214-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	288	1.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.235-07	1.152-16	8.823-04
227	290	1.341+03	5.253-01	1.821-10	4.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	291	1.327+03	1.292-00	3.411-10	7.836-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	292	1.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.607-08	1.524-17	1.074-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
227	296	1.290+03	4.750-00	8.469-10	1.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	298	1.254+03	2.074-01	4.887-11	1.060-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	299	1.241+03	9.091-03	1.500-12	3.222-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	304	1.224+03	2.189-00	6.322-10	1.339-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	305	1.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.161-07	6.481-17	3.560-04
227	307	1.182+03	1.046-00	2.819-10	5.768-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	309	1.172+03	1.716-02	3.534-12	7.169-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	310	1.170+03	4.831-00	9.907-10	2.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	314	1.153+03	1.777-02	2.527-12	5.042-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	315	1.154+03	1.136-00	2.914-10	5.819-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	317	1.136+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.162-06	2.250-16	1.033-03
227	321	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.609-10	1.058-19	4.672-07
227	323	1.119+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.576-07	8.626-17	3.782-04
227	325	1.102+03	4.024-03	5.237-13	9.994-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	328	1.085+03	4.166-03	7.355-13	1.381-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	332	1.026+03	1.711-05	1.929-15	3.427-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	333	1.027+03	1.150-02	2.337-12	4.155-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	335	1.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.949-07	3.253-17	1.065-04
227	336	1.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.530-09	4.986-19	1.614-06
227	337	1.010+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.559-08	8.505-18	2.746-05
227	338	1.014+03	4.973-02	7.665-12	1.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	339	1.011+03	5.308-02	5.805-12	1.016-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	340	1.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-07	1.862-17	5.845-05
227	341	9.976+02	1.373-02	2.049-12	3.538-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	342	9.893+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.599-07	1.634-17	4.954-05
227	345	9.857+02	2.238-02	2.328-12	3.973-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	350	9.354+02	2.380-01	2.230-11	3.611-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	351	9.308+02	1.176-01	1.091-11	1.757-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	352	9.295+02	2.425-02	3.141-12	5.053-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	353	9.269+02	1.526-02	2.528-12	4.055-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	355	9.171+02	1.565-01	1.973-11	3.132-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	357	9.062+02	3.185-01	5.041-11	7.907-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	358	9.052+02	2.347-01	2.883-11	4.517-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	359	8.902+02	2.643-02	4.037-12	6.221-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
227	360	8.855+02	9.368-05	7.865-15	1.205-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	233	8.815+03	1.431-02	5.002-10	1.090-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	235	7.971+03	1.745-02	4.987-10	9.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	238	5.898+03	9.654-05	1.510-12	2.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	242	4.771+03	2.355-01	2.411-09	2.844-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	245	4.463+03	2.959-02	2.651-10	2.925-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	265	1.963+03	1.020-01	1.767-10	8.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	270	1.739+03	1.060+01	1.442-08	6.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	276	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-09	2.174-18	3.599-06
228	285	1.404+03	5.534-03	4.909-12	1.705-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	293	1.321+03	5.718-00	4.491-09	1.467-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	302	1.251+03	1.958-01	1.378-10	4.264-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	305	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-06	1.873-15	1.542-03
228	313	1.170+03	5.631-02	3.468-11	1.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	327	1.110+03	3.306-04	1.831-13	5.023-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	329	1.072+03	4.880-02	2.521-11	6.680-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
228	331	1.055+03	2.039-01	1.020-10	2.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	334	1.036+03	7.806-01	3.769-10	9.656-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	335	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.786-06	3.796-15	1.848-03
228	340	1.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.681-07	5.922-16	2.763-04
228	343	1.008+03	2.026-01	9.249-11	2.304-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	347	9.818+02	1.068-01	4.632-11	1.124-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	349	9.488+02	1.056-01	4.273-11	1.003-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
228	356	9.168+02	1.017-00	3.843-10	8.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	230	4.069+04	3.133-01	9.504-08	8.606-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	232	9.594+03	2.747-08	2.948-16	6.294-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	237	6.529+03	1.126-01	5.597-10	8.132-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	241	5.184+03	4.719-02	1.479-10	1.706-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	244	4.729+03	5.068-02	1.700-10	1.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	248	4.431+03	7.009-02	1.605-10	1.582-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	249	4.382+03	3.515-02	1.012-10	9.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	250	4.344+03	4.313-03	9.491-12	9.175-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	251	4.346+03	4.138-02	1.171-10	1.133-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	252	4.308+03	2.050-01	6.972-10	6.684-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	253	4.211+03	2.138-02	6.948-11	6.512-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	256	3.831+03	1.191-00	3.202-09	2.730-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	259	3.216+03	1.548-01	2.933-10	2.099-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	260	3.186+03	8.999-01	1.065-09	7.555-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	261	3.190+03	1.258-01	1.919-10	1.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	263	2.440+03	6.812-03	4.728-12	2.567-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	264	2.257+03	3.598-00	2.747-09	1.379-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	267	1.864+03	3.577-02	1.450-11	6.017-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	271	1.726+03	4.992-02	2.231-11	8.572-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	272	1.651+03	3.714-01	1.181-10	4.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	274	1.641+03	3.228-01	1.303-10	4.756-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	276	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.469-08	1.926-17	2.959-04
229	277	1.511+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.062-07	2.117-16	2.940-03
229	278	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.730-09	2.521-18	3.363-05
229	279	1.466+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.248-08	2.657-17	3.368-04
229	280	1.451+03	9.461-01	2.987-10	9.646-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	282	1.432+03	8.547-00	2.044-09	6.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	283	1.430+03	1.452-01	5.438-11	1.730-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	284	1.426+03	2.962-01	1.104-10	3.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	286	1.406+03	3.700-01	8.535-11	2.672-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	287	1.407+03	2.360-00	7.006-10	2.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	288	1.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690-07	6.008-17	6.412-04
229	290	1.378+03	4.305-00	1.225-09	3.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	291	1.363+03	1.102-00	2.387-10	7.240-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	292	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-10	7.613-20	7.457-07
229	295	1.334+03	1.337-00	4.363-10	1.295-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	298	1.285+03	1.580-00	3.044-10	8.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	301	1.272+03	4.000-01	1.185-10	3.354-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	304	1.254+03	1.182-00	2.789-10	7.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	305	1.235+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.986-07	2.524-17	1.916-04
229	306	1.230+03	5.780-00	1.602-09	4.386-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	307	1.210+03	1.667-00	3.662-10	9.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
229	309	1.200+03	2.803-01	4.705-11	1.256-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	310	1.197+03	6.800-03	1.136-12	3.027-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	311	1.199+03	9.939-02	2.617-11	6.979-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	315	1.180+03	1.585-00	3.311-10	8.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	317	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.637-07	7.304-17	4.617-04
229	321	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-07	4.838-17	2.938-04
229	322	1.158+03	6.204-04	1.525-13	3.932-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	323	1.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-07	4.380-17	2.640-04
229	328	1.109+03	3.095-02	4.438-12	1.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	333	1.048+03	1.615-01	2.659-11	6.203-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	335	1.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-08	2.620-18	1.172-05
229	336	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.115-08	6.567-18	2.904-05
229	337	1.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.761-08	8.375-18	3.693-05
229	338	1.035+03	1.327-01	1.656-11	3.813-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	340	1.021+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.188-07	1.032-17	4.421-05
229	341	1.018+03	1.113-02	1.345-12	3.045-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	352	9.468+02	1.544-03	1.614-13	3.401-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	353	9.441+02	1.899-03	2.537-13	5.331-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	355	9.339+02	5.401-01	5.493-11	1.142-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	357	9.227+02	2.441-02	3.116-12	6.398-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	358	9.216+02	9.126-01	9.038-11	1.854-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
229	359	9.061+02	5.564-01	6.849-11	1.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	244	5.351+03	1.588-02	5.579-11	8.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	249	4.912+03	4.438-02	1.313-10	1.754-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	251	4.865+03	5.896-04	1.712-12	2.265-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	252	4.818+03	4.298-06	1.496-14	1.960-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	253	4.697+03	1.001-01	3.312-10	4.232-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	254	4.648+03	3.441-01	1.317-09	1.666-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	256	4.229+03	1.375-00	3.688-09	4.243-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	257	3.570+03	5.626-01	1.271-09	1.234-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	259	3.492+03	1.143-01	2.089-10	1.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	261	3.462+03	4.090-01	6.012-10	5.662-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	264	2.389+03	2.480-00	1.737-09	1.129-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	271	1.803+03	1.589-00	6.338-10	3.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	274	1.710+03	1.968-02	7.054-12	3.280-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	277	1.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.392-08	2.359-17	4.486-04
230	278	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840-08	2.248-17	4.099-04
230	279	1.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.612-08	1.592-17	2.753-04
230	280	1.505+03	5.362-01	1.490-10	6.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	283	1.482+03	4.216-03	1.388-12	5.596-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	284	1.478+03	1.056-00	3.458-10	1.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	287	1.458+03	4.733-00	1.233-09	4.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	288	1.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.518-08	4.932-18	7.137-05
230	289	1.455+03	1.952-00	7.324-10	2.899-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	290	1.426+03	3.702-01	9.232-11	3.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	292	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.149-08	5.100-18	6.753-05
230	295	1.380+03	9.114-00	2.601-09	9.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	297	1.337+03	1.218-00	3.858-10	1.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	300	1.316+03	1.689-00	5.186-10	1.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	301	1.313+03	5.895-01	1.523-10	5.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
230	304	1.294+03	1.832-01	3.764-11	1.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	306	1.268+03	1.903-00	4.589-10	1.583-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	307	1.248+03	9.508-02	1.815-11	6.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	308	1.249+03	7.701-00	2.129-09	7.233-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	311	1.235+03	6.453-01	1.476-10	4.957-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	312	1.235+03	7.645-03	2.066-12	6.943-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	315	1.216+03	1.711-03	3.101-13	1.026-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	317	1.196+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.069-09	9.654-19	8.137-06
230	321	1.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.043-07	2.715-17	2.196-04
230	322	1.192+03	5.628-01	1.199-10	3.890-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	323	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-07	3.446-17	2.765-04
230	324	1.191+03	2.987-02	7.505-12	2.431-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	326	1.162+03	1.519-00	3.633-10	1.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	333	1.076+03	3.503-02	4.974-12	1.456-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	336	1.059+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.094-09	2.878-19	1.680-06
230	337	1.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.306-09	9.929-19	5.779-06
230	353	9.666+02	1.337-01	1.533-11	4.029-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	357	9.441+02	3.228-01	3.529-11	9.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
230	359	9.267+02	6.632-01	6.986-11	1.761-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	232	3.203+04	2.936-02	6.323-09	2.504-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	233	2.955+04	3.255-01	2.557-08	9.340-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	234	2.866+04	3.255-02	4.008-09	1.420-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	235	2.181+04	9.055-01	3.873-08	1.044-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	236	2.148+04	6.306-02	4.360-09	1.158-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	237	1.248+04	9.525-07	3.112-14	4.801-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	238	1.112+04	3.830-03	4.257-11	5.852-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	240	9.741+03	5.581-04	7.938-12	9.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	241	8.340+03	3.356-02	4.900-10	5.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	242	7.691+03	1.062+01	5.650-08	5.373-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	245	6.923+03	1.491-00	6.427-09	5.501-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	246	6.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.048-08	7.462-17	4.405-02
231	247	6.644+03	8.681-02	5.745-10	4.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	248	6.550+03	2.009-04	1.809-12	1.465-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	250	6.362+03	8.247-01	7.006-09	5.511-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	258	4.168+03	1.678-04	4.370-13	2.252-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	260	4.152+03	2.680-04	9.699-13	4.980-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	262	3.214+03	1.417-02	2.195-11	8.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	263	2.969+03	1.404-02	2.597-11	9.530-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	265	2.326+03	1.887-01	9.183-11	2.641-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	266	2.258+03	4.384-02	3.353-11	9.361-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	267	2.158+03	1.073-02	1.049-11	2.799-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	268	2.158+03	2.134-02	1.489-11	3.972-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	270	2.019+03	3.451-02	1.265-11	3.157-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	272	1.877+03	1.046-01	7.742-11	1.797-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	273	1.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-08	3.329-18	4.551-05
231	275	1.823+03	4.143-01	2.065-10	4.654-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	276	1.764+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.133-06	1.462-15	1.794-02
231	278	1.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.328-05	1.367-14	1.432-01
231	279	1.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-08	1.149-17	1.136-04
231	281	1.600+03	1.389-03	5.334-13	1.055-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
231	282	1.599+03	2.898-04	1.556-13	3.076-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	285	1.581+03	3.095-02	6.960-12	1.361-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	286	1.568+03	2.035-04	1.050-13	2.034-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	288	1.540+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.626-07	1.307-16	1.066-03
231	291	1.513+03	1.515-02	7.284-12	1.363-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	292	1.491+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.202-06	1.922-15	1.426-02
231	293	1.477+03	3.445-00	6.757-10	1.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	296	1.466+03	2.035-03	6.553-13	1.187-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	298	1.418+03	4.415-03	1.865-12	3.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	299	1.403+03	1.187-03	3.502-13	6.073-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	302	1.390+03	2.309-00	4.009-10	6.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	305	1.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.486-06	2.345-15	1.313-02
231	309	1.315+03	6.715-01	2.437-10	3.962-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	310	1.312+03	4.850-03	1.752-12	2.841-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	313	1.290+03	1.362-01	2.039-11	3.254-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	314	1.290+03	1.010-00	2.522-10	4.024-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	317	1.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.451-06	8.298-16	3.803-03
231	321	1.252+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.397-05	2.432-14	1.067-01
231	323	1.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-05	6.746-15	2.934-02
231	325	1.228+03	5.662-02	1.280-11	1.943-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	327	1.217+03	5.115-03	6.815-13	1.025-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	328	1.206+03	8.031-02	2.454-11	3.660-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	329	1.172+03	1.016-00	1.255-10	1.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	331	1.151+03	6.678-01	7.962-11	1.133-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	332	1.134+03	1.759-01	3.391-11	4.755-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	334	1.129+03	1.192-00	1.368-10	1.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	335	1.120+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.942-06	1.683-15	5.294-03
231	336	1.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.178-06	2.412-15	7.495-03
231	337	1.115+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.426-07	8.934-17	2.767-04
231	338	1.119+03	9.381-01	2.466-10	3.412-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	339	1.115+03	9.982-02	1.861-11	2.566-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	340	1.103+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-07	4.618-17	1.387-04
231	341	1.099+03	3.923-00	9.948-10	1.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	342	1.089+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.368-08	2.526-18	7.302-06
231	343	1.095+03	3.485-03	3.762-13	5.094-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	345	1.085+03	7.978-03	1.408-12	1.888-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	346	1.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.194-08	2.164-18	6.090-06
231	347	1.065+03	2.588+01	2.640-09	3.477-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	349	1.026+03	3.049-00	2.889-10	3.665-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	350	1.024+03	8.068-02	1.269-11	1.607-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	351	1.019+03	3.953-02	6.150-12	7.746-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	352	1.017+03	1.341-02	2.912-12	3.662-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	355	1.002+03	2.728-02	5.751-12	7.127-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	356	9.890+02	2.894+01	2.546-09	3.114-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	358	9.881+02	3.404-02	6.976-12	8.522-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
231	360	9.647+02	6.929-01	9.667-11	1.153-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	234	2.719+05	1.233-03	9.756-09	4.591-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	236	6.516+04	1.633-05	7.423-12	8.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	237	2.044+04	4.855-04	3.040-11	1.076-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	240	1.400+04	2.514-03	5.274-11	1.278-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
232	241	1.128+04	7.856-03	1.498-10	2.923-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	244	9.328+03	2.817-01	4.725-09	7.628-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	247	8.382+03	6.029-01	4.536-09	6.581-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	248	8.234+03	3.179-03	3.231-11	4.604-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	249	8.068+03	2.238-02	2.809-10	3.922-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	250	7.939+03	6.266-01	5.921-09	8.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	251	7.944+03	1.623-00	1.974-08	2.715-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	258	4.792+03	1.676-03	4.122-12	3.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	260	4.771+03	3.798-03	1.296-11	1.070-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	261	4.780+03	4.587-05	2.020-13	1.672-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	262	3.573+03	3.028-07	4.139-16	2.559-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	263	3.272+03	7.089-03	1.138-11	6.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	264	2.951+03	6.706-04	1.125-12	5.748-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	266	2.430+03	1.242-00	7.851-10	3.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	267	2.314+03	2.724-00	2.187-09	8.761-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	268	2.313+03	4.783-00	2.741-09	1.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	271	2.105+03	2.378-03	2.032-12	7.406-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	272	1.994+03	8.906-00	5.310-09	1.833-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	273	1.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.857-15	4.487-25	1.025-11
232	274	1.979+03	1.066-06	8.049-16	2.757-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	275	1.933+03	8.230-01	3.294-10	1.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	276	1.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-11	1.139-20	2.319-07
232	277	1.793+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.047-13	5.339-22	9.642-09
232	278	1.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.531-09	1.649-18	2.840-05
232	279	1.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.708-10	9.852-20	1.598-06
232	280	1.710+03	6.218-04	3.503-13	1.037-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	281	1.684+03	2.512-02	7.633-12	2.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	282	1.683+03	1.933-01	8.210-11	2.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	286	1.648+03	2.507-01	1.021-10	2.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	287	1.649+03	7.579-04	3.973-13	1.134-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	288	1.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.494-10	5.856-20	7.757-07
232	290	1.609+03	2.608-02	1.301-11	3.622-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	291	1.588+03	5.083-01	1.922-10	5.285-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	292	1.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.875-09	4.186-18	5.017-05
232	296	1.536+03	8.883-04	2.244-13	5.966-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	298	1.484+03	1.725-01	5.696-11	1.463-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	299	1.467+03	5.833-01	1.344-10	3.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	304	1.443+03	1.574-02	6.316-12	1.577-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	305	1.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.201-09	2.586-19	2.308-06
232	307	1.385+03	4.879-04	1.804-13	4.326-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	309	1.371+03	4.847+01	1.366-08	3.243-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	310	1.368+03	2.569-01	7.206-11	1.706-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	314	1.345+03	8.252-00	1.598-09	3.719-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	315	1.346+03	3.019-03	1.054-12	2.457-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	317	1.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.665-10	2.272-19	1.646-06
232	321	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.322-11	1.608-20	1.113-07
232	323	1.299+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.898-08	2.568-17	1.762-04
232	325	1.277+03	1.533-00	2.677-10	5.916-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	328	1.254+03	2.906-00	6.849-10	1.486-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	332	1.176+03	3.732-03	5.522-13	1.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
232	333	1.177+03	1.696-01	4.528-11	9.222-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	335	1.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.702-09	5.344-19	2.619-06
232	336	1.156+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.085-06	1.052-15	5.092-03
232	337	1.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.275-06	1.255-15	6.050-03
232	338	1.160+03	2.447-00	4.934-10	9.904-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	339	1.155+03	1.328-00	1.898-10	3.796-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	340	1.143+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.988-08	5.576-18	2.604-05
232	341	1.138+03	4.301+01	8.356-09	1.646-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	342	1.128+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.914-06	1.564-16	7.018-04
232	345	1.123+03	1.795+01	2.424-09	4.710-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	350	1.058+03	6.657-01	7.980-11	1.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	351	1.052+03	7.013-01	8.314-11	1.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	352	1.050+03	4.628-00	7.657-10	1.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	353	1.047+03	1.240-00	2.620-10	4.749-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	355	1.035+03	4.442-01	7.129-11	1.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	357	1.021+03	2.150-02	4.318-12	7.631-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	358	1.020+03	7.882-02	1.228-11	2.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	359	1.001+03	1.016-01	1.960-11	3.395-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
232	360	9.946+02	1.770+01	1.875-09	3.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	234	9.502+05	2.029-05	4.577-09	3.227-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	235	8.324+04	1.577-02	1.639-08	1.012-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	236	7.861+04	2.873-05	4.436-11	2.587-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	238	1.782+04	7.205-05	3.431-12	4.536-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	239	1.553+04	2.552-00	3.075-08	3.543-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	240	1.453+04	6.438-04	3.397-11	3.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	242	1.040+04	6.295-03	1.020-10	7.870-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	243	9.443+03	1.162-00	5.178-09	3.627-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	245	9.041+03	1.146-00	1.404-08	9.416-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	247	8.571+03	1.044-01	1.916-09	1.218-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	258	4.853+03	3.552-04	2.090-12	7.524-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	262	3.606+03	1.634-03	5.312-12	1.421-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	265	2.525+03	2.622-01	2.506-10	4.694-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	266	2.445+03	1.095-03	1.636-12	2.967-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	268	2.327+03	1.079-00	1.461-09	2.522-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	269	2.308+03	2.474-00	6.583-10	1.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	270	2.167+03	1.835-01	1.291-10	2.076-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	273	1.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.685-08	9.595-18	9.534-05
233	275	1.943+03	7.852-01	7.408-10	1.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	276	1.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.147-07	8.043-16	7.126-03
233	278	1.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.452-07	7.097-16	5.311-03
233	281	1.692+03	1.403-03	1.004-12	1.260-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	285	1.670+03	7.010-03	2.932-12	3.633-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	288	1.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.485-11	4.138-20	2.380-07
233	293	1.554+03	3.174-00	1.150-09	1.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	294	1.544+03	1.817-00	2.163-10	2.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	296	1.542+03	2.003-02	1.190-11	1.362-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	299	1.473+03	2.225-02	1.206-11	1.317-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	302	1.458+03	4.317-00	1.376-09	1.488-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	305	1.423+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.983-06	1.510-15	5.841-03
233	313	1.349+03	1.000+01	2.729-09	2.732-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
233	314	1.349+03	5.501-00	2.503-09	2.506-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	317	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-08	1.462-17	4.588-05
233	318	1.341+03	1.587-01	1.426-11	1.418-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	321	1.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.192-08	2.505-17	7.507-05
233	325	1.281+03	1.971-02	8.085-12	7.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	327	1.269+03	6.922-03	1.672-12	1.575-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	329	1.220+03	1.069+01	2.385-09	2.159-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	330	1.209+03	2.413+01	1.762-09	1.580-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	331	1.198+03	1.436+01	3.089-09	2.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	332	1.179+03	5.538-00	1.924-09	1.683-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	334	1.174+03	1.588-02	3.283-12	2.859-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	335	1.165+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.097-06	1.727-15	3.661-03
233	337	1.158+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.357-07	2.045-16	4.265-04
233	339	1.159+03	5.461-01	1.833-10	1.576-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	340	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.985-07	2.292-16	4.631-04
233	342	1.131+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.585-06	3.040-16	5.900-04
233	343	1.138+03	9.916-04	1.924-13	1.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	344	1.136+03	3.138-04	2.024-14	1.706-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	345	1.126+03	3.582-02	1.135-11	9.483-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	347	1.105+03	8.296-00	1.518-09	1.244-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	348	1.068+03	1.579-02	9.005-13	7.137-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	349	1.063+03	2.024-01	3.429-11	2.705-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	350	1.061+03	2.886-01	8.117-11	6.389-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	351	1.055+03	9.525-03	2.649-12	2.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	354	1.040+03	2.699+01	1.458-09	1.124-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	356	1.023+03	7.834-00	1.230-09	9.335-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
233	360	9.972+02	4.550-00	1.131-09	8.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	235	9.123+04	1.342-02	1.005-08	1.133-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	236	8.570+04	1.423-04	1.567-10	1.660-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	237	2.210+04	1.636-05	1.677-12	4.583-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	238	1.816+04	9.388-05	2.786-12	6.256-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	240	1.476+04	6.668-04	2.177-11	3.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	241	1.176+04	8.974-04	2.607-11	3.792-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	242	1.051+04	2.046-02	2.034-10	2.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	245	9.128+03	1.745-00	1.308-08	1.476-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	246	8.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.809-10	1.394-18	1.761-03
234	247	8.649+03	9.189-01	1.031-08	1.102-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	248	8.491+03	1.085-05	1.642-13	1.724-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	250	8.178+03	2.133-01	2.994-09	3.028-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	258	4.878+03	2.345-03	8.365-12	5.045-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	260	4.856+03	4.243-04	2.100-12	1.261-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	262	3.620+03	1.524-03	2.995-12	1.341-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	263	3.312+03	7.616-03	1.753-11	7.177-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	265	2.532+03	1.118-01	6.447-11	2.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	266	2.452+03	8.288-01	7.469-10	2.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	267	2.334+03	3.766-01	4.306-10	1.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	268	2.333+03	7.568-01	6.176-10	1.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	270	2.172+03	1.117-00	4.736-10	1.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	272	2.009+03	1.095-00	9.279-10	2.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	273	1.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946-09	6.677-19	1.113-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
234	275	1.947+03	3.915-00	2.225-09	5.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	276	1.880+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.334-07	1.236-16	1.836-03
234	278	1.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.506-06	9.974-16	1.251-02
234	279	1.741+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.954-10	6.507-19	7.682-06
234	281	1.695+03	1.568-02	6.753-12	1.415-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	282	1.694+03	4.158-02	2.504-11	5.243-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	285	1.673+03	5.920-03	1.491-12	3.084-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	286	1.658+03	2.002-02	1.156-11	2.369-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	288	1.627+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.892-08	1.051-17	1.013-04
234	291	1.598+03	4.061-02	2.176-11	4.298-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	292	1.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.798-07	1.869-16	1.628-03
234	293	1.557+03	1.510-00	3.292-10	6.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	296	1.545+03	1.297-01	4.638-11	8.857-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	298	1.492+03	4.663-02	2.180-11	4.022-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	299	1.475+03	6.811-00	2.221-09	4.050-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	302	1.460+03	1.116-01	2.140-11	3.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	305	1.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.765-07	2.061-16	1.335-03
234	309	1.378+03	6.455-00	2.574-09	4.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	310	1.375+03	3.930-02	1.559-11	2.650-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	313	1.351+03	8.462-00	1.390-09	2.322-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	314	1.351+03	2.640+01	7.229-09	1.208-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	317	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-07	6.909-17	3.627-04
234	321	1.309+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.246-06	1.527-15	7.656-03
234	323	1.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.145-06	5.261-16	2.616-03
234	325	1.283+03	5.490-01	1.355-10	2.149-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	327	1.271+03	1.372-01	1.994-11	3.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	328	1.260+03	1.965-01	6.544-11	1.019-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	329	1.222+03	1.123-00	1.508-10	2.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	331	1.200+03	2.864-00	3.707-10	5.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	332	1.181+03	4.136+01	8.643-09	1.262-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	334	1.176+03	8.034-01	9.987-11	1.451-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	335	1.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.666-07	1.766-16	6.263-04
234	336	1.161+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.647-08	5.992-18	2.098-05
234	337	1.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.888-06	5.330-16	1.860-03
234	338	1.165+03	1.229-00	3.498-10	5.036-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	339	1.160+03	1.590-01	3.210-11	4.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	340	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.166-06	8.223-16	2.779-03
234	341	1.143+03	2.419-00	6.633-10	9.375-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	342	1.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.656-08	3.063-18	9.943-06
234	343	1.139+03	2.324-00	2.711-10	3.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	345	1.128+03	1.550-02	2.955-12	4.119-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	346	1.122+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.114-06	1.552-16	4.901-04
234	347	1.106+03	2.048-00	2.254-10	3.082-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	349	1.064+03	1.199-03	1.221-13	1.607-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	350	1.062+03	1.194-00	2.019-10	2.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	351	1.056+03	5.012-02	8.384-12	1.095-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	352	1.055+03	1.488-00	3.473-10	4.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	355	1.039+03	2.998-03	6.787-13	8.716-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	356	1.024+03	1.128-00	1.064-10	1.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
234	358	1.023+03	9.065-03	1.993-12	2.521-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
234	360	9.983+02	5.658-00	8.454-10	1.043-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	236	1.414+06	5.893-08	2.945-11	3.089-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	238	2.268+04	5.435-05	4.190-12	7.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	239	1.909+04	4.492-00	8.181-08	1.158-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	240	1.760+04	1.747-03	1.353-10	1.766-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	242	1.188+04	1.515-00	3.207-08	2.827-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	243	1.065+04	1.619-00	9.181-09	7.254-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	245	1.014+04	5.978-02	9.219-10	6.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	247	9.555+03	3.979-01	9.077-09	6.433-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	258	5.153+03	1.731-07	1.149-15	4.392-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	262	3.770+03	1.186-05	4.211-14	1.178-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	265	2.604+03	8.666-02	8.809-11	1.702-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	266	2.519+03	9.346-02	1.482-10	2.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	268	2.394+03	3.896-02	5.580-11	9.912-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	269	2.373+03	1.218-00	3.430-10	6.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	270	2.225+03	5.876-02	4.360-11	7.194-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	273	1.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.658-07	9.901-17	1.056-03
235	275	1.990+03	2.184-02	2.160-11	3.188-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	276	1.919+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.685-06	5.232-15	4.964-02
235	278	1.812+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.738-06	4.293-15	3.427-02
235	281	1.727+03	7.011-04	5.225-13	6.695-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	285	1.705+03	9.325-03	4.062-12	5.136-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	288	1.656+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.629-11	2.524-20	1.540-07
235	293	1.584+03	2.067-00	7.776-10	9.137-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	294	1.573+03	8.572-00	1.060-09	1.236-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	296	1.571+03	6.587-03	4.063-12	4.736-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	299	1.499+03	4.197-00	2.357-09	2.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	302	1.484+03	3.175-01	1.048-10	1.154-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	305	1.448+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-05	9.895-15	4.031-02
235	313	1.372+03	3.072-00	8.665-10	8.816-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	314	1.372+03	1.588-03	7.466-13	7.597-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	317	1.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.929-08	5.045-17	1.661-04
235	318	1.363+03	8.468-01	7.859-11	7.945-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	321	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.845-07	2.372-16	7.452-04
235	325	1.301+03	3.504-02	1.483-11	1.431-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	327	1.289+03	7.870-02	1.960-11	1.875-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	329	1.238+03	3.372-00	7.750-10	7.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	330	1.227+03	9.044-00	6.801-10	6.189-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	331	1.216+03	3.671-00	8.131-10	7.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	332	1.196+03	9.334-01	3.337-10	2.961-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	334	1.191+03	9.016-01	1.917-10	1.693-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	335	1.181+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.060-05	1.067-14	2.359-02
235	337	1.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.000-07	1.448-16	3.150-04
235	339	1.175+03	2.595-00	8.955-10	7.807-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	340	1.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.185-07	3.998-17	8.419-05
235	342	1.146+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.692-07	9.246-17	1.870-04
235	343	1.153+03	2.239-02	4.464-12	3.819-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	344	1.152+03	3.681-01	2.441-11	2.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	345	1.142+03	1.626-00	5.294-10	4.483-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	347	1.120+03	8.650-00	1.626-09	1.351-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
235	348	1.082+03	2.496-00	1.461-10	1.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	349	1.077+03	1.646-01	2.863-11	2.287-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	350	1.075+03	1.901-02	5.487-12	4.375-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	351	1.069+03	3.034-02	8.656-12	6.862-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	354	1.053+03	6.070-01	3.361-11	2.625-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	356	1.036+03	5.438-00	8.751-10	6.725-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
235	360	1.009+03	2.763-00	7.032-10	5.265-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	237	2.978+04	1.714-06	3.190-13	1.174-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	238	2.305+04	6.332-03	3.026-10	8.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	240	1.783+04	2.159-06	1.029-13	2.267-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	241	1.364+04	2.016-02	7.869-10	1.327-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	242	1.198+04	4.792-02	6.190-10	9.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	245	1.022+04	2.581-02	2.423-10	3.060-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	246	9.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-10	2.864-19	4.903-04
