Table 3. Basic Properties of Atlas Stars

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
1	93250	O3 V((f))	7.38	0.15	0.48	-6.1	12.1	48500	4.36	-10.5	82.0	15.6	0.38	1112	−0.5	70
2	303308	O3 V((f))	8.17	0.13	0.46	-5.3	12.1	48500	4.36	-9.7	60.0	10.8	0.25	1261		
3	66811	O4 I(n)f	2.25	-0.28	0.03	-6.1	8.0	42400	3.93	-10.0	59.0	16.7	0.34	945	−24.1	208
4	46223	O4 V((f))	7.25	0.22	0.55	-5.3	10.9	46400	4.21	-9.5	52.0	11.0	0.25	1161	+41.1	95
5	96715	O4 V((f))	8.26	0.07	0.40	-6.3	13.4	46400	4.21	-10.5	81.0	17.4	0.41	1025		
6	14947	O5 If+	8.00	0.45	0.76	-6.1	11.8	40300	3.78	-9.9	52.0	17.3	0.33	875	−56.2	130
7	15558	O5 III(f)	7.81	0.52	0.84	-6.4	11.7	42300	3.92	-10.3	68.0	19.2	0.38	914	−41.9 SB1O	145
8	15629	O5 V((f))	8.43	0.42	0.75	-5.5	11.7	44300	4.06	-9.6	50.0	12.3	0.28	1058		
9	46150	O5 V((f))	6.72	0.13	0.46	-5.5	10.9	44300	4.06	-9.6	50.0	12.3	0.28	1058	+38.8	118
10	93204	O5 V((f))	8.42	0.10	0.43	-4.9	12.1	44300	4.06	-9.0	42.0	9.4	0.19	1179		
11	210839	O6 I(n)fp	5.05	0.25	0.56	-6.3	9.5	38200	3.62	-9.9	51.0	19.6	0.35	802	−70.7	214
12	108	O6: f?pe	7.40	0.18	0.49	-6.1	12.0	38200	3.62	-9.7	48.0	17.9	0.31	840	−67.9	100
13	93130	O6 III(f)	8.06	0.22	0.54	-5.6	12.0	40200	3.78	-9.4	43.0	13.8	0.25	942		
14	39680	O6 V:[n]pe	7.99	0.02	0.35	-5.3	12.2	42200	3.91	-9.2	42.0	11.6	0.24	1028	+53.4	122
15	91572	O6 V((f))	8.20	0.05	0.38	-4.9	12.0	42200	3.91	-8.8	38.0	9.6	0.18	1110		
16	93146	O6 V((f))	8.80	0.00	0.33	-4.2	12.0	42200	3.91	-8.1	31.0	7.0	0.12	1224		
17	101190	O6 V((f))	7.32	0.06	0.39	-5.7	11.9	42200	3.91	-9.6	48.0	13.9	0.30	960	+0.7	190
18	163758	O6.5 Iaf	7.31	0.03	0.34	-6.3	12.5	37200	3.56	-9.9	50.0	20.1	0.34	792	−47.7	95
19	148937	O6.5 f?p	6.71	0.34	0.65	-6.0	10.7	37200	3.56	-9.6	44.0	17.5	0.29	823	−43.5	200
20	69464	O6.5 Ib(f)	8.84	0.31	0.62	-6.3	13.2	37200	3.56	-9.9	49.0	20.1	0.35	779		
21	190864	O6.5 III(f)	7.76	0.20	0.52	-5.6	11.8	39200	3.70	-9.3	42.0	14.0	0.24	932	−1.1 SB1?	69
22	5005A	O6.5 V((f))	7.76	0.09	0.41	-6.4	12.9	41200	3.85	-10.3	64.0	19.6	0.41	860	−24.8	95
23	12993	O6.5 V	8.95	0.20	0.52	-4.4	11.8	41200	3.85	-8.3	31.0	7.8	0.13	1146		
24	42088	O6.5 V	7.55	0.07	0.39	-4.5	10.9	41200	3.85	-8.4	32.0	8.2	0.14	1133	+23.1	136
25	54662	O6.5 V	6.21	0.03	0.35	-5.4	10.6	41200	3.85	-9.3	42.0	12.4	0.25	988	+58.5	70
26	101436	O6.5 V	7.67	0.07	0.39	-5.4	11.9	41200	3.85	-9.3	42.0	12.4	0.25	988	−3.7 SB1?	270
27	192639	O7 Ib(f)	7.11	0.35	0.66	-6.2	11.3	36100	3.48	-9.7	43.0	19.6	0.34	745	−5.3	103
28	34656	O7 II(f)	6.79	0.02	0.34	-4.8	10.6	38100	3.62	-8.4	30.0	9.9	0.15	993	−9.2	106
29	151515	O7 II(f)	7.16	0.18	0.50	-5.7	11.4	38100	3.62	-9.3	41.0	14.9	0.25	885	−8.6 SB1?	115
30	36879	O7 V(n)	7.56	0.22	0.54	-5.5	11.4	40100	3.77	-9.3	41.0	13.2	0.26	939	+25.1	200

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
31	91824	O7 V((f))	8.16	-0.06	0.26	-4.8	12.2	40100	3.77	-8.6	33.0	9.5	0.17	1048		
32	162978	O7.5 II((f))	6.18	0.05	0.36	-5.8	10.9	37100	3.55	-9.4	40.0	16.0	0.27	838	−6.9	50
