

Table A1: Abundances of all elements used in this work from [Blouin \(2020\)](#) and scaled from [Hollands et al. \(2017\)](#), as described in §2.1. Abundances relative to helium are given in dex, with  $1\sigma$  errors in the adjacent column. \* Ti, Ni, Cr or Na detection not included, as the detections were not clear during the re-analysis. † Cr, Ti, Na or Ni abundances from a re-analysis, rather than scaling.

SDSSJ	$T_{\text{eff}}[\text{K}]$	$\log(g)$	Ti	Ca	Ni	Fe	Cr	Mg	Na							
0002+3209	6466	8.26	-	-	-9.10	0.20	-	-	-7.90	0.20	-	-	-7.40	0.20	-	-
0004+0819	5843	8.00	-	-	-8.80	0.20	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.20	0.20	*	*
0006+0520	5783	7.84	-	-	-9.80	0.20	-	-	-9.60	0.30	-	-	-8.60	0.50	-	-
0010-0430	6903	8.12	-	-	-8.50	0.10	-	-	-7.00	0.10	-	-	-6.70	0.10	-	-
0013+1109	6090	8.00	-	-	-9.20	0.40	-	-	-8.00	0.50	-	-	-7.50	0.40	-	-
0019+2209	5797	7.61	-	-	-9.70	0.20	-	-	-8.50	0.20	-	-	-8.40	0.20	-9.78	0.15
0044+0418	6104	8.22	-	-	-9.80	0.10	-	-	-8.40	0.20	-	-	-8.30	0.30	-	-
0046+2717	8053	8.46	-	-	-7.20	0.20	-	-	-6.30	0.30	*	*	-5.40	0.20	-	-
0047+1628	6300	8.00	-	-	-8.00	0.20	-	-	-6.70	0.20	*	*	-6.80	0.20	-8.98	0.17
0052+1846	5305	8.00	-	-	-9.00	0.30	-	-	-7.50	0.30	*	*	-7.10	0.20	-	-
0053+3115	6548	8.00	-	-	-8.80	0.50	-	-	-7.60	0.50	-	-	-7.60	0.50	-	-
0056+2453	5061	8.00	-	-	-10.20	0.50	-	-	-9.10	0.50	-	-	-9.00	0.50	-	-
0108-0537	6250	7.26	-	-	-8.50	0.30	-	-	-7.90	0.30	-	-	-8.20	0.30	*	*
0114+3505	6209	8.00	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.10	0.10	*	*	-7.00	0.10	-	-
0116+2050	6245	8.00	-	-	-8.80	0.10	-8.90 <sup>†</sup>	0.22	-7.60	0.10	-	-	-7.40	0.10	-9.28	0.08
0117+0021	6994	8.05	-	-	-8.80	0.10	-	-	-7.60	0.10	*	*	-7.20	0.10	-	-
0126+2534	5588	8.46	-	-	-9.50	0.30	-	-	-8.30	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-
0135+1302	6013	8.10	-	-	-9.20	0.10	-	-	-8.10	0.30	-	-	-7.90	0.20	-	-
0143+0113	7229	8.18	-	-	-8.20	0.10	-	-	-7.00	0.10	-	-	-6.60	0.10	*	*
0144+0305	6753	8.00	-	-	-8.30	0.30	-	-	-7.20	0.30	-	-	-7.10	0.30	-	-
0144+1920	6024	7.88	-	-	-8.70	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-	-7.30	0.20	-8.38	0.18
0148-0112	6760	8.00	-	-	-9.00	0.20	-	-	-7.90	0.50	-	-	-7.30	0.30	-	-
0150+1354	6953	8.26	-	-	-7.70	0.20	-	-	-6.80	0.20	*	*	-6.00	0.10	-8.00 <sup>†</sup>	0.36
0158-0942	6115	7.99	-	-	-9.90	0.20	-	-	-8.80	0.50	-	-	-8.70	0.50	-	-