236	247	9.620+03	3.679-04	5.103-12	6.070-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	248	9.424+03	1.597-04	2.977-12	3.468-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	250	9.040+03	4.468-03	7.665-11	8.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	258	5.172+03	2.482-02	9.956-11	6.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	260	5.148+03	8.054-03	4.480-11	2.851-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	262	3.780+03	5.703-01	1.222-09	5.709-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	263	3.445+03	1.255-00	3.126-09	1.331-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	265	2.609+03	5.575-00	3.413-09	1.101-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	266	2.524+03	5.979-01	5.710-10	1.782-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	267	2.400+03	3.999-00	4.833-09	1.434-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	268	2.398+03	1.185-01	1.022-10	3.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	270	2.228+03	3.199-02	1.429-11	3.935-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	272	2.057+03	1.109-00	9.853-10	2.506-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	273	1.999+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.276-08	3.333-17	5.952-04
236	275	1.992+03	9.064-01	5.394-10	1.329-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	276	1.922+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.283-07	7.103-17	1.128-03
236	278	1.814+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.312-07	3.670-16	4.901-03
236	279	1.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662-08	4.826-17	6.060-04
236	281	1.729+03	2.114-03	9.478-13	2.026-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	282	1.728+03	2.402-01	1.505-10	3.216-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	285	1.707+03	4.782-03	1.253-12	2.644-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	286	1.691+03	2.843-01	1.706-10	3.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	288	1.658+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.427-07	2.556-16	2.607-03
236	291	1.628+03	3.980-02	2.214-11	4.457-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	292	1.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.075-05	7.455-15	6.865-02
236	293	1.586+03	5.691-00	1.287-09	2.524-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	296	1.573+03	6.729-03	2.496-12	4.854-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	298	1.519+03	6.322-02	3.061-11	5.748-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	299	1.501+03	9.665-00	3.263-09	6.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	302	1.486+03	1.425-00	2.829-10	5.196-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	305	1.449+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.945-06	3.132-15	2.133-02
236	309	1.401+03	2.840-03	1.170-12	2.025-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	310	1.397+03	1.779-04	7.287-14	1.259-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	313	1.373+03	1.035-00	1.755-10	2.978-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	314	1.373+03	8.065-02	2.279-11	3.869-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	317	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.075-06	3.471-15	1.910-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
236	321	1.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-04	5.468-14	2.872-01
236	323	1.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.198-05	5.678-15	2.956-02
236	325	1.302+03	1.196-01	3.040-11	4.896-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	327	1.290+03	4.164-02	6.235-12	9.945-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	328	1.278+03	7.858-02	2.695-11	4.260-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	329	1.239+03	2.724-00	3.763-10	5.766-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	331	1.216+03	6.439-00	8.571-10	1.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	332	1.197+03	3.304-00	7.099-10	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	334	1.192+03	2.289-00	2.924-10	4.309-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	335	1.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.022-05	1.262-14	4.661-02
236	336	1.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.383-07	3.134-16	1.143-03
236	337	1.176+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.258-07	2.106-16	7.653-04
236	338	1.181+03	5.664-02	1.657-11	2.419-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	339	1.176+03	4.968-01	1.030-10	1.499-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	340	1.163+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.133-07	2.298-17	8.086-05
236	341	1.159+03	3.030-00	8.535-10	1.223-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	342	1.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.618-07	1.916-17	6.473-05
236	343	1.154+03	4.589-02	5.500-12	7.848-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	345	1.143+03	4.180-00	8.181-10	1.156-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	346	1.137+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.989-08	3.482-18	1.144-05
236	347	1.121+03	8.664-01	9.787-11	1.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	349	1.078+03	8.602-05	8.988-15	1.198-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	350	1.076+03	8.760-01	1.519-10	2.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	351	1.069+03	3.934-02	6.746-12	8.919-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	352	1.068+03	9.399-01	2.249-10	2.969-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	355	1.051+03	7.225-01	1.676-10	2.179-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	356	1.037+03	1.554-00	1.502-10	1.926-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	358	1.036+03	6.810-01	1.533-10	1.963-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
236	360	1.010+03	1.734-02	2.652-12	3.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	240	4.441+04	8.966-04	1.894-10	1.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	241	2.516+04	1.362-03	1.292-10	5.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	244	1.716+04	1.039-02	5.898-10	1.752-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	247	1.421+04	2.963-03	6.407-11	1.576-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	248	1.379+04	6.741-03	1.921-10	4.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	249	1.333+04	5.463-03	1.871-10	4.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	250	1.298+04	6.915-03	1.747-10	3.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	251	1.299+04	4.552-05	1.482-12	3.332-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	258	6.259+03	7.412-02	3.110-10	3.369-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	260	6.224+03	1.358-03	7.887-12	8.496-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	261	6.240+03	2.413-02	1.811-10	1.956-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	262	4.329+03	6.562-01	1.317-09	9.870-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	263	3.895+03	4.791-02	1.090-10	7.348-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	264	3.449+03	7.917-01	1.815-09	1.083-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	266	2.758+03	2.554-00	2.080-09	9.927-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	267	2.610+03	4.637-00	4.735-09	2.139-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	268	2.608+03	1.556-01	1.133-10	5.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	271	2.347+03	1.520-02	1.615-11	6.561-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	272	2.210+03	1.936-05	1.418-14	5.423-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	273	2.142+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-08	4.873-18	1.500-04
237	274	2.191+03	3.686-01	3.411-10	1.294-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
237	275	2.135+03	7.158-01	3.495-10	1.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	276	2.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-09	6.846-19	1.859-05
237	277	1.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.137-06	2.856-15	6.793-02
237	278	1.932+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-08	2.808-17	6.341-04
237	279	1.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.649-09	1.824-18	3.857-05
237	280	1.866+03	1.030-02	6.912-12	2.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	281	1.836+03	9.141-02	3.299-11	1.048-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	282	1.834+03	4.260-02	2.149-11	6.823-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	286	1.793+03	2.990-04	1.441-13	4.470-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	287	1.794+03	1.911-01	1.185-10	3.681-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	288	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.361-07	2.479-16	4.205-03
237	290	1.746+03	3.374-02	1.983-11	5.993-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	291	1.722+03	6.605-03	2.937-12	8.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	292	1.694+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.857-06	2.686-15	4.088-02
237	296	1.661+03	5.619-06	1.659-15	4.770-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	298	1.600+03	4.149-02	1.593-11	4.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	299	1.580+03	9.093-03	2.432-12	6.652-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	304	1.552+03	1.404-01	6.521-11	1.752-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	305	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.971-06	4.898-16	5.425-03
237	307	1.486+03	6.592-02	2.805-11	7.215-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	309	1.470+03	1.240-01	4.015-11	1.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	310	1.466+03	1.349-01	4.347-11	1.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	314	1.439+03	4.774-01	1.059-10	2.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	315	1.441+03	1.913-01	7.655-11	1.909-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	317	1.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.780-07	8.334-17	7.378-04
237	321	1.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422-05	7.027-15	5.926-02
237	323	1.387+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.046-04	3.879-14	3.241-01
237	325	1.362+03	9.521-03	1.891-12	4.458-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	328	1.336+03	3.095-02	8.279-12	1.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	332	1.247+03	1.194-02	1.989-12	4.294-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	333	1.249+03	3.283-02	9.865-12	2.132-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	335	1.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.728-08	6.049-18	3.533-05
237	336	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.774-08	8.031-18	4.627-05
237	337	1.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.611-08	1.934-17	1.111-04
237	338	1.229+03	1.239-02	2.808-12	5.976-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	339	1.225+03	1.828-02	2.936-12	6.223-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	340	1.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.137-08	1.276-17	7.085-05
237	341	1.206+03	3.902-02	8.501-12	1.774-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	342	1.193+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.415-08	4.040-18	2.150-05
237	345	1.188+03	6.968-02	1.053-11	2.167-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	350	1.116+03	2.454-01	3.271-11	6.318-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	351	1.109+03	8.266-03	1.089-12	2.091-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	352	1.107+03	1.476-02	2.714-12	5.202-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	353	1.104+03	3.568-01	8.379-11	1.601-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	355	1.090+03	1.635-00	2.912-10	5.492-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	357	1.074+03	4.331-00	9.639-10	1.793-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	358	1.073+03	7.105-00	1.227-09	2.278-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	359	1.052+03	2.094-03	4.467-13	8.135-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
237	360	1.046+03	3.371-03	3.946-13	7.141-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	239	1.207+05	2.667-05	1.941-11	1.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
238	240	7.868+04	1.309-01	2.025-07	1.182+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	242	2.496+04	6.710-03	6.267-10	1.161-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	243	2.009+04	6.045-02	1.219-09	1.816-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	245	1.835+04	5.180-02	2.614-09	3.558-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	247	1.651+04	4.630-02	3.154-09	3.863-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	258	6.669+03	2.750-01	3.056-09	1.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	262	4.521+03	3.263-02	1.667-10	5.591-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	265	2.942+03	1.101-00	1.428-09	3.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	266	2.834+03	2.131-01	4.278-10	8.995-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	268	2.677+03	7.138-04	1.278-12	2.538-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	269	2.651+03	4.369-01	1.534-10	3.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	270	2.466+03	4.064-02	3.707-11	6.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	273	2.188+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.335-09	9.584-19	1.348-05
238	275	2.181+03	1.143-01	1.358-10	2.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	276	2.097+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.680-09	5.140-18	6.358-05
238	278	1.969+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-08	1.751-17	1.794-04
238	281	1.870+03	9.209-01	8.042-10	1.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	285	1.843+03	5.083-02	2.589-11	3.539-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	288	1.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.538-09	7.304-18	5.594-05
238	293	1.703+03	3.393-01	1.475-10	1.864-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	294	1.690+03	9.888-02	1.411-11	1.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	296	1.688+03	1.335+01	9.509-09	1.191-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	299	1.605+03	1.770-02	1.140-11	1.357-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	302	1.588+03	9.071-02	3.429-11	4.040-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	305	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.905-09	1.736-18	8.622-06
238	313	1.460+03	2.724-00	8.703-10	9.425-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	314	1.460+03	3.498-01	1.863-10	2.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	317	1.434+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.035-09	5.779-18	2.286-05
238	318	1.450+03	7.129-02	7.489-12	8.055-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	321	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.528-07	1.063-16	4.003-04
238	325	1.380+03	4.448-01	2.118-10	2.168-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	327	1.367+03	5.082-01	1.423-10	1.443-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	329	1.310+03	2.398-00	6.165-10	5.990-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	330	1.297+03	1.141-00	9.593-11	9.229-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	331	1.284+03	7.450-00	1.842-09	1.755-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	332	1.263+03	2.725-00	1.086-09	1.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	334	1.257+03	2.975-00	7.046-10	6.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	335	1.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.249-08	8.724-18	2.265-05
238	337	1.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.550-08	8.323-18	2.124-05
238	339	1.240+03	4.554-01	1.748-10	1.607-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	340	1.225+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.938-07	1.101-16	2.716-04
238	342	1.208+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.585-07	1.002-16	2.368-04
238	343	1.215+03	8.185-00	1.812-09	1.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	344	1.213+03	8.498-00	6.253-10	5.629-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	345	1.202+03	1.178-00	4.253-10	3.793-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	347	1.178+03	2.534-02	5.272-12	4.606-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	348	1.136+03	1.379-01	8.903-12	7.506-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	349	1.131+03	4.326-01	8.290-11	6.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	350	1.128+03	1.296-02	4.123-12	3.450-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	351	1.122+03	2.554-01	8.026-11	6.677-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
238	354	1.104+03	7.928-01	4.828-11	3.954-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	356	1.086+03	3.329-01	5.881-11	4.736-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
238	360	1.056+03	1.488-02	4.147-12	3.250-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	242	3.147+04	2.393-01	1.066-07	8.296-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	245	2.164+04	1.081-01	2.276-08	1.217-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	265	3.015+03	5.839-03	2.388-11	1.780-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	270	2.518+03	1.974-00	5.630-09	3.506-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	276	2.134+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-08	4.292-17	1.865-04
239	285	1.872+03	5.226-02	8.235-11	3.811-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	293	1.727+03	1.834-00	2.461-09	1.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	302	1.609+03	1.210-01	1.409-10	5.605-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	305	1.567+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-06	4.998-15	8.599-03
239	313	1.478+03	4.431-01	4.352-10	1.590-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	327	1.382+03	3.773-03	3.243-12	1.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	329	1.324+03	9.860-01	7.774-10	2.545-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	331	1.298+03	2.737-10	2.074-19	6.658-14	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	334	1.270+03	1.264-00	9.169-10	2.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	335	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.593-07	9.022-16	8.054-04
239	340	1.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.410-10	7.357-19	6.234-07
239	343	1.227+03	5.125-00	3.473-09	1.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	347	1.190+03	1.747+01	1.111-08	3.269-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	349	1.141+03	2.084-01	1.221-10	3.445-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
239	356	1.096+03	5.716-02	3.085-11	8.357-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	241	5.802+04	3.456-01	2.442-07	1.752+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	242	3.656+04	2.314-04	2.782-11	1.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	245	2.393+04	1.402-02	7.223-10	2.137-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	246	1.879+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.830-17	9.343-25	1.385-08
240	247	2.090+04	5.507-02	3.605-09	9.313-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	248	2.000+04	1.208-02	1.014-09	2.507-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	250	1.834+04	1.204-01	8.499-09	1.928-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	258	7.286+03	2.187-01	1.740-09	1.568-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	260	7.238+03	7.959-02	8.752-10	7.833-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	262	4.797+03	3.255-03	1.123-11	6.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	263	4.270+03	1.118-02	4.280-11	2.259-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	265	3.056+03	2.307-00	1.938-09	7.324-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	266	2.940+03	2.152-01	2.789-10	1.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	267	2.773+03	1.029-01	1.660-10	5.691-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	268	2.771+03	2.196-03	2.528-12	8.663-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	270	2.546+03	6.866-01	4.004-10	1.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	272	2.326+03	1.073-00	1.218-09	3.503-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	273	2.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.024-14	2.290-23	5.842-10
240	275	2.243+03	4.414-01	3.329-10	9.233-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	276	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.145-10	5.666-19	1.267-05
240	278	2.020+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.284-10	1.100-19	2.026-06
240	279	1.974+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-09	2.353-18	4.049-05
240	281	1.915+03	1.215-00	6.678-10	1.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	282	1.913+03	4.923-00	3.783-09	8.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	285	1.887+03	5.797-00	1.857-09	4.334-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	286	1.868+03	1.144-00	8.382-10	1.936-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	288	1.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.609-10	6.743-19	9.221-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
240	291	1.792+03	3.422-02	2.306-11	5.107-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	292	1.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.435-09	7.059-18	8.624-05
240	293	1.741+03	2.475-01	6.745-11	1.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	296	1.725+03	4.904-00	2.188-09	4.667-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	298	1.660+03	9.283-00	5.371-09	1.102-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	299	1.639+03	3.133-01	1.261-10	2.555-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	302	1.621+03	1.795-01	4.240-11	8.495-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	305	1.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.369-08	2.004-17	1.760-04
240	309	1.520+03	1.228-01	5.956-11	1.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	310	1.516+03	1.185-01	5.715-11	1.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	313	1.488+03	4.683-00	9.320-10	1.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	314	1.488+03	1.640-01	5.442-11	1.001-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	317	1.460+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.034-08	4.628-18	3.225-05
240	321	1.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.365-08	1.890-17	1.252-04
240	323	1.432+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.457-07	8.058-17	5.289-04
240	325	1.405+03	1.343-00	3.975-10	6.906-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	327	1.391+03	9.163-02	1.595-11	2.742-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	328	1.377+03	7.607-01	3.028-10	5.155-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	329	1.332+03	1.930-00	3.080-10	5.071-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	331	1.306+03	7.909-00	1.213-09	1.957-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	332	1.283+03	3.583-00	8.846-10	1.403-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	334	1.277+03	1.737+01	2.549-09	4.026-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	335	1.266+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.935-07	4.649-17	2.110-04
240	336	1.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896-10	8.126-20	3.637-07
240	337	1.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.883-07	6.260-17	2.792-04
240	338	1.264+03	6.050-01	2.030-10	3.173-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	339	1.259+03	2.948-00	7.009-10	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	340	1.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.802-08	1.811-17	7.800-05
240	341	1.239+03	2.026-00	6.528-10	1.000-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	342	1.226+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.843-07	1.196-16	4.934-04
240	343	1.234+03	1.597-01	2.188-11	3.339-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	345	1.221+03	1.962-00	4.384-10	6.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	346	1.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.885-06	1.717-16	6.871-04
240	347	1.196+03	3.104-01	3.993-11	5.904-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	349	1.147+03	1.592-02	1.884-12	2.672-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	350	1.145+03	5.698-01	1.119-10	1.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	351	1.138+03	1.901-01	3.689-11	5.189-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	352	1.136+03	4.557-03	1.234-12	1.732-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	355	1.117+03	2.066-00	5.412-10	7.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	356	1.101+03	1.625-01	1.772-11	2.411-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	358	1.100+03	3.213-00	8.155-10	1.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
240	360	1.071+03	1.140-01	1.959-11	2.594-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	244	5.397+04	3.083-01	1.731-07	1.617+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	247	3.266+04	5.544-03	6.332-10	3.579-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	248	3.051+04	6.332-03	8.839-10	4.668-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	249	2.836+04	2.764-03	4.284-10	2.103-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	250	2.682+04	3.983-02	4.297-09	1.995-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	251	2.688+04	3.159-01	4.398-08	2.046-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	258	8.333+03	2.058-02	1.530-10	2.207-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	260	8.270+03	2.125-01	2.179-09	3.119-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
241	261	8.298+03	2.685-03	3.563-11	5.118-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	262	5.230+03	2.682-02	7.854-11	7.109-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	263	4.609+03	1.290-02	4.107-11	3.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	264	3.996+03	5.692-03	1.752-11	1.212-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	266	3.097+03	1.682-00	1.728-09	9.263-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	267	2.912+03	1.751-02	2.226-11	1.122-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	268	2.910+03	1.300-00	1.179-09	5.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	271	2.589+03	8.395-03	1.085-11	4.860-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	272	2.423+03	9.580-01	8.431-10	3.536-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	273	2.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-09	7.268-19	2.923-05
241	274	2.400+03	2.760-00	3.065-09	1.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	275	2.333+03	1.360-00	7.926-10	3.201-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	276	2.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.247-09	6.684-19	2.343-05
241	277	2.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.830-09	9.459-18	2.872-04
241	278	2.093+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.131-09	2.712-18	7.781-05
241	279	2.044+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.282-10	1.032-19	2.757-06
241	280	2.015+03	1.225-01	9.591-11	3.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	281	1.980+03	6.101-00	2.562-09	8.783-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	282	1.979+03	4.216-01	2.475-10	8.475-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	286	1.930+03	5.174-01	2.891-10	9.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	287	1.932+03	7.174-00	5.159-09	1.725-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	288	1.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.651-09	5.158-18	1.087-04
241	290	1.876+03	4.040-00	2.741-09	8.903-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	291	1.849+03	8.362-03	4.285-12	1.371-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	292	1.816+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.663-09	6.144-18	1.152-04
241	296	1.778+03	7.441-00	2.519-09	7.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	298	1.709+03	3.694-00	1.618-09	4.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	299	1.686+03	1.381-00	4.204-10	1.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	304	1.655+03	4.413-00	2.329-09	6.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	305	1.622+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.872-08	1.936-17	2.586-04
241	307	1.579+03	3.709-02	1.783-11	4.873-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	309	1.561+03	1.153-01	4.213-11	1.138-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	310	1.557+03	8.426-02	3.061-11	8.247-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	314	1.527+03	2.593-00	6.472-10	1.710-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	315	1.528+03	2.011-01	9.057-11	2.396-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	317	1.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.750-08	9.253-18	9.745-05
241	321	1.473+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049-08	6.663-18	6.663-05
241	323	1.468+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.924-09	1.214-18	1.202-05
241	325	1.440+03	2.168-01	4.814-11	1.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	328	1.411+03	1.475-00	4.402-10	1.075-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	332	1.312+03	2.464+01	4.544-09	1.032-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	333	1.314+03	1.029-00	3.424-10	7.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	335	1.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.066-08	7.293-18	4.952-05
241	336	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.572-07	5.028-17	3.366-04
241	337	1.287+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.653-07	4.102-17	2.736-04
241	338	1.293+03	2.401-00	6.015-10	1.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	339	1.287+03	9.215-01	1.635-10	3.643-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	340	1.271+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.458-06	2.523-16	1.624-03
241	341	1.266+03	8.822-01	2.120-10	4.646-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	342	1.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.796-06	2.820-16	1.736-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
241	345	1.247+03	7.944-01	1.323-10	2.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	350	1.168+03	5.784-01	8.444-11	1.707-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	351	1.160+03	5.051-02	7.284-12	1.463-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	352	1.158+03	1.490-00	2.997-10	6.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	353	1.154+03	1.406-02	3.611-12	7.216-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	355	1.139+03	1.379-00	2.682-10	5.289-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	357	1.122+03	3.247-00	7.886-10	1.532-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	358	1.121+03	3.890-00	7.327-10	1.422-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	359	1.098+03	8.294-03	1.928-12	3.663-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
241	360	1.091+03	3.771-01	4.806-11	9.074-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	243	1.028+05	1.455-02	7.690-09	5.867-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	245	6.926+04	2.938-03	2.113-09	1.085-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	247	4.878+04	8.387-02	4.986-08	1.804-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	258	9.100+03	6.201-04	1.283-11	8.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	262	5.522+03	6.402-03	4.877-11	1.998-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	265	3.335+03	6.029-02	1.005-10	2.487-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	266	3.197+03	5.746-02	1.468-10	3.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	268	2.999+03	1.652-00	3.712-09	8.257-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	269	2.966+03	1.373+01	6.034-09	1.328-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	270	2.737+03	2.050-01	2.302-10	4.674-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	273	2.399+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584-08	8.267-17	1.531-03
242	275	2.390+03	2.573-01	3.672-10	6.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	276	2.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.603-07	2.098-16	3.377-03
242	278	2.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-06	6.057-15	7.942-02
242	281	2.021+03	3.212-02	3.278-11	4.914-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	285	1.990+03	5.924-02	3.517-11	5.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	288	1.925+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-07	3.214-16	3.076-03
242	293	1.828+03	3.606-01	1.806-10	2.449-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	294	1.813+03	9.986-03	1.639-12	2.205-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	296	1.811+03	9.775-04	8.007-13	1.075-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	299	1.716+03	1.702-00	1.252-09	1.593-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	302	1.696+03	3.755-00	1.619-09	2.037-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	305	1.649+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.398-07	5.026-16	3.024-03
242	313	1.551+03	9.115-01	3.286-10	3.779-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	314	1.551+03	7.680-01	4.614-10	5.308-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	317	1.521+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.185-06	2.579-15	1.218-02
242	318	1.539+03	2.876-01	3.406-11	3.889-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	321	1.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.987-06	3.899-15	1.748-02
242	325	1.461+03	7.105-04	3.790-13	4.108-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	327	1.446+03	6.456-02	2.024-11	2.170-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	329	1.382+03	1.133-00	3.244-10	3.326-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	330	1.368+03	5.791-00	5.415-10	5.495-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	331	1.354+03	1.173-00	3.223-10	3.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	332	1.330+03	3.800-01	1.680-10	1.657-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	334	1.324+03	8.727-01	2.292-10	2.250-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	335	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.023-05	1.299-14	3.932-02
242	337	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.412-09	2.623-18	7.796-06
242	339	1.304+03	4.603-03	1.956-12	1.893-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	340	1.288+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.666-09	6.904-19	1.980-06
242	342	1.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.029-07	1.938-16	5.314-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
242	343	1.277+03	1.374-02	3.359-12	3.183-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	344	1.276+03	2.748-01	2.234-11	2.113-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	345	1.263+03	2.279-00	9.083-10	8.510-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	347	1.236+03	2.046-00	4.688-10	4.299-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	348	1.191+03	1.289-00	9.135-11	8.069-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	349	1.184+03	3.554-02	7.473-12	6.565-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	350	1.182+03	1.248-00	4.354-10	3.816-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	351	1.174+03	2.840-01	9.783-11	8.522-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	354	1.155+03	8.227-00	5.485-10	4.700-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	356	1.135+03	2.149-01	4.151-11	3.494-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
242	360	1.103+03	7.083-03	2.153-12	1.762-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	245	2.120+05	4.379-03	8.855-08	4.643-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	265	3.447+03	7.271-02	3.885-10	3.311-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	270	2.812+03	3.657-00	1.300-08	9.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	276	2.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.216-10	4.998-19	2.868-06
243	285	2.029+03	2.262-01	4.190-10	2.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	293	1.861+03	2.736-01	4.261-10	1.960-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	302	1.724+03	1.618-01	2.164-10	9.226-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	305	1.676+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293-07	2.722-16	5.730-04
243	313	1.574+03	3.485-01	3.885-10	1.512-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	327	1.466+03	7.954-01	7.694-10	2.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	329	1.401+03	4.479-02	3.955-11	1.370-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	331	1.372+03	1.491-02	1.262-11	4.283-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	334	1.341+03	1.795-01	1.451-10	4.812-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	335	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.330-07	1.760-16	1.846-04
243	340	1.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.491-06	4.451-15	4.419-03
243	343	1.293+03	3.937-02	2.961-11	9.471-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	347	1.251+03	3.051-00	2.148-09	6.647-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	349	1.198+03	1.971-00	1.272-09	3.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
243	356	1.148+03	3.764-01	2.230-10	6.327-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	248	7.020+04	1.221-03	7.014-10	1.096-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	249	5.975+04	6.454-03	3.455-09	4.594-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	250	5.333+04	7.546-03	2.502-09	2.970-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	251	5.354+04	1.099-02	4.722-09	5.626-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	252	4.834+04	3.691-02	1.580-08	1.700-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	253	3.843+04	3.873-01	1.048-07	8.965-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	256	2.017+04	3.470-04	2.587-11	1.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	259	1.005+04	1.424-02	2.633-10	5.888-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	260	9.766+03	8.468-03	9.418-11	2.047-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	261	9.805+03	1.415-01	2.040-09	4.451-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	263	5.039+03	7.183-02	2.127-10	2.386-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	264	4.316+03	2.045-02	5.710-11	5.484-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	267	3.078+03	1.535-00	1.696-09	1.162-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	271	2.719+03	4.907-02	5.439-11	3.292-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	272	2.537+03	1.392-00	1.045-09	5.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	274	2.512+03	4.595-00	4.347-09	2.430-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	276	2.334+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.070-09	2.300-18	1.177-04
244	277	2.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-09	1.236-18	5.448-05
244	278	2.177+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.694-09	4.252-18	1.766-04
244	279	2.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-11	1.621-20	6.254-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
244	280	2.094+03	2.839-01	1.865-10	8.690-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	282	2.054+03	4.035-00	1.985-09	9.073-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	283	2.050+03	1.818-00	1.399-09	6.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	284	2.042+03	6.732-01	5.143-10	2.337-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	286	2.002+03	3.041-00	1.421-09	6.331-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	287	2.003+03	7.462-03	4.489-12	2.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	288	1.956+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.436-09	1.980-18	5.970-05
244	290	1.944+03	6.684-01	3.787-10	1.638-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	291	1.914+03	1.902-02	8.127-12	3.462-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	292	1.879+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.493-08	7.908-18	2.114-04
244	295	1.859+03	7.426-00	4.702-09	1.945-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	298	1.765+03	8.119-00	2.949-09	1.159-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	301	1.739+03	3.758-01	2.083-10	8.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	304	1.707+03	7.916-01	3.458-10	1.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	305	1.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.275-09	5.298-19	9.971-06
244	306	1.662+03	5.362-01	2.715-10	1.004-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	307	1.627+03	2.988-02	1.185-11	4.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	309	1.608+03	2.298-01	6.924-11	2.477-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	310	1.603+03	2.210-01	6.621-11	2.362-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	311	1.606+03	2.214-02	1.046-11	3.737-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	315	1.573+03	1.792-02	6.649-12	2.328-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	317	1.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.171-08	6.011-18	8.856-05
244	321	1.514+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.051-08	8.154-18	1.139-04
244	322	1.534+03	6.058-03	2.612-12	8.918-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	323	1.509+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-08	8.639-18	1.195-04
244	328	1.448+03	2.236-00	5.471-10	1.763-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	333	1.347+03	1.161-00	3.157-10	9.460-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	335	1.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.094-08	1.602-18	1.504-05
244	336	1.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-06	7.132-16	6.599-03
244	337	1.318+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.864-06	3.776-16	3.481-03
244	338	1.324+03	2.851-02	5.831-12	1.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	340	1.302+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.670-06	3.770-16	3.351-03
244	341	1.296+03	1.067+01	2.091-09	6.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	352	1.184+03	2.695-00	4.404-10	1.160-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	353	1.180+03	2.896-00	6.041-10	1.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	355	1.164+03	1.606-02	2.536-12	6.568-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	357	1.146+03	8.212-00	1.618-09	4.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	358	1.145+03	5.151-01	7.870-11	2.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
244	359	1.121+03	6.146-02	1.158-11	2.888-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	247	1.649+05	9.789-03	6.653-08	8.140-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	258	1.048+04	1.357-03	3.722-11	2.893-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	262	6.000+03	1.967-02	1.770-10	7.877-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	265	3.504+03	2.003-01	3.686-10	9.579-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	266	3.352+03	4.596-02	1.290-10	3.209-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	268	3.134+03	8.912-01	2.188-09	5.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	269	3.098+03	3.536+01	1.696-08	3.898-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	270	2.850+03	2.545-02	3.098-11	6.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	273	2.485+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.743-08	2.539-17	5.227-04
245	275	2.475+03	1.468-00	2.247-09	4.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	276	2.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.267-10	8.775-19	1.562-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
245	278	2.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.824-07	8.210-16	1.183-02
245	281	2.082+03	7.813-03	8.459-12	1.306-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	285	2.049+03	4.730-01	2.977-10	4.525-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	288	1.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.756-08	3.778-17	3.935-04
245	293	1.877+03	4.287-02	2.265-11	3.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	294	1.861+03	3.346-00	5.794-10	8.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	296	1.859+03	1.314-01	1.135-10	1.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	299	1.759+03	1.059-00	8.186-10	1.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	302	1.738+03	2.763-01	1.252-10	1.614-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	305	1.689+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.480-08	2.480-17	1.604-04
245	313	1.586+03	4.806-02	1.813-11	2.133-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	314	1.586+03	3.020-01	1.898-10	2.234-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	317	1.555+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.447-07	4.610-16	2.328-03
245	318	1.574+03	2.356-02	2.918-12	3.408-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	321	1.528+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.017-06	8.302-16	3.974-03
245	325	1.493+03	2.909-03	1.619-12	1.793-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	327	1.477+03	1.008-00	3.294-10	3.608-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	329	1.410+03	1.235-02	3.682-12	3.852-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	330	1.396+03	1.303+01	1.268-09	1.313-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	331	1.381+03	3.351-02	9.581-12	9.815-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	332	1.356+03	4.573-04	2.101-13	2.114-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	334	1.349+03	2.981-01	8.136-11	8.144-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	335	1.337+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.805-06	1.699-15	5.447-03
245	337	1.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.910-06	2.414-15	7.598-03
245	339	1.329+03	7.839-01	3.461-10	3.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	340	1.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.389-08	2.750-17	8.341-05
245	342	1.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.369-06	1.345-15	3.898-03
