Table 3: Differential magnitudes for ZZ UMa

HJD-2440000	u	v	b	y	HJD-2440000	u	v	b	y
7967.3361	-.077	-.151	-.181	-.216	7968.5674	.109	.064	.048	.035
7967.3375	-.029	-.117	-.149	-.187	7968.5708	.142	.084	.055	.046
7967.3542	.033	-.022	-.085	-.096	7968.5750	.123	.072	.049	.038
7967.3556	.068	-.010	-.075	-.090	7968.5785	.113	.063	.039	.027
7967.3757	.269	.138	.124	.109	7968.5819	.093	.063	.029	.015
7967.3764	.269	.200	.137	.137	7968.5868	.090	.031	.012	-.005
7967.3819	.390	.289	.233	.221	7968.5903	.063	.009	-.009	-.028
7967.3882	.481	.393	.321	.284	7968.5938	.049	-.005	-.025	-.041
7967.3917	.509	.444	.371	.321	7968.6014	.019	-.002	-.055	-.078
7967.3965	.608	.503	.432	.381	7968.6083	.019	-.031	-.088	-.115
7967.4701	.060	.027	-.051	-.071	7968.6118	-.004	-.050	-.110	-.133
7967.4750	.027	-.035	-.095	-.119	7968.6160	-.024	-.086	-.128	-.139
7967.4785	-.010	-.090	-.123	-.157	7968.6201	-.067	-.101	-.146	-.172
7967.4833	-.059	-.125	-.153	-.198	7968.6236	-.091	-.122	-.161	-.186
7967.4875	-.100	-.147	-.163	-.193	7968.6278	-.064	-.121	-.172	-.189
7967.4993	-.146	-.175	-.227	-.250	7968.6326	-.100	-.126	-.200	-.218
7967.5028	-.133	-.173	-.233	-.255	7968.6361	-.101	-.134	-.215	-.227
7967.5083	-.115	-.194	-.250	-.263	7968.6403	-.117	-.151	-.217	-.237
7967.5125	-.147	-.195	-.246	-.276	7968.6451	-.132	-.183	-.229	-.249
7967.5160	-.130	-.201	-.240	-.260	7968.6535	-.131	-.186	-.239	-.269
7967.5201	-.153	-.194	-.244	-.270	7968.6576	-.158	-.167	-.219	-.260
7967.5243	-.137	-.198	-.237	-.274	7968.6618	-.156	-.188	-.224	-.265
7967.5285	-.136	-.211	-.254	-.275	7968.6660	-.154	-.212	-.249	-.276
7967.5333	-.130	-.214	-.248	-.278	7968.6722	-.136	-.201	-.224	-.276
7967.5375	-.135	-.196	-.248	-.284	7969.4542	-.131	-.186	-.256	-.293
7967.5417	-.128	-.177	-.247	-.292	7969.4576	-.152	-.198	-.259	-.289
7967.5451	-.104	-.194	-.241	-.269	7969.4625	-.168	-.210	-.255	-.293
7967.5500	-.122	-.199	-.242	-.275	7969.4660	-.164	-.200	-.264	-.291
7967.5542	-.127	-.192	-.252	-.282	7969.4708	-.157	-.211	-.276	-.300
7967.5604	-.130	-.191	-.257	-.274	7969.4750	-.137	-.219	-.273	-.296
7967.5743	-.108	-.187	-.236	-.262	7969.4785	-.145	-.223	-.269	-.281
7967.5806	-.145	-.202	-.259	-.280	7969.4819	-.140	-.227	-.270	-.299
7967.5896	-.115	-.198	-.245	-.278	7969.4861	-.161	-.230	-.282	-.321
7967.5951	-.147	-.201	-.240	-.268	7969.4903	-.171	-.214	-.284	-.314
7967.6076	-.113	-.200	-.238	-.264	7969.4958	-.142	-.211	-.293	-.315