33	186980	O7.5 III((f)	7.45	0.08	0.39	-5.5	11.7	37100	3.55	-9.1	35.0	13.9	0.23	860	+3.3	70
34	53975	O7.5 V	6.47	-0.10	0.22	-4.8	10.6	39100	3.70	-8.5	31.0	9.7	0.17	1007	+39.7 SB1?	147
35	152590	O7.5 V	8.42	0.14	0.46	-4.4	11.4	39100	3.70	-8.1	28.0	8.1	0.13	1073		
36	152408	O8: Iafpe	5.77	0.16	0.45	-7.0	11.4	34000	3.31	-10.3	60.0	29.6	0.42	673	−71.6	130:
37	151804	O8 Iaf	5.22	0.07	0.36	-7.3	11.4	34000	3.31	-10.6	70.0	34.0	0.47	646	−46.7	50
38	175754	O8 II((f))	7.04	-0.07	0.24	-5.5	11.8	36000	3.46	-9.0	34.0	14.2	0.22	846	+0.5	161
39	36861	O8 III((f))	3.66	-0.19	0.12	-5.2	8.5	36000	3.46	-8.7	30.0	12.3	0.19	868	+32.8	53
40	46966	O8 V	6.88	-0.04	0.28	-4.8	10.9	38000	3.62	-8.4	29.0	9.9	0.17	964	+35.6	60
41	48279	O8 V	7.97	0.11	0.43	-4.5	11.2	38000	3.62	-8.1	28.0	8.6	0.13	1037	+32.2 SB1?	123
42	101413	O8 V	8.36	0.08	0.40	-4.7	11.9	38000	3.62	-8.3	29.0	9.5	0.15	995		
43	14633	ON8 V	7.47	-0.21	0.11	-4.4	11.6	38000	3.62	-8.0	27.0	8.3	0.12	1046	−37.8 SB1?	111
44	112244	O8.5 Iab(f)	5.33	0.01	0.29	-6.6	11.0	33000	3.23	-9.8	46.0	25.2	0.35	674	+18.8 SB1?	70
45	74194	O8.5 Ib(f)	7.54	0.23	0.51	-5.4	11.3	33000	3.23	-8.6	28.0	14.5	0.19	773	−0.2 SB1?	170
46	96917	O8.5 Ib(f)	7.09	0.09	0.37	-6.6	12.5	33000	3.23	-9.8	46.0	25.2	0.35	674	+1.9 SB1?	130
47	46149	O8.5 V	7.61	0.19	0.50	-4.8	10.9	37000	3.54	-8.3	28.0	10.1	0.16	943	+41.1	51
48	149404	O9 Ia	5.50	0.40	0.67	-7.2	10.7	32000	3.14	-10.3	60.0	33.9	0.43	622	−28.0 SB2O	45
49	210809	O9 Iab	7.55	0.05	0.32	-6.2	12.7	32000	3.14	-9.3	38.0	21.4	0.27	705	−81.5	101
50	37043	O9 III	2.77	-0.24	0.07	-5.9	8.5	34000	3.31	-9.2	36.0	17.7	0.25	763	+26.6 SB2O	71
51	46202	O9 V	8.17	0.17	0.48	-4.2	10.9	35900	3.46	-7.7	23.0	7.8	0.10	1002		
52	93028	O9 V	8.36	-0.06	0.25	-4.4	12.0	35900	3.46	-7.9	24.0	8.6	0.12	969		
53	214680	O9 V	4.87	-0.20	0.11	-4.4	8.9	35900	3.46	-7.9	24.0	8.6	0.12	969	−9.3	32
54	12323	ON9 V	8.90	-0.12	0.19	-3.5	11.8	35900	3.46	-7.0	21.0	5.7	0.06	1152		
55	201345	ON9 V	7.66	-0.13	0.18	-4.2	11.3	35900	3.46	-7.7	23.0	7.8	0.10	1002	+21.6	54
56	30614	O9.5 Ia	4.29	0.03	0.28	-6.7	10.2	30900	3.04	-9.7	43.0	27.6	0.34	626	+10.7	85
57	188209	O9.5 Iab	5.64	-0.08	0.17	-6.7	11.8	30900	3.04	-9.7	43.0	27.6	0.34	626	−5.1	70
58	218915	O9.5 Iab	7.18	0.02	0.27	-6.7	13.1	30900	3.04	-9.7	43.0	27.6	0.34	626	−66.9	110
59	209975	O9.5 Ib	5.11	0.09	0.35	-5.7	9.5	30900	3.04	-8.7	29.0	17.4	0.20	713	−15.2	75
60	189957	O9.5 III	7.22	-0.06	0.24	-5.5	12.0	32900	3.22	-8.7	29.0	15.2	0.20	764	+39.1	

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
61	34078	O9.5 V	5.81	0.46	0.76	-5.0	8.5	34900	3.39	-8.4	27.0	11.6	0.17	859	+54.4	27
62	38666	O9.5 V	5.16	-0.29	0.01	-3.4	8.5	34900	3.39	-6.8	19.0	5.6	0.06	1111	+109.8	97
63	149038	O9.7 Iab	4.89	0.09	0.33	-6.7	10.6	30500	3.00	-9.7	43.0	27.8	0.33	629	+6.5	85
64	152405	O9.7 Ib-II	7.20	0.11	0.38	-5.4	11.4	30500	3.00	-8.4	25.0	15.3	0.17	720	−7.2 SB2?	