245	343	1.301+03	1.313-01	3.333-11	3.218-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	344	1.299+03	9.863-03	8.322-13	8.022-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	345	1.286+03	8.139-01	3.366-10	3.212-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	347	1.259+03	1.509-00	3.583-10	3.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	348	1.212+03	6.620-01	4.856-11	4.365-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	349	1.205+03	1.710-01	3.721-11	3.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	350	1.202+03	2.419-00	8.733-10	7.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	351	1.194+03	1.118-00	3.987-10	3.533-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	354	1.175+03	3.157-00	2.177-10	1.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	356	1.154+03	4.401-02	8.785-12	7.519-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
245	360	1.121+03	2.621-01	8.228-11	6.842-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	258	1.190+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.332-15	2.476-22	1.869-07
246	262	6.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.869-12	5.813-20	6.953-06
246	266	3.486+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.661-08	3.335-16	6.318-03
246	268	3.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-08	2.476-16	3.805-03
246	273	2.558+03	1.263-06	3.717-15	2.350-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	275	2.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.294-08	6.295-17	4.654-04
246	281	2.132+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.350-08	2.164-16	9.388-04
246	296	1.900+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.647-07	2.339-15	7.173-03
246	299	1.795+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.632-04	1.844-12	4.772-00
246	314	1.616+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.696-05	1.506-13	2.840-01
246	325	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-05	4.039-14	6.328-02
246	332	1.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.958-04	1.274-12	1.489-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
246	339	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.335-04	8.652-13	9.518-01
246	342	1.312+03	3.708-03	2.871-12	9.312-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
246	345	1.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.511-03	5.764-12	5.740-00
246	350	1.219+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.463-04	3.856-13	3.123-01
246	351	1.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.669-04	1.835-13	1.458-01
246	360	1.135+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.251-03	6.041-12	3.956-00
247	248	4.644+05	3.399-07	1.538-11	8.833-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	250	1.502+05	1.306-02	6.178-08	1.147+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	258	1.119+04	5.839-03	1.096-10	1.515-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	260	1.107+04	2.181-03	5.614-11	7.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	262	6.226+03	4.554-02	2.647-10	2.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	263	5.366+03	1.952-02	1.180-10	7.828-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	265	3.580+03	5.684-02	6.551-11	2.899-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	266	3.422+03	5.781-02	1.015-10	4.293-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	267	3.197+03	2.737-02	5.872-11	2.321-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	268	3.195+03	7.186-03	1.100-11	4.345-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	270	2.900+03	3.236+01	2.448-08	8.775-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	272	2.617+03	1.938-00	2.786-09	9.014-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	273	2.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.498-11	3.148-20	1.130-06
247	275	2.513+03	2.028-00	1.920-09	5.965-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	276	2.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.917-10	3.387-19	1.049-05
247	278	2.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.696-09	5.976-18	1.494-04
247	279	2.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.849-10	4.937-19	1.144-05
247	281	2.108+03	3.873-01	2.581-10	6.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	282	2.106+03	2.331-01	2.170-10	5.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	285	2.075+03	3.599-03	1.394-12	3.575-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	286	2.052+03	7.171-05	6.335-14	1.607-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	288	2.004+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-09	1.443-18	2.598-05
247	291	1.960+03	2.144-02	1.728-11	4.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	292	1.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.722-10	1.719-19	2.735-06
247	293	1.899+03	2.906-00	9.425-10	2.213-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	296	1.880+03	3.393-02	1.799-11	4.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	298	1.804+03	3.524-01	2.406-10	5.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	299	1.778+03	7.507-02	3.558-11	7.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	302	1.757+03	1.072-00	2.977-10	6.467-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	305	1.707+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.732-10	2.503-19	2.782-06
247	309	1.640+03	2.607-01	1.471-10	2.981-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	310	1.634+03	5.079-03	2.848-12	5.756-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	313	1.602+03	1.065-00	2.458-10	4.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	314	1.602+03	5.733-01	2.205-10	4.366-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	317	1.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.925-12	4.101-21	3.552-08
247	321	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.710-08	3.350-17	2.748-04
247	323	1.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.926-08	1.227-17	9.968-05
247	325	1.506+03	2.928-01	9.961-11	1.855-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	327	1.490+03	2.254-01	4.503-11	8.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	328	1.474+03	6.147-01	2.804-10	5.111-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	329	1.422+03	5.939-00	1.081-09	1.902-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	331	1.393+03	3.878-00	6.766-10	1.165-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	332	1.367+03	9.573-01	2.683-10	4.535-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	334	1.360+03	1.148+01	1.912-09	3.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
247	335	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-08	3.008-18	1.647-05
247	336	1.341+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.939-06	9.412-16	5.078-03
247	337	1.339+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.808-07	1.057-16	5.681-04
247	338	1.346+03	9.266-01	3.523-10	5.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	339	1.340+03	1.126-01	3.032-11	5.023-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	340	1.323+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.189-06	1.361-15	7.050-03
247	341	1.317+03	1.014-03	3.691-13	6.010-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	342	1.303+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.940-09	4.489-19	2.220-06
247	343	1.312+03	3.521-01	5.449-11	8.836-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	345	1.297+03	2.521-01	6.354-11	1.018-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	346	1.289+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.705-06	4.835-16	2.316-03
247	347	1.268+03	3.127-00	4.525-10	7.096-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	349	1.214+03	2.305-00	3.054-10	4.583-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	350	1.211+03	1.097-00	2.412-10	3.611-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	351	1.203+03	1.816-01	3.942-11	5.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	352	1.201+03	7.163-00	2.169-09	3.220-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	355	1.180+03	7.333-03	2.144-12	3.129-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	356	1.162+03	7.228-00	8.779-10	1.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	358	1.161+03	3.360-02	9.500-12	1.363-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
247	360	1.128+03	1.561-02	2.980-12	4.158-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	249	4.016+05	9.465-04	2.943-08	2.046+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	250	2.219+05	2.267-05	1.674-10	6.429-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	251	2.256+05	6.283-05	6.164-10	2.407-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	258	1.146+04	1.348-00	1.897-08	3.763-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	260	1.134+04	8.525-01	1.645-08	3.230-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	261	1.140+04	1.181-01	2.957-09	5.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	262	6.311+03	1.531-01	6.531-10	7.134-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	263	5.429+03	1.949-02	8.612-11	8.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	264	4.599+03	4.573-04	1.864-12	1.484-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	266	3.447+03	2.375-03	3.022-12	1.803-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	267	3.219+03	1.192-02	1.852-11	1.032-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	268	3.217+03	6.989-03	7.747-12	4.314-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	271	2.829+03	1.160-02	1.789-11	8.758-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	272	2.632+03	3.469-00	3.602-09	1.641-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	273	2.537+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.747-11	3.616-20	1.848-06
248	274	2.605+03	2.207-01	2.888-10	1.302-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	275	2.526+03	1.830-01	1.251-10	5.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	276	2.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.722-13	6.067-22	2.673-08
248	277	2.293+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.874-10	7.274-19	2.745-05
248	278	2.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.195-11	5.445-20	1.933-06
248	279	2.190+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.237-11	3.918-20	1.289-06
248	280	2.158+03	1.553-00	1.394-09	5.206-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	281	2.118+03	7.907-00	3.798-09	1.392-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	282	2.116+03	9.609-01	6.449-10	2.362-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	286	2.061+03	1.480+01	9.423-09	3.361-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	287	2.062+03	2.643-04	2.166-13	7.732-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	288	2.013+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.897-12	1.152-21	2.941-08
248	290	1.999+03	1.041-00	8.018-10	2.775-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	291	1.968+03	1.032-01	5.989-11	2.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	292	1.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.486-11	1.787-20	4.029-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
248	296	1.888+03	2.149+01	8.203-09	2.681-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	298	1.811+03	1.405+01	6.905-09	2.164-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	299	1.785+03	2.627-02	8.963-12	2.769-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	304	1.750+03	1.687-01	9.951-11	3.013-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	305	1.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-14	4.537-24	7.140-11
248	307	1.665+03	8.851-01	4.732-10	1.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	309	1.645+03	5.638-03	2.288-12	6.516-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	310	1.640+03	1.483-00	5.981-10	1.698-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	314	1.607+03	5.495-03	1.520-12	4.228-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	315	1.609+03	4.834-01	2.413-10	6.720-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	317	1.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.511-10	2.051-19	2.512-06
248	321	1.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.229-09	1.518-18	1.761-05
248	323	1.542+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.616-09	3.949-18	4.534-05
248	325	1.511+03	6.887-05	1.684-14	4.406-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	328	1.479+03	2.808-04	9.210-14	2.358-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	332	1.371+03	3.059-02	6.160-12	1.462-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	333	1.373+03	4.369-04	1.587-13	3.772-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	335	1.352+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-09	3.169-19	2.450-06
248	336	1.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-09	6.627-19	5.049-06
248	337	1.343+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.358-09	1.179-18	8.947-06
248	338	1.350+03	1.370-03	3.743-13	8.745-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	339	1.344+03	1.721-02	3.329-12	7.745-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	340	1.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.145-10	9.697-20	7.091-07
248	341	1.321+03	1.775-02	4.644-12	1.062-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	342	1.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.105-08	1.212-18	8.460-06
248	345	1.300+03	2.347-02	4.249-12	9.562-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	350	1.214+03	1.233-02	1.947-12	4.091-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	351	1.206+03	4.446-03	6.929-13	1.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	352	1.204+03	1.630-01	3.544-11	7.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	353	1.200+03	1.405-01	3.899-11	8.097-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	355	1.183+03	5.958-00	1.251-09	2.562-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	357	1.165+03	2.456-00	6.428-10	1.297-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	358	1.164+03	2.947+01	5.981-09	1.205-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	359	1.139+03	5.142-02	1.286-11	2.535-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
248	360	1.131+03	5.310-03	7.277-13	1.425-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	250	4.959+05	5.550-06	1.591-10	1.756-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	251	5.147+05	9.324-06	3.704-10	4.242-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	252	2.531+05	4.190-03	4.918-08	2.770+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	253	1.077+05	4.582-03	9.737-09	2.334-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	256	3.044+04	5.284-05	8.974-12	6.080-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	259	1.208+04	1.777-01	4.749-09	1.276-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	260	1.167+04	3.144-01	4.997-09	1.298-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	261	1.173+04	8.936-01	1.843-08	4.812-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	263	5.504+03	5.288-02	1.868-10	2.288-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	264	4.652+03	1.101-02	3.572-11	3.699-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	267	3.245+03	1.113-03	1.367-12	9.875-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	271	2.849+03	1.279-02	1.556-11	9.868-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	272	2.649+03	3.546-00	2.902-09	1.711-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	274	2.622+03	2.476-00	2.552-09	1.489-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	276	2.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.369-10	6.726-20	3.880-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
249	277	2.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.892-11	7.689-20	3.795-06
249	278	2.259+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.742-10	1.632-19	7.576-06
249	279	2.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-10	1.637-19	7.041-06
249	280	2.170+03	5.968-04	4.211-13	2.033-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	282	2.127+03	5.827-00	3.074-09	1.455-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	283	2.122+03	1.091-00	9.007-10	4.254-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	284	2.114+03	2.154-00	1.764-09	8.298-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	286	2.071+03	4.004-00	2.003-09	9.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	287	2.073+03	1.155-00	7.440-10	3.432-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	288	2.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.559-10	4.083-19	1.361-05
249	290	2.009+03	1.115+01	6.751-09	3.019-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	291	1.978+03	4.718-01	2.152-10	9.470-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	292	1.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.285-10	7.255-20	2.134-06
249	295	1.919+03	1.082-01	7.300-11	3.117-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	298	1.819+03	3.085-00	1.190-09	4.817-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	301	1.791+03	2.210-00	1.300-09	5.181-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	304	1.757+03	1.200+01	5.553-09	2.171-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	305	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.677-09	4.134-19	8.472-06
249	306	1.710+03	2.347-01	1.257-10	4.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	307	1.672+03	2.971-01	1.246-10	4.636-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	309	1.652+03	9.102-02	2.897-11	1.065-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	310	1.647+03	1.604-00	5.073-10	1.860-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	311	1.650+03	4.439-02	2.214-11	8.129-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	315	1.616+03	6.957-00	2.723-09	9.789-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	317	1.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.672-12	1.947-21	3.102-08
249	321	1.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.362-09	9.458-19	1.427-05
249	322	1.574+03	1.737-00	7.890-10	2.765-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	323	1.548+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.353-11	1.205-20	1.799-07
249	328	1.484+03	9.745-03	2.504-12	8.272-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	333	1.378+03	3.480-02	9.903-12	3.036-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	335	1.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.839-11	1.048-20	1.052-07
249	336	1.350+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.908-07	5.209-17	5.154-04
249	337	1.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.660-12	3.515-22	3.464-09
249	338	1.354+03	2.292-03	4.902-13	1.477-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	340	1.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.528-09	5.206-19	4.943-06
249	341	1.325+03	7.415-03	1.519-12	4.479-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	352	1.208+03	4.653-01	7.915-11	2.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	353	1.203+03	2.519-01	5.469-11	1.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	355	1.187+03	6.988-00	1.148-09	3.032-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	357	1.169+03	5.088-00	1.042-09	2.710-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	358	1.167+03	4.022+01	6.387-09	1.659-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
249	359	1.142+03	1.925-01	3.766-11	9.573-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	258	1.209+04	1.261-03	1.973-11	4.129-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	260	1.196+04	2.400-02	5.142-10	1.064-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	261	1.201+04	5.448-05	1.516-12	3.152-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	262	6.496+03	3.523-03	1.592-11	1.790-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	263	5.565+03	7.092-02	3.293-10	3.172-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	264	4.696+03	6.104-07	2.595-15	2.109-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	266	3.501+03	1.026-00	1.347-09	8.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	267	3.266+03	2.097-02	3.355-11	1.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
250	268	3.264+03	1.553+01	1.773-08	1.002-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	271	2.865+03	6.811-02	1.078-10	5.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	272	2.663+03	4.672-00	4.968-09	2.290-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	273	2.566+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.381-12	2.699-21	1.428-07
250	274	2.636+03	1.291-00	1.729-09	7.890-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	275	2.556+03	1.930-02	1.350-11	5.972-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	276	2.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.532-10	1.615-19	7.352-06
250	277	2.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.336-09	1.690-18	6.578-05
250	278	2.270+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-09	8.152-19	2.984-05
250	279	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.243-10	2.115-19	7.171-06
250	280	2.179+03	3.147-02	2.880-11	1.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	281	2.138+03	5.757-02	2.819-11	1.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	282	2.136+03	2.430-02	1.662-11	6.147-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	286	2.080+03	8.278-02	5.369-11	1.933-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	287	2.081+03	1.071-00	8.941-10	3.221-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	288	2.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.995-09	1.234-18	3.237-05
250	290	2.017+03	1.692-01	1.327-10	4.635-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	291	1.986+03	1.183-01	6.994-11	2.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	292	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.788-11	5.697-20	1.319-06
250	296	1.904+03	4.840-01	1.879-10	6.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	298	1.826+03	9.815-02	4.903-11	1.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	299	1.799+03	2.300-00	7.976-10	2.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	304	1.763+03	5.708-01	3.421-10	1.044-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	305	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.167-11	1.330-20	2.142-07
250	307	1.678+03	3.125-03	1.696-12	4.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	309	1.658+03	2.002-00	8.248-10	2.366-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	310	1.652+03	2.206-04	9.033-14	2.584-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	314	1.619+03	4.366-00	1.225-09	3.433-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	315	1.621+03	6.477-02	3.280-11	9.203-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	317	1.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.118-09	1.554-18	1.945-05
250	321	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.500-10	9.099-20	1.078-06
250	323	1.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275-09	1.987-18	2.330-05
250	325	1.522+03	4.155-01	1.030-10	2.713-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	328	1.489+03	4.614-02	1.534-11	3.952-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	332	1.380+03	2.684-01	5.471-11	1.307-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	333	1.382+03	1.146-00	4.217-10	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	335	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.259-09	6.453-19	5.082-06
250	336	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.712-07	1.663-16	1.290-03
250	337	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.287-06	1.995-15	1.542-02
250	338	1.358+03	9.468-02	2.618-11	6.153-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	339	1.352+03	9.685-00	1.896-09	4.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	340	1.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.036-08	1.976-18	1.471-05
250	341	1.329+03	2.833-00	7.501-10	1.725-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	342	1.314+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.390-06	3.761-16	2.673-03
250	345	1.308+03	9.858-00	1.806-09	4.088-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	350	1.221+03	5.574-01	8.895-11	1.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	351	1.213+03	2.420-00	3.813-10	8.004-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	352	1.211+03	4.083-01	8.973-11	1.881-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	353	1.206+03	6.638-00	1.862-09	3.887-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	355	1.190+03	1.845-00	3.916-10	8.064-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
250	357	1.172+03	1.251-01	3.311-11	6.713-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	358	1.170+03	7.439-04	1.526-13	3.090-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	359	1.145+03	9.279-01	2.344-10	4.646-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
250	360	1.137+03	8.607-00	1.192-09	2.346-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	252	4.980+05	9.106-09	4.138-13	4.587-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	253	1.362+05	2.862-03	9.726-09	2.948-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	256	3.236+04	2.874-05	5.515-12	3.971-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	259	1.237+04	6.037-03	1.692-10	4.657-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	260	1.194+04	2.977-02	4.953-10	1.317-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	261	1.200+04	1.634-02	3.529-10	9.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	263	5.563+03	9.122-03	3.292-11	4.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	264	4.694+03	2.039-02	6.737-11	7.038-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	267	3.266+03	2.054-02	2.554-11	1.856-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	271	2.865+03	3.125-01	3.845-10	2.451-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	272	2.663+03	7.857-03	6.496-12	3.850-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	274	2.636+03	6.616-00	6.891-09	4.042-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	276	2.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-10	9.557-20	5.591-06
251	277	2.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.453-10	2.411-19	1.206-05
251	278	2.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.793-10	3.479-19	1.637-05
251	279	2.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-11	8.497-21	3.701-07
251	280	2.179+03	7.802-03	5.552-12	2.692-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	282	2.136+03	1.273-00	6.773-10	3.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	283	2.131+03	1.924-00	1.602-09	7.596-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	284	2.123+03	4.208-01	3.474-10	1.641-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	286	2.080+03	3.359-01	1.694-10	7.841-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	287	2.081+03	6.831-02	4.435-11	2.054-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	288	2.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.474-10	1.670-19	5.631-06
251	290	2.017+03	7.098-01	4.330-10	1.944-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	291	1.985+03	2.814-04	1.293-13	5.715-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	292	1.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.235-10	4.684-19	1.394-05
251	295	1.926+03	3.060-00	2.079-09	8.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	298	1.825+03	1.328-00	5.160-10	2.096-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	301	1.798+03	3.636-01	2.153-10	8.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	304	1.763+03	1.209-00	5.635-10	2.211-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	305	1.726+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.634-10	6.535-20	1.353-06
251	306	1.716+03	3.593-01	1.938-10	7.398-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	307	1.678+03	1.507-02	6.360-12	2.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	309	1.657+03	3.662-00	1.173-09	4.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	310	1.652+03	6.579-04	2.094-13	7.701-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	311	1.655+03	1.706-02	8.564-12	3.154-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	315	1.621+03	3.216-01	1.266-10	4.568-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	317	1.587+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.049-10	2.656-19	4.272-06
251	321	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-08	5.046-18	7.684-05
251	322	1.579+03	4.462-04	2.039-13	7.167-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	323	1.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.716-11	9.814-21	1.479-07
251	328	1.489+03	1.865-02	4.819-12	1.597-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	333	1.381+03	2.000-00	5.723-10	1.759-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	335	1.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-10	2.182-20	2.208-07
251	336	1.353+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-05	3.272-15	3.262-02
251	337	1.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.974-07	4.203-17	4.175-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
251	338	1.358+03	2.769-00	5.953-10	1.799-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	340	1.335+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.640-07	8.367-17	8.007-04
251	341	1.329+03	6.764-00	1.393-09	4.118-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	352	1.211+03	7.734-01	1.322-10	3.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	353	1.206+03	5.176-01	1.129-10	3.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	355	1.190+03	3.204-00	5.287-10	1.400-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	357	1.171+03	2.635-00	5.420-10	1.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	358	1.170+03	3.533-02	5.636-12	1.467-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
251	359	1.145+03	1.501-01	2.949-11	7.514-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	253	1.874+05	5.633-04	2.968-09	1.513-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	254	1.321+05	2.537-02	7.843-08	2.818+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	256	3.461+04	2.434-05	4.370-12	4.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	257	1.379+04	2.042-01	6.877-09	2.579-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	259	1.268+04	6.979-01	1.683-08	5.806-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	261	1.230+04	2.780-03	5.160-11	1.726-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	264	4.739+03	6.606-03	1.820-11	2.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	271	2.881+03	1.765-02	1.797-11	1.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	274	2.650+03	5.025-00	4.328-09	3.119-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	277	2.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.159-10	9.413-20	5.837-06
252	278	2.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.308-10	1.640-19	9.562-06
252	279	2.222+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.732-10	1.654-19	8.923-06
252	280	2.188+03	1.294-01	7.597-11	4.522-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	283	2.140+03	4.855-01	3.334-10	1.941-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	284	2.132+03	3.499-01	2.384-10	1.383-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	287	2.090+03	9.564-01	5.123-10	2.912-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	288	2.039+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.103-12	3.214-21	1.341-07
252	289	2.085+03	1.448-00	1.115-09	6.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	290	2.025+03	1.039+01	5.226-09	2.879-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	292	1.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.694-10	1.733-19	6.376-06
252	295	1.933+03	8.044-00	4.507-09	2.370-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	297	1.850+03	4.789-02	2.905-11	1.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	300	1.811+03	3.260-00	1.895-09	9.336-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	301	1.804+03	1.869-00	9.121-10	4.476-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	304	1.769+03	1.419-01	5.449-11	2.623-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	306	1.722+03	3.497-00	1.554-09	7.275-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	307	1.683+03	1.933-01	6.720-11	3.077-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	308	1.686+03	3.513-03	1.770-12	8.117-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	311	1.661+03	1.651-01	6.825-11	3.083-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	312	1.661+03	2.204-02	1.077-11	4.867-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	315	1.626+03	5.715-01	1.853-10	8.197-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	317	1.592+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.249-09	1.269-18	2.518-05
252	321	1.563+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.311-10	7.716-20	1.450-06
252	322	1.584+03	1.200+01	4.517-09	1.947-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	323	1.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.644-10	1.680-19	3.123-06
252	324	1.582+03	9.141-03	4.053-12	1.744-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	326	1.531+03	7.381-01	3.066-10	1.277-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	333	1.385+03	1.053-00	2.477-10	9.334-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	336	1.357+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.823-07	6.374-17	7.832-04
252	337	1.355+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.665-07	2.917-17	3.571-04
252	353	1.209+03	2.277-01	4.083-11	1.343-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
252	357	1.174+03	2.166+01	3.662-09	1.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
252	359	1.148+03	6.739-01	1.088-10	3.397-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	254	4.474+05	4.413-05	1.565-09	1.904-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	256	4.244+04	2.038-04	5.504-11	6.355-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	257	1.488+04	2.562-02	1.005-09	4.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	259	1.360+04	1.780-05	4.939-13	1.828-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	261	1.316+04	2.636-02	5.602-10	2.006-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	264	4.862+03	5.547-02	1.608-10	2.127-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	271	2.926+03	9.566-04	1.005-12	7.997-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	274	2.688+03	2.616-01	2.318-10	1.694-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	277	2.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.552-11	7.118-20	4.582-06
253	278	2.308+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.962-09	4.553-18	2.754-04
253	279	2.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.534-10	5.291-19	2.959-05
253	280	2.214+03	5.898-02	3.546-11	2.136-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	283	2.165+03	9.202-01	6.466-10	3.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	284	2.156+03	2.140-00	1.492-09	8.751-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	287	2.113+03	7.316-00	4.008-09	2.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	288	2.061+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.058-10	2.456-19	1.059-05
253	289	2.109+03	1.324-00	1.043-09	5.981-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	290	2.047+03	9.043-01	4.650-10	2.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	292	1.976+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.676-08	8.026-18	3.048-04
253	295	1.953+03	3.089-00	1.767-09	9.390-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	297	1.869+03	1.620-01	1.002-10	5.094-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	300	1.829+03	3.495-02	2.071-11	1.030-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	301	1.822+03	2.964-01	1.475-10	7.307-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	304	1.786+03	5.611-00	2.196-09	1.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	306	1.737+03	1.253-00	5.669-10	2.679-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	307	1.699+03	1.453-02	5.144-12	2.377-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	308	1.702+03	8.656-01	4.440-10	2.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	311	1.676+03	7.720-02	3.249-11	1.481-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	312	1.676+03	1.768-01	8.798-11	4.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	315	1.640+03	3.638-01	1.200-10	5.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	317	1.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.539-10	8.701-20	1.771-06
253	321	1.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.216-11	2.184-20	4.208-07
253	322	1.598+03	1.842-00	7.052-10	3.065-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	323	1.571+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-08	1.803-17	3.437-04
253	324	1.595+03	4.880-01	2.201-10	9.549-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	326	1.544+03	2.913-00	1.230-09	5.164-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	333	1.396+03	6.216-00	1.485-09	5.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	336	1.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.438-06	5.585-16	7.014-03
253	337	1.365+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.325-07	9.463-17	1.184-03
253	353	1.217+03	3.051-00	5.542-10	1.835-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	357	1.182+03	6.013-00	1.030-09	3.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
253	359	1.154+03	8.429-01	1.378-10	4.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	255	7.790+04	7.501-02	7.874-08	1.972+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	256	4.689+04	2.090-05	5.830-12	8.787-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	257	1.539+04	2.834-01	1.007-08	4.981-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	259	1.403+04	8.484-02	2.119-09	9.555-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	277	2.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.906-10	1.357-19	1.049-05
254	279	2.260+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.668-10	4.064-19	2.727-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
254	283	2.176+03	1.841-00	1.105-09	7.730-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	284	2.167+03	6.668-00	3.972-09	2.766-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	289	2.119+03	2.692-00	1.811-09	1.233-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	292	1.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-11	2.530-20	1.151-06
254	295	1.962+03	8.320-00	4.063-09	2.562-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	297	1.877+03	4.325-01	2.284-10	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	300	1.836+03	9.174-00	4.638-09	2.738-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	301	1.829+03	5.115-02	2.171-11	1.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	303	1.802+03	2.131-00	1.197-09	6.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	306	1.744+03	2.394-00	9.241-10	5.181-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	308	1.708+03	1.135-00	4.965-10	2.726-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	311	1.682+03	4.693-02	1.684-11	9.103-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	312	1.682+03	1.485-01	6.301-11	3.407-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	316	1.646+03	4.053-01	1.899-10	1.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	320	1.621+03	1.274-01	5.794-11	3.020-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	322	1.604+03	1.737-00	5.664-10	2.920-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	323	1.576+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.571-10	1.952-19	4.444-06
254	324	1.601+03	1.971-00	7.576-10	3.899-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	326	1.549+03	1.260+01	4.532-09	2.257-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
254	336	1.371+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.543-08	1.081-17	1.619-04
255	257	1.918+04	4.571-01	2.186-08	1.555-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	277	2.443+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.896-10	3.212-19	3.143-05
255	289	2.178+03	1.163-00	7.169-10	5.791-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	297	1.923+03	1.917-00	9.211-10	6.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	300	1.881+03	3.090-00	1.420-09	9.906-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	303	1.845+03	8.374-00	4.271-09	2.922-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	308	1.746+03	7.833-00	3.104-09	2.010-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	312	1.719+03	4.910-01	1.886-10	1.203-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	316	1.681+03	4.768-01	2.021-10	1.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	319	1.674+03	2.050-01	9.764-11	6.063-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	320	1.656+03	4.628-01	1.902-10	1.168-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	324	1.635+03	3.760-00	1.305-09	7.914-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
255	326	1.580+03	1.932+01	6.269-09	3.675-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	257	2.292+04	1.078-04	1.003-11	6.253-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	259	2.002+04	2.238-04	1.345-11	7.322-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	261	1.908+04	3.597-04	1.607-11	8.340-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	264	5.491+03	5.600-03	2.071-11	3.093-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	271	3.143+03	6.320-03	7.658-12	6.547-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	274	2.869+03	6.966-05	7.035-14	5.491-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	277	2.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.211-08	1.130-17	8.637-04
256	278	2.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.690-10	1.528-19	1.093-05
256	279	2.374+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.289-09	1.583-18	1.042-04
256	280	2.336+03	1.023-00	6.849-10	4.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	283	2.281+03	5.709-02	4.455-11	2.765-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	284	2.272+03	1.499-02	1.160-11	7.165-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	287	2.224+03	8.517-02	5.168-11	3.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	288	2.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.750-08	3.023-17	1.513-03
256	289	2.219+03	1.669-00	1.456-09	8.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	290	2.151+03	4.132-02	2.345-11	1.372-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	292	2.073+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794-07	1.472-16	6.450-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
256	295	2.048+03	5.219-02	3.280-11	1.827-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	297	1.955+03	1.285-01	8.698-11	4.625-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	300	1.911+03	2.627-00	1.700-09	8.837-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	301	1.903+03	2.849-00	1.548-09	8.012-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	304	1.865+03	2.928-02	1.249-11	6.334-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	306	1.812+03	2.540-01	1.250-10	6.159-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	307	1.770+03	2.233-01	8.574-11	4.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	308	1.773+03	1.558-02	8.673-12	4.182-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	311	1.744+03	1.755-01	8.006-11	3.799-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	312	1.745+03	3.071-01	1.656-10	7.860-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	315	1.706+03	4.439-06	1.585-15	7.355-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	317	1.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.928-07	1.043-16	2.385-03
256	321	1.637+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.078-10	5.311-20	1.146-06
256	322	1.660+03	9.403-04	3.886-13	1.755-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	323	1.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-06	4.598-16	9.816-03
256	324	1.658+03	4.652-01	2.265-10	1.021-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	326	1.602+03	1.577-03	7.170-13	3.124-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	333	1.443+03	9.415-04	2.404-13	9.437-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	336	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.688-10	2.125-19	2.944-06
256	337	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.251-10	8.065-20	1.113-06
256	353	1.253+03	2.351-05	4.527-15	1.543-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	357	1.215+03	3.123-02	5.658-12	1.871-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
256	359	1.187+03	6.365-04	1.100-13	3.550-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	259	1.584+05	1.099-02	3.501-08	1.783+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	277	2.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-09	1.339-18	1.709-04
257	279	2.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.235-11	2.355-20	2.544-06
257	283	2.534+03	4.213-02	3.430-11	2.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	284	2.522+03	6.969-01	5.622-10	4.557-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	289	2.457+03	2.481+01	2.245-08	1.773-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	292	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336-10	1.259-19	8.660-06
257	295	2.248+03	7.560-01	4.849-10	3.505-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	297	2.137+03	8.672-01	5.938-10	4.080-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	300	2.085+03	1.610-01	1.050-10	7.035-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	301	2.076+03	2.371-01	1.296-10	8.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	303	2.041+03	7.298-01	5.258-10	3.449-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	306	1.967+03	4.691-01	2.302-10	1.456-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	308	1.921+03	1.377-01	7.619-11	4.705-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	311	1.888+03	2.229-00	1.008-09	6.117-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	312	1.889+03	5.237-00	2.800-09	1.700-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	316	1.843+03	4.676-01	2.747-10	1.627-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	320	1.812+03	2.891-01	1.642-10	9.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	322	1.790+03	1.829-01	7.434-11	4.277-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	323	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-09	6.831-19	2.151-05
257	324	1.787+03	1.043-01	4.991-11	2.867-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	326	1.722+03	1.467-00	6.526-10	3.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