7967.6125	-.151	-.200	-.238	-.272	7969.4986	-.111	-.202	-.268	-.306
7967.6160	-.127	-.177	-.229	-.261	7969.5486	-.173	-.202	-.265	-.293
7967.6201	-.111	-.177	-.235	-.264	7969.5528	-.186	-.233	-.285	-.306
7967.6243	-.123	-.187	-.244	-.263	7969.5604	-.168	-.227	-.279	-.299
7967.6278	-.160	-.192	-.241	-.271	7969.5861	-.148	-.203	-.253	-.269
7968.4090	-.143	-.200	-.247	-.275	7969.5903	-.147	-.203	-.265	-.285
7968.4139	-.150	-.212	-.246	-.277	7969.5951	-.149	-.215	-.258	-.285
7968.4188	-.136	-.201	-.247	-.270	7969.6000	-.134	-.196	-.247	-.273
7968.4229	-.145	-.187	-.254	-.280	7969.6042	-.151	-.195	-.245	-.292
7968.4264	-.139	-.192	-.259	-.279	7969.6083	-.139	-.177	-.250	-.282
7968.4340	-.134	-.185	-.249	-.277	7969.6125	-.137	-.190	-.237	-.274
7968.4382	-.143	-.193	-.259	-.277	7969.6167	-.103	-.145	-.223	-.255
7968.4424	-.128	-.186	-.249	-.278	7969.6215	-.068	-.146	-.235	-.250
7968.5493	.139	.093	.057	.046	7969.6250	-.138	-.150	-.225	-.245
7968.5576	.137	.074	.056	.055	7969.6292	-.129	-.144	-.181	-.213
7968.5618	.129	.084	.053	.058	7969.6333	-.066	-.142	-.185	-.201
7968.5646	.124	.057	.054	.046	7969.6368	-.081	-.112	-.171	-.190

Table 3: Differential magnitudes for ZZ UMa(cont.)

HJD-2440000	u	v	b	y	HJD-2440000	u	v	b	y
7969.6410	-.044	-.094	-.154	-.186	8647.5625	-.153	-.217	-.266	-.295
7970.4347	-.139	-.190	-.247	-.266	8647.5681	-.164	-.218	-.266	-.300
7970.4396	-.127	-.193	-.237	-.270	8647.5792	-.148	-.215	-.258	-.294
7970.4569	-.118	-.198	-.248	-.266	8647.5903	-.151	-.200	-.255	-.288
7970.4611	-.132	-.185	-.249	-.265	8647.6000	-.160	-.209	-.262	-.296
7971.4792	-.177	-.210	-.272	-.304	8647.6139	-.153	-.225	-.268	-.295
7971.4847	-.159	-.214	-.269	-.293	8647.6458	-.163	-.222	-.272	-.305
7971.4903	-.140	-.205	-.258	-.288	8647.6569	-.164	-.221	-.276	-.305
7971.5028	-.135	-.189	-.254	-.273	8648.5160	-.108	-.184	-.234	-.272
7971.5083	-.159	-.188	-.262	-.285	8648.5257	-.113	-.184	-.230	-.266
7971.5243	-.143	-.168	-.235	-.256	8648.5389	-.118	-.189	-.241	-.273
7972.4403	-.113	-.182	-.234	-.266	8648.5493	-.105	-.180	-.234	-.271
7972.4451	-.116	-.182	-.219	-.255	8648.5597	-.118	-.173	-.232	-.266
7972.4486	-.118	-.179	-.215	-.259	8648.5660	-.113	-.174	-.228	-.266
7972.4535	-.119	-.180	-.216	-.249	8648.5722	-.109	-.172	-.229	-.272
7972.4583	-.120	-.182	-.218	-.252	8648.5799	-.119	-.179	-.233	-.270
7972.4625	-.122	-.187	-.234	-.259	8648.5889	-.103	-.170	-.230	-.271