65	152424	OC9.7 Ia	6.35	0.37	0.61	-7.1	11.4	30500	3.00	-10.1	52.0	33.4	0.39	600	−42.3 SB1?	85
66	105056	ON9.7 Iae	7.55	0.06	0.30	-6.7	13.3	30500	3.00	-9.7	43.0	27.8	0.33	629	−3.4	40
67	123008	ON9.7 Iab	8.83	0.39	0.63	-6.7	13.5	30500	3.00	-9.7	43.0	27.8	0.33	629		
68	37128	B0 Iae	1.70	-0.19	0.04	-6.9	8.5c	26000	2.49	-9.4	34.0	33.1	0.30	522	+26 SB	87
69	91969	B0 Ia	6.51	0.01	0.24	-6.1	11.9c	26000	2.49	-8.6	25.0	22.9	0.20	578	−2	96
70	164402	B0 Ib	5.77	0.00	0.24	-6.3	11.3c	26000	2.49	-8.8	27.0	25.1	0.22	566	−13	100
71	204172	B0 Ib	5.94	-0.08	0.16	-5.8	11.2	26000	2.49	-8.3	23.0	20.0	0.16	607	+3	80
72	43818	B0 II	6.92	0.29	0.58	-5.4	10.5	27500	2.69	-8.1	22.0	16.3	0.15	661	+18	99
73	48434	B0 III	5.90	-0.02	0.27	-4.4	9.5	29000	2.88	-7.3	17.0	10.1	0.09	763	+35	70
74	74753	B0 IIIn	5.16	-0.20	0.09	-4.4	9.3	29000	2.88	-7.3	17.0	10.1	0.09	763	+28	288
75	36512	B0 V	4.62	-0.26	0.04	-4.0	8.5c	30000	3.16	-7.2	17.0	8.9	0.09	815	+17V	20
76	149438	B0 V	2.82	-0.25	0.05	-3.3	6.0c	30000	3.16	-6.5	15.0	6.5	0.05	917	+2V	24
77	38771	B0.5 Ia	2.06	-0.17	0.04	-6.6	8.5c	23400	2.18	-8.8	26.0	30.9	0.23	496	+21V?	82
78	150898	B0.5 Ia	5.58	-0.08	0.13	-6.9	12.1	23400	2.18	-9.1	28.0	35.5	0.29	464	−53V	128
79	167756	B0.5 Ia	6.30	-0.11	0.10	-6.9	12.9	23400	2.18	-9.1	28.0	35.5	0.29	464	−25	
80	64760	B0.5 Ib	4.24	-0.14	0.08	-6.0	10.0	23400	2.18	-8.2	21.0	23.4	0.17	534	+41	238
81	91943	B0.5 Ib	6.71	0.07	0.29	-6.1	11.9c	23400	2.18	-8.3	21.0	24.5	0.18	517	−7	69
82	213087	B0.5 Ibe	5.46	0.37	0.59	-6.0	9.6	23400	2.18	-8.2	21.0	23.4	0.17	534	−15V	
83	184915	B0.5 III	4.36	0.00	0.28	-4.8	8.3	26500	2.43	-7.2	17.0	11.8	0.09	707	−19V	259
84	219188	B0.5 III	7.09	0.06	0.34	-4.8	10.8	26500	2.43	-7.2	17.0	11.8	0.09	707	+62V	265
85	34816	B0.5 IV	4.29	-0.26	0.02	-4.3	8.5c	27700	2.93	-7.2	17.0	10.8	0.09	739	+20	67
86	37061	B0/1 V	6.83	0.26	0.54	-3.6	8.8	27700	2.93	-6.5	15.0	7.8	0.05	832	+40	160
87	96248	B1 Iabe	6.56	0.19	0.38	-6.9	12.3	20800	1.87	-8.8	25.0	38.9	0.23	434	−25	93
88	152236	B1 Iape	4.73	0.49	0.68	-7.8	10.4c	20800	1.87	-9.7	34.0	58.9	0.39	366	−26V	57
89	152235	B1 Iae	6.32	0.50	0.69	-6.9	11.1	20800	1.87	-8.8	26.0	38.9	0.22	445	−36	
90	154090	B1 Iae	4.87	0.26	0.45	-6.9	10.4	20800	1.87	-8.8	26.0	38.9	0.22	445	+4V?	91

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
91	109867	B1 Ia	6.25	0.06	0.25	-6.9	12.4	20800	1.87	-8.8	26.0	38.9	0.22	445	−16	88