257	336	1.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.979-07	1.405-16	2.785-03
258	260	1.094+06	4.686-05	1.176-08	1.590+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	262	1.404+04	1.255-01	3.710-09	6.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	263	1.031+04	2.977-03	6.647-11	8.476-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	265	5.264+03	3.642-04	9.077-13	5.907-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
258	266	4.929+03	1.842-02	6.711-11	4.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	267	4.476+03	2.195-04	9.230-13	5.108-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	268	4.472+03	7.759-03	2.326-11	1.286-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	270	3.914+03	6.474-04	8.922-13	4.318-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	272	3.416+03	3.400-01	8.326-10	3.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	273	3.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.413-11	1.348-20	1.042-06
258	275	3.241+03	2.083-00	3.280-09	1.314-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	276	3.058+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.082-11	5.723-20	3.661-06
258	278	2.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.977-11	8.155-20	3.980-06
258	279	2.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.852-12	5.642-21	2.505-07
258	281	2.598+03	1.233-01	1.247-10	4.005-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	282	2.595+03	2.235-01	3.158-10	1.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	285	2.547+03	9.349-01	5.456-10	1.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	286	2.512+03	4.240-01	5.616-10	1.745-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	288	2.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.814-10	2.269-19	7.384-06
258	291	2.376+03	4.060-02	4.811-11	1.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	292	2.322+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.454-09	2.117-18	5.930-05
258	293	2.287+03	6.885-03	3.240-12	9.160-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	296	2.260+03	8.587-02	6.578-11	1.838-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	298	2.150+03	1.131-03	1.097-12	2.917-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	299	2.114+03	9.185-03	6.154-12	1.608-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	302	2.084+03	4.765-03	1.862-12	4.797-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	305	2.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.848-09	3.555-18	6.493-05
258	309	1.921+03	4.482-03	3.471-12	8.244-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	310	1.914+03	7.146-01	5.496-10	1.301-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	313	1.869+03	5.798-01	1.822-10	4.210-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	314	1.869+03	3.731-01	1.954-10	4.516-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	317	1.827+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-09	8.040-19	1.096-05
258	321	1.789+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.469-09	9.863-19	1.263-05
258	323	1.782+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.959-09	8.531-18	1.079-04
258	325	1.741+03	1.928-03	8.756-13	1.884-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	327	1.719+03	1.111-03	2.952-13	6.274-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	328	1.698+03	1.038-02	6.284-12	1.319-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	329	1.630+03	7.836-04	1.872-13	3.772-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	331	1.591+03	1.702-03	3.874-13	7.619-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	332	1.558+03	8.570-05	3.117-14	6.004-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	334	1.549+03	5.652-02	1.220-11	2.335-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	335	1.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.473-09	8.704-19	7.004-06
258	336	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.866-09	1.795-18	1.421-05
258	337	1.522+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.128-09	2.492-18	1.963-05
258	338	1.530+03	7.622-02	3.744-11	7.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	339	1.522+03	2.411-01	8.376-11	1.577-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	340	1.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.671-08	5.641-18	4.261-05
258	341	1.493+03	1.459-01	6.825-11	1.260-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	342	1.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.209-07	6.277-17	4.501-04
258	343	1.486+03	2.966-02	5.890-12	1.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	345	1.466+03	3.640-04	1.174-13	2.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	346	1.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.648-07	6.139-17	4.245-04
258	347	1.431+03	7.573-04	1.394-13	2.466-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	349	1.361+03	1.179-02	1.965-12	3.308-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
258	350	1.358+03	2.548-00	7.042-10	1.182-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	351	1.348+03	1.243-00	3.386-10	5.644-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	352	1.346+03	3.475-01	1.320-10	2.196-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	355	1.320+03	1.326+01	4.848-09	7.909-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	356	1.297+03	1.382-03	2.089-13	3.350-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	358	1.295+03	5.914+01	2.082-08	3.334-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
258	360	1.255+03	5.860-03	1.384-12	2.148-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	261	4.072+05	1.110-03	2.259-08	2.501+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	264	7.566+03	2.998-01	2.105-09	4.332-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	271	3.728+03	1.939-02	3.305-11	3.352-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	274	3.349+03	1.482-00	2.040-09	1.858-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	277	2.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.529-11	1.038-19	1.183-05
259	278	2.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.068-13	5.208-22	5.501-08
259	279	2.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.971-10	4.423-19	4.253-05
259	280	2.644+03	2.702-02	2.318-11	1.668-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	283	2.575+03	7.320-00	7.276-09	5.095-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	284	2.562+03	7.926-00	7.803-09	5.439-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	287	2.502+03	1.584-00	1.217-09	8.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	288	2.430+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.868-10	1.615-19	1.140-05
259	289	2.496+03	4.576-00	5.049-09	3.427-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	290	2.410+03	1.360-00	9.693-10	6.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	292	2.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.692-10	1.109-19	6.746-06
259	295	2.281+03	1.865-02	1.455-11	9.025-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	297	2.166+03	8.059-01	6.701-10	3.949-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	300	2.113+03	1.555-01	1.230-10	7.068-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	301	2.103+03	4.802-02	3.185-11	1.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	304	2.056+03	2.293-01	1.189-10	6.651-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	306	1.992+03	1.562-01	9.289-11	5.033-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	307	1.941+03	2.260-01	1.044-10	5.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	308	1.945+03	3.886-01	2.604-10	1.378-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	311	1.911+03	1.507-00	8.252-10	4.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	312	1.911+03	2.013-00	1.303-09	6.772-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	315	1.865+03	2.864-02	1.222-11	6.200-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	317	1.820+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.274-09	1.035-18	3.071-05
259	321	1.783+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.952-10	3.017-19	8.410-06
259	322	1.810+03	1.151-00	5.657-10	2.786-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	323	1.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.610-09	1.009-18	2.780-05
259	324	1.807+03	6.086-03	3.522-12	1.731-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	326	1.741+03	3.812-01	2.048-10	9.699-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	333	1.555+03	1.154-00	3.424-10	1.448-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	336	1.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.417-07	9.672-17	1.669-03
259	337	1.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.856-07	1.505-16	2.586-03
259	353	1.337+03	6.503-01	1.425-10	5.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	357	1.294+03	1.816+01	3.729-09	1.312-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
259	359	1.262+03	4.080-00	7.965-10	2.733-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	262	1.422+04	2.248-01	4.870-09	1.199-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	263	1.041+04	6.399-02	1.040-09	1.874-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	264	7.734+03	4.177-04	4.815-12	6.446-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	266	4.952+03	3.839-02	1.008-10	8.639-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	267	4.494+03	5.326-03	1.613-11	1.255-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
260	268	4.491+03	3.788-03	8.181-12	6.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	271	3.768+03	1.742-01	4.768-10	3.110-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	272	3.427+03	4.329-01	7.620-10	4.520-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	273	3.267+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.275-10	8.743-20	9.547-06
260	274	3.382+03	8.056-02	1.776-10	1.040-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	275	3.250+03	1.882-00	2.129-09	1.198-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	276	3.067+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.467-10	3.491-19	3.153-05
260	277	2.873+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.148-10	1.196-18	8.884-05
260	278	2.801+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.941-12	2.284-21	1.572-07
260	279	2.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.983-10	2.816-19	1.763-05
260	280	2.665+03	7.732-00	1.058-08	4.880-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	281	2.604+03	7.492-01	5.440-10	2.452-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	282	2.601+03	7.521-02	7.627-11	3.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	286	2.518+03	6.191-01	5.885-10	2.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	287	2.520+03	1.380-02	1.689-11	7.368-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	288	2.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.139-11	3.714-20	1.703-06
260	290	2.427+03	6.555-01	7.441-10	3.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	291	2.381+03	1.873-02	1.592-11	6.560-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	292	2.327+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.414-10	1.476-19	5.828-06
260	296	2.265+03	9.165-02	5.035-11	1.974-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	298	2.154+03	8.958-02	6.233-11	2.324-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	299	2.118+03	1.788-03	8.592-13	3.150-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	304	2.068+03	1.381-02	1.138-11	4.076-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	305	2.018+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.910-09	2.576-18	6.623-05
260	307	1.952+03	1.203-02	8.835-12	2.985-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	309	1.924+03	2.633-01	1.462-10	4.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	310	1.918+03	2.524-01	1.391-10	4.618-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	314	1.872+03	3.579-02	1.344-11	4.355-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	315	1.875+03	1.002-00	6.793-10	2.205-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	317	1.830+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.783-09	1.397-18	2.679-05
260	321	1.792+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.807-10	3.758-19	6.768-06
260	323	1.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.514-09	9.296-19	1.655-05
260	325	1.744+03	6.428-04	2.093-13	6.315-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	328	1.701+03	1.976-02	8.570-12	2.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	332	1.560+03	1.007-03	2.624-13	7.085-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	333	1.562+03	1.978-01	9.300-11	2.514-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	335	1.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436-08	3.622-18	4.098-05
260	336	1.526+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238-09	3.697-18	4.113-05
260	337	1.524+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-08	5.532-18	6.127-05
260	338	1.532+03	2.485-01	8.743-11	2.319-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	339	1.524+03	3.447-04	8.579-14	2.264-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	340	1.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.195-07	7.724-17	8.203-04
260	341	1.495+03	1.568-04	5.254-14	1.360-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	342	1.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.272-07	8.785-17	8.855-04
260	345	1.468+03	1.660-02	3.833-12	9.743-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	350	1.360+03	3.433-00	6.795-10	1.599-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	351	1.350+03	2.726-00	5.320-10	1.243-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	352	1.347+03	4.014-01	1.092-10	2.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	353	1.342+03	3.228-01	1.120-10	2.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	355	1.321+03	5.165-00	1.352-09	3.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
260	357	1.299+03	9.497-00	3.088-09	6.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	358	1.297+03	8.260-00	2.082-09	4.673-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	359	1.266+03	9.204-02	2.844-11	6.233-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
260	360	1.257+03	1.394-03	2.358-13	5.128-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	263	1.037+04	3.099-01	3.884-09	8.962-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	264	7.710+03	2.621-02	2.335-10	4.007-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	267	4.486+03	4.955-02	1.163-10	1.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	271	3.763+03	5.984-02	1.270-10	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	272	3.422+03	1.775-00	2.423-09	1.845-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	274	3.377+03	1.214-01	2.075-10	1.560-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	276	3.063+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.490-12	1.946-21	2.251-07
261	277	2.870+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.825-10	7.282-19	6.931-05
261	278	2.798+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.043-10	9.520-20	8.398-06
261	279	2.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.670-11	9.555-20	7.668-06
261	280	2.662+03	7.391-00	7.851-09	4.650-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	282	2.598+03	1.322-00	1.041-09	6.019-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	283	2.591+03	3.921-00	4.824-09	2.782-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	284	2.579+03	3.105-00	3.784-09	2.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	286	2.516+03	7.596-01	5.605-10	3.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	287	2.518+03	4.380-02	4.162-11	2.332-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	288	2.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-10	1.100-19	6.465-06
261	290	2.424+03	2.222-01	1.959-10	1.057-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	291	2.379+03	3.743-02	2.469-11	1.307-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	292	2.325+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.929-10	7.236-19	3.662-05
261	295	2.294+03	6.131-01	5.910-10	3.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	298	2.152+03	1.169-03	6.318-13	3.027-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	301	2.114+03	9.260-02	7.585-11	3.569-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	304	2.067+03	2.442-01	1.564-10	7.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	305	2.016+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.113-09	2.069-18	6.823-05
261	306	2.002+03	2.647-02	1.943-11	8.655-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	307	1.950+03	2.540-03	1.449-12	6.288-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	309	1.923+03	2.665-02	1.149-11	4.917-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	310	1.916+03	5.452-02	2.334-11	9.953-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	311	1.920+03	9.600-01	6.483-10	2.770-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	315	1.874+03	5.065-01	2.666-10	1.112-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	317	1.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-09	6.764-19	1.664-05
261	321	1.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.915-10	1.464-19	3.382-06
261	322	1.819+03	1.316-00	7.974-10	3.227-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	323	1.783+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.470-09	1.178-18	2.689-05
261	328	1.700+03	5.152-03	1.735-12	6.563-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	333	1.561+03	2.711-01	9.903-11	3.440-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	335	1.534+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-08	1.962-18	2.849-05
261	336	1.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-08	5.562-18	7.940-05
261	337	1.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.457-07	9.347-17	1.328-03
261	338	1.531+03	9.151-02	2.502-11	8.523-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	340	1.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.453-07	1.212-16	1.651-03
261	341	1.494+03	2.647-02	6.890-12	2.291-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	352	1.346+03	4.978-02	1.052-11	3.153-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	353	1.341+03	1.156-01	3.117-11	9.302-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	355	1.320+03	7.483-01	1.521-10	4.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
261	357	1.298+03	8.744-01	2.209-10	6.381-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	358	1.296+03	7.677-00	1.503-09	4.336-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
261	359	1.266+03	1.334-01	3.203-11	9.021-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	263	3.885+04	4.386-01	1.390-07	6.675-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	265	8.421+03	8.963-02	5.717-10	5.952-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	266	7.596+03	1.033-01	8.939-10	8.394-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	267	6.571+03	6.691-02	6.063-10	4.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	268	6.563+03	1.939-02	1.252-10	1.016-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	270	5.427+03	5.925-03	1.570-11	1.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	272	4.514+03	3.337-03	1.427-11	7.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	273	4.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.520-10	2.459-19	4.197-05
262	275	4.213+03	1.638-05	4.360-14	2.271-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	276	3.910+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.710-10	6.211-19	8.302-05
262	278	3.488+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.728-10	6.967-19	6.616-05
262	279	3.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.622-10	1.403-18	1.185-04
262	281	3.187+03	1.562-02	2.379-11	9.375-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	282	3.183+03	1.111-00	2.363-09	9.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	285	3.112+03	5.047-00	4.395-09	1.691-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	286	3.060+03	1.452-02	2.854-11	1.079-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	288	2.955+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-09	4.624-18	2.668-04
262	291	2.860+03	3.113-00	5.344-09	1.890-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	292	2.783+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.071-09	6.416-18	3.092-04
262	293	2.732+03	2.013-02	1.351-11	4.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	296	2.694+03	3.227-00	3.511-09	1.169-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	298	2.539+03	8.857-01	1.198-09	3.762-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	299	2.489+03	7.965-02	7.396-11	2.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	302	2.448+03	8.760-03	4.720-12	1.428-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	305	2.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.604-07	1.329-16	3.863-03
262	309	2.225+03	5.655-01	5.878-10	1.617-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	310	2.216+03	2.812-01	2.899-10	7.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	313	2.156+03	9.815-01	4.104-10	1.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	314	2.156+03	9.956-01	6.940-10	1.850-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	317	2.100+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.005-08	2.781-17	5.759-04
262	321	2.050+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568-08	4.029-17	7.763-04
262	323	2.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.055-10	2.310-19	4.390-06
262	325	1.987+03	1.341-02	7.938-12	1.950-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	327	1.959+03	3.036-03	1.048-12	2.538-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	328	1.932+03	1.318-02	1.032-11	2.464-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	329	1.844+03	1.172-01	3.585-11	8.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	331	1.794+03	8.777-01	2.540-10	5.634-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	332	1.752+03	2.109-00	9.704-10	2.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	334	1.741+03	1.118-00	3.048-10	6.561-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	335	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.998-08	3.991-17	4.542-04
262	336	1.709+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.417-10	1.117-19	1.247-06
262	337	1.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-08	1.671-17	1.857-04
262	338	1.717+03	5.715-04	3.536-13	7.506-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	339	1.708+03	8.109-02	3.545-11	7.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	340	1.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.928-07	8.158-17	8.649-04
262	341	1.671+03	7.768-02	4.550-11	9.398-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	342	1.648+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.587-07	1.364-16	1.364-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
262	343	1.662+03	1.632-01	4.053-11	8.326-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	345	1.638+03	2.718-01	1.093-10	2.213-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	346	1.625+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.344-07	7.402-17	7.110-04
262	347	1.593+03	1.769-02	4.037-12	7.951-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	349	1.508+03	3.512-01	7.181-11	1.338-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	350	1.503+03	3.669-01	1.243-10	2.310-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	351	1.491+03	4.927-01	1.643-10	3.029-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	352	1.488+03	2.798-01	1.300-10	2.392-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	355	1.456+03	7.539-01	3.357-10	6.044-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	356	1.429+03	1.301-01	2.389-11	4.219-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	358	1.427+03	1.522-00	6.502-10	1.147-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
262	360	1.378+03	2.614-02	7.446-12	1.269-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	264	3.007+04	7.253-01	1.264-07	6.579-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	266	9.442+03	9.060-03	8.649-11	1.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	267	7.908+03	1.434-01	1.344-09	1.840-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	268	7.896+03	3.888-03	2.596-11	3.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	271	5.906+03	2.358-00	1.585-08	1.620-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	272	5.108+03	1.389-02	5.433-11	4.803-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	273	4.761+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.287-08	1.874-17	6.333-03
263	274	5.009+03	2.609-02	1.261-10	1.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	275	4.726+03	6.462-02	1.545-10	1.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	276	4.347+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.507-08	5.074-17	1.305-02
263	277	3.968+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.897-10	3.672-18	7.187-04
263	278	3.833+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.704-09	8.157-18	1.438-03
263	279	3.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.918-09	4.983-18	7.722-04
263	280	3.581+03	8.017-05	1.982-13	1.228-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	281	3.472+03	1.792-00	2.313-09	1.390-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	282	3.467+03	6.802-02	1.226-10	7.356-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	286	3.321+03	1.705-07	2.820-16	1.621-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	287	3.325+03	9.454-01	2.015-09	1.159-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	288	3.198+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.444-08	2.215-17	2.269-03
263	290	3.164+03	1.082-00	2.089-09	1.144-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	291	3.087+03	1.855-01	2.651-10	1.416-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	292	2.997+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.460-10	7.723-19	6.512-05
263	296	2.895+03	1.676-01	1.504-10	7.537-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	298	2.716+03	1.540-00	1.704-09	8.011-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	299	2.659+03	1.905-04	1.442-13	6.638-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	304	2.581+03	3.864-01	4.962-10	2.217-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	305	2.502+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.552-07	1.711-16	8.397-03
263	307	2.402+03	7.543-02	8.389-11	3.488-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	309	2.361+03	1.282-00	1.071-09	4.377-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	310	2.350+03	2.353-03	1.949-12	7.928-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	314	2.283+03	1.917-01	1.070-10	4.227-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	315	2.287+03	4.062-01	4.095-10	1.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	317	2.220+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.287-08	2.428-17	8.316-04
263	321	2.164+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.095-08	2.173-17	6.897-04
263	323	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.655-08	1.480-17	4.631-04
263	325	2.094+03	1.371-02	6.437-12	2.333-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	328	2.033+03	1.485-01	9.201-11	3.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	332	1.835+03	3.289-02	1.186-11	3.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
263	333	1.838+03	1.623-01	1.057-10	3.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	335	1.800+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.139-07	2.823-16	5.152-03
263	336	1.788+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.886-08	1.778-17	3.182-04
263	337	1.785+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-07	7.236-17	1.288-03
263	338	1.796+03	3.241-02	1.568-11	4.875-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	339	1.786+03	9.076-02	3.101-11	9.585-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	340	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.736-07	9.030-17	1.531-03
263	341	1.746+03	2.134-00	9.747-10	2.945-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	342	1.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.109-07	4.011-17	6.396-04
263	345	1.710+03	9.338-02	2.923-11	8.649-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	350	1.564+03	6.986-03	1.829-12	4.951-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	351	1.551+03	1.996-01	5.141-11	1.380-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	352	1.547+03	1.027-00	3.687-10	9.876-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	353	1.540+03	1.884-01	8.614-11	2.296-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	355	1.513+03	6.128-01	2.104-10	5.510-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	357	1.484+03	2.165-01	9.190-11	2.360-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	358	1.481+03	4.961-01	1.631-10	4.182-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	359	1.442+03	4.019-06	1.610-15	4.016-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
263	360	1.429+03	1.762-01	3.853-11	9.531-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	267	1.073+04	6.032-02	8.098-10	1.934-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	271	7.350+03	1.959-00	1.587-08	2.595-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	272	6.153+03	1.003-03	4.428-12	6.063-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	274	6.010+03	3.234-02	1.751-10	2.342-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	276	5.082+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.738-09	5.889-18	3.111-03
264	277	4.572+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.746-09	1.818-17	6.994-03
264	278	4.392+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.222-08	9.498-17	3.241-02
264	279	4.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.969-10	1.565-18	4.610-04
264	280	4.065+03	3.771-02	9.342-11	8.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	282	3.919+03	3.717-01	6.656-10	5.805-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	283	3.903+03	1.056-01	2.949-10	2.561-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	284	3.875+03	4.574-04	1.258-12	1.085-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	286	3.734+03	1.200-01	1.951-10	1.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	287	3.738+03	1.597-02	3.346-11	2.784-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	288	3.579+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.906-10	5.833-19	1.076-04
264	290	3.537+03	9.577-03	1.796-11	1.413-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	291	3.440+03	2.269-00	3.131-09	2.397-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	292	3.329+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.498-08	7.474-17	1.110-02
264	295	3.265+03	3.221-00	6.292-09	4.572-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	298	2.986+03	1.829-02	1.902-11	1.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	301	2.913+03	1.153-01	1.793-10	1.163-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	304	2.824+03	4.566-01	5.458-10	3.429-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	305	2.730+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.717-07	1.686-16	1.380-02
264	306	2.704+03	2.548-02	3.413-11	2.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	307	2.611+03	1.088-03	1.112-12	6.461-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	309	2.562+03	1.142-00	8.741-10	4.984-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	310	2.550+03	1.354-02	1.026-11	5.822-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	311	2.556+03	4.707-03	5.636-12	3.207-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	315	2.475+03	5.993-02	5.505-11	3.032-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	317	2.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.730-09	1.829-18	1.014-04
264	321	2.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694-07	1.708-16	8.723-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
264	322	2.380+03	3.890-01	4.037-10	2.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	323	2.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.644-08	6.975-17	3.506-03
264	328	2.180+03	4.973-02	2.756-11	1.337-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	333	1.957+03	1.073-00	6.165-10	2.685-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	335	1.914+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.372-06	1.639-15	4.630-02
264	336	1.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-07	5.569-17	1.540-03
264	337	1.897+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.242-07	5.212-17	1.433-03
264	338	1.910+03	1.310-00	5.576-10	2.371-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	340	1.865+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.031-08	2.036-17	5.314-04
264	341	1.853+03	4.223-01	1.691-10	6.975-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	352	1.631+03	1.583-01	4.911-11	1.783-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	353	1.623+03	2.973-01	1.174-10	4.243-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	355	1.593+03	6.156-01	1.822-10	6.462-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	357	1.561+03	1.274-00	4.652-10	1.616-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	358	1.558+03	4.196-03	1.187-12	4.116-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
264	359	1.514+03	1.036-01	3.561-11	1.200-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	266	7.753+04	4.872-02	7.317-08	4.208-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	268	2.974+04	5.548-02	1.226-08	2.705-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	269	2.679+04	3.896-03	1.397-10	2.777-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	270	1.527+04	2.917-02	1.019-09	1.154-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	273	8.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.258-11	7.944-19	6.652-04
265	275	8.432+03	7.003-02	1.244-09	7.781-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	276	7.298+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.180-10	2.902-18	1.513-03
265	278	5.956+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.612-10	3.241-18	9.189-04
265	281	5.129+03	4.047-01	2.660-09	1.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	285	4.935+03	7.663-01	2.798-09	1.024-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	288	4.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-10	4.261-18	5.395-04
265	293	4.044+03	1.084-00	2.657-09	7.971-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	294	3.971+03	1.610-00	1.269-09	3.738-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	296	3.962+03	3.980-01	1.561-09	4.586-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	299	3.533+03	2.395-01	7.468-10	1.957-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	302	3.450+03	2.206-01	3.937-10	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	305	3.261+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.806-10	1.809-18	8.423-05
265	313	2.898+03	5.474-02	6.892-11	1.482-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	314	2.898+03	9.447-02	1.983-10	4.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	317	2.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.008-09	2.761-18	8.110-05
265	318	2.859+03	3.472-01	1.418-10	3.008-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	321	2.710+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.437-09	3.690-18	9.850-05
265	325	2.601+03	6.302-02	1.065-10	2.055-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	327	2.553+03	1.626-01	1.588-10	3.007-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	329	2.361+03	3.392-01	2.834-10	4.963-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	330	2.319+03	2.140-02	5.752-12	9.897-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	331	2.279+03	8.355-02	6.507-11	1.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	332	2.212+03	9.446-01	1.155-09	1.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	334	2.194+03	4.312-03	3.113-12	5.068-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	335	2.162+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.397-10	1.097-18	1.487-05
265	337	2.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.065-07	4.910-16	6.459-03
265	339	2.142+03	1.234-01	1.414-10	2.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	340	2.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.433-07	1.038-15	1.287-02
265	342	2.048+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.637-07	4.174-16	4.814-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
265	343	2.070+03	2.561-01	1.645-10	2.526-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	344	2.065+03	2.059-02	4.390-12	6.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	345	2.033+03	3.333-01	3.442-10	5.190-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	347	1.964+03	2.973-00	1.720-09	2.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	348	1.852+03	1.505-00	2.579-10	3.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	349	1.836+03	3.661-01	1.851-10	2.521-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	350	1.830+03	6.139-01	5.136-10	6.972-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	351	1.812+03	1.201-02	9.853-12	1.325-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	354	1.767+03	2.449-00	3.821-10	5.009-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	356	1.720+03	1.381-00	6.130-10	7.823-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
265	360	1.648+03	5.422-03	3.680-12	4.500-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	267	4.868+04	1.430-01	7.112-08	4.281-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	268	4.825+04	1.094-02	3.818-09	2.278-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	270	1.901+04	1.454-01	4.727-09	1.111-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	272	1.113+04	2.839-03	7.378-11	1.015-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	273	9.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.977-11	7.447-19	1.475-03
266	275	9.461+03	1.600-01	2.147-09	2.512-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	276	8.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.803-12	1.755-20	2.052-05
266	278	6.451+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.604-11	7.516-19	4.514-04
266	279	6.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.449-11	7.255-19	3.519-04
266	281	5.492+03	1.490-01	6.737-10	4.575-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	282	5.479+03	4.847-01	3.054-09	2.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	285	5.271+03	1.868-01	4.667-10	3.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	286	5.124+03	6.024-02	3.319-10	2.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	288	4.836+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.878-10	1.413-18	3.575-04
266	291	4.587+03	5.600-03	2.473-11	1.402-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	292	4.391+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.977-11	1.549-19	2.934-05
266	293	4.267+03	2.501-01	4.096-10	2.161-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	296	4.175+03	4.049-02	1.058-10	5.461-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	298	3.814+03	4.564-01	1.393-09	6.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	299	3.702+03	5.924-01	1.217-09	5.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	302	3.611+03	5.042-02	5.914-11	2.640-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	305	3.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-09	3.193-18	2.818-04
266	309	3.148+03	2.234-01	4.646-10	1.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	310	3.130+03	1.673-02	3.438-11	1.330-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	313	3.011+03	5.977-03	4.873-12	1.814-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	314	3.011+03	1.486-01	2.019-10	7.518-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	317	2.902+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.576-11	2.785-20	1.523-06
266	321	2.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.305-10	3.814-19	1.888-05
266	323	2.790+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.635-09	1.184-17	5.753-04
266	325	2.691+03	1.371-01	1.489-10	4.953-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	327	2.640+03	5.672-02	3.555-11	1.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	328	2.590+03	1.330-01	1.873-10	6.000-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	329	2.435+03	2.380-00	1.269-09	3.820-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	331	2.348+03	9.429-01	4.678-10	1.358-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	332	2.277+03	1.684-01	1.310-10	3.687-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	334	2.258+03	3.609-00	1.656-09	4.623-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	335	2.224+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-10	2.453-19	6.033-06
266	336	2.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.574-07	4.691-16	1.126-02
266	337	2.201+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.119-07	9.270-16	2.210-02

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
266	338	2.218+03	6.689-02	6.910-11	1.895-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	339	2.203+03	5.262-04	3.828-13	1.043-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	340	2.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758-07	1.226-16	2.752-03
266	341	2.142+03	2.471-00	2.379-09	6.299-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	342	2.104+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.920-08	1.959-17	4.080-04
266	343	2.127+03	7.427-04	3.022-13	7.947-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	345	2.088+03	6.465-02	4.224-11	1.090-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	346	2.068+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.742-07	6.080-17	1.202-03
266	347	2.016+03	9.085-00	3.320-09	8.273-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	349	1.881+03	1.962-01	6.244-11	1.452-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	350	1.874+03	3.899-02	2.053-11	4.756-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	351	1.856+03	1.136-01	5.865-11	1.346-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	352	1.851+03	1.737-00	1.249-09	2.857-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	355	1.802+03	9.199-03	6.269-12	1.397-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	356	1.760+03	3.011-01	8.385-11	1.824-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	358	1.757+03	4.986-02	3.230-11	7.014-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
266	360	1.684+03	1.376-00	5.851-10	1.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	268	5.384+06	1.251-08	3.883-11	3.618-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	271	2.333+04	1.433-05	1.503-12	6.071-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	272	1.442+04	2.910-02	9.078-10	2.267-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	273	1.196+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.052-12	1.886-20	1.011-04
267	274	1.366+04	2.223-02	7.996-10	1.891-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	275	1.174+04	1.798-02	2.654-10	5.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	276	9.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.008-11	5.996-19	1.689-03
267	277	7.966+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-11	6.555-19	1.038-03
267	278	7.437+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.434-14	1.189-22	1.532-07
267	279	6.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.867-11	1.690-19	1.703-04
267	280	6.545+03	1.580-02	1.305-10	1.478-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	281	6.190+03	4.126-02	1.693-10	1.814-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	282	6.174+03	5.438-03	3.107-11	3.320-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	286	5.726+03	1.543-01	7.584-10	7.517-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	287	5.737+03	2.621-01	1.663-09	1.651-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	288	5.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.805-11	3.806-19	1.845-04
267	290	5.275+03	3.909-01	2.097-09	1.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	291	5.064+03	7.765-03	2.985-11	2.617-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	292	4.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502-10	6.743-19	2.374-04
267	296	4.566+03	3.039-02	6.787-11	5.364-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	298	4.138+03	3.149-03	8.083-12	5.789-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	299	4.006+03	5.840-01	1.004-09	6.960-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	304	3.832+03	3.543-01	1.003-09	6.650-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	305	3.661+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.301-09	4.736-18	7.275-04
267	307	3.450+03	4.320-03	9.912-12	5.920-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	309	3.365+03	1.672-01	2.839-10	1.654-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	310	3.344+03	6.951-04	1.166-12	6.748-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	314	3.210+03	4.295-01	4.738-10	2.632-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	315	3.218+03	3.844-02	7.670-11	4.272-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	317	3.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.933-10	7.043-19	6.482-05
267	321	2.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.728-10	2.300-19	1.905-05
267	323	2.960+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.303-09	5.577-18	4.529-04
267	325	2.848+03	3.588-01	3.118-10	1.537-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
267	328	2.736+03	5.601-01	6.285-10	2.977-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	332	2.389+03	1.444-00	8.825-10	3.649-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	333	2.394+03	8.003-02	8.841-11	3.663-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	335	2.330+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.469-09	3.179-18	1.259-04
267	336	2.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-06	1.045-15	4.033-02
267	337	2.305+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.181-08	2.533-17	9.715-04
267	338	2.324+03	1.024-02	8.297-12	3.338-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	339	2.307+03	9.743-01	5.553-10	2.218-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	340	2.257+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.207-08	6.583-18	2.370-04