7972.4667	-.110	-.171	-.234	-.253	8648.5972	-.103	-.173	-.233	-.268
8267.6375	-.115	-.173	-.234	-.266	8648.6049	-.109	-.174	-.234	-.265
8267.6472	-.119	-.179	-.231	-.265	8648.6104	-.115	-.173	-.232	-.268
8267.6521	-.106	-.182	-.221	-.258	8648.6299	-.129	-.171	-.233	-.266
8267.6590	-.105	-.174	-.225	-.257	8648.6375	-.100	-.168	-.224	-.266
8267.6681	-.106	-.178	-.228	-.260	9014.5799	-.121	-.191	-.237	-.271
8267.6743	-.109	-.174	-.228	-.263	9014.5938	-.136	-.193	-.236	-.274
8267.6792	-.134	-.179	-.237	-.261	9014.6063	-.131	-.194	-.236	-.277
8267.6861	-.119	-.171	-.232	-.267	9014.6188	-.113	-.195	-.237	-.276
8267.6917	-.102	-.181	-.235	-.266	9015.5646	-.161	-.216	-.255	-.280
8267.6965	-.102	-.164	-.228	-.266	9015.5819	-.193	-.243	-.280	-.290
8267.7049	-.106	-.168	-.223	-.256	9015.5917	-.177	-.221	-.256	-.275
8267.7104	-.103	-.170	-.222	-.260	9015.5965	-.167	-.224	-.260	-.275
8267.7174	-.101	-.173	-.217	-.258	9015.6028	-.169	-.208	-.249	-.273
8267.7250	-.103	-.158	-.223	-.256	9015.6104	-.194	-.232	-.272	-.293
8267.7306	-.093	-.171	-.230	-.259	9015.6132	-.204	-.238	-.278	-.297
8267.7382	-.107	-.164	-.219	-.248	9015.6188	-.161	-.205	-.245	-.265
8639.5868	-.122	-.176	-.235	-.269	9015.6215	-.126	-.195	-.231	-.254
8639.5979	-.133	-.182	-.234	-.273	9015.6257	-.137	-.183	-.231	-.251
8640.5500	-.138	-.192	-.251	-.274	9015.6285	-.155	-.198	-.248	-.262
8640.5583	-.138	-.195	-.247	-.278	9015.6326	-.157	-.199	-.249	-.273
8640.5653	-.155	-.205	-.236	-.287	9015.6354	-.138	-.201	-.252	-.262
8640.5715	-.141	-.210	-.239	-.289	9015.6403	-.151	-.199	-.241	-.266
8640.5806	-.156	-.209	-.264	-.298	9015.6431	-.161	-.206	-.253	-.277
8640.5882	-.160	-.207	-.261	-.294	9450.3904	-.040	-.086	-.135	-.164
8640.5965	-.148	-.196	-.251	-.278	9450.4022	.068	.006	-.046	-.073
8640.6028	-.142	-.197	-.250	-.276	9450.4188	.264	.196	.114	.093
8641.5889	-.124	-.188	-.236	-.282	9450.4299	.398	.336	.257	.225
8641.5965	-.127	-.186	-.226	-.283	9450.4799	.643	.558	.487	.401
8642.5917	-.128	-.194	-.239	-.271	9450.4910	.431	.332	.232	.170
8642.6014	-.124	-.173	-.242	-.262	9450.5077	.227	.141	.051	-.002
8642.6160	-.124	-.184	-.241	-.267	9451.5758	.069	.023	-.014	-.022
8642.6313	-.134	-.193	-.246	-.276	9451.5904	.125	.070	.042	.034
8642.6438	-.139	-.205	-.251	-.282	9451.6029	.128	.082	.055	.045
8647.5486	-.145	-.198	-.255	-.285	9451.6154	.144	.092	.061	.048

Table 3: Differential magnitudes for ZZ UMa(cont.)