92	47240	B1 Ib	6.15	0.14	0.34	-5.8	10.9c	20800	1.87	-7.7	17.0	23.4	0.12	492	+33V	126
93	52382	B1 Ib	6.49	0.21	0.41	-5.5	10.7c	20800	1.87	-7.4	17.0	20.4	0.09	536	+51	87
94	73658	B1 Ibe	6.88	0.05	0.25	-5.8	11.9	20800	1.87	-7.7	17.0	23.4	0.12	492		
95	157246	B1 Ib	3.34	-0.13	0.07	-5.8	8.9	20800	1.87	-7.7	17.0	23.4	0.12	492	−3V	281
96	214080	B1 Ib	6.83	-0.13	0.07	-5.8	12.4	20800	1.87	-7.7	17.0	23.4	0.12	492	+12V	100
97	165793	B1 II	6.58	-0.03	0.23	-5.4	11.3	20800	1.87	-7.3	17.0	19.5	0.09	549	+39V?	
98	36591	B1 IV	5.35	-0.19	0.07	-3.8	8.9	25400	2.70	-6.5	14.0	9.2	0.06	741	+34	29
99	50707	B1 IV	4.83	-0.21	0.05	-3.8	8.5	25400	2.70	-6.5	14.0	9.2	0.06	741	+28V	49
100	52918	B1 IV	4.99	-0.20	0.06	-3.8	8.6	25400	2.70	-6.5	14.0	9.2	0.06	741	+25V?	336
101	37303	B1 Vv	6.05	-0.22	0.04	-3.2	9.1	25400	2.70	-5.9	12.0	7.0	0.04	796	+29	260
102	144470	B1 V	3.96	-0.04	0.22	-3.2	6.5	25400	2.70	-5.9	12.0	7.0	0.04	796	−3V	142
103	106343	B1.5 Ia	6.22	0.12	0.30	-6.9	12.2	19700	1.73	-8.6	24.0	40.7	0.23	416	−7	100
104	148379	B1.5 Iape	5.35	0.56	0.74	-6.9	10.0	19700	1.73	-8.6	24.0	40.7	0.23	416	−12V	66
105	190603	B1.5 Iae	5.64	0.54	0.72	-6.9	10.3	19700	1.73	-8.6	24.0	40.7	0.23	416	+21V	29
106	74575	B1.5 III	3.68	-0.18	0.07	-4.2	7.7	22100	2.20	-6.4	13.0	11.6	0.06	637	+15V?	19
107	37481	B1.5 IV	5.96	-0.23	0.02	-3.5	9.4	23700	2.52	-6.0	12.0	8.4	0.04	721	+15V	105
108	136298	B1.5 IV	3.22	-0.22	0.03	-3.5	6.6	23700	2.52	-6.0	12.0	8.4	0.04	721	+0V?	221
109	35299	B1.5 V	5.70	-0.21	0.04	-2.8	8.4	23700	2.52	-5.3	10.0	6.1	0.03	779	+22V	36
110	37744	B1.5 V	6.22	-0.20	0.05	-2.8	8.9	23700	2.52	-5.3	10.0	6.1	0.03	779	+29	35
111	39777	B1.5 V	6.57	-0.18	0.07	-2.8	9.2	23700	2.52	-5.3	10.0	6.1	0.03	779	+25	20
112	74273	B1.5 V	5.90	-0.21	0.04	-2.8	8.6	23700	2.52	-5.3	10.0	6.1	0.03	779	+18	181
113	41117	B2 Iave	4.63	0.28	0.44	-6.9	10.2	18500	1.58	-8.5	25.0	43.4	0.19	422	+17V	36
114	165024	B2 Ib	3.66	-0.08	0.10	-5.7	9.1	18500	1.58	-7.3	16.0	24.8	0.10	471	+3	117
115	206165	B2 Ib	4.73	0.30	0.48	-6.5	9.7c	18500	1.58	-8.1	19.0	35.8	0.18	408	−13V?	36
116	52089	B2 II	1.50	-0.21	0.02	-4.8	6.2	18500	1.58	-6.4	12.0	16.4	0.06	513	+27	44
117	92936	B2 III	7.05	-0.04	0.20	-3.9	10.3	20300	2.02	-5.9	11.0	11.0	0.04	605	−16	
118	106490	B2 IV	2.80	-0.23	0.01	-3.1	5.9	22000	2.35	-5.4	10.0	7.5	0.03	701	+22V?	194
119	37356	B2 IV-V	6.19	-0.04	0.20	-2.8	8.4	22000	2.35	-5.2	10.0	6.6	0.02	754	+29	10
120	37776	B2 IV-V	6.96	-0.14	0.10	-2.8	9.5	22000	2.35	-5.2	10.0	6.6	0.02	754	+28	157