267	341	2.240+03	9.942-02	7.480-11	2.900-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	342	2.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.908-08	9.034-18	3.007-04
267	345	2.181+03	1.888-01	9.617-11	3.631-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	350	1.949+03	1.495-01	6.080-11	2.051-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	351	1.929+03	1.369-01	5.455-11	1.822-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	352	1.924+03	5.305-02	2.943-11	9.800-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	353	1.913+03	1.825-00	1.287-09	4.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	355	1.871+03	7.122-02	3.739-11	1.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	357	1.827+03	6.817-02	4.384-11	1.386-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	358	1.822+03	3.687-02	1.836-11	5.791-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	359	1.763+03	3.182-02	1.906-11	5.815-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
267	360	1.744+03	1.808-00	5.890-10	1.778-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	270	3.137+04	6.841-01	6.054-08	2.348-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	272	1.446+04	2.960-02	1.300-09	2.324-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	273	1.199+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.970-12	2.548-20	9.823-05
268	275	1.177+04	1.718-01	3.567-09	5.190-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	276	9.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.962-15	1.257-22	2.542-07
268	278	7.447+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035-12	1.204-20	1.113-05
268	279	6.862+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.987-12	3.796-20	2.743-05
268	281	6.198+03	3.733-02	2.150-10	1.647-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	282	6.181+03	2.479-02	1.988-10	1.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	285	5.917+03	1.477-01	4.650-10	3.402-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	286	5.732+03	1.005-01	6.928-10	4.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	288	5.375+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.215-11	7.370-20	2.560-05
268	291	5.069+03	1.722-03	9.285-12	5.818-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	292	4.831+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.044-12	1.287-20	3.247-06
268	293	4.681+03	3.538-00	6.973-09	4.035-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	296	4.570+03	1.069-04	3.347-13	1.892-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	298	4.141+03	8.546-02	3.076-10	1.575-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	299	4.009+03	3.813-02	9.188-11	4.554-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	302	3.903+03	1.050-00	1.438-09	6.942-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	305	3.663+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-10	3.845-19	4.227-05
268	309	3.367+03	4.126-01	9.818-10	4.088-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	310	3.346+03	4.203-04	9.880-13	4.088-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	313	3.211+03	9.187-01	8.520-10	3.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	314	3.211+03	5.694-01	8.804-10	3.495-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	317	3.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.341-11	4.684-20	3.084-06
268	321	2.981+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.817-09	7.120-18	4.219-04
268	323	2.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.723-11	4.079-20	2.370-06
268	325	2.850+03	6.041-01	7.356-10	2.592-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	327	2.792+03	1.063-00	7.452-10	2.572-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
268	328	2.737+03	2.854-01	4.489-10	1.519-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	329	2.564+03	6.754-00	3.995-09	1.266-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	331	2.468+03	7.250-00	3.974-09	1.213-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	332	2.390+03	4.708-02	4.032-11	1.191-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	334	2.369+03	3.310-00	1.672-09	4.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	335	2.331+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.823-10	1.485-19	4.206-06
268	336	2.311+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.615-08	6.652-17	1.837-03
268	337	2.306+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.576-08	6.223-17	1.707-03
268	338	2.325+03	1.570-00	1.782-09	5.123-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	339	2.308+03	6.440-02	5.143-11	1.468-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	340	2.258+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.703-09	1.301-18	3.350-05
268	341	2.241+03	6.735-03	7.100-12	1.967-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	342	2.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.492-09	1.084-18	2.582-05
268	343	2.225+03	1.412-00	6.288-10	1.730-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	345	2.182+03	2.206-02	1.575-11	4.249-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	346	2.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.755-09	1.085-18	2.448-05
268	347	2.103+03	1.293-00	5.147-10	1.338-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	349	1.957+03	5.587-01	1.925-10	4.659-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	350	1.950+03	3.881-03	2.212-12	5.333-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	351	1.930+03	7.296-02	4.074-11	9.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	352	1.924+03	6.463-02	5.023-11	1.195-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	355	1.872+03	2.385-03	1.754-12	4.060-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	356	1.826+03	1.112+01	3.337-09	7.533-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	358	1.823+03	2.314-02	1.614-11	3.638-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
268	360	1.745+03	6.578-03	3.002-12	6.477-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	270	3.549+04	3.621-01	2.051-07	1.800-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	276	1.003+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-12	2.472-19	1.116-04
269	285	6.050+03	1.395-02	2.296-10	3.434-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	293	4.763+03	9.212-01	9.400-09	1.107-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	302	3.960+03	8.867-01	6.256-09	6.126-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	305	3.714+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.004-09	3.105-17	7.113-04
269	313	3.250+03	9.392-01	4.460-09	3.584-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	327	2.821+03	3.162-01	1.132-09	7.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	329	2.589+03	1.520-00	4.583-09	2.934-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	331	2.491+03	1.332-00	3.720-09	2.292-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	334	2.390+03	2.179-00	5.598-09	3.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	335	2.351+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.269-10	2.598-18	1.511-05
269	340	2.277+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-08	1.728-16	9.125-04
269	343	2.244+03	1.702-00	3.852-09	2.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	347	2.120+03	6.556-01	1.325-09	6.946-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	349	1.972+03	3.483-01	6.090-10	2.969-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
269	356	1.839+03	3.643-00	5.539-09	2.518-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	273	1.941+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.959-14	2.236-21	2.194-05
270	275	1.884+04	5.131-03	4.548-10	6.354-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	276	1.398+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.120-12	1.524-19	5.589-04
270	278	9.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.208-12	1.070-19	1.338-04
270	281	7.724+03	4.354-04	6.490-12	3.719-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	285	7.293+03	2.744-02	2.188-10	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	288	6.487+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.201-12	1.354-19	4.961-05
270	293	5.502+03	3.489-03	1.583-11	6.461-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
270	294	5.367+03	3.790-00	5.456-09	2.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	296	5.350+03	1.562-04	1.117-12	4.432-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	299	4.597+03	2.912-00	1.537-08	5.242-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	302	4.458+03	8.173-02	2.435-10	8.053-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	305	4.148+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065-09	4.578-18	4.383-04
270	313	3.577+03	1.771-00	3.398-09	9.017-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	314	3.578+03	4.200-03	1.343-11	3.565-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	317	3.425+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.947-10	1.620-18	8.732-05
270	318	3.518+03	1.360+02	8.408-08	2.194-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	321	3.294+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.993-09	1.136-17	5.451-04
270	325	3.135+03	1.848-01	4.536-10	1.055-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	327	3.065+03	4.598-01	6.477-10	1.473-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	329	2.792+03	7.089-02	8.287-11	1.717-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	330	2.735+03	4.435-00	1.658-09	3.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	331	2.679+03	3.950-04	4.252-13	8.451-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	332	2.587+03	3.764-00	6.296-09	1.209-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	334	2.563+03	1.726-01	1.699-10	3.231-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	335	2.518+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.223-10	5.106-19	1.094-05
270	337	2.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.872-08	1.706-16	3.530-03
270	339	2.491+03	3.354-01	5.203-10	9.616-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	340	2.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.958-10	1.177-18	2.274-05
270	342	2.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.153-09	2.645-18	4.700-05
270	343	2.395+03	8.101-02	6.966-11	1.237-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	344	2.388+03	1.068-01	3.044-11	5.394-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	345	2.345+03	1.006+01	1.382-08	2.405-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	347	2.255+03	2.418-02	1.843-11	3.082-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	348	2.108+03	3.781-02	8.393-12	1.312-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	349	2.088+03	1.463-01	9.559-11	1.480-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	350	2.079+03	1.562-01	1.687-10	2.602-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	351	2.056+03	3.517-01	3.717-10	5.671-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	354	1.998+03	6.301-00	1.257-09	1.864-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	356	1.939+03	5.523-02	3.113-11	4.478-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
270	360	1.848+03	1.127+01	9.613-09	1.318-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	272	3.779+04	2.571-03	4.280-10	3.599-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	274	3.296+04	5.151-03	8.390-10	6.154-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	276	1.647+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.213-14	4.997-22	8.982-06
271	277	1.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-12	9.193-20	6.551-04
271	278	1.092+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.898-13	1.236-20	6.476-05
271	279	9.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.615-12	1.357-19	4.993-04
271	280	9.097+03	7.949-02	9.862-10	1.996-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	282	8.395+03	1.247-01	1.025-09	1.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	283	8.322+03	1.411-01	1.791-09	3.317-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	284	8.196+03	7.153-02	8.803-10	1.605-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	286	7.589+03	9.837-03	6.606-11	1.116-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	287	7.608+03	2.000-01	1.735-09	2.938-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	288	6.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.410-12	1.367-20	1.868-05
271	290	6.817+03	9.558-04	6.659-12	1.010-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	291	6.468+03	1.198-03	5.842-12	8.408-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	292	6.085+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-10	2.684-18	2.436-03
271	295	5.875+03	2.690-02	1.702-10	2.225-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
271	298	5.030+03	9.570-03	2.823-11	3.160-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	301	4.826+03	3.425-02	1.462-10	1.570-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	304	4.585+03	3.903-02	1.230-10	1.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	305	4.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.179-09	3.422-18	1.128-03
271	306	4.277+03	3.451-02	1.156-10	1.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	307	4.049+03	6.183-03	1.520-11	1.369-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	309	3.932+03	7.456-02	1.344-10	1.177-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	310	3.904+03	3.178-02	5.647-11	4.907-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	311	3.920+03	4.733-02	1.333-10	1.163-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	315	3.732+03	1.228-03	2.565-12	2.131-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	317	3.556+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.955-10	7.308-19	1.324-04
271	321	3.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.817-08	6.553-17	1.051-02
271	322	3.520+03	4.721-05	1.072-13	8.393-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	323	3.390+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.015-10	1.381-18	2.166-04
271	328	3.099+03	1.081-03	1.211-12	8.353-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	333	2.668+03	3.970-03	4.235-12	2.515-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	335	2.588+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.224-07	6.828-17	4.767-03
271	336	2.564+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502-11	2.466-20	1.674-06
271	337	2.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.293-10	7.088-19	4.775-05
271	338	2.582+03	2.276-02	1.768-11	1.016-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	340	2.498+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.227-09	6.378-19	4.005-05
271	341	2.478+03	2.297-01	1.644-10	9.069-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	352	2.097+03	1.867-01	9.569-11	4.465-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	353	2.084+03	9.259-01	6.026-10	2.794-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	355	2.034+03	1.140-00	5.503-10	2.492-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	357	1.982+03	5.547-01	3.266-10	1.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	358	1.977+03	4.570-01	2.082-10	9.161-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
271	359	1.907+03	5.451-01	2.971-10	1.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	273	7.010+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.465-16	7.783-23	8.395-05
272	274	2.582+05	1.163-03	1.494-08	6.676-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	275	6.315+04	1.249-01	5.336-08	5.833-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	276	2.918+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297-14	1.183-21	9.207-05
272	277	1.779+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.283-14	4.686-21	8.265-05
272	278	1.535+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.849-13	2.420-20	2.741-04
272	279	1.306+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.277-13	7.483-21	5.215-05
272	280	1.198+04	2.617-03	7.242-11	1.502-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	281	1.084+04	4.792-01	6.035-09	1.133-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	282	1.079+04	3.723-01	6.502-09	1.215-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	286	9.496+03	3.575-00	4.834-08	7.945-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	287	9.526+03	7.480-03	1.308-10	2.158-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	288	8.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-12	2.817-20	5.521-05
272	290	8.317+03	2.708-02	3.610-10	5.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	291	7.803+03	3.310-01	3.022-09	4.081-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	292	7.254+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.009-11	3.052-19	3.648-04
272	296	6.682+03	2.990-03	1.429-11	1.653-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	298	5.802+03	4.746-03	2.396-11	2.406-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	299	5.547+03	3.772-02	1.243-10	1.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	304	5.218+03	5.954-01	3.125-09	2.822-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	305	4.906+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.063-13	5.317-22	1.966-07
272	307	4.535+03	3.008-02	1.192-10	9.361-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
272	309	4.389+03	1.061+01	3.066-08	2.329-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	310	4.354+03	3.758-03	1.068-11	8.049-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	314	4.128+03	6.407-03	1.169-11	8.354-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	315	4.141+03	1.212-01	4.006-10	2.872-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	317	3.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.894-11	6.688-20	1.267-05
272	321	3.755+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.450-10	3.065-19	5.082-05
272	323	3.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083-11	5.569-20	9.006-06
272	325	3.549+03	1.469-02	1.982-11	1.218-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	328	3.376+03	3.431-01	5.864-10	3.427-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	332	2.863+03	2.302-01	2.021-10	1.001-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	333	2.870+03	1.096-01	1.741-10	8.650-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	335	2.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-09	1.182-18	7.940-05
272	336	2.751+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.449-08	5.030-17	3.278-03
272	337	2.743+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.729-09	5.335-18	3.450-04
272	338	2.771+03	1.021-00	1.175-09	5.634-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	339	2.746+03	2.261-02	1.826-11	8.681-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	340	2.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.007-12	7.716-22	4.627-08
272	341	2.652+03	5.279-00	5.566-09	2.555-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	342	2.594+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.875-10	4.270-19	2.335-05
272	345	2.570+03	8.328-03	5.889-12	2.620-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	350	2.254+03	2.269-01	1.234-10	4.813-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	351	2.227+03	1.291-00	6.856-10	2.643-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	352	2.220+03	1.985-00	1.466-09	5.634-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	353	2.205+03	3.988-01	3.737-10	1.426-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	355	2.150+03	1.301-00	9.021-10	3.357-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	357	2.091+03	2.333-01	1.967-10	7.119-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	358	2.086+03	4.759-00	3.104-09	1.121-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	359	2.008+03	4.721-02	3.670-11	1.276-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
272	360	1.984+03	1.689-03	7.119-13	2.445-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	275	6.373+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.393-24	6.488-28	2.254-07
273	276	5.000+04	1.831-01	1.144-07	4.243-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	281	1.283+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-13	8.616-21	2.442-05
273	282	1.276+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.278-14	1.866-21	5.200-06
273	285	1.168+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.741-14	1.584-21	3.389-06
273	286	1.098+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.167-14	9.146-22	1.627-06
273	291	8.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.314-11	6.240-19	5.669-04
273	293	7.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.595-10	1.409-18	8.562-04
273	296	7.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.242-13	3.055-21	1.652-06
273	298	6.326+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.581-12	1.341-19	4.557-05
273	299	6.023+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.900-14	7.161-22	2.100-07
273	302	5.787+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477-09	7.417-18	1.929-03
273	305	5.275+03	3.408-00	2.369-08	9.270-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	309	4.682+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.709-10	1.310-18	1.805-04
273	310	4.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.221-12	2.428-20	3.260-06
273	313	4.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.919-09	5.533-18	6.262-04
273	314	4.386+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.796-10	3.748-18	4.245-04
273	325	3.739+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.016-09	3.549-18	2.489-04
273	327	3.640+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-09	5.207-18	3.370-04
273	328	3.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.354-11	3.677-19	2.203-05
273	329	3.262+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-10	1.884-19	8.775-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
273	331	3.109+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.480-08	6.490-17	2.616-03
273	332	2.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.483-09	5.528-18	1.974-04
273	334	2.953+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.856-08	6.347-17	2.193-03
273	335	2.893+03	3.511+01	7.345-08	1.576-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	338	2.885+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.142-11	6.236-20	2.009-06
273	339	2.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.247-10	6.628-19	2.077-05
273	340	2.782+03	1.936-02	3.743-11	7.724-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	341	2.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.903-09	7.715-18	2.168-04
273	342	2.694+03	2.832-02	3.082-11	6.159-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	343	2.732+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.336-08	9.328-17	2.552-03
273	345	2.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-08	3.027-17	7.710-04
273	346	2.635+03	8.995-02	3.122-11	6.104-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
273	347	2.551+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.976-10	2.903-19	6.466-06
273	349	2.339+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.798-08	2.295-17	3.942-04
273	350	2.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.179-10	1.108-18	1.877-05
273	351	2.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-08	1.538-17	2.512-04
273	352	2.292+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.624-09	1.218-17	1.969-04
273	355	2.218+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.621-10	1.656-18	2.426-05
273	356	2.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.481-07	3.118-16	4.184-03
273	358	2.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.230-08	1.989-17	2.653-04
273	360	2.042+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.361-09	3.502-18	4.002-05
274	276	3.290+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.173-15	4.664-22	6.690-05
274	277	1.911+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.552-15	6.391-22	1.796-05
274	278	1.632+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.121-13	9.697-21	1.697-04
274	279	1.375+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.889-15	1.386-22	1.451-06
274	280	1.256+04	8.370-03	1.981-10	5.539-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	282	1.126+04	4.530-01	6.702-09	1.680-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	283	1.113+04	1.459-00	3.314-08	8.210-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	284	1.091+04	1.174-00	2.559-08	6.212-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	286	9.859+03	1.298-02	1.471-10	3.228-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	287	9.891+03	8.102-01	1.188-08	2.616-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	288	8.847+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.947-16	3.602-24	1.004-08
274	290	8.594+03	3.000-00	3.322-08	6.354-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	291	8.046+03	7.337-02	5.539-10	9.918-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	292	7.463+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.171-12	9.781-21	1.637-05
274	295	7.150+03	8.579-02	8.036-10	1.279-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	298	5.936+03	3.308-02	1.359-10	1.795-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	301	5.654+03	7.882-03	4.617-11	5.810-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	304	5.326+03	6.827-02	2.903-10	3.441-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	305	5.001+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-11	2.188-20	1.101-05
274	306	4.914+03	3.901-01	1.726-09	1.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	307	4.616+03	1.465-01	4.680-10	4.808-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	309	4.465+03	1.181+01	2.745-08	2.728-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	310	4.429+03	3.151-02	7.207-11	7.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	311	4.449+03	9.835-03	3.567-11	3.532-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	315	4.209+03	2.161-03	5.738-12	5.374-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	317	3.987+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.691-11	4.988-20	1.272-05
274	321	3.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-10	3.121-19	6.953-05
274	322	3.940+03	4.049-02	1.152-10	1.010-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	323	3.779+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.740-10	5.864-19	1.274-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
274	328	3.421+03	2.672-01	3.646-10	2.776-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	333	2.903+03	3.205-02	4.049-11	2.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	335	2.809+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-08	9.678-18	8.636-04
274	336	2.780+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.627-11	7.680-20	6.645-06
274	337	2.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.326-11	2.982-20	2.560-06
274	338	2.801+03	1.138-00	1.041-09	6.489-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	340	2.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.706-11	2.865-20	2.279-06
274	341	2.680+03	7.949-00	6.655-09	3.968-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	352	2.239+03	4.503-04	2.632-13	1.312-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	353	2.224+03	1.794-00	1.331-09	6.585-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	355	2.168+03	1.963-03	1.076-12	5.193-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	357	2.108+03	4.395-01	2.929-10	1.374-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	358	2.103+03	1.041-00	5.369-10	2.513-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
274	359	2.024+03	6.362-01	3.907-10	1.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	276	5.426+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.082-16	1.802-22	6.438-05
275	278	2.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.402-14	2.074-21	3.870-05
275	279	1.646+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.992-13	1.456-20	1.453-04
275	281	1.309+04	7.303-02	1.877-09	3.038-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	282	1.302+04	4.905-01	1.745-08	2.808-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	285	1.190+04	3.347-01	4.263-09	6.273-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	286	1.118+04	1.222-00	3.204-08	4.428-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	288	9.894+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.838-13	1.405-20	3.044-05
275	291	8.903+03	1.534-01	2.551-09	2.808-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	292	8.195+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.344-11	2.436-19	2.998-04
275	293	7.772+03	1.113-01	6.047-10	5.811-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	296	7.472+03	9.029-02	7.558-10	6.982-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	298	6.390+03	5.417-01	4.642-09	3.667-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	299	6.081+03	6.133-01	3.400-09	2.556-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	302	5.840+03	1.331-01	4.085-10	2.950-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	305	5.319+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.152-11	2.185-19	7.353-05
275	309	4.717+03	7.310-01	3.414-09	1.991-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	310	4.676+03	3.089-01	1.418-09	8.198-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	313	4.416+03	1.676+01	2.940-08	1.605-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	314	4.417+03	1.490+01	4.358-08	2.380-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	317	4.186+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.197-13	3.383-21	5.551-07
275	321	3.993+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.400-10	4.685-19	6.669-05
275	323	3.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.885-12	1.642-20	2.277-06
275	325	3.761+03	1.372-01	2.909-10	1.353-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	327	3.661+03	9.983-04	1.203-12	5.447-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	328	3.567+03	4.727-02	1.262-10	5.567-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	329	3.278+03	5.287-01	5.112-10	2.072-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	331	3.124+03	9.750-01	8.558-10	3.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	332	2.999+03	5.533-00	7.462-09	2.767-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	334	2.967+03	4.254-00	3.368-09	1.235-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	335	2.907+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-10	1.582-19	8.690-06
275	336	2.876+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.017-09	6.735-18	3.583-04
275	337	2.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.840-08	3.176-17	1.676-03
275	338	2.898+03	2.635-02	4.644-11	1.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	339	2.871+03	6.299-01	7.786-10	2.764-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	340	2.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.745-09	5.552-18	2.708-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
275	341	2.768+03	1.779-01	2.861-10	9.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	342	2.705+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.275-10	2.156-19	9.549-06
275	343	2.744+03	2.069-01	1.401-10	4.752-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	345	2.679+03	1.043-00	1.122-09	3.715-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	346	2.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.491-09	1.573-18	6.520-05
275	347	2.561+03	4.469-02	2.637-11	8.349-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	349	2.348+03	4.496-01	2.229-10	6.471-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	350	2.337+03	1.708-00	1.399-09	4.041-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	351	2.309+03	5.810-02	4.642-11	1.325-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	352	2.301+03	2.222-01	2.469-10	7.021-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	355	2.226+03	1.818-01	1.891-10	5.204-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	356	2.162+03	7.490-02	3.148-11	8.413-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	358	2.157+03	4.088-00	3.993-09	1.065-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
275	360	2.049+03	2.167-01	1.363-10	3.453-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	278	3.239+04	4.896-01	1.078-07	4.316-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	280	2.032+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.065-15	5.647-22	1.061-05
276	281	1.726+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.144-13	5.109-21	5.873-05
276	282	1.713+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.225-13	2.601-20	2.923-04
276	285	1.524+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.869-13	8.087-21	6.407-05
276	286	1.408+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.915-14	7.963-22	4.967-06
276	287	1.414+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.503-13	2.970-20	1.879-04
276	288	1.210+04	1.140-01	3.504-09	5.242-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	290	1.163+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-13	5.582-21	1.965-05
276	291	1.065+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.505-11	5.964-19	1.612-03
276	293	9.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.972-09	1.459-17	2.436-02
276	294	8.711+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-10	3.470-19	5.131-04
276	296	8.665+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.767-12	4.241-20	6.172-05
276	298	7.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.035-13	2.240-21	1.903-06
276	299	6.848+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.788-09	2.664-17	1.913-02
276	302	6.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.805-09	3.007-17	1.885-02
276	304	6.354+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.299-11	1.415-19	8.122-05
276	305	5.897+03	5.730-00	2.987-08	2.178-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	307	5.369+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.907-13	4.595-21	1.591-06
276	309	5.166+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.133-11	1.755-19	5.413-05
276	310	5.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.893-14	2.689-22	8.061-08
276	313	4.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.765-10	5.747-19	1.428-04
276	314	4.808+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.409-09	4.884-18	1.214-03
276	315	4.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.624-12	3.535-20	8.886-06
276	317	4.536+03	3.629-00	1.567-08	8.789-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	318	4.700+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.223-10	8.101-20	1.882-05
276	321	4.310+03	1.217+01	4.743-08	2.527-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	325	4.041+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.151-09	7.714-18	1.138-03
276	327	3.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.071-09	1.485-18	2.010-04
276	328	3.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-10	7.413-19	9.229-05
276	329	3.489+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.554-07	4.987-16	4.739-02
276	330	3.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.459-11	3.278-20	2.882-06
276	331	3.315+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.959-08	2.924-17	2.382-03
276	332	3.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.354-08	9.601-17	6.872-03
276	333	3.183+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-10	4.821-19	3.479-05
276	334	3.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.038-08	3.577-17	2.473-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
276	335	3.071+03	2.257+01	3.191-08	1.212-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	337	3.028+03	3.749-04	7.214-13	2.701-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	338	3.062+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-09	3.414-18	2.191-04
276	339	3.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-08	1.605-17	1.000-03
276	340	2.945+03	8.644-04	1.124-12	4.094-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	341	2.917+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.523-10	4.506-19	2.502-05
276	342	2.847+03	3.618-02	2.639-11	9.289-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
276	343	2.890+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.076-07	2.310-16	1.247-02
276	344	2.881+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.376-10	5.913-20	3.161-06
276	345	2.818+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.911-07	3.465-16	1.734-02
276	347	2.688+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.579-07	2.326-16	1.010-02
276	348	2.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.625-10	4.847-20	1.658-06
276	349	2.454+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.764-08	3.122-17	1.032-03
276	350	2.442+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.431-08	2.173-17	7.081-04
276	351	2.411+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.619-08	1.411-17	4.425-04
276	352	2.402+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.277-09	3.970-18	1.231-04
276	353	2.385+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.352-10	2.075-19	6.299-06
276	354	2.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591-07	2.594-17	7.354-04
276	355	2.321+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.044-08	6.835-17	1.912-03
276	356	2.251+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.393-06	2.003-15	5.111-02
276	357	2.253+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.619-09	9.066-18	2.319-04
276	358	2.246+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.970-08	4.205-17	1.066-03
276	359	2.157+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.593-09	2.000-18	4.486-05
276	360	2.129+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.397-06	1.629-15	3.515-02
277	279	4.905+04	1.616-01	4.769-08	6.363-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	280	3.668+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.783-17	9.546-24	2.319-06
277	282	2.743+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.289-14	3.079-21	3.129-04
277	283	2.668+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.622-14	3.864-21	3.610-04
277	284	2.541+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.200-14	4.067-21	3.285-04
277	286	2.036+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-13	1.860-20	7.732-04
277	287	2.050+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.701-15	2.424-22	1.028-05
277	289	2.006+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.867-14	3.471-21	1.380-04
277	290	1.562+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-14	5.460-22	1.024-05
277	291	1.390+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.824-10	3.362-18	4.441-02
277	292	1.225+04	9.336-01	1.717-08	5.720-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	295	1.142+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.635-13	5.155-21	3.781-05
277	297	9.033+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.409-12	4.929-20	1.787-04
277	298	8.610+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.125-12	2.918-20	9.165-05
277	300	8.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-12	1.232-20	3.306-05
277	301	8.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-13	9.866-22	2.514-06
277	303	7.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-13	1.549-21	3.255-06
277	304	7.384+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.827-14	3.228-22	6.395-07
277	306	6.615+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.925-13	2.575-21	3.669-06
277	307	6.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.113-12	5.055-21	5.608-06
277	308	6.123+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.773-13	6.492-21	7.334-06
277	309	5.826+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-11	4.715-20	4.589-05
277	310	5.765+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.339-13	1.693-21	1.595-06
277	311	5.799+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.470-13	4.270-21	4.098-06
277	312	5.804+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.232-11	4.316-19	4.151-04
277	315	5.398+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686-12	9.599-21	7.427-06

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
277	316	5.393+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.673-11	5.752-19	4.440-04
277	320	5.138+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.460-11	7.881-20	5.261-05
277	322	4.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.611-13	3.550-21	2.137-06
277	323	4.710+03	5.326+01	1.449-07	1.856-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	324	4.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.673-11	1.588-19	9.420-05
277	326	4.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.707-11	6.061-20	2.675-05
277	328	4.167+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-11	2.430-20	8.653-06
277	333	3.422+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.151-09	1.027-17	2.027-03
277	336	3.254+03	5.234-04	6.797-13	6.015-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
277	338	3.282+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.500-10	1.541-19	2.681-05
277	341	3.117+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-09	3.085-18	4.596-04
277	352	2.536+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.491-13	3.983-22	3.197-08
277	353	2.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.056-09	4.706-18	3.693-04
277	355	2.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.103-08	1.200-17	8.642-04
277	357	2.370+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.956-08	1.348-17	8.829-04
277	358	2.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.604-11	2.985-20	1.938-06
277	359	2.264+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-07	7.908-17	4.514-03
278	279	8.734+04	9.307-05	1.369-10	2.069-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	280	5.458+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.555-17	8.928-24	4.545-06
278	281	3.694+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.722-15	3.977-22	6.277-05
278	282	3.635+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.267-15	2.509-22	3.772-05
278	283	3.503+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.095-15	2.051-21	2.760-04
278	284	3.288+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.207-15	1.326-21	1.477-04
278	285	2.880+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.407-16	7.498-24	5.608-07
278	286	2.490+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.473-15	5.086-22	2.458-05
278	287	2.510+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.384-14	5.326-21	2.639-04
278	288	1.932+04	4.923-03	2.754-10	9.209-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	290	1.815+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-14	9.398-22	1.760-05
278	291	1.587+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.451-13	1.303-20	1.631-04
278	292	1.375+04	3.906-01	1.424-08	3.389-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	293	1.260+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.481-12	4.571-20	2.863-04
278	295	1.272+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.456-12	5.554-20	3.581-04
278	296	1.183+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.654-12	5.477-20	2.840-04
278	298	9.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.423-14	1.856-22	4.717-07
278	299	8.684+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.214-09	7.442-17	1.526-01
278	301	8.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.645-13	1.524-20	3.091-05
278	302	8.202+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.011-12	3.030-20	5.236-05
278	304	7.905+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.050-13	1.264-21	1.956-06
278	305	7.209+03	2.743-00	1.527-08	1.905-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	306	7.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.491-12	1.105-19	1.203-04
278	307	6.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.125-13	2.495-21	2.083-06
278	309	6.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423-10	1.939-18	1.410-03
278	310	6.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.237-12	1.239-20	8.710-06
278	311	6.116+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-12	1.101-20	7.888-06
278	313	5.645+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-10	9.898-19	5.575-04
278	314	5.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.357-09	1.146-17	6.460-03
278	315	5.671+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.754-13	1.707-21	9.752-07
278	317	5.275+03	6.576-01	2.743-09	2.505-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	321	4.971+03	3.157+01	1.170-07	1.007-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	322	5.194+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.821-11	1.157-19	5.079-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
278	323	4.917+03	8.511-00	3.966-08	3.375-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	325	4.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.518-09	1.260-17	3.881-03
278	327	4.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.202-11	1.180-19	3.293-05
278	328	4.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.785-11	1.906-19	4.839-05
278	329	3.911+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-07	3.158-16	5.915-02
278	331	3.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.125-07	9.855-17	1.554-02
278	332	3.520+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.784-07	2.366-16	3.231-02
278	333	3.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.718-10	1.374-18	1.893-04
278	334	3.475+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.921-08	1.490-17	1.958-03
278	335	3.393+03	4.343-02	5.353-11	3.144-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	336	3.351+03	2.874-02	6.221-11	3.609-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	337	3.340+03	6.239-04	1.044-12	6.034-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	338	3.381+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.792-09	6.499-18	7.866-04
278	339	3.345+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.160-07	1.389-16	1.628-02
278	340	3.240+03	1.475-02	1.658-11	9.298-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
278	341	3.206+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.411-09	9.879-18	1.019-03
278	343	3.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.798-09	1.810-18	1.810-04
278	345	3.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.362-06	1.389-15	1.279-01
278	347	2.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.676-07	2.029-16	1.601-02
278	349	2.655+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.702-09	1.224-18	7.174-05