0201+2015	6250	8.09	-	-	-9.00	0.20	-	-	-8.00	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-
0208-0542	6085	8.00	-	-	-8.20	0.30	-	-	-7.10	0.30	-	-	-7.20	0.30	*	*
0234-0510	6601	8.00	-	-	-8.50	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-	-6.90	0.20	-	-
0252+0054	7478	8.03	-	-	-8.50	0.20	-	-	-7.20	0.20	-	-	-7.10	0.20	-7.98	0.16
0252-0401	6773	7.92	-	-	-8.90	0.10	-	-	-8.00	0.20	*	*	-6.80	0.10	-8.40 <sup>†</sup>	0.22
0447+1124	6966	7.86	-	-	-9.00	0.30	-	-	-7.70	0.30	-	-	-7.30	0.30	-	-
0512-0505	5560	8.05	-	-	-8.90	0.10	-	-	-7.75	0.10	-10 <sup>†</sup>	0.20	-7.65	0.10	-9.65 <sup>†</sup>	0.10
0721+3928	6022	7.43	-	-	-9.30	0.20	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.70	0.20	-	-
0736+4118	5010	8.22	-	-	-8.50	0.30	-	-	-7.30	0.30	-8.80 <sup>†</sup>	0.42	-7.30	0.30	-9.68	0.12
0739+3112	5221	8.00	-	-	-9.20	0.40	-	-	-8.00	0.50	-	-	-7.90	0.50	-	-
0741+3146	5974	8.21	*	*	-9.00	0.20	-8.30 <sup>†</sup>	0.36	-7.50	0.20	-9.00 <sup>†</sup>	0.36	-7.60	0.20	-	-
0744+1640	4703	7.91	-	-	-10.30	0.30	-	-	-9.10	0.50	-	-	-9.10	0.50	-	-
0744+2701	7829	8.16	-	-	-7.80	0.20	-	-	-7.00	0.20	-	-	-6.70	0.20	-	-
0744+4408	6612	8.00	-	-	-8.60	0.20	-	-	-7.50	0.20	-	-	-7.40	0.20	*	*
0744+4649	4861	8.05	-9.20 <sup>†</sup>	0.14	-8.30	0.10	-	-	-7.60	0.20	*	*	-7.60	0.20	-8.40 <sup>†</sup>	0.22
0758+1013	5585	8.00	-	-	-8.50	0.20	-	-	-7.10	0.20	*	*	-7.00	0.20	-8.58	0.32
0800+2242	6049	8.00	-	-	-9.90	0.30	-	-	-8.70	0.50	-	-	-8.70	0.50	-	-
0806+3055	7017	8.00	-	-	-7.90	0.30	-	-	-7.00	0.30	-8.60	0.24	-6.80	0.20	*	*
0807+4930	5172	8.01	*	*	-8.30	0.20	-	-	-7.20	0.20	*	*	-6.80	0.20	-9.18	0.31
0816+2330	7642	8.00	*	*	-7.60	0.30	-	-	-6.50	0.30	*	*	-6.00	0.30	-	-
0818+1247	6895	8.00	-	-	-9.00	0.30	-	-	-7.80	0.40	-	-	-7.20	0.30	-	-
0823+0546	5920	7.95	*	-	-9.80	0.10	-8.6 <sup>†</sup>	0.10	-7.35	0.10	-	-	-7.85	0.10	-	-
0830-0319	6424	7.74	-	-	-9.40	0.10	-	-	-8.20	0.10	-	-	-8.20	0.10	-	-
0838+2322	6048	8.24	-	-	-9.80	0.20	-	-	-8.70	0.50	-	-	-8.60	0.50	-	-
0842+1406	7075	7.99	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.40	0.10	-	-	-7.20	0.10	-	-
0842+1536	5966	8.38	-	-	-9.80	0.40	-	-	-8.60	0.20	-	-	-8.50	0.20	-	-
0843+5614	6624	8.29	-	-	-8.70	0.20	-	-	-7.50	0.20	-	-	-6.90	0.20	-8.28	0.16
0851+1543	6284	8.12	-	-	-8.60	0.10	-	-	-8.20	0.20	-	-	-7.40	0.20	-	-
0852+3402	4806	7.74	-	-	-10.10	0.30	-	-	-8.90	0.50	*	*	-8.90	0.50	*	*
0901+0752	7263	7.99	-8.77	0.14	-7.10	0.20	-	-	-6.10	0.20	-8.05	0.14	-5.80	0.20	-7.68	0.11