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
121	39291	B2 IV-V	5.35	-0.20	0.04	-2.8	8.0	22000	2.35	-5.2	10.0	6.6	0.02	754	+20V	164
122	142669	B2 IV-V	3.88	-0.20	0.04	-2.8	6.6	22000	2.35	-5.2	10.0	6.6	0.02	754	–0V?	156
123	36166	B2 V	5.78	-0.20	0.04	-2.5	8.2	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+12V	175
124	36430	B2 V	6.22	-0.17	0.07	-2.5	8.5	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+23	25
125	74234	B2 V	6.95	-0.16	0.08	-2.5	9.2	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+8	233
126	108483	B2 V	3.91	-0.19	0.05	-2.5	6.3	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+8V	245
127	145482	B2 V	4.59	-0.16	0.08	-2.5	6.8	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+10V	225
128	148605	B2 V	4.79	-0.11	0.13	-2.5	6.9	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	+4V	232
129	212978	B2 V	6.14	-0.14	0.10	-2.5	8.3	22000	2.35	-4.8	9.0	5.7	0.02	768	–17	115
130	92964	B2.5 Iae	5.38	0.26	0.40	-7.8	11.9c	17400	1.42	-9.2	29.0	68.4	0.33	329	–2	68
131	42087	B2.5 Ibe	5.75	0.21	0.36	-6.2	10.9c	17400	1.42	-7.6	17.0	32.7	0.13	415	+16V	37
132	116084	B2.5 Ib	5.83	0.12	0.27	-5.6	10.6	17400	1.42	-7.0	15.0	24.8	0.08	459	–15	
133	166596	B2.5 III	5.47	-0.17	0.05	-3.5	8.8	18700	1.81	-5.3	9.7	9.8	0.03	607	–15V?	197
134	125238	B2.5 IV	3.55	-0.18	0.04	-2.7	6.1	20400	2.15	-4.9	10.0	6.8	0.17	671	+22	370
135	36779	B2.5 V	6.22	-0.17	0.05	-2.0	8.1	20400	2.15	-4.2	8.3	4.9	0.01	799	+4	227
136	175191	B2.5 V	2.02	-0.22	0.00	-2.0	4.0	20400	2.15	-4.2	8.3	4.9	0.01	799	–11V	201
137	144294	B2.5 Vn	4.23	-0.17	0.05	-2.0	6.1	20400	2.15	-4.2	8.3	4.9	0.01	799	+15	309
138	168905	B2.5 Vn	5.25	-0.19	0.03	-2.0	7.2	20400	2.15	-4.2	8.3	4.9	0.01	799	+0	297
139	225094	B3 Iae	6.24	0.33	0.45	-7.2	12.0c	16300	1.26	-8.5	23.0	54.9	0.21	356	–43V?	
140	198478	B3 Iae	4.84	0.41	0.53	-6.3	9.5c	16300	1.26	-7.6	17.0	36.3	0.12	396	–7V	35
141	75149	B3 Ia	5.46	0.27	0.39	-7.1	11.4c	16300	1.26	-8.4	23.0	52.4	0.19	368	+26	73
142	53138	B3 Iab	3.02	-0.08	0.05	-6.5	9.4c	16300	1.26	-7.8	19.0	39.8	0.13	398	+48 SB	44
143	43384	B3 Ib	6.25	0.45	0.59	-6.5	10.9c	16300	1.26	-7.8	19.0	39.8	0.13	398	+13V	51
144	51309	B3 II	4.37	-0.07	0.13	-4.5	8.5	16700	1.43	-5.9	11.0	16.3	0.04	496	+41	29
145	21483	B3 III	7.06	0.36	0.56	-3.0	8.3	17100	1.60	-4.6	8.4	8.4	0.02	611	–5	
146	198820	B3 III	6.44	-0.15	0.05	-3.0	9.3	17100	1.60	-4.6	8.4	8.4	0.02	611	–18V?	