278	350	2.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.423-07	1.810-16	1.045-02
278	351	2.605+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.439-08	5.406-17	2.993-03
278	352	2.595+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.291-09	5.342-18	2.923-04
278	353	2.575+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889-09	2.415-18	1.291-04
278	355	2.500+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.786-09	3.549-18	1.737-04
278	356	2.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.531-08	9.517-18	4.221-04
278	357	2.421+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.652-09	1.866-18	8.297-05
278	358	2.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.250-08	1.092-17	4.811-04
278	359	2.310+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.617-07	1.664-16	6.426-03
278	360	2.279+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166-05	6.484-15	2.403-01
279	280	1.455+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.177-19	1.325-24	1.643-05
279	281	6.401+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.744-16	5.950-23	6.283-05
279	282	6.225+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.522-16	6.878-23	6.680-05
279	283	5.848+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-17	6.617-24	5.328-06
279	284	5.274+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.595-17	2.851-23	1.684-05
279	286	3.482+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-15	1.444-22	2.456-05
279	287	3.523+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.264-15	1.538-21	2.707-04
279	288	2.480+04	1.131-00	8.111-08	4.477-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	289	3.395+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.832-15	7.070-22	1.114-04
279	290	2.291+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.990-14	2.354-21	1.140-04
279	291	1.939+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-12	9.191-20	2.699-03
279	292	1.632+04	1.996-01	7.970-09	2.895-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	295	1.489+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.421-14	1.390-21	1.848-05
279	296	1.368+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.580-14	1.338-21	1.381-05
279	297	1.107+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.142-13	3.030-21	1.656-05
279	298	1.044+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.061-15	7.708-23	3.535-07
279	299	9.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.709-11	2.873-19	1.037-03
279	300	9.803+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.899-13	1.019-20	3.866-05
279	301	9.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.649-13	2.787-21	9.934-06
279	304	8.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.746-14	3.111-22	8.224-07

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
279	306	7.647+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.028-12	1.101-20	1.982-05
279	307	6.948+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.815-13	2.761-21	3.729-06
279	308	6.996+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.164-11	1.234-19	1.702-04
279	309	6.612+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.314-11	1.689-19	1.966-04
279	310	6.532+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.216-12	1.600-20	1.796-05
279	311	6.577+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696-11	1.344-19	1.540-04
279	312	6.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.836-12	3.599-20	4.133-05
279	314	6.036+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.463-12	2.265-20	2.006-05
279	315	6.065+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.237-12	6.821-21	6.127-06
279	317	5.614+03	4.243+01	1.559-07	1.948-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	321	5.271+03	1.706-00	5.526-09	6.482-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	322	5.523+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.222-13	2.918-21	1.979-06
279	323	5.210+03	3.613-01	1.471-09	1.705-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	324	5.493+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.666-11	1.742-19	1.163-04
279	325	4.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.846-12	1.948-20	9.085-06
279	326	4.926+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.913-12	5.209-20	2.507-05
279	328	4.554+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.914-12	1.188-20	4.519-06
279	332	3.668+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.253-10	8.126-19	1.614-04
279	333	3.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.480-11	3.004-20	6.024-06
279	336	3.485+03	9.525-06	1.734-14	1.345-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	337	3.473+03	9.528-05	1.340-13	1.036-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
279	338	3.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.598-09	2.305-18	4.039-04
279	339	3.478+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.068-10	2.084-19	3.530-05
279	341	3.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-09	2.521-18	3.741-04
279	345	3.200+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.156-09	4.396-18	5.796-04
279	350	2.724+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.672-08	1.651-17	1.343-03
279	351	2.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.288-09	4.978-18	3.880-04
279	352	2.674+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.926-11	6.611-20	5.092-06
279	353	2.653+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.515-10	1.598-19	1.202-05
279	355	2.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.763-09	4.453-18	3.058-04
279	357	2.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.870-10	8.247-19	5.128-05
279	358	2.482+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.178-09	4.439-18	2.734-04
279	359	2.373+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.312-09	5.329-18	2.868-04
279	360	2.340+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.550-08	2.986-17	1.540-03
280	282	1.088+05	2.226-03	3.073-09	7.441-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	283	9.779+04	1.446-02	2.534-08	5.515-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	284	8.273+04	2.042-02	2.561-08	4.715-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	286	4.578+04	6.165-03	1.507-09	1.535-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	287	4.649+04	2.870-02	9.298-09	9.620-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	288	2.990+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.880-16	1.961-23	2.111-06
280	290	2.720+04	8.705-02	9.653-09	5.843-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	291	2.238+04	1.648-03	9.624-11	4.793-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	292	1.838+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.789-14	9.061-22	2.266-05
280	295	1.659+04	3.731-02	1.881-09	6.946-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	298	1.125+04	3.370-01	4.975-09	1.246-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	301	1.028+04	1.762-00	3.412-08	7.807-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	304	9.244+03	8.251-03	1.057-10	2.175-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	305	8.307+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.486-13	3.153-21	7.276-06
280	306	8.071+03	2.804-01	3.347-09	6.012-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	307	7.297+03	1.013-01	8.084-10	1.313-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
280	309	6.927+03	8.355-04	4.674-12	7.205-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	310	6.839+03	1.337-00	7.290-09	1.110-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	311	6.888+03	3.415-01	2.969-09	4.551-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	315	6.329+03	5.896-01	3.540-09	4.986-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	317	5.839+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.134-12	4.508-21	3.614-06
280	321	5.469+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.545-11	1.934-19	1.274-04
280	322	5.741+03	3.596-02	2.171-10	2.774-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	323	5.404+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-12	6.766-21	4.298-06
280	328	4.701+03	2.060-03	5.309-12	5.554-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	333	3.775+03	5.072-02	1.083-10	9.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	335	3.618+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.303-10	7.960-19	1.518-04
280	336	3.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.428-13	1.229-21	2.251-07
280	337	3.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.664-09	2.456-18	4.454-04
280	338	3.604+03	6.720-03	1.018-11	8.166-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	340	3.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.199-09	3.161-18	5.201-04
280	341	3.406+03	2.207-02	2.985-11	2.263-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	352	2.725+03	1.744-04	1.509-13	9.153-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	353	2.702+03	5.194-01	5.687-10	3.420-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	355	2.620+03	9.693-01	7.762-10	4.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	357	2.534+03	9.697-00	9.333-09	5.263-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	358	2.526+03	8.506-00	6.326-09	3.556-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
280	359	2.412+03	1.266-00	1.105-09	5.930-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	282	2.265+06	4.126-06	4.441-09	1.244+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	285	1.307+05	3.529-02	5.420-08	8.756-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	286	7.637+04	4.023-02	4.925-08	4.651-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	288	4.050+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.870-17	6.437-24	9.563-07
281	291	2.782+04	4.330-03	7.035-10	2.420-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	292	2.191+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.141-15	1.184-21	2.783-05
281	293	1.912+04	1.075-02	3.537-10	8.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	296	1.741+04	2.563-00	1.164-07	2.505-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	298	1.248+04	1.218-01	3.983-09	6.145-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	299	1.135+04	1.868-04	3.610-12	5.067-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	302	1.054+04	2.959-03	2.959-11	3.857-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	305	8.958+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.635-13	1.159-20	1.863-05
281	309	7.374+03	2.319-02	2.647-10	2.413-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	310	7.275+03	5.701-01	6.332-09	5.695-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	313	6.663+03	1.113-03	4.444-12	3.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	314	6.665+03	3.513-03	2.340-11	1.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	317	6.154+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.229-15	2.566-23	1.338-08
281	321	5.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.475-12	1.021-20	4.330-06
281	323	5.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.321-13	4.620-21	1.885-06
281	325	5.276+03	1.725-02	7.199-11	4.696-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	327	5.082+03	2.433-03	5.651-12	3.550-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	328	4.903+03	2.733-03	1.379-11	8.359-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	329	4.374+03	8.081-03	1.391-11	7.519-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	331	4.103+03	1.159-01	1.754-10	8.897-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	332	3.891+03	2.317-02	5.258-11	2.529-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	334	3.836+03	5.101-02	6.750-11	3.201-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	335	3.736+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.420-11	2.972-20	3.466-06
281	336	3.685+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.744-11	3.205-19	3.588-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
281	337	3.672+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.360-09	1.234-17	1.367-03
281	338	3.722+03	2.678-02	7.785-11	3.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	339	3.678+03	1.771-01	3.592-10	1.633-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	340	3.552+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.076-09	3.925-18	3.933-04
281	341	3.510+03	4.746-02	1.228-10	5.328-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	342	3.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.316-08	3.468-17	3.076-03
281	343	3.471+03	2.997-02	3.248-11	1.394-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	345	3.368+03	5.190-03	8.824-12	3.674-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	346	3.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.135-07	7.042-17	5.747-03
281	347	3.184+03	4.837-03	4.411-12	1.736-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	349	2.861+03	2.304-01	1.696-10	5.998-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	350	2.845+03	4.887-04	5.929-13	2.085-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	351	2.803+03	2.214-00	2.608-09	9.038-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	352	2.791+03	8.060-01	1.318-09	4.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	355	2.682+03	2.104-00	3.177-09	1.053-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	356	2.589+03	8.946-02	5.394-11	1.727-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	358	2.583+03	4.427-02	6.198-11	1.979-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
281	360	2.429+03	1.408-03	1.245-12	3.739-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	286	7.904+04	1.606-02	1.505-08	2.058-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	287	8.117+04	7.429-02	9.434-08	1.326+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	288	4.124+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.165-14	2.971-21	6.522-04
282	290	3.626+04	1.529-01	3.876-08	2.433-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	291	2.817+04	6.452-03	7.675-10	3.742-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	292	2.212+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.421-13	1.340-20	4.541-04
282	296	1.754+04	3.810-02	1.255-09	3.811-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	298	1.255+04	2.604-00	6.149-08	1.336-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	299	1.141+04	2.139-02	2.983-10	5.891-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	304	1.010+04	1.928-01	3.793-09	6.632-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	305	8.993+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.718-12	6.685-20	1.522-04
282	307	7.821+03	5.476-01	6.457-09	8.742-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	309	7.398+03	2.840-02	2.330-10	2.983-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	310	7.298+03	8.474-02	6.767-10	8.548-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	314	6.685+03	1.058-02	5.064-11	5.859-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	315	6.720+03	7.309-01	6.361-09	7.399-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	317	6.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-11	9.197-20	6.767-05
282	321	5.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.577-11	1.281-19	7.665-05
282	323	5.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.708-11	6.050-19	3.483-04
282	325	5.288+03	2.280-03	6.827-12	6.249-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	328	4.914+03	2.061-02	7.459-11	6.344-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	332	3.897+03	2.228-01	3.624-10	2.444-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	333	3.910+03	6.154-03	1.814-11	1.228-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	335	3.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.468-10	1.270-18	2.084-04
282	336	3.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.810-10	4.755-19	7.490-05
282	337	3.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750-10	7.607-19	1.185-04
282	338	3.728+03	1.012-01	2.109-10	1.361-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	339	3.684+03	1.957-03	2.844-12	1.813-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	340	3.557+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.127-08	2.882-17	4.062-03
282	341	3.516+03	3.997-02	7.408-11	4.508-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	342	3.415+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.349-08	5.507-17	6.869-03
282	345	3.373+03	1.543-02	1.879-11	1.097-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
282	350	2.848+03	2.928-01	2.544-10	1.254-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	351	2.806+03	7.092-04	5.981-13	2.905-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	352	2.794+03	2.342-01	2.742-10	1.326-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	353	2.771+03	2.976-02	4.405-11	2.113-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	355	2.685+03	1.034-00	1.117-09	5.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	357	2.594+03	9.719-02	1.261-10	5.661-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	358	2.586+03	2.282-00	2.287-09	1.024-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	359	2.467+03	9.774-02	1.147-10	4.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
282	360	2.431+03	2.125-02	1.345-11	5.661-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	284	5.372+05	4.001-05	1.731-09	2.530-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	287	8.862+04	1.525-02	1.469-08	3.540-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	288	4.308+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.473-15	6.149-22	2.418-04
283	289	8.096+04	1.965-02	2.282-08	5.025-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	290	3.768+04	1.987-02	3.460-09	3.546-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	292	2.264+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.655-14	1.669-21	9.530-05
283	295	1.998+04	6.937-01	4.152-08	2.256-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	297	1.366+04	6.502-01	2.149-08	7.982-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	300	1.178+04	9.020-04	2.217-11	7.101-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	301	1.149+04	6.035-01	1.194-08	3.732-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	304	1.021+04	2.147-01	2.745-09	7.623-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	306	8.797+03	4.889-01	5.672-09	1.357-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	307	7.885+03	2.279-01	1.738-09	3.727-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	308	7.947+03	3.230-01	3.614-09	7.812-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	311	7.410+03	5.446-01	4.483-09	9.035-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	312	7.417+03	1.885-01	1.838-09	3.708-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	315	6.767+03	4.907-01	2.756-09	5.073-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	317	6.210+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.620-11	5.960-20	7.024-05
283	321	5.794+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.037-12	3.320-21	3.177-06
283	322	6.099+03	8.764-01	4.887-09	8.107-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	323	5.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389-13	2.965-21	2.731-06
283	324	6.063+03	7.903-02	5.147-10	8.487-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	326	5.379+03	1.180-00	6.050-09	8.852-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	333	3.926+03	7.005-02	1.324-10	1.414-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	336	3.706+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.310-09	5.575-18	1.396-03
283	337	3.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.413-09	4.440-18	1.100-03
283	353	2.779+03	3.607-01	3.417-10	2.583-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	357	2.601+03	1.570-00	1.303-09	9.220-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
283	359	2.474+03	4.335-01	3.253-10	2.189-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	287	1.061+05	7.541-03	1.042-08	3.008-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	288	4.683+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.172-17	1.291-23	6.527-06
284	289	9.533+04	1.120-02	1.803-08	4.674-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	290	4.052+04	4.777-02	9.619-09	1.060-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	292	2.363+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.958-17	6.823-24	4.432-07
284	295	2.075+04	3.258-02	2.104-09	1.187-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	297	1.401+04	4.863-01	1.692-08	6.450-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	300	1.204+04	2.144-02	5.507-10	1.804-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	301	1.174+04	3.944-01	8.150-09	2.603-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	304	1.041+04	1.295-01	1.720-09	4.870-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	306	8.943+03	1.851-01	2.220-09	5.399-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	307	8.003+03	2.699-03	2.120-11	4.615-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
284	308	8.066+03	1.010-00	1.164-08	2.554-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	311	7.514+03	1.655-01	1.400-09	2.862-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	312	7.521+03	1.069-02	1.072-10	2.192-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	315	6.853+03	1.186-00	6.830-09	1.273-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	317	6.283+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.169-11	1.570-19	1.916-04
284	321	5.857+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.366-12	1.102-20	1.089-05
284	322	6.169+03	1.383-00	7.890-09	1.324-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	323	5.781+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.802-11	1.559-19	1.482-04
284	324	6.132+03	2.688-02	1.791-10	2.987-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	326	5.433+03	8.523-01	4.458-09	6.588-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	333	3.955+03	1.995-01	3.829-10	4.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	336	3.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.602-12	2.737-21	6.996-07
284	337	3.718+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.080-12	5.381-21	1.361-06
284	353	2.794+03	5.814-02	5.566-11	4.229-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	357	2.614+03	1.941-00	1.627-09	1.156-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
284	359	2.485+03	2.047-00	1.551-09	1.048-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	288	5.869+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.555-16	3.078-22	8.349-05
285	293	2.240+04	1.961-02	1.475-09	2.452-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	294	2.033+04	1.110-02	2.291-10	3.455-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	296	2.008+04	1.982-00	1.997-07	2.975-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	299	1.243+04	1.871-02	7.229-10	6.668-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	302	1.147+04	5.626-03	1.109-10	9.437-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	305	9.617+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.827-13	4.221-21	5.038-06
285	313	7.021+03	1.296-03	9.576-12	4.987-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	314	7.023+03	4.016-02	4.950-10	2.579-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	317	6.458+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.125-13	1.185-20	4.284-06
285	318	6.796+03	2.086-03	4.816-12	2.428-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	321	6.008+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.002-12	1.266-20	3.685-06
285	325	5.498+03	1.344-02	1.015-10	4.141-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	327	5.287+03	3.296-02	1.382-10	5.419-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	329	4.525+03	1.023-01	3.140-10	1.054-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	330	4.376+03	3.354-01	3.209-10	1.042-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	331	4.236+03	1.935-01	5.206-10	1.636-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	332	4.010+03	8.703-03	3.497-11	1.040-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	334	3.952+03	2.199-01	5.149-10	1.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	335	3.846+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.246-12	1.569-20	1.198-06
285	337	3.778+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.618-10	4.803-18	3.478-04
285	339	3.784+03	1.826-01	6.533-10	1.834-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	340	3.651+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.348-08	4.490-17	2.932-03
285	342	3.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.981-08	5.479-17	3.156-03
285	343	3.566+03	1.924-01	3.668-10	9.701-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	344	3.552+03	5.747-01	3.623-10	9.546-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	345	3.457+03	6.701-02	2.001-10	5.131-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	347	3.264+03	4.660-03	7.441-12	1.801-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	348	2.965+03	3.754-00	1.649-09	3.626-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	349	2.925+03	2.751-00	3.528-09	7.654-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	350	2.908+03	4.984-00	1.053-08	2.272-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	351	2.864+03	7.005-01	1.436-09	3.051-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	354	2.753+03	1.450-01	5.491-11	1.121-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
285	356	2.641+03	9.704-04	1.015-12	1.989-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
285	360	2.474+03	1.613-03	2.468-12	4.530-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	288	8.621+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360-16	1.515-22	3.040-04
286	290	6.700+04	1.104-01	9.552-08	1.108+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	291	4.377+04	5.379-03	1.545-09	1.170-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	292	3.072+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.427-14	4.414-21	4.005-04
286	296	2.254+04	1.832-02	9.972-10	3.891-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	298	1.492+04	8.145-01	2.718-08	7.017-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	299	1.334+04	3.743-03	7.128-11	1.645-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	304	1.158+04	1.567-03	4.053-11	8.127-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	305	1.015+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.951-13	6.562-21	2.147-05
286	307	8.680+03	1.869-02	2.715-10	4.079-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	309	8.162+03	4.381-03	4.375-11	6.180-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	310	8.040+03	2.800-03	2.714-11	3.777-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	314	7.302+03	7.961-03	4.546-11	5.746-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	315	7.344+03	1.064-01	1.106-09	1.406-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	317	6.693+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148-12	7.708-21	7.237-06
286	321	6.212+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.486-11	2.016-19	1.513-04
286	323	6.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-11	3.357-19	2.418-04
286	325	5.668+03	3.272-03	1.125-11	1.104-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	328	5.239+03	2.328-03	9.582-12	8.689-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	332	4.099+03	6.455-03	1.162-11	8.242-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	333	4.114+03	7.543-02	2.461-10	1.752-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	335	3.928+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.975-10	1.318-18	2.501-04
286	336	3.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.808-10	2.257-18	4.104-04
286	337	3.858+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.354-12	1.195-20	2.148-06
286	338	3.912+03	5.823-02	1.336-10	9.049-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	339	3.864+03	1.746-01	2.792-10	1.867-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	340	3.725+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-08	1.680-17	2.718-03
286	341	3.680+03	1.072-03	2.176-12	1.386-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	342	3.569+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.171-08	2.596-17	3.697-03
286	345	3.523+03	2.203-02	2.928-11	1.786-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	350	2.955+03	1.239-00	1.158-09	5.925-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	351	2.910+03	6.697-01	6.071-10	3.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	352	2.897+03	8.221-03	1.034-11	5.187-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	353	2.872+03	3.034-01	4.823-10	2.397-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	355	2.780+03	3.151-00	3.649-09	1.756-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	357	2.682+03	4.312-00	5.979-09	2.776-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	358	2.673+03	7.856-01	8.415-10	3.893-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	359	2.547+03	1.328-01	1.660-10	7.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
286	360	2.508+03	1.191-02	8.022-12	3.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	288	8.382+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.610-17	2.957-23	7.011-05
287	290	6.554+04	1.736-02	1.118-08	1.630-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	291	4.314+04	1.392-02	3.020-09	2.900-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	292	3.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.667-15	7.854-22	8.889-05
287	295	2.580+04	6.512-01	7.940-08	4.558-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	298	1.484+04	6.146-02	1.579-09	5.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	301	1.320+04	4.163-02	1.329-09	3.905-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	304	1.154+04	1.774-00	3.541-08	9.093-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	305	1.011+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.129-12	6.925-20	2.885-04
287	306	9.766+03	1.150-00	2.009-08	4.367-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
287	307	8.655+03	1.605-01	1.803-09	3.473-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	309	8.140+03	2.980-01	2.302-09	4.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	310	8.019+03	1.897-01	1.423-09	2.539-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	311	8.086+03	4.296-03	5.146-11	9.261-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	315	7.326+03	2.354-02	1.894-10	3.087-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	317	6.678+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.501-12	1.821-20	2.183-05
287	321	6.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.741-14	7.800-23	7.480-08
287	322	6.549+03	2.045-00	1.607-08	2.343-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	323	6.114+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.393-12	3.023-20	2.782-05
287	328	5.230+03	2.875-02	9.172-11	1.068-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	333	4.108+03	3.195-01	8.085-10	7.392-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	335	3.923+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.122-09	1.439-18	3.497-04
287	336	3.867+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.181-09	2.649-18	6.168-04
287	337	3.853+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048-08	1.814-17	4.176-03
287	338	3.907+03	5.795-03	1.032-11	8.971-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	340	3.720+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.559-08	2.950-17	6.116-03
287	341	3.675+03	1.145-01	1.803-10	1.475-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	352	2.894+03	1.411-00	1.379-09	8.879-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	353	2.869+03	2.880-04	3.555-13	2.270-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	355	2.777+03	4.149-00	3.731-09	2.306-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	357	2.680+03	4.664-00	5.021-09	2.994-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	358	2.671+03	5.862-02	4.876-11	2.898-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
287	359	2.545+03	5.431-03	5.272-12	2.986-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	290	3.006+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.713-20	2.984-25	2.538-05
288	291	8.890+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.585-15	4.248-21	9.347-03
288	292	4.772+04	4.932-02	2.165-08	1.788-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	293	3.623+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182-13	1.840-20	2.741-03
288	295	3.726+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.351-17	2.078-23	3.367-06
288	296	3.052+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605-15	1.601-22	1.426-05
288	298	1.804+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.238-14	6.042-22	1.111-05
288	299	1.578+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.635-12	1.502-19	1.847-03
288	301	1.567+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.194-14	6.905-22	8.317-06
288	302	1.425+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.328-12	8.261-20	7.492-04
288	304	1.338+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.497-14	5.166-22	3.876-06
288	305	1.150+04	3.031-00	4.293-08	8.547-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	306	1.106+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.875-13	5.399-21	2.284-05
288	307	9.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481-13	2.659-21	7.486-06
288	309	9.015+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-12	1.267-20	2.906-05
288	310	8.868+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.027-12	1.210-20	2.643-05
288	311	8.949+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.214-12	6.065-20	1.361-04
288	313	7.975+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.788-11	1.957-19	3.108-04
288	314	7.978+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.511-12	1.712-20	2.722-05
288	315	8.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076-12	1.337-20	2.166-05
288	317	7.256+03	1.648+01	1.301-07	1.634-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	321	6.694+03	8.646-01	5.808-09	6.729-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	322	7.105+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.790-12	2.129-20	2.391-05
288	323	6.596+03	8.747-01	7.334-09	8.373-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	325	6.066+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.742-11	6.866-20	4.801-05
288	327	5.811+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-11	5.647-20	3.470-05
288	328	5.578+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.421-14	1.129-22	6.138-08

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
288	329	4.903+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-13	1.033-21	3.812-07
288	331	4.565+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.844-09	5.148-18	1.534-03
288	332	4.304+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.108-11	1.212-19	3.025-05
288	333	4.320+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.193-11	7.890-20	1.992-05
288	334	4.237+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.549-09	6.400-18	1.524-03
288	335	4.116+03	1.922+01	3.486-08	2.483-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	336	4.054+03	1.289-07	4.085-16	2.867-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	337	4.039+03	1.902-04	4.651-13	3.251-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	338	4.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-12	7.382-21	1.591-06
288	339	4.045+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-09	2.581-18	5.350-04
288	340	3.893+03	9.935-03	1.612-11	1.086-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
288	341	3.844+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.192-10	2.639-19	4.693-05
288	343	3.796+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.670-09	8.029-18	1.376-03
288	345	3.673+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.053-08	1.521-17	2.360-03
288	347	3.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.365-09	2.582-18	3.336-04
288	349	3.078+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.251-09	1.979-18	1.808-04
288	350	3.060+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.387-09	7.406-18	6.644-04
288	351	3.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.596-08	1.550-17	1.325-03
288	352	2.998+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.226-09	1.651-18	1.393-04
288	353	2.971+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-11	2.139-20	1.757-06
288	355	2.872+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.401-09	5.443-18	4.038-04
288	356	2.766+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.763-07	8.664-17	5.740-03
288	357	2.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.800-11	5.614-20	3.730-06
288	358	2.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.865-09	1.125-17	7.398-04
288	359	2.624+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.198-10	5.573-19	3.154-05
288	360	2.584+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.959-08	4.259-17	2.300-03
289	292	3.143+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.538-16	4.651-23	8.395-06
289	295	2.653+04	8.621-03	7.694-10	6.561-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	297	1.643+04	8.870-01	3.589-08	1.895-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	300	1.378+04	8.030-01	2.287-08	1.013-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	301	1.339+04	6.534-03	1.486-10	6.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	303	1.205+04	1.457-00	3.662-08	1.419-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	306	9.869+03	2.337-01	2.887-09	9.160-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	308	8.812+03	5.411-02	6.299-10	1.784-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	311	8.156+03	4.503-01	3.801-09	9.965-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	312	8.165+03	1.979-00	1.979-08	5.193-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	316	7.376+03	1.079-01	1.015-09	2.407-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	320	6.907+03	7.644-02	6.308-10	1.400-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	322	6.596+03	1.102-00	6.082-09	1.289-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	323	6.155+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.008-12	1.969-20	2.669-05
289	324	6.554+03	2.283-00	1.470-08	3.097-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	326	5.762+03	4.283-00	2.132-08	3.948-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
289	336	3.883+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-10	5.385-19	1.834-04
290	291	1.262+05	1.810-04	3.364-10	9.449-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	292	5.672+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.430-18	1.172-24	8.609-07
290	295	4.254+04	3.020-01	1.001-07	9.479-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	298	1.919+04	5.439-03	2.336-10	9.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	301	1.653+04	2.846-01	1.425-08	5.242-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	304	1.400+04	1.026-00	3.017-08	9.402-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	305	1.196+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.567-13	9.014-21	6.207-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
290	306	1.148+04	1.583-01	3.820-09	9.758-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	307	9.972+03	8.608-02	1.283-09	2.848-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	309	9.294+03	2.581-03	2.600-11	5.377-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	310	9.137+03	7.793-02	7.586-10	1.543-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	311	9.224+03	1.729-01	2.696-09	5.534-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	315	8.248+03	4.806-02	4.901-10	8.997-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	317	7.436+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.617-13	1.687-21	2.793-06
290	321	6.846+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.481-11	2.996-19	3.870-04
290	322	7.277+03	6.961-01	6.754-09	1.094-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	323	6.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.545-12	1.735-20	2.143-05
290	328	5.684+03	1.116-02	4.204-11	5.318-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	333	4.383+03	1.368-01	3.939-10	3.842-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	335	4.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.448-10	3.550-19	1.039-04
290	336	4.110+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.270-10	3.216-19	8.990-05
290	337	4.094+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-08	2.799-17	7.730-03
290	338	4.155+03	1.800-01	3.623-10	3.350-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	340	3.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.536-08	3.286-17	8.117-03
290	341	3.894+03	1.686-02	2.980-11	2.582-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	352	3.028+03	5.159-01	5.515-10	3.716-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	353	3.000+03	1.597-03	2.155-12	1.439-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	355	2.900+03	1.824-01	1.789-10	1.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	357	2.794+03	1.509-00	1.766-09	1.098-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	358	2.784+03	1.172-00	1.060-09	6.566-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
290	359	2.647+03	7.784-01	8.179-10	4.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	292	1.030+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029-15	6.193-21	2.119-02
291	296	4.649+04	1.441-03	3.334-10	2.683-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	298	2.263+04	4.333-04	3.327-11	1.303-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	299	1.918+04	7.127-06	2.808-13	9.323-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	304	1.575+04	2.046-02	9.787-10	2.668-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	305	1.321+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.858-12	7.211-20	5.207-04
291	307	1.083+04	1.295-02	2.926-10	5.484-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	309	1.003+04	1.268-04	1.913-12	3.321-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	310	9.850+03	9.789-03	1.424-10	2.428-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	314	8.765+03	4.967-05	4.086-13	6.199-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	315	8.825+03	8.318-03	1.249-10	1.907-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	317	7.901+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.339-10	1.253-18	1.936-03
291	321	7.239+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.330-10	2.616-18	3.108-03
291	323	7.124+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.468-09	1.436-17	1.626-02
291	325	6.511+03	5.607-03	2.545-11	2.869-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	328	5.952+03	1.005-02	5.336-11	5.497-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	332	4.523+03	8.318-01	1.822-09	1.427-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	333	4.541+03	5.803-03	2.306-11	1.812-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	335	4.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.117-08	2.227-17	5.606-03
291	336	4.248+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-10	4.652-19	1.117-04
291	337	4.231+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.940-11	1.057-19	2.507-05
291	338	4.297+03	3.837-01	1.062-09	7.897-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	339	4.238+03	2.513-01	4.833-10	3.545-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	340	4.071+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.550-10	4.526-19	9.564-05
291	341	4.017+03	1.879-00	4.547-09	3.162-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	342	3.886+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.473-10	1.429-19	2.627-05

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
291	345	3.832+03	2.051-01	3.224-10	2.138-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	350	3.169+03	1.652-01	1.776-10	9.741-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	351	3.117+03	2.444-01	2.543-10	1.372-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	352	3.102+03	1.297-01	1.872-10	1.005-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	353	3.074+03	1.407-01	2.562-10	1.363-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	355	2.968+03	8.224-02	1.086-10	5.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	357	2.857+03	5.629-03	8.858-12	4.381-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	358	2.847+03	6.539-04	7.945-13	3.915-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	359	2.704+03	5.876-01	8.282-10	3.877-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
291	360	2.661+03	5.944-02	4.506-11	2.075-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	295	1.701+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.432-18	7.596-24	1.506-04
292	296	8.473+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.209-17	2.517-23	6.163-05
292	297	3.443+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.727-16	1.726-22	2.836-05
292	298	2.900+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.318-15	1.293-22	1.270-05
292	299	2.357+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.135-12	3.765-19	1.985-02
292	300	2.455+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.531-15	8.522-22	5.074-05
292	301	2.333+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.841-15	4.827-22	2.467-05
292	304	1.860+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.318-15	2.239-22	5.797-06
292	306	1.439+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.234-15	1.227-22	1.471-06
292	307	1.210+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.005-14	4.401-22	3.139-06
292	308	1.225+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.776-14	2.525-21	1.867-05
292	309	1.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.441-11	4.957-19	2.740-03
292	310	1.089+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.332-13	1.842-21	9.583-06
292	311	1.102+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.041-14	2.010-21	1.082-05
292	312	1.103+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.391-14	6.302-22	3.407-06
292	314	9.580+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.040-11	7.949-20	2.814-04
292	315	9.652+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.000-14	8.379-22	3.033-06
292	317	8.558+03	9.274-01	7.920-09	1.508-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	321	7.786+03	1.274+01	9.005-08	1.560-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	322	8.348+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.838-14	3.623-22	8.485-07