HJD-2440000	u	v	b	y	HJD-2440000	u	v	b	y
9451.6251	.119	.080	.046	.030	10044.7047	-.100	-.160	-.216	-.251
9451.6417	.075	.027	-.011	-.037	10044.7083	-.084	-.160	-.208	-.250
9451.6522	.042	-.013	-.059	-.088	10044.7115	-.091	-.145	-.199	-.238
9451.6660	-.015	-.076	-.123	-.153	10044.7159	-.074	-.130	-.185	-.223
9451.6765	-.049	-.118	-.173	-.202	10044.7181	-.070	-.121	-.181	-.213
9454.3876	-.115	-.190	-.247	-.277	10044.7210	-.066	-.123	-.173	-.200
9454.4022	-.122	-.192	-.253	-.275	10044.7245	-.051	-.109	-.169	-.190
9454.4181	-.125	-.193	-.244	-.274	10044.7263	-.088	-.100	-.147	-.181
9454.4285	-.134	-.196	-.241	-.276	10044.7288	-.041	-.092	-.138	-.178
9454.4404	-.134	-.192	-.243	-.281	10045.6975	-.148	-.189	-.241	-.278
9454.4563	-.132	-.186	-.237	-.273	10045.7012	-.137	-.192	-.245	-.278
9454.4681	-.146	-.205	-.250	-.281	10045.7066	-.152	-.200	-.242	-.283
9454.4799	-.138	-.199	-.251	-.283	10045.7117	-.133	-.190	-.238	-.282
9454.4938	-.130	-.188	-.243	-.280	10045.7137	-.117	-.194	-.246	-.283
9454.5063	-.139	-.198	-.258	-.293	10045.7170	-.130	-.191	-.248	-.274
9454.5181	-.163	-.221	-.259	-.293	10045.7206	-.164	-.200	-.247	-.277
9872.3989	.021	-.018	-.058	-.077	10045.7226	-.144	-.204	-.253	-.283
9872.4066	-.014	-.064	-.106	-.129	10045.7226	-.163	-.199	-.247	-.281
9872.4163	-.047	-.103	-.145	-.175	10045.7278	-.143	-.193	-.241	-.275
9872.4573	-.130	-.187	-.237	-.274	10045.7278	-.150	-.189	-.238	-.274
9872.4712	-.123	-.182	-.238	-.277	10045.7310	-.140	-.197	-.243	-.278
9872.4823	-.134	-.200	-.248	-.286	10045.7330	-.154	-.199	-.246	-.277
9872.4857	-.151	-.187	-.242	-.280	10045.7363	-.154	-.209	-.252	-.270
9872.4934	-.127	-.204	-.250	-.283	10045.7363	-.171	-.207	-.245	-.272
9872.5038	-.139	-.191	-.250	-.277	10045.7398	-.171	-.217	-.266	-.268
9872.5135	-.106	-.174	-.234	-.260	10048.7098	-.131	-.189	-.245	-.275
9873.3809	-.112	-.172	-.237	-.262	10048.7118	-.159	-.184	-.241	-.265
9873.3893	-.111	-.175	-.234	-.265	10048.7150	-.148	-.186	-.239	-.267
9873.3990	-.118	-.181	-.239	-.271	10048.7202	-.142	-.190	-.246	-.274
9873.4066	-.114	-.181	-.242	-.273	10048.7220	-.148	-.187	-.247	-.275
9873.4420	.006	-.043	-.104	-.127	10048.7246	-.140	-.193	-.241	-.277
9873.4483	.045	.004	-.054	-.078	10226.3814	-.015	-.075	-.105	-.123
9873.4580	.149	.094	.044	.015	10226.3914	.007	-.031	-.066	-.082
9873.4650	.231	.174	.112	.090	10226.3994	.051	-.004	-.017	-.035
9873.4782	.437	.359	.298	.256	10226.4104	.091	.039	.021	.005
9873.4851	.540	.465	.399	.349	10226.4184	.097	.062	.049	.030
9873.4983	.664	.580	.481	.408	10226.4274	.114	.072	.050	.041
9873.5045	.694	.604	.502	.440	10226.4364	.102	.074	.052	.037
9881.3751	-.130	-.182	-.235	-.260	10226.4464	.100	.072	.049	.035
9881.3890	-.125	-.185	-.236	-.263	10226.4564	.083	.040	.012	-.001
9881.3980	-.152	-.233	-.280	-.293	10226.4744	.040	-.008	-.056	-.079
10044.6998	-.118	-.156	-.219	-.252	10226.4834	-.021	-.074	-.109	-.126
10044.7019	-.103	-.157	-.223	-.251	10226.4934	-.030	-.099	-.138	-.161