147	209008	B3 III	6.00	-0.12	0.08	-3.0	8.8	17100	1.60	-4.6	8.4	8.4	0.02	611	–7V?	78
148	157038	B4 Ia	6.41	0.64	0.74	-7.0	11.1	14900	1.10	-8.1	20.0	55.7	0.17	337	–14	
149	58350	B5 Ia	2.45	-0.08	0.00	-7.0	9.4c	13600	0.95	-7.9	18.0	62.4	0.17	303	+41V	45
150	79186	B5 Ia	5.00	0.23	0.31	-7.0	11.0	13600	0.95	-7.9	18.0	62.4	0.17	303	+34V	61

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
151	36371	B5 Iab	4.76	0.34	0.44	-7.2	10.6c	13600	0.95	-8.1	19.0	68.4	0.19	293	–0 SB	41
152	75129	B5 Ib	6.87	0.26	0.36	-5.4	11.2	13600	0.95	-6.3	12.0	29.9	0.06	380		
153	86440	B5 Ib	3.54	-0.08	0.02	-5.4	8.9	13600	0.95	-6.3	12.0	29.9	0.06	380	+14	45
154	164353	B5 Ib	3.97	0.02	0.12	-5.4	9.0	13600	0.95	-6.3	12.0	29.9	0.06	380	–4V	22
155	83183	B5 II	4.08	0.01	0.17	-4.0	7.6	14300	1.12	-5.1	9.2	15.3	0.02	473	+22V	0
156	175156	B5 II	5.10	0.17	0.33	-4.0	8.1	14300	1.12	-5.1	9.2	15.3	0.02	473	–3V	19
157	45057	B5 III	6.86	-0.14	0.03	-2.2	9.0	15000	1.30	-3.5	6.8	6.6	0.01	624	+29	86
158	72232	B5 III	5.99	-0.15	0.02	-2.2	8.1	15000	1.30	-3.5	6.8	6.6	0.01	624	+12	
159	72798	B5 III	6.45	-0.14	0.03	-2.2	8.6	15000	1.30	-3.5	6.8	6.6	0.01	624	+22V	
160	209419	B5 III	5.78	-0.11	0.06	-2.2	7.8	15300	1.30	-3.5	6.8	6.3	0.01	637	–22V?	
161	74371	B6 Iae	5.23	0.21	0.27	-7.0	11.4	12600	0.83	-7.8	17.0	68.8	0.16	282	+24	53
162	125288	B6 Ib	4.33	0.12	0.20	-5.3	9.0	12600	0.83	-6.1	11.0	31.4	0.05	356	+4V	10
163	155763	B6 III	3.17	-0.12	0.03	-1.8	4.9	14100	1.13	-2.9	5.9	5.7	0.00	624	–17V	31
164	91619	B7 Iae	6.14	0.35	0.39	-7.0	11.9c	12200	0.78	-7.8	18.0	71.7	0.14	287	+7	52
165	1279	B7 III	5.89	-0.09	0.04	-1.5	7.3	13200	0.97	-2.5	5.4	5.3	0.00	622	–9V	0
166	142514	B7 III	5.75	-0.06	0.07	-1.5	7.0	13200	0.97	-2.5	5.4	5.3	0.00	622	0	
167	210424	B7 III	5.46	-0.12	0.01	-1.5	6.9	13200	0.97	-2.5	5.4	5.3	0.00	622	+3V?	18
168	34085	B8 Iae	0.12	-0.03	0.00	-8.4	8.5c	11200	0.66	-9.1	26.0	153.3	0.32	210	+21 SB	33
169	166937	B8 Iape	3.86	0.23	0.25	-8.2	11.3c	11200	0.66	-8.9	25.0	139.8	0.28	222	–6 SB	¡54
170	199478	B8 Iae	5.67	0.47	0.49	-7.1	11.3	11200	0.66	-7.8	18.0	84.3	0.14	265	–15V	
171	12301	B8 Ib	5.58	0.38	0.42	-5.2	9.5	11200	0.66	-5.9	11.0	35.1	0.04	339	–20	
172	46769	B8 Ib	5.80	0.00	0.04	-5.2	10.9	11200	0.66	-5.9	11.0	35.1	0.04	339	+10	
173	208501	B8 Ib	5.80	0.73	0.77	-6.3	9.7c	11200	0.66	-7.0	12.0	58.3	0.10	266	–15V	53
174	53244	B8 II	4.12	-0.12	0.00	-3.1	7.2	11800	0.74	-3.8	7.3	12.5	0.01	470	+32V	27
175	47670	B8 III	3.17	-0.11	0.00	-1.2	4.4	12400	0.82	-2.0	4.8	4.9	0.00	611	+28 SB	228