292	323	7.654+03	1.607+01	1.411-07	2.403-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	324	8.280+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.770-14	1.154-21	2.637-06
292	325	6.950+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.785-11	2.327-19	3.146-04
292	326	7.055+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152-12	1.242-20	1.755-05
292	328	6.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.694-12	3.580-20	3.633-05
292	332	4.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.131-09	5.836-18	2.488-03
292	333	4.750+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714-10	5.796-19	2.501-04
292	336	4.431+03	7.061-05	2.078-13	2.049-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	337	4.412+03	1.796-03	4.076-12	4.002-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
292	338	4.484+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.404-09	3.292-18	1.195-03
292	339	4.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.389-09	7.141-18	2.482-03
292	341	4.180+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.479-09	1.117-17	3.285-03
292	345	3.980+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.748-08	6.263-17	1.589-02
292	350	3.269+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.128-09	3.675-18	5.171-04
292	351	3.214+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.056-08	9.082-18	1.214-03
292	352	3.199+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.023-10	1.220-19	1.608-05
292	353	3.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.984-09	2.985-18	3.821-04
292	355	3.056+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.611-08	2.844-17	3.268-03
292	357	2.939+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.455-09	4.474-18	4.572-04
292	358	2.928+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.134-09	3.133-18	3.166-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
292	359	2.777+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.743-08	7.796-17	6.722-03
292	360	2.731+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.150-07	3.200-16	2.626-02
293	294	2.193+05	4.005-03	9.627-09	1.566-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	296	1.938+05	3.651-09	3.425-14	4.923-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	299	2.795+04	4.921-01	9.602-08	1.991-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	302	2.350+04	1.886-01	1.561-08	2.721-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	305	1.685+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.335-11	2.366-18	1.519-02
293	313	1.023+04	2.519-01	3.950-09	2.996-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	314	1.023+04	4.690-02	1.227-09	9.309-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	317	9.074+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.611-10	4.639-18	4.651-03
293	318	9.756+03	1.231-01	5.854-10	4.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	321	8.211+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.424-10	1.515-17	1.125-02
293	325	7.286+03	2.601-01	3.451-09	1.865-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	327	6.921+03	3.868-01	2.778-09	1.426-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	329	5.671+03	9.593-03	4.625-11	1.945-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	330	5.438+03	1.849-01	2.732-10	1.102-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	331	5.223+03	6.636-02	2.714-10	1.052-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	332	4.884+03	7.340-03	4.375-11	1.585-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	334	4.798+03	9.387-02	3.240-10	1.153-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	335	4.643+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.427-09	1.846-17	2.480-03
293	337	4.545+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.080-09	3.671-17	4.626-03
293	339	4.554+03	1.628-01	8.432-10	2.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	340	4.362+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.154-09	1.974-17	2.199-03
293	342	4.150+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.816-09	4.689-18	4.498-04
293	343	4.241+03	1.174-02	3.166-11	9.960-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	344	4.221+03	4.818-02	4.290-11	1.343-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	345	4.088+03	5.343-04	2.231-12	6.764-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	347	3.820+03	1.084-00	2.371-09	6.718-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	348	3.417+03	2.302-01	1.343-10	3.404-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	349	3.364+03	3.996-01	6.779-10	1.692-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	350	3.342+03	1.252-01	3.495-10	8.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	351	3.284+03	1.949-01	5.253-10	1.280-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	354	3.138+03	1.542-00	7.591-10	1.767-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	356	2.994+03	1.078-01	1.449-10	3.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
293	360	2.782+03	2.146-01	4.149-10	8.562-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	302	2.632+04	1.759-01	5.480-08	3.566-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	305	1.825+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.731-11	4.323-18	1.176-02
294	313	1.073+04	1.725-01	8.925-09	2.367-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	327	7.146+03	1.038-02	2.383-10	4.211-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	329	5.821+03	3.323-01	5.064-09	7.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	331	5.351+03	7.398-01	9.526-09	1.260-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	334	4.905+03	6.916-02	7.484-10	9.078-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	335	4.744+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.924-09	3.245-17	1.550-03
294	340	4.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.123-09	6.121-17	2.413-03
294	343	4.324+03	4.337-01	3.648-09	3.901-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	347	3.888+03	7.114-01	4.836-09	4.649-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	349	3.416+03	2.693-01	1.414-09	1.194-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
294	356	3.036+03	3.253-01	1.348-09	1.012-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	297	4.316+04	1.252-03	4.132-10	4.851-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	300	2.869+04	1.543-01	2.250-08	1.755-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
295	301	2.704+04	4.869-01	5.336-08	3.924-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	304	2.088+04	1.259-01	6.731-09	3.822-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	306	1.572+04	4.102-01	1.519-08	6.494-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	307	1.303+04	7.379-02	1.536-09	5.441-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	308	1.320+04	1.884-00	5.813-08	2.086-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	311	1.178+04	3.749-03	7.797-11	2.498-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	312	1.180+04	5.960-04	1.470-11	4.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	315	1.023+04	1.756-01	2.255-09	6.276-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	317	9.011+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.199-14	1.703-22	6.133-07
295	321	8.160+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.529-11	9.713-20	2.597-04
295	322	8.778+03	8.862-02	1.024-09	2.444-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	323	8.014+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.711-12	2.924-20	7.405-05
295	324	8.704+03	8.427-01	1.131-08	2.678-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	326	7.361+03	4.232-00	4.062-08	8.133-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	333	4.886+03	1.721-03	5.042-12	6.701-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	336	4.549+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.542-08	3.915-17	1.814-02
295	337	4.530+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.291-08	2.526-17	1.155-02
295	353	3.228+03	1.589-00	2.031-09	1.784-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	357	2.990+03	1.313-01	1.440-10	1.171-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
295	359	2.823+03	1.532-00	1.498-09	1.150-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	298	4.410+04	7.016-01	2.864-07	1.562+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	299	3.266+04	8.587-03	1.373-09	5.543-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	302	2.674+04	1.603-04	1.031-11	3.408-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	305	1.846+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.196-14	1.122-21	1.577-05
296	309	1.279+04	3.701-02	1.272-09	2.011-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	310	1.250+04	1.885-00	6.182-08	9.552-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	313	1.080+04	3.525-02	3.695-10	4.932-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	314	1.080+04	3.330-02	5.825-10	7.778-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	317	9.519+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.464-14	2.785-22	5.374-07
296	321	8.574+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.884-12	9.079-20	1.280-04
296	323	8.414+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.424-12	2.720-20	3.623-05
296	325	7.571+03	1.329-02	1.142-10	1.069-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	327	7.177+03	2.344-03	1.086-11	9.636-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	328	6.826+03	1.410-03	1.379-11	1.164-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	329	5.842+03	2.735-03	8.396-12	6.064-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	331	5.368+03	4.033-03	1.045-11	6.937-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	332	5.010+03	8.314-02	3.129-10	1.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	334	4.920+03	2.220-04	4.833-13	2.940-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	335	4.757+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.702-11	5.775-20	1.391-05
296	336	4.675+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.783-12	1.052-20	2.404-06
296	337	4.654+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.565-10	1.167-18	2.631-04
296	338	4.734+03	2.251-02	1.059-10	6.199-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	339	4.663+03	8.410-02	2.742-10	1.581-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	340	4.462+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.641-10	2.281-18	4.532-04
296	341	4.398+03	3.320-02	1.348-10	7.327-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	342	4.241+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.874-10	6.267-19	1.069-04
296	343	4.336+03	4.260-02	7.204-11	3.862-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	345	4.176+03	2.261-03	5.911-12	3.052-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	346	4.098+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.125-09	4.091-18	6.295-04
296	347	3.897+03	2.586-03	3.532-12	1.702-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
296	349	3.423+03	1.848-01	1.948-10	8.247-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	350	3.401+03	3.996-02	6.928-11	2.913-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	351	3.341+03	1.419-00	2.374-09	9.805-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	352	3.324+03	4.324-01	1.003-09	4.122-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	355	3.170+03	1.891-00	3.989-09	1.564-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	356	3.041+03	4.850-02	4.035-11	1.517-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	358	3.033+03	1.989-00	3.839-09	1.439-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
296	360	2.822+03	6.187-04	7.389-13	2.578-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	300	8.554+04	6.099-04	6.690-10	1.840-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	301	7.237+04	1.046-03	6.946-10	1.616-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	303	4.525+04	2.715-03	9.614-10	1.398-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	306	2.472+04	2.484-02	1.925-09	1.530-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	308	1.901+04	2.027-01	1.098-08	6.708-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	311	1.620+04	8.590-01	2.859-08	1.489-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	312	1.623+04	1.527-00	6.034-08	3.149-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	316	1.338+04	4.050-02	1.255-09	5.399-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	320	1.192+04	1.785-00	4.384-08	1.679-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	322	1.102+04	3.920-01	6.039-09	2.139-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	323	9.842+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.943-13	5.974-21	3.312-05
297	324	1.090+04	5.808-01	1.035-08	3.628-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	326	8.874+03	8.499-01	1.003-08	2.862-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
297	336	5.086+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.562-12	2.030-20	1.552-05
298	299	1.258+05	9.602-05	1.628-10	3.545-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	304	5.182+04	4.392-01	2.274-07	2.040+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	305	3.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.260-20	6.752-27	6.759-10
298	307	2.076+04	1.914-01	1.590-08	5.712-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	309	1.802+04	5.195-04	2.529-11	7.889-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	310	1.744+04	7.260-01	3.311-08	9.995-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	314	1.430+04	1.462-03	3.204-11	7.934-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	315	1.446+04	1.262-00	5.088-08	1.274-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	317	1.214+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.534-14	2.107-21	1.180-05
298	321	1.064+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.166-14	8.773-22	3.312-06
298	323	1.040+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.736-13	3.617-21	1.273-05
298	325	9.140+03	5.333-04	4.772-12	7.549-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	328	8.075+03	8.007-03	7.828-11	1.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	332	5.653+03	3.396-02	1.162-10	1.137-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	333	5.680+03	1.245-03	7.745-12	7.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	335	5.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.489-11	7.579-20	3.598-05
298	336	5.230+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.393-11	7.342-20	3.289-05
298	337	5.204+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.797-10	7.295-19	3.219-04
298	338	5.303+03	3.543-02	1.494-10	1.371-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	339	5.214+03	6.452-03	1.879-11	1.695-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	340	4.964+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.009-10	2.114-18	8.097-04
298	341	4.884+03	4.565-02	1.633-10	1.380-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	342	4.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.396-09	6.218-18	2.011-03
298	345	4.612+03	7.134-03	1.625-11	1.298-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	350	3.685+03	1.915-02	2.784-11	1.776-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	351	3.615+03	3.041-02	4.255-11	2.662-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	352	3.595+03	1.508-01	2.923-10	1.819-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	353	3.557+03	2.191-01	5.343-10	3.289-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
298	355	3.416+03	1.813-00	3.171-09	1.875-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	357	3.270+03	1.080-00	2.226-09	1.260-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	358	3.257+03	1.230-00	1.956-09	1.103-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	359	3.071+03	5.861-02	1.065-10	5.664-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
298	360	3.015+03	3.172-02	3.088-11	1.612-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	302	1.477+05	1.274-03	2.499-09	4.563-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	305	4.244+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-13	3.265-20	5.584-03
299	309	2.103+04	5.256-02	4.880-09	1.269-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	310	2.025+04	1.369-04	1.178-11	2.950-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	313	1.613+04	6.076-02	1.421-09	2.834-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	314	1.614+04	1.566-01	6.116-09	1.220-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	317	1.344+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.078-11	4.083-19	2.215-03
299	321	1.163+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.327-10	2.646-17	9.302-02
299	323	1.133+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.220-10	7.693-18	2.505-02
299	325	9.856+03	6.667-03	9.710-11	1.183-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	327	9.199+03	8.194-02	6.237-10	7.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	328	8.629+03	2.504-01	3.913-09	4.175-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	329	7.114+03	2.053-01	9.348-10	8.222-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	331	6.424+03	4.913-01	1.824-09	1.448-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	332	5.919+03	9.399-02	4.936-10	3.612-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	334	5.792+03	8.667-02	2.616-10	1.873-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	335	5.568+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.530-10	7.112-19	2.746-04
299	336	5.457+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.873-09	3.112-17	1.131-02
299	337	5.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.958-09	1.211-17	4.332-03
299	338	5.537+03	1.490-02	9.589-11	6.564-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	339	5.440+03	7.482-04	3.319-12	2.232-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	340	5.168+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.114-09	4.459-18	1.377-03
299	341	5.082+03	1.940-01	1.051-09	6.607-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	342	4.874+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-10	2.769-19	7.170-05
299	343	5.000+03	1.636-01	3.679-10	2.274-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	345	4.788+03	9.217-02	3.168-10	1.875-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	346	4.686+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.803-09	3.162-18	7.275-04
299	347	4.425+03	2.871-01	5.057-10	2.766-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	349	3.824+03	6.238-02	8.206-11	3.880-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	350	3.796+03	1.220-01	2.636-10	1.237-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	351	3.722+03	1.529-01	3.174-10	1.460-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	352	3.701+03	9.714-01	2.792-09	1.278-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	355	3.511+03	1.152-03	2.982-12	1.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	356	3.354+03	5.396-01	5.460-10	2.264-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	358	3.343+03	1.782-02	4.181-11	1.728-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
299	360	3.089+03	1.886-02	2.698-11	1.031-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	301	4.699+05	2.193-04	6.142-09	9.278-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	303	9.606+04	2.199-02	3.510-08	1.084+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	306	3.476+04	4.860-02	7.451-09	8.327-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	308	2.444+04	5.721-01	5.123-08	4.024-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	311	1.998+04	5.042-02	2.554-09	1.641-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	312	2.004+04	7.500-02	4.514-09	2.907-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	316	1.587+04	5.313-02	2.314-09	1.180-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	320	1.385+04	1.952-01	6.473-09	2.881-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	322	1.265+04	4.036-01	8.192-09	3.331-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
300	323	1.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.535-13	4.538-21	3.630-05
300	324	1.250+04	1.090-00	2.551-08	1.025-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	326	9.901+03	1.698-01	2.495-09	7.941-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
300	336	5.407+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.384-11	4.200-20	3.861-05
301	304	9.168+04	5.205-03	5.367-09	1.338-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	306	3.754+04	1.479-01	3.125-08	3.191-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	307	2.514+04	7.520-02	5.828-09	3.985-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	308	2.578+04	1.457-02	1.715-09	1.203-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	311	2.087+04	8.344-02	5.449-09	3.093-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	312	2.093+04	1.304-01	1.012-08	5.763-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	315	1.646+04	9.975-04	3.316-11	1.485-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	317	1.352+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.653-15	1.160-22	1.409-06
301	321	1.169+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.580-13	2.059-21	1.617-05
301	322	1.300+04	4.838-01	1.226-08	4.333-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	323	1.139+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.912-14	7.817-22	5.685-06
301	324	1.284+04	1.086-00	3.170-08	1.107-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	326	1.011+04	7.097-01	1.286-08	3.539-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	333	5.964+03	8.169-04	3.565-12	5.783-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	336	5.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-10	2.248-18	1.810-03
301	337	5.441+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.325-10	1.222-18	9.684-04
301	353	3.666+03	2.288-01	3.771-10	3.760-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	357	3.362+03	1.649-01	2.286-10	2.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
301	359	3.152+03	1.587-02	1.934-11	1.658-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	305	5.956+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.345-14	2.965-20	8.407-03
302	313	1.810+04	9.524-02	4.680-09	6.284-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	314	1.812+04	8.024-03	6.583-10	8.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	317	1.478+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.027-12	3.078-19	1.334-03
302	318	1.668+04	9.295-03	1.292-10	1.599-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	321	1.262+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564-11	1.986-18	5.356-03
302	325	1.056+04	3.690-01	1.029-08	8.058-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	327	9.810+03	2.365-01	3.412-09	2.483-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	329	7.474+03	7.669-01	6.424-09	3.562-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	330	7.076+03	2.572-02	6.436-11	3.378-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	331	6.716+03	8.773-01	5.932-09	2.956-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	332	6.166+03	1.487-02	1.413-10	6.461-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	334	6.029+03	1.096-02	5.970-11	2.670-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	335	5.786+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.773-11	8.176-19	2.126-04
302	337	5.635+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.011-12	5.567-20	1.337-05
302	339	5.648+03	1.616-01	1.288-09	5.396-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	340	5.356+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.846-10	2.040-18	4.205-04
302	342	5.040+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.558-09	1.355-17	2.329-03
302	343	5.175+03	1.585-03	6.365-12	2.443-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	344	5.145+03	5.717-02	7.563-11	2.887-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	345	4.948+03	2.499-02	1.529-10	5.614-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	347	4.562+03	2.452-02	7.649-11	2.588-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	348	3.998+03	1.482-03	1.184-12	3.510-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	349	3.926+03	2.538-03	5.866-12	1.708-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	350	3.896+03	2.076-01	7.875-10	2.276-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	351	3.818+03	2.407-01	8.768-10	2.483-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	354	3.622+03	2.257-00	1.480-09	3.975-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
302	356	3.432+03	4.330-01	7.644-10	1.946-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
302	360	3.155+03	7.359-01	1.831-09	4.285-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	308	3.278+04	3.351-03	4.678-10	5.687-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	312	2.532+04	1.355-01	1.128-08	1.060-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	316	1.901+04	6.507-01	3.524-08	2.484-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	319	1.812+04	1.042-00	5.813-08	3.907-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	320	1.618+04	9.582-01	3.759-08	2.256-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	324	1.436+04	7.053-02	1.891-09	1.007-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
303	326	1.104+04	6.700-01	1.061-08	4.344-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	305	8.188+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.864-17	1.600-23	3.535-05
304	306	6.358+04	1.937-01	1.434-07	2.030+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	307	3.463+04	4.335-02	7.794-09	6.007-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	309	2.763+04	1.532-03	1.363-10	8.382-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	310	2.629+04	2.655-01	2.140-08	1.252-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	311	2.702+04	1.310-02	1.753-09	1.054-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	315	2.007+04	7.794-01	4.705-08	2.101-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	317	1.585+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.719-14	1.969-21	3.159-05
304	321	1.339+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.530-14	1.366-21	1.321-05
304	322	1.515+04	5.481-01	2.304-08	7.766-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	323	1.301+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.681-14	1.441-21	1.276-05
304	328	9.566+03	6.140-03	6.552-11	1.395-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	333	6.379+03	2.237-02	1.365-10	1.938-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	335	5.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.255-11	3.694-20	3.123-05
304	336	5.817+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.947-11	4.031-19	3.194-04
304	337	5.784+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.764-10	3.029-18	2.360-03
304	338	5.908+03	2.229-02	9.073-11	1.193-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	340	5.490+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.767-09	4.437-18	2.956-03
304	341	5.393+03	5.727-03	1.942-11	2.331-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	352	3.863+03	1.978-01	3.442-10	2.959-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	353	3.819+03	1.999-02	4.371-11	3.715-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	355	3.657+03	1.263-02	1.969-11	1.603-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	357	3.490+03	1.350-00	2.465-09	1.915-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	358	3.475+03	3.015-01	4.245-10	3.283-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
304	359	3.264+03	1.476-01	2.359-10	1.714-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	307	6.002+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.859-20	4.723-26	2.283-08
305	309	4.170+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.661-14	6.060-21	9.827-04
305	310	3.872+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.885-17	9.079-24	1.179-06
305	313	2.601+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.107-15	3.107-22	1.223-05
305	314	2.604+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.839-14	4.920-21	1.943-04
305	315	2.658+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.460-17	4.689-24	1.969-07
305	317	1.966+04	5.750-01	4.664-08	1.134-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	318	2.317+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.357-13	1.023-20	2.847-04
305	321	1.601+04	2.665-00	1.434-07	2.840-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	325	1.284+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.559-13	1.868-20	8.839-05
305	327	1.174+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209-12	1.500-20	5.436-05
305	328	1.083+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.954-13	4.813-21	1.368-05
305	329	8.547+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.448-09	2.923-17	4.082-02
305	330	8.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.429-09	6.629-18	7.676-03
305	331	7.570+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.268-11	6.538-20	6.343-05
305	332	6.878+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.175-10	4.379-18	3.187-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
305	333	6.918+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.397-15	1.804-23	1.336-08
305	334	6.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.431-10	5.791-19	3.910-04
305	335	6.409+03	1.009+01	6.211-08	4.922-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	337	6.224+03	7.377-04	5.998-12	4.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	338	6.367+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.603-10	2.215-18	1.279-03
305	339	6.240+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.067-12	2.374-20	1.290-05
305	340	5.885+03	9.758-03	5.066-11	3.686-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	341	5.773+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-09	7.290-18	3.137-03
305	342	5.506+03	1.103-03	3.007-12	2.047-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
305	343	5.667+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.103-09	1.763-17	7.177-03
305	344	5.632+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.544-09	9.077-18	3.627-03
305	345	5.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.258-09	5.493-18	1.931-03
305	347	4.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.363-08	2.991-17	8.065-03
305	348	4.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.433-09	2.441-18	4.299-04
305	349	4.203+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.372-09	2.179-18	3.619-04
305	350	4.169+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407-11	8.878-20	1.439-05
305	351	4.079+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.695-10	4.228-19	6.419-05
305	352	4.054+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.462-09	5.045-18	7.521-04
305	353	4.006+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.418-10	4.078-18	5.861-04
305	354	3.856+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.958-07	1.319-16	1.692-02
305	355	3.828+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.337-09	7.189-18	9.021-04
305	356	3.642+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.957-07	2.335-16	2.521-02
305	357	3.646+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.032-09	7.290-18	7.902-04
305	358	3.629+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.952-11	1.922-19	2.054-05
305	359	3.400+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.872-08	5.840-17	5.135-03
305	360	3.332+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.129-08	1.187-16	9.817-03
306	307	7.607+04	8.876-05	6.300-11	1.304-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	308	8.227+04	6.777-02	8.128-08	1.819+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	311	4.700+04	8.589-03	2.844-09	3.635-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	312	4.730+04	1.748-02	6.926-09	8.910-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	315	2.932+04	3.602-01	3.798-08	3.029-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	317	2.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.219-14	1.370-21	6.349-05
306	321	1.697+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.633-14	1.822-21	4.381-05
306	322	1.988+04	7.183-01	4.258-08	2.303-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	323	1.635+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901-14	6.235-22	1.341-05
306	324	1.951+04	3.799-02	2.561-09	1.359-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	326	1.384+04	1.846-06	6.270-14	2.361-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	333	7.091+03	1.439-02	8.874-11	1.711-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	336	6.403+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.333-10	2.682-18	3.464-03
306	337	6.363+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.990-10	1.155-18	1.464-03
306	353	4.063+03	3.130-01	6.337-10	7.002-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	357	3.693+03	4.250-04	7.110-13	7.143-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
306	359	3.441+03	7.041-02	1.023-10	9.572-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	309	1.366+05	9.461-06	2.059-11	6.258-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	310	1.091+05	2.327-03	3.231-09	7.846-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	311	1.230+05	1.292-02	3.578-08	9.790-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	315	4.771+04	1.050-02	3.584-09	3.805-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	317	2.924+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.932-16	2.922-23	2.940-06
307	321	2.184+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.149-14	6.390-22	2.680-05
307	322	2.692+04	1.507-01	2.002-08	1.199-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
307	323	2.083+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.241-14	8.071-22	2.936-05
307	328	1.322+04	4.780-05	9.737-13	2.864-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	333	7.820+03	7.324-03	6.714-11	1.168-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	335	7.175+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.670-12	7.162-21	1.065-05
307	336	6.991+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-12	1.579-20	2.172-05
307	337	6.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.028-12	1.140-20	1.537-05
307	338	7.123+03	7.801-05	4.616-13	7.317-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	340	6.525+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.884-12	1.732-20	1.936-05
307	341	6.387+03	3.670-06	1.746-14	2.482-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	352	4.348+03	1.028-04	2.267-13	2.193-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	353	4.292+03	1.939-02	5.356-11	5.115-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	355	4.089+03	2.962-01	5.775-10	5.255-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	357	3.882+03	3.128-01	7.065-10	6.103-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	358	3.862+03	8.982-01	1.563-09	1.343-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
307	359	3.604+03	1.778-01	3.463-10	2.778-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	311	1.096+05	9.561-05	1.457-10	5.133-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	312	1.112+05	2.038-03	3.781-09	1.352-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	316	4.524+04	2.784-01	9.857-08	1.433+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	320	3.194+04	1.335-03	2.356-10	2.419-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	322	2.622+04	3.627-01	3.164-08	2.666-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	323	2.041+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.689-14	7.301-22	3.609-05
308	324	2.557+04	2.761-02	2.706-09	2.224-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	326	1.664+04	5.758-01	2.391-08	1.280-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
308	336	6.943+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.749-12	4.377-20	8.520-05
309	310	5.424+05	5.591-06	2.466-10	2.315-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	314	6.936+04	7.308-02	3.765-08	4.521-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	315	7.331+04	8.740-04	9.053-10	1.149-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	317	3.720+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.720-15	5.643-22	9.095-05
309	321	2.600+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.565-14	1.586-21	8.726-05
309	323	2.458+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.964-13	5.780-20	2.687-03
309	325	1.855+04	4.827-05	1.778-12	5.710-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	328	1.463+04	1.838-01	5.898-09	1.494-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	332	8.236+03	3.428-01	2.491-09	3.551-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	333	8.295+03	5.270-01	6.989-09	1.003-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	335	7.573+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.755-10	2.920-18	3.972-03
309	336	7.368+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.776-09	3.951-17	4.950-02
309	337	7.316+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.256-09	1.008-17	1.236-02
309	338	7.515+03	6.561-03	5.555-11	7.226-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	339	7.338+03	3.939-01	2.271-09	2.885-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	340	6.852+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.013-11	3.023-19	3.045-04
309	341	6.701+03	1.111-01	7.476-10	8.671-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	342	6.344+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.745-09	4.512-18	3.607-03
309	345	6.199+03	1.098-03	4.520-12	4.850-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	350	4.632+03	3.308-01	7.601-10	6.094-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	351	4.522+03	1.506-02	3.297-11	2.580-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	352	4.491+03	2.293-02	6.934-11	5.390-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	353	4.431+03	7.476-01	2.830-09	2.170-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	355	4.215+03	1.070-00	2.850-09	2.080-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	357	3.995+03	1.084-01	3.334-10	2.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	358	3.975+03	5.324-02	1.261-10	8.677-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
309	359	3.702+03	5.430-02	1.435-10	9.192-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
309	360	3.621+03	3.602-02	5.059-11	3.171-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	314	7.954+04	1.855-04	1.257-10	1.730-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	315	8.476+04	9.195-02	1.273-07	1.868+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	317	3.994+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.169-16	5.185-23	1.034-05
310	321	2.731+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277-16	5.899-23	3.761-06
310	323	2.574+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.824-16	4.885-23	2.609-06
310	325	1.920+04	1.822-06	7.198-14	2.393-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	328	1.504+04	4.253-04	1.442-11	3.754-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	332	8.363+03	4.267-03	3.196-11	4.627-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	333	8.424+03	1.420-03	1.942-11	2.832-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	335	7.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.164-12	1.998-20	2.835-05
310	336	7.470+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.337-11	1.438-19	1.876-04
310	337	7.416+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.760-12	1.451-20	1.853-05
310	338	7.621+03	1.204-04	1.048-12	1.383-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	339	7.438+03	2.225-03	1.318-11	1.697-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	340	6.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-13	7.018-22	7.345-07
310	341	6.785+03	4.663-03	3.218-11	3.779-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	342	6.419+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.249-16	1.654-24	1.370-09
310	345	6.271+03	7.007-05	2.951-13	3.203-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	350	4.672+03	3.028-03	7.076-12	5.722-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	351	4.560+03	4.861-03	1.082-11	8.540-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	352	4.529+03	2.238-02	6.881-11	5.393-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	353	4.468+03	9.391-03	3.613-11	2.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	355	4.248+03	1.427-01	3.860-10	2.838-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	357	4.025+03	6.899-05	2.154-13	1.501-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	358	4.004+03	4.942-01	1.188-09	8.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	359	3.727+03	3.374-03	9.036-12	5.830-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
310	360	3.646+03	1.242-04	1.767-13	1.115-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	315	7.795+04	2.508-03	1.869-09	3.963-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	317	3.836+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.785-15	3.909-22	1.085-04
311	321	2.656+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.922-16	4.658-23	4.294-06
311	322	3.447+04	9.141-03	1.628-09	1.526-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	323	2.508+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.186-15	3.229-22	2.505-05
311	324	3.335+04	1.512-01	2.980-08	2.703-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	326	1.962+04	3.232-03	2.206-10	1.177-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	333	8.351+03	5.687-03	4.865-11	1.105-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	336	7.413+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.302-15	5.595-23	1.121-07
311	337	7.360+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.973-13	4.637-21	9.096-06
311	353	4.447+03	7.878-02	1.911-10	2.312-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	357	4.008+03	2.579-00	5.082-09	5.540-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
311	359	3.713+03	4.344-01	7.346-10	7.419-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	316	7.624+04	1.760-03	1.770-09	4.337-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	320	4.481+04	7.190-02	2.497-08	3.597-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	322	3.431+04	4.200-02	6.271-09	6.916-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	323	2.499+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.660-15	3.021-22	2.742-05
312	324	3.320+04	2.778-01	4.591-08	4.900-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	326	1.957+04	7.515-02	4.316-09	2.716-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
312	336	7.405+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.982-12	1.697-20	4.008-05
313	317	8.053+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.137-16	1.165-21	8.168-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
313	318	2.123+05	2.902-06	6.536-12	1.029-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	321	4.167+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592-17	9.667-24	9.384-07
313	325	2.535+04	1.325-02	2.128-09	4.002-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	327	2.141+04	3.003-02	2.064-09	3.280-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	329	1.273+04	3.026-03	7.351-11	6.942-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	330	1.162+04	4.395-02	2.963-10	2.554-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	331	1.068+04	9.370-02	1.601-09	1.268-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	332	9.350+03	3.367-02	7.354-10	5.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	334	9.039+03	3.522-02	4.314-10	2.893-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	335	8.505+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.356-11	9.680-19	7.992-04
313	337	8.182+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.354-10	2.191-17	1.610-02
313	339	8.209+03	3.013-03	5.073-11	3.089-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	340	7.606+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-09	3.330-17	1.966-02
313	342	6.985+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.734-09	2.000-17	9.146-03
313	343	7.246+03	4.301-01	3.386-09	1.820-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	344	7.188+03	1.032-00	2.664-09	1.421-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	345	6.810+03	5.568-02	6.453-10	3.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	347	6.098+03	1.334-01	7.438-10	3.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	348	5.131+03	1.793-00	2.359-09	8.981-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	349	5.013+03	5.695-01	2.146-09	7.980-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	350	4.965+03	9.503-02	5.852-10	2.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	351	4.838+03	5.500-02	3.216-10	1.154-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	354	4.528+03	4.480-01	4.590-10	1.542-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	356	4.234+03	8.665-02	2.329-10	7.316-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
313	360	3.821+03	1.062-02	3.875-11	1.098-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	317	8.021+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.934-17	1.206-22	1.393-04
314	321	4.158+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.070-15	1.114-21	1.791-04
314	323	3.806+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.055-15	3.149-21	3.884-04
314	325	2.532+04	7.635-02	7.338-09	2.297-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	327	2.139+04	4.443-02	1.829-09	4.837-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	328	1.854+04	2.699-03	1.948-10	4.466-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	329	1.272+04	1.372-02	1.997-10	3.142-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	331	1.067+04	1.596-01	1.635-09	2.158-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	332	9.346+03	8.559-05	1.121-12	1.295-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	334	9.035+03	5.823-04	4.276-12	4.776-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	335	8.501+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.590-10	1.722-18	2.367-03
314	336	8.244+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.467-09	2.691-17	3.372-02
314	337	8.179+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.578-09	2.215-17	2.710-02