176	202850	B9 Iab	4.23	0.12	0.14	-6.2	10.0	10300	0.52	-6.7	11.0	61.7	0.09	249	–4 SB	28
177	212593	B9 Iab	4.57	0.09	0.11	-6.2	10.4	10300	0.52	-6.7	11.0	61.7	0.09	249	–26	27
178	46885	B9 III	6.55	-0.06	0.01	-0.6	7.1	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	+13V	35
179	100841	B9 III	3.13	-0.04	0.03	-0.6	3.6	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	–1V	0
180	144206	B9 III	4.76	-0.11	0.00	-0.6	5.4	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	+3	6

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
181	176437	B9 III	3.24	-0.05	0.02	-0.6	3.8	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	−21V	76
182	192907	B9 III	4.39	-0.05	0.02	-0.6	4.9	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	−23V	18
183	198667	B9 III	5.55	-0.08	0.00	-0.6	6.2	11000	0.71	-1.3	4.1	4.5	0.00	590	−2V	50
184	169022	B9.5 III	1.85	-0.03	0.02	-0.3	2.1	10000	0.46	-0.8	3.7	4.2	0.00	579	−15	140
185	21389	A0 Iae	4.54	0.56	0.54	-7.2	10.1c	9730	0.41	-7.6	14.0	104.2	0.08	217	−6 SB	6
186	92207	A0 Iae	5.45	0.50	0.48	-7.9	11.9c	9730	0.41	-8.3	22.0	143.8	0.09	230	−9 SB	56
187	223960	A0 Iae	6.90	0.71	0.69	-7.2	12.0c	9730	0.41	-7.6	14.0	104.2	0.08	217	−48V	
188	46300	A0 Ib	4.50	0.00	0.01	-4.8	9.3c	9730	0.41	-5.2	9.5	34.5	0.01	322	+12	17
189	87737	A0 Ib	3.52	-0.03	0.00	-5.2	8.7	9730	0.41	-5.6	10.0	41.5	0.02	301	+3V	20
190	175687	A0 II	5.08	0.13	0.16	-3.0	7.6	9910	0.42	-3.4	6.7	14.6	0.00	418	+2	14
191	12953	A1 Iae	5.79	0.61	0.59	-7.8	11.8c	9230	0.32	-8.1	19.0	146.4	0.09	212	−36V	18
192	14433	A1-3 Ia	6.39	0.58	0.55	-7.1	11.8c	9080	0.28	-7.4	17.0	107.6	0.05	239	−47V	¡45
193	197345	A2 Iae	1.25	0.09	0.06	-8.4	9.5c	9080	0.28	-8.7	24.0	195.8	0.12	203	−5V	21
194	14489	A2 Ia	5.17	0.37	0.34	-7.7	11.8c	9080	0.28	-8.0	20.0	141.9	0.08	223	−15	25
195	207260	A2 Ia	4.29	0.52	0.49	-6.9	9.7c	9080	0.28	-7.2	16.0	98.2	0.05	244	−21V	33
196	62623	A2 Iabe	3.96	0.18	0.15	-6.5	10.0	9080	0.28	-6.8	15.0	81.6	0.03	260	+25 SB	73
197	182564	A2 IIIs	4.59	0.02	0.00	0.3	4.3	9000	0.20	0.1	3.0	3.5	0.00	572	−29	27
198	223385	A3 Iae	5.43	0.67	0.62	-8.5	12.0c	8770	0.21	-8.7	25.0	212.9	0.12	199	−46 SB?	50
199	17378	A5 Ia	6.25	0.89	0.80	-8.0	11.8c	8510	0.13	-8.1	20.0	173.1	0.09	201	−38V	37
200	59612	A5 Ib	4.85	0.23	0.14	-5.1	9.5	8510	0.13	-5.2	9.5	45.5	0.01	280	+37	26
201	34578	A5 II	5.03	0.27	0.16	-2.8	7.3	8300	0.14	-2.9	5.9	16.7	0.00	367	−5	16
202	74272	A5 II	4.77	0.12	0.01	-2.8	7.5	8300	0.14	-2.9	5.9	16.7	0.00	367	+17 SB	0
203	147084	A5 II	4.55	0.84	0.73	-2.8	5.1	8300	0.14	-2.9	5.9	16.7	0.00	367	−8	7
204	97534	A6 Iae	4.60	0.55	0.45	-7.5	10.7	8330	0.10	-7.6	17.0	141.5	0.06	207	−8	34
205	73634	A6 II	4.14	0.11	0.00	-2.7	6.8	8100	0.09	-2.8	5.7	16.3	0.00	364	+19	0
206	148743	A7 Ib	6.50	0.37	0.24	-5.1	10.9	8150	0.06	-5.2	9.4	48.1	0.01	272	+2 SB?	30
207	80404	A8 Ib	2.25	0.18	0.04	-5.1	7.2	7950	0.03	-5.1	9.4	49.8	0.01	267	+13	0
208	85123	A8 Ib	2.96	0.27	0.13	-5.1	7.7	7950	0.03	-5.1	9.4	49.8	0.01	267	+14	0
209	196379	A9 II	6.11	0.41	0.20	-2.5	8.0	7560	0.06	-2.6	5.4	16.9	0.00	349	−13	3
210	7927	F0 Ia	4.98	0.68	0.51	-8.0	11.4	7700	0.01	-8.0	19.0	200.0	0.00	190	−24 SB	27

Table3. (continued)

No.	HD	Type	V	$B-V$	E_{B-V}	M_V	$m-M$	T_{eff}	BC	M_{bol}	M_*	R_*	Γ_e	V_{esc}	V_{rad}	$V sin\ i$
211	36673	F0 Ib	2.58	0.21	0.02	-5.1	7.6	7700	0.01	-5.1	9.3	52.6	0.00	260	+24	13
212	45348	F0 II	-0.72	0.15	0.00	-2.5	1.8	7420	0.06	-2.6	5.5	17.5	0.00	346	+21	0
213	135153	F1 II	4.91	0.37	0.10	-2.4	7.0	7200	0.06	-2.5	5.3	17.8	0.00	337	−23	0
214	159532	F1 II	1.87	0.40	0.13	-2.4	3.9	7200	0.06	-2.5	5.3	17.8	0.00	337	+1	105
215	182835	F2 Ib	4.66	0.60	0.37	-5.1	8.6	7350	0.00	-5.1	9.2	57.5	0.00	247	−1	13
216	90853	F2 II	3.82	0.31	0.01	-2.4	6.2	7110	0.06	-2.5	5.3	18.2	0.00	333	+9	22
217	164136	F2 II	4.41	0.39	0.09	-2.4	6.5	7100	0.06	-2.5	5.3	18.3	0.00	333	−22	28
218	74180	F3 Ia	3.84	0.71	0.46	-9.0	11.4c	7200	0.00	-9.0	27.0	360.9	0.00	169	+25V	38
219	112374	F3 Ia	6.62	0.68	0.43	-8.0	13.3	7200	0.00	-8.0	20.0	227.7	0.00	183	−24	
220	161796	F3 Ib	7.04	0.46	0.20	-5.1	11.5	7200	0.00	-5.1	9.3	59.9	0.00	243	−53V	
221	20902	F5 Ib	1.79	0.48	0.15	-5.1	6.4	6900	0.03	-5.1	9.3	66.1	0.00	232	−2	18
222	198726	F5 Ib	5.77	0.72	0.39	-5.1	9.7	6900	0.03	-5.1	9.3	66.1	0.00	232	−1 SB	
223	23230	F5 II	3.77	0.42	0.04	-2.3	5.9	6900	0.03	-2.3	5.2	18.2	0.00	330	−13	44
224	37350	F6 Ia	3.76	0.82	0.43	-8.0	10.4	6600	0.03	-8.0	20.0	274.8	0.00	167	+7V	0
225	187929	F6 Ibv	3.90	0.89	0.48	-5.1	7.5	6600	0.03	-5.1	9.3	72.3	0.00	222	−15 SB	0
226	57623	F6 II	3.98	0.79	0.34	-2.3	5.2	6490	0.08	-2.4	5.2	21.1	0.00	307	+23	0
227	171635	F7 Ib	4.77	0.61	0.13	-5.1	9.5	6400	0.07	-5.2	9.4	78.3	0.00	214	−12V	18
228	8890	F7 Ib-III	2.02	0.60	0.10	-2.3	4.0	6400	0.07	-2.4	5.2	21.6	0.00	303	−17 SB	17
229	65228	F7 II	4.20	0.72	0.22	-2.3	5.8	6330	0.11	-2.4	5.2	22.5	0.00	297	+14	21
230	54605	F8 Ia	1.84	0.68	0.12	-7.9	9.4c	6100	0.09	-8.0	19.0	315.8	0.00	152	+34 SB	28
231	194093	F8 Ib	2.20	0.68	0.12	-5.1	6.9	6100	0.09	-5.2	9.4	87.0	0.00	203	−8	20
232	172365	F8 Ib-II	6.38	0.78	0.21	-3.7	9.4	6100	0.09	-3.8	7.2	45.6	0.00	245	−19	