314	338	8.428+03	5.516-02	8.223-10	8.569-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	339	8.206+03	1.776-03	1.792-11	1.818-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	340	7.603+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.296-09	1.123-17	1.104-02
314	341	7.417+03	5.073-02	5.857-10	5.371-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	342	6.982+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.195-11	2.717-19	2.069-04
314	343	7.243+03	5.468-01	2.581-09	2.311-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	345	6.808+03	3.170-01	2.203-09	1.854-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	346	6.602+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.835-09	6.319-18	4.068-03
314	347	6.096+03	2.182-01	7.294-10	5.498-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	349	5.012+03	8.215-01	1.856-09	1.150-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	350	4.963+03	2.449-04	9.045-13	5.551-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	351	4.837+03	4.286-01	1.503-09	8.989-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
314	352	4.802+03	8.723-02	4.222-10	2.507-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	355	4.488+03	5.917-01	2.501-09	1.388-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	356	4.234+03	3.697-01	5.960-10	3.120-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	358	4.216+03	5.042-04	1.881-12	9.809-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
314	360	3.821+03	9.833-03	2.152-11	1.017-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	317	7.552+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.872-18	3.240-24	5.617-06
315	321	4.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.099-17	1.343-23	3.535-06
315	322	6.178+04	2.540-01	1.777-07	2.443+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	323	3.697+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-16	2.760-23	5.616-06
315	328	1.828+04	1.324-04	5.161-12	2.100-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	333	9.353+03	1.711-04	2.244-12	4.671-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	335	8.446+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.537-13	2.102-21	5.097-06
315	336	8.192+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.471-12	1.480-20	3.275-05
315	337	8.127+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.820-12	7.563-20	1.635-04
315	338	8.374+03	2.153-03	1.760-11	3.280-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	340	7.558+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.015-11	9.590-20	1.667-04
315	341	7.375+03	4.698-04	2.979-12	4.890-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	352	4.784+03	3.819-02	1.019-10	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	353	4.716+03	3.116-02	1.039-10	1.091-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	355	4.472+03	2.260-01	5.272-10	5.247-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	357	4.225+03	3.690-02	9.876-11	9.287-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	358	4.203+03	8.690-01	1.790-09	1.674-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
315	359	3.899+03	5.669-02	1.292-10	1.121-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
316	319	3.900+05	1.665-05	4.301-10	6.221-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
316	320	1.087+05	7.465-04	1.322-09	5.330-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
316	324	5.881+04	2.109-03	9.479-10	2.068-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
316	326	2.633+04	5.942-01	5.354-08	5.230-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	321	8.634+04	2.661-04	2.973-10	4.444-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	322	3.398+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.418-21	9.295-26	1.141-05
317	323	7.243+04	2.392-02	2.419-08	3.033-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	325	3.700+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.327-15	3.411-22	5.409-05
317	327	2.917+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.239-14	6.773-22	5.265-05
317	328	2.412+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-17	1.034-24	4.545-08
317	329	1.512+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.432-12	3.574-20	3.869-04
317	331	1.231+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.142-11	4.032-19	2.355-03
317	332	1.058+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.518-12	1.819-20	6.745-05
317	333	1.068+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.773-13	3.894-21	1.483-05
317	334	1.018+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.486-11	6.319-19	2.089-03
317	335	9.509+03	2.047-00	1.982-08	3.263-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	336	9.188+03	5.339-05	8.688-13	1.382-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	337	9.107+03	1.417-05	1.762-13	2.778-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	338	9.418+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.150-13	1.529-21	4.000-06
317	339	9.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.307-11	1.170-19	2.797-04
317	340	8.399+03	9.494-04	7.172-12	1.043-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
317	341	8.173+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.196-12	6.205-20	1.061-04
317	343	7.962+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.218-10	1.311-18	2.072-03
317	345	7.439+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.240-10	1.920-18	2.475-03
317	347	6.598+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.567-10	7.180-19	6.457-04
317	349	5.346+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.971-10	9.127-19	4.366-04
317	350	5.291+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.489-10	1.046-18	4.850-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
317	351	5.147+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.936-11	5.492-20	2.345-05
317	352	5.108+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.041-12	1.189-20	4.963-06
317	353	5.030+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.298-13	3.559-21	1.419-06
317	355	4.754+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.206-11	4.084-20	1.374-05
317	356	4.469+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.480-08	3.183-17	8.899-03
317	357	4.476+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.889-11	1.502-19	4.217-05
317	358	4.450+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.262-10	3.748-19	1.035-04
317	359	4.111+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.355-12	1.419-20	3.087-06
317	360	4.012+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.831-09	1.177-17	2.380-03
318	327	2.382+04	1.722-04	4.392-11	2.586-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	329	1.354+04	1.445-02	1.192-09	3.992-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	331	1.124+04	3.969-02	2.256-09	6.272-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	334	9.441+03	5.061-02	2.029-09	4.737-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	335	8.860+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.637-12	1.552-19	4.828-05
318	340	7.888+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.379-11	2.043-18	4.485-04
318	343	7.502+03	3.389-02	8.578-10	1.591-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	347	6.278+03	5.877-04	1.042-11	1.618-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	349	5.134+03	7.330-03	8.691-11	1.103-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
318	356	4.320+03	2.022-02	1.698-10	1.814-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
319	320	1.507+05	5.360-03	1.610-08	1.020+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
320	324	1.282+05	7.849-03	1.675-08	7.962-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
320	326	3.476+04	2.542-02	3.989-09	5.142-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	323	4.497+05	5.551-05	2.164-09	1.684-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	325	6.474+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.988-15	2.238-21	1.902-03
321	327	4.406+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.745-15	3.424-22	9.168-05
321	328	3.347+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.615-15	4.393-22	5.160-05
321	329	1.833+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.125-13	1.322-20	2.551-04
321	331	1.436+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.568-10	2.076-18	1.924-02
321	332	1.206+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.639-10	4.107-18	2.253-02
321	333	1.218+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.854-13	5.302-21	3.001-05
321	334	1.154+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.003-10	8.589-19	4.138-03
321	335	1.069+04	4.495-00	5.497-08	1.017-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	336	1.028+04	1.138-03	2.318-11	4.126-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	337	1.018+04	2.375-03	3.691-11	6.504-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	338	1.057+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.201-16	5.362-24	1.983-08
321	339	1.022+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.155-10	3.531-18	1.182-02
321	340	9.304+03	6.883-05	6.380-13	1.028-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
321	341	9.028+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.442-14	6.649-22	1.532-06
321	343	8.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.189-10	3.060-18	6.466-03
321	345	8.140+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.322-09	5.196-17	8.777-02
321	347	7.144+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.843-11	6.042-20	6.898-05
321	349	5.699+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.338-10	1.740-18	1.008-03
321	350	5.636+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.768-09	9.414-18	5.278-03
321	351	5.474+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.824-09	9.061-18	4.653-03
321	352	5.429+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.517-12	6.702-21	3.358-06
321	353	5.342+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.242-12	3.983-20	1.901-05
321	355	5.031+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.329-12	8.836-21	3.523-06
321	356	4.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.667-08	6.661-17	2.184-02
321	357	4.721+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.558-10	3.676-18	1.211-03
321	358	4.692+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.030-10	1.990-18	6.440-04

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
321	359	4.317+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.170-12	2.216-20	5.581-06
321	360	4.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.788-07	5.285-16	1.233-01
322	323	9.206+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410-19	1.466-25	5.627-07
322	324	1.030+06	2.318-06	4.359-10	1.222-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	326	4.558+04	3.875-01	1.426-07	1.768+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	333	1.102+04	4.292-04	6.396-12	1.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	336	9.444+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.079-11	2.274-19	9.424-04
322	337	9.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.956-12	4.141-20	1.670-04
322	353	5.106+03	1.591-01	5.087-10	7.066-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	357	4.536+03	3.871-01	9.767-10	1.205-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
322	359	4.161+03	1.779-04	3.779-13	4.278-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	325	7.562+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.567-16	2.175-22	3.788-04
323	326	9.028+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.052-17	1.856-23	5.498-05
323	328	3.616+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.497-17	1.296-23	2.468-06
323	332	1.239+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.994-11	7.662-19	5.864-03
323	333	1.252+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.283-14	1.007-21	7.955-06
323	336	1.052+04	4.486-04	7.448-12	1.744-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	337	1.042+04	3.141-07	3.975-15	9.214-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
323	338	1.082+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.324-12	1.809-20	9.241-05
323	339	1.046+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.601-11	4.193-19	1.933-03
323	341	9.213+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.918-12	2.888-20	9.090-05
323	345	8.290+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.484-09	8.495-18	1.949-02
323	350	5.708+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.998-09	5.420-18	4.058-03
323	351	5.541+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.028-11	1.797-19	1.231-04
323	352	5.495+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.567-10	1.256-18	8.392-04
323	353	5.406+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.224-12	9.744-21	6.198-06
323	355	5.088+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.095-10	6.322-19	3.352-04
323	357	4.771+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.513-10	5.162-19	2.257-04
323	358	4.742+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.719-10	2.024-18	8.688-04
323	359	4.358+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.319-10	2.369-18	7.897-04
323	360	4.247+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.871-08	1.032-16	3.184-02
324	326	4.769+04	8.452-02	2.882-08	4.418-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
324	336	9.531+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.155-12	2.031-20	1.023-04
325	327	1.379+05	1.503-02	2.572-08	4.386-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	328	6.931+04	5.548-02	5.594-08	4.794-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	329	2.557+04	2.632-03	1.548-10	4.896-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	331	1.845+04	3.232-03	9.894-11	2.256-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	332	1.482+04	1.718-02	5.652-10	1.035-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	334	1.405+04	5.103-02	9.059-10	1.574-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	335	1.280+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.042-12	2.559-20	1.200-04
325	336	1.222+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.059-11	3.653-18	1.493-02
325	337	1.208+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.669-10	2.349-17	9.267-02
325	338	1.263+04	3.938-05	1.319-12	2.061-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	339	1.214+04	2.409-01	5.323-09	7.989-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	340	1.087+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.174-10	2.078-18	5.964-03
325	341	1.049+04	8.197-02	1.893-09	2.456-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	342	9.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727-10	2.281-18	4.571-03
325	343	1.015+04	3.630-01	3.361-09	4.216-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	345	9.311+03	1.008-03	1.311-11	1.509-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	346	8.931+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.739-10	2.090-18	3.331-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
325	347	8.030+03	4.904-02	2.844-10	2.823-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	349	6.249+03	1.795-00	6.304-09	4.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	350	6.174+03	7.831-01	4.475-09	3.416-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	351	5.979+03	9.628-01	5.160-09	3.815-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	352	5.926+03	5.392-01	3.974-09	2.912-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	355	5.455+03	1.624-01	1.014-09	6.841-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	356	5.084+03	1.166-01	2.711-10	1.704-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	358	5.059+03	3.000-02	1.611-10	1.008-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
325	360	4.500+03	3.291-01	9.990-10	5.558-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
326	336	1.191+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.507-12	5.164-20	5.076-04
327	329	3.139+04	1.207-03	1.784-10	4.155-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	330	2.539+04	1.692-02	5.451-10	1.026-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	331	2.130+04	3.866-04	2.628-11	4.151-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	332	1.660+04	2.261-04	1.557-11	1.917-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	334	1.564+04	1.668-01	6.119-09	7.100-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	335	1.411+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009-12	5.016-20	1.890-04
327	337	1.324+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.663-11	5.926-18	1.846-02
327	339	1.331+04	3.030-03	1.342-10	1.325-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	340	1.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.878-10	2.043-17	4.500-02
327	342	1.037+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.392-10	8.687-18	1.299-02
327	343	1.095+04	5.581-02	1.003-09	8.152-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	344	1.082+04	3.893-01	2.278-09	1.829-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	345	9.985+03	7.141-03	1.779-10	1.318-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	347	8.526+03	8.954-03	9.759-11	6.172-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	348	6.748+03	6.863-00	1.562-08	7.819-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	349	6.545+03	2.239-00	1.438-08	6.984-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	350	6.463+03	7.680-03	8.015-11	3.842-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	351	6.250+03	9.554-02	9.325-10	4.323-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	354	5.742+03	1.175-00	1.936-09	8.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	356	5.278+03	5.052-01	2.110-09	8.260-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
327	360	4.652+03	1.376-02	7.436-11	2.566-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	332	1.884+04	1.900-02	7.223-10	2.356-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	333	1.915+04	1.633-01	1.154-08	3.826-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	335	1.570+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.735-13	4.577-21	5.544-05
328	336	1.484+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.185-10	1.352-17	1.384-01
328	337	1.463+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.916-11	9.360-19	9.182-03
328	338	1.545+04	1.019-01	3.646-09	9.751-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	339	1.472+04	2.670-01	6.195-09	1.578-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	340	1.289+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.196-11	7.461-19	4.999-03
328	341	1.236+04	3.842-02	8.801-10	1.883-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	342	1.120+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.195-11	3.381-19	1.487-03
328	345	1.076+04	2.418-01	2.996-09	5.578-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	350	6.777+03	2.727-01	1.341-09	1.573-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	351	6.544+03	3.159-01	1.448-09	1.640-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	352	6.480+03	1.008-00	6.348-09	7.120-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	353	6.356+03	2.481-00	1.932-08	2.125-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	355	5.921+03	2.866-03	1.506-11	1.544-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	357	5.496+03	7.068-02	4.114-10	3.914-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	358	5.457+03	3.234-02	1.444-10	1.364-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
328	359	4.956+03	2.639-01	1.249-09	1.072-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
328	360	4.812+03	1.353-02	3.355-11	2.794-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	330	1.326+05	8.190-03	7.201-09	7.085-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	331	6.619+04	1.414-03	9.286-10	4.560-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	332	3.522+04	1.072-01	3.321-08	8.676-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	334	3.118+04	1.122-01	1.635-08	3.782-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	335	2.562+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.895-12	1.131-18	2.553-02
329	337	2.290+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-11	2.897-18	4.669-02
329	339	2.311+04	1.534-01	2.048-08	3.511-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	340	1.889+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.305-13	5.623-20	5.089-04
329	342	1.548+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303-11	8.267-19	4.112-03
329	343	1.682+04	3.049-02	1.293-09	1.613-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	344	1.651+04	1.121-01	1.527-09	1.871-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	345	1.464+04	1.092-01	5.852-09	6.357-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	347	1.170+04	2.550-03	5.238-11	4.548-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	348	8.596+03	1.561-02	5.765-11	3.676-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	349	8.270+03	1.108-01	1.136-09	6.966-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	350	8.138+03	2.789-02	4.616-10	2.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	351	7.804+03	2.939-02	4.472-10	2.589-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	354	7.027+03	1.567-02	3.866-11	2.015-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	356	6.345+03	4.471-02	2.698-10	1.270-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
329	360	5.461+03	4.029-02	3.002-10	1.216-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	331	1.321+05	3.206-03	2.517-08	8.225-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	334	4.076+04	1.196-01	8.932-08	9.001-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	335	3.176+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.762-13	1.332-19	1.909-03
330	340	2.203+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.568-11	9.343-18	4.469-02
330	343	1.926+04	3.805-02	6.349-09	3.024-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	347	1.284+04	3.033-02	2.248-09	7.136-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	349	8.819+03	9.192-02	3.216-09	7.013-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
330	356	6.663+03	1.265-01	2.526-09	4.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	332	7.525+04	2.776-02	3.928-08	2.193-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	334	5.893+04	3.608-02	1.878-08	8.212-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	335	4.180+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.474-13	2.827-19	2.771-02
331	337	3.501+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.652-12	1.137-18	6.550-02
331	339	3.551+04	3.847-02	1.212-08	3.193-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	340	2.644+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.323-13	4.057-20	1.006-03
331	342	2.020+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.313-12	5.084-19	5.623-03
331	343	2.255+04	6.974-03	5.316-10	8.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	344	2.200+04	1.953-01	4.724-09	7.709-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	345	1.880+04	1.768-06	1.562-13	2.179-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	347	1.422+04	1.129-03	3.422-11	3.610-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	348	9.879+03	1.889-01	9.215-10	6.753-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	349	9.450+03	1.944-01	2.602-09	1.824-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	350	9.279+03	1.024-01	2.203-09	1.517-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	351	8.847+03	6.300-03	1.232-10	8.085-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	354	7.862+03	3.287-03	1.015-11	5.921-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	356	7.017+03	3.036-01	2.241-09	1.167-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
331	360	5.952+03	1.018-01	9.011-10	3.978-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	334	2.718+05	3.763-04	2.501-09	8.404-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	335	9.405+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.985-16	1.191-21	2.217-03
332	336	6.991+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.041-13	1.373-19	1.049-01

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
332	337	6.548+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-14	1.225-20	7.693-03
332	338	8.581+04	5.759-04	8.901-10	9.444-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	339	6.724+04	5.702-03	3.865-09	3.214-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	340	4.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.974-14	2.235-20	3.386-03
332	341	3.594+04	3.075-01	8.336-08	3.704-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	342	2.761+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.339-14	2.290-21	1.078-04
332	343	3.220+04	5.417-02	5.051-09	2.011-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	345	2.506+04	7.996-02	7.531-09	2.334-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	346	2.249+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.520-12	5.338-20	1.358-03
332	347	1.753+04	8.664-02	2.396-09	5.193-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	349	1.081+04	2.242-01	2.355-09	3.147-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	350	1.058+04	6.839-06	1.148-13	1.503-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	351	1.002+04	6.442-01	9.706-09	1.203-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	352	9.877+03	6.262-02	1.282-09	1.566-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	355	8.634+03	2.268-02	3.548-10	3.787-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	356	7.739+03	1.833-01	9.876-10	9.450-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	358	7.683+03	2.809-02	3.480-10	3.305-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
332	360	6.463+03	4.594-01	2.876-09	2.298-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	335	8.705+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.381-17	8.719-24	2.316-05
333	336	6.596+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.327-13	2.170-19	2.508-01
333	337	6.201+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.978-15	1.784-21	1.712-03
333	338	7.995+04	5.103-02	3.804-08	6.768-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	340	3.939+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.588-13	3.344-20	8.228-03
333	341	3.487+04	1.451-01	2.057-08	1.596-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	352	9.794+03	5.836-03	6.528-11	1.423-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	353	9.513+03	1.887-02	2.561-10	5.421-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	355	8.570+03	1.180-03	1.011-11	1.928-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	357	7.707+03	1.427-00	1.271-08	2.180-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	358	7.632+03	3.139-02	2.132-10	3.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
333	359	6.686+03	9.216-01	6.176-09	9.189-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	335	1.438+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.900-16	3.566-21	1.424-02
334	337	8.626+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-14	4.579-20	3.944-02
334	339	8.935+04	2.590-02	5.167-08	3.425-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	340	4.795+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.277-14	3.032-20	4.486-03
334	342	3.073+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.131-12	3.017-19	1.175-02
334	343	3.652+04	1.118-02	2.235-09	6.055-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	344	3.511+04	1.928-01	1.187-08	3.092-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	345	2.761+04	1.019-01	1.940-08	3.974-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	347	1.874+04	2.549-02	1.342-09	1.866-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	348	1.187+04	9.162-01	6.450-09	5.679-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	349	1.126+04	3.032-01	5.759-09	4.808-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	350	1.101+04	1.010-01	3.062-09	2.502-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	351	1.041+04	3.235-01	8.758-09	6.762-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	354	9.072+03	1.213-00	4.988-09	3.357-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	356	7.966+03	6.745-01	6.417-09	3.792-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
334	360	6.620+03	7.060-02	7.731-10	3.796-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	337	2.155+05	1.387-06	1.352-11	3.604-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	338	9.798+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.718-21	1.152-24	2.424-03
335	339	2.359+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.170-17	9.761-23	2.867-03
335	340	7.194+04	5.431-05	4.214-11	3.748-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
335	341	5.817+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.708-14	2.634-20	1.160-02
335	342	3.908+04	6.150-04	8.450-11	4.083-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
335	343	4.895+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.434-14	1.387-20	3.639-03
335	344	4.644+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.130-14	2.671-21	5.985-04
335	345	3.417+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.231-13	5.655-20	5.047-03
335	347	2.155+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.349-12	2.234-19	5.001-03
335	348	1.294+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.762-12	1.888-20	9.141-05
335	349	1.221+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-11	3.181-19	1.295-03
335	350	1.193+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.442-11	7.341-19	2.785-03
335	351	1.122+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.238-14	4.225-22	1.335-06
335	352	1.104+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979-11	1.017-18	3.057-03
335	353	1.068+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.615-11	1.113-18	3.033-03
335	354	9.683+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.382-10	6.698-19	1.360-03
335	355	9.506+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.695-11	1.839-18	3.533-03
335	356	8.433+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.158-10	3.939-18	5.284-03
335	357	8.456+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.374-10	4.580-18	6.194-03
335	358	8.366+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.908-11	1.015-18	1.329-03
335	359	7.242+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.355-09	1.918-17	1.630-02
335	360	6.940+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.047-12	7.562-21	5.653-06
336	337	1.034+06	3.105-05	3.869-09	8.901-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
336	339	1.766+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.010-20	5.223-24	1.159-01
336	341	7.397+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.003-15	3.830-21	6.242-03
336	345	3.908+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.967-12	6.317-19	1.517-01
336	350	1.247+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.579-10	2.046-18	1.598-02
336	351	1.170+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.952-10	2.227-18	1.437-02
336	352	1.150+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.999-12	7.711-20	4.724-04
336	353	1.112+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.837-09	3.403-17	1.883-01
336	355	9.850+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.135-10	1.284-18	4.941-03
336	357	8.727+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.056-10	4.631-18	1.239-02
336	358	8.631+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.607-12	5.739-20	1.486-04
336	359	7.440+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.203-11	2.658-19	4.407-04
336	360	7.121+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.546-08	6.527-17	9.490-02
337	340	1.080+05	5.043-02	6.297-08	1.177+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
337	341	7.967+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.145-14	2.041-20	3.233-02
337	343	6.334+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.927-16	4.967-23	3.952-05
337	345	4.061+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.208-14	2.133-21	4.472-04
337	347	2.394+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.616-12	5.953-20	2.559-03
337	349	1.294+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.000-10	4.306-18	2.924-02
337	350	1.262+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.792-11	3.059-19	1.927-03
337	351	1.184+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.408-11	2.112-19	1.097-03
337	352	1.163+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.244-09	2.524-17	1.243-01
337	353	1.124+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.939-11	9.589-19	4.261-03
337	355	9.945+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.276-12	9.306-20	2.866-04
337	356	8.776+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.126-09	1.547-17	3.275-02
337	357	8.801+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.419-11	9.585-19	2.046-03
337	358	8.704+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.475-12	9.626-20	1.987-04
337	359	7.494+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-10	1.904-18	2.509-03
337	360	7.170+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.665-15	3.669-23	4.236-08
338	339	3.108+05	1.575-03	1.629-08	8.761-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	340	7.764+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.098-15	7.086-22	1.038-03

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in Å), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
338	341	6.184+04	6.693-03	3.838-09	4.108-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	342	4.070+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.287-13	4.563-20	9.637-03
338	345	3.541+04	1.518-01	2.038-08	1.249-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	350	1.207+04	5.120-03	7.992-11	1.670-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	351	1.135+04	1.588-03	2.192-11	4.306-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	352	1.116+04	3.109-02	5.806-10	1.122-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	353	1.080+04	1.194-01	2.684-09	5.017-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	355	9.599+03	1.573-01	2.172-09	3.610-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	357	8.530+03	1.074-01	1.507-09	2.224-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	358	8.438+03	3.331-01	3.556-09	5.193-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	359	7.296+03	1.692-04	1.735-12	2.192-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
338	360	6.989+03	3.386-01	1.771-09	2.143-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	340	1.035+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130-14	1.815-20	4.501-02
339	341	7.721+04	2.494-03	3.120-09	2.978-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	342	4.684+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.150-15	1.411-21	3.243-04
339	343	6.177+04	1.614-01	5.539-08	4.230-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	345	3.996+04	3.683-03	8.817-10	4.356-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	346	3.379+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.273-12	1.120-19	9.665-03
339	347	2.372+04	6.672-02	3.375-09	9.896-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	349	1.288+04	2.289-02	3.414-10	5.435-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	350	1.256+04	6.251-02	1.479-09	2.296-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	351	1.178+04	2.507-01	5.217-09	7.600-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	352	1.158+04	2.286-01	6.431-09	9.204-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	355	9.905+03	1.912-02	3.937-10	4.822-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	356	8.746+03	7.402-01	5.093-09	5.506-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	358	8.674+03	3.694-02	5.832-10	6.254-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
339	360	7.150+03	8.724-02	6.686-10	5.910-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	341	3.040+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.039-19	2.015-24	1.265-04
340	342	8.556+04	1.470-01	9.684-08	1.024+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
340	343	1.532+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.577-19	1.600-24	1.287-05
340	344	1.310+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.973-15	1.016-21	5.116-03
340	345	6.509+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.233-14	1.419-20	8.749-03
340	347	3.076+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.765-15	1.503-22	9.789-06
340	348	1.577+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.211-10	3.141-18	2.757-02
340	349	1.471+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361-13	2.648-21	1.884-05
340	350	1.430+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.524-10	7.734-18	5.054-02
340	351	1.330+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.825-10	4.837-18	2.542-02
340	352	1.304+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.743-13	2.405-20	1.191-04
340	353	1.254+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.184-10	5.029-18	2.220-02
340	354	1.119+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.971-10	2.242-18	7.024-03
340	355	1.095+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.175-11	1.807-18	5.312-03
340	356	9.553+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.080-13	5.812-21	1.133-05
340	357	9.582+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.501-11	1.363-18	2.683-03
340	358	9.467+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.163-11	2.187-19	4.150-04
340	359	8.052+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.280-11	2.240-19	2.616-04
340	360	7.680+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.461-12	6.598-20	6.686-05
341	342	1.191+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.187-15	1.081-21	5.717-03
341	345	8.283+04	1.887-02	1.386-08	1.987-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	350	1.500+04	1.245-01	3.001-09	7.792-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	351	1.390+04	8.223-02	1.702-09	4.096-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
341	352	1.362+04	2.323-02	6.460-10	1.523-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	353	1.308+04	5.451-01	1.798-08	4.072-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	355	1.136+04	5.223-01	1.011-08	1.989-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	357	9.894+03	9.018-02	1.702-09	2.914-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	358	9.771+03	6.133-03	8.778-11	1.485-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	359	8.272+03	3.648-01	4.811-09	6.888-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
341	360	7.880+03	6.465-01	4.298-09	5.862-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	345	2.720+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.564-19	6.589-24	1.780-04
342	346	1.213+05	8.810-02	6.474-08	5.823-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
342	347	4.804+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.564-14	8.871-21	1.320-03
342	349	1.776+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.249-10	5.906-18	4.439-02
342	350	1.716+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.393-12	5.442-19	3.693-03
342	351	1.574+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.685-12	4.139-19	2.166-03
342	352	1.538+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.404-11	6.125-18	2.989-02
342	355	1.256+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.876-11	2.139-18	5.692-03
342	356	1.075+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.721-11	2.984-19	4.980-04
342	358	1.064+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771-12	7.018-20	1.136-04
342	360	8.438+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.983-13	8.865-21	7.147-06
343	344	9.060+05	1.743-04	7.149-09	4.805-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	345	1.132+05	1.467-02	4.695-08	3.941-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	347	3.849+04	4.134-03	9.184-10	2.623-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	348	1.758+04	1.676-01	2.589-09	3.377-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	349	1.627+04	5.593-04	2.219-11	2.678-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	350	1.577+04	5.584-03	3.469-10	4.058-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	351	1.456+04	3.163-03	1.675-10	1.809-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	354	1.207+04	2.092-01	1.523-09	1.364-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	356	1.019+04	3.105-02	4.831-10	3.651-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
343	360	8.086+03	6.368-03	1.040-10	6.239-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
344	347	4.020+04	1.015-02	7.381-09	7.338-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
344	349	1.657+04	2.524-03	3.115-10	1.276-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
344	356	1.030+04	2.599-02	1.241-09	3.162-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	346	2.188+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.252-17	1.185-22	2.776-03
345	347	5.834+04	3.330-03	1.020-09	7.353-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	349	1.900+04	2.565-01	8.328-09	1.956-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	350	1.832+04	2.821-02	1.419-09	3.215-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	351	1.671+04	6.943-02	2.906-09	6.002-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	352	1.630+04	1.999-01	1.115-08	2.246-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	355	1.317+04	1.737-02	6.324-10	1.030-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	356	1.120+04	1.773-02	1.999-10	2.768-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	358	1.108+04	2.445-02	6.297-10	8.625-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
345	360	8.708+03	2.952-02	3.355-10	3.612-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
346	350	2.000+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.981-12	1.193-18	4.266-03
346	351	1.809+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.787-11	9.289-18	2.460-02
346	360	9.069+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.446-13	2.741-20	9.145-06
347	348	3.237+04	3.513-02	1.839-09	4.416-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	349	2.818+04	2.873-03	3.419-10	7.146-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	350	2.671+04	8.860-03	1.579-09	3.128-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	351	2.341+04	1.387-02	1.899-09	3.299-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	354	1.758+04	5.829-01	9.008-09	1.175-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
347	356	1.386+04	2.880-01	8.288-09	8.518-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

This article was processed by the author using Springer-Verlag LaTeX
A&A style file *L-AA* version 3.

Table 4. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe IX. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
347	360	1.024+04	6.138-01	1.607-08	1.220-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
348	349	2.176+05	4.836-03	1.030-07	5.542-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
348	356	2.422+04	3.095-03	8.167-10	4.892-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
349	350	5.126+05	1.252-04	8.221-09	3.126-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
349	351	1.385+05	1.306-02	6.260-08	6.432-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
349	354	4.679+04	1.083-02	1.185-09	4.113-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
349	356	2.726+04	2.225-05	2.478-12	5.011-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
349	360	1.608+04	2.195-02	1.418-09	1.690-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	351	1.898+05	3.414-03	1.844-08	4.327-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	352	1.477+05	7.176-03	3.288-08	6.006-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	355	4.685+04	3.877-02	1.786-08	1.034-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	356	2.879+04	3.576-03	2.666-10	9.491-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	358	2.802+04	1.136-01	1.872-08	6.486-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
350	360	1.660+04	3.527-02	1.456-09	2.988-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
351	352	6.666+05	5.251-05	4.898-09	4.037-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
351	355	6.220+04	7.619-02	6.186-08	4.757-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
351	356	3.394+04	1.362-02	1.411-09	5.920-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
351	358	3.288+04	9.391-02	2.131-08	8.661-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
351	360	1.819+04	6.819-03	3.382-10	7.603-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	353	3.322+05	6.292-04	1.338-08	7.693-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	355	6.860+04	2.026-02	1.429-08	1.697-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	357	3.618+04	1.098-02	2.770-09	1.734-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	358	3.458+04	1.713-04	3.072-11	1.839-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	359	2.107+04	2.144-03	1.834-10	6.686-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
352	360	1.870+04	1.249-01	4.674-09	1.513-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
353	355	8.645+04	1.325-04	1.154-10	2.221-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
353	357	4.060+04	8.677-02	2.144-08	1.937-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
353	358	3.860+04	2.655-03	4.613-10	3.963-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
353	359	2.249+04	9.875-02	7.490-09	3.749-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
354	356	6.531+04	6.244-02	1.198-07	1.934-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
355	357	7.654+04	1.506-02	1.700-08	2.253-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
355	358	6.975+04	1.979-02	1.444-08	1.743-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
355	359	3.040+04	4.721-01	8.412-08	4.427-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
355	360	2.570+04	2.268-04	1.605-11	7.139-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
356	360	3.919+04	2.188-01	8.395-08	2.440-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
357	358	7.861+05	1.307-05	9.416-10	1.647-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
357	359	5.044+04	2.014-02	7.680-09	8.621-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
358	359	5.390+04	3.463-02	1.939-08	1.809-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
358	360	4.070+04	5.739-06	1.018-12	7.172-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00