0906+1141	6556	8.00	*	*	-8.50	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-	-6.90	0.20	*	*
0908+4119	6746	8.00	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.10	0.30	-	-	-6.80	0.20	-	-

SDSSJ	$T_{\text{eff}}[\text{K}]$	$\log(g)$	Ti	Ca	Ni	Fe	Cr	Mg	Na							
0908+5136	5779	7.78	-	-	-10.10	0.30	-	-	-9.00	0.30	-	-	-8.90	0.30	-	-
0913+2627	5252	8.16	-	-	-9.70	0.30	-	-	-8.50	0.40	-	-	-8.50	0.50	-	-
0913+4127	6010	8.00	*	*	-8.60	0.30	-	-	-7.40	0.50	*	*	-7.30	0.30	-	-
0916+2540	5497	8.07	-8.77	0.12	-7.50	0.20	-	-	-7.20	0.20	-8.92	0.12	-6.50	0.20	-9.34	0.08
0924+4301	5500	8.00	-	-	-10.20	0.40	-	-	-9.00	0.50	-	-	-9.00	0.50	-	-
0925+3130	6050	8.00	-	-	-8.60	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-	-7.40	0.20	*	*
0929+4247	6676	7.85	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.10	0.20	-8.85	0.18	-6.50	0.20	*	*
0933+6334	6337	8.00	-	-	-8.60	0.30	-	-	-7.00	0.30	*	*	-7.00	0.30	-	-
0937+5228	6660	8.02	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.40	0.20	*	*	-6.90	0.10	*	*
0939+4136	6321	8.42	-	-	-8.10	0.20	-	-	-6.60	0.20	-8.35	0.20	-6.80	0.20	-8.38	0.18
0939+5019	6030	7.94	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.00	0.20	-8.85	0.21	-6.70	0.20	*	*
0946+2024	7540	8.00	-	-	-8.00	0.20	-	-	-6.90	0.20	-	-	-6.50	0.20	-	-
0948+3008	6284	7.21	-	-	-9.10	0.20	-	-	-8.10	0.20	-	-	-7.90	0.20	-	-
0956+5912	8843	8.17	-	-	-7.10	0.10	-	-	-6.20	0.10	*	*	-5.20	0.10	-6.40 <sup>†</sup>	0.14
1005+2244	6165	8.00	-	-	-9.10	0.40	-	-	-7.80	0.50	-	-	-7.90	0.50	-	-
1006+1752	5605	8.25	-	-	-9.50	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-
1014+2827	6269	8.00	*	*	-7.90	0.30	-	-	-6.50	0.30	*	*	-6.40	0.20	-8.08	0.33
1017+2419	6772	8.41	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-	-6.70	0.20	-8.48	0.13
1017+3447	6089	8.00	-	-	-9.80	0.50	-	-	-8.60	0.50	-	-	-8.60	0.50	-	-
1019+2045	5515	8.00	-	-	-9.40	0.40	-	-	-8.20	0.50	-	-	-8.20	0.50	-	-
1019+3535	6224	8.00	-	-	-8.80	0.40	-	-	-7.90	0.40	-	-	-7.00	0.40	-	-
1024+1014	6105	8.00	-8.72	0.29	-7.70	0.30	-	-	-6.60	0.30	*	*	-6.10	0.30	-8.83	0.27
1024+4531	6339	8.36	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-
1032+1338	5479	8.00	-	-	-9.10	0.30	-	-	-8.10	0.30	-	-	-7.30	0.30	-8.78	0.27
1033+1809	6147	8.27	-	-	-8.60	0.30	-	-	-7.60	0.30	-	-	-7.70	0.30	-	-
1038+0432	6363	8.00	-	-	-7.60	0.30	-	-	-7.00	0.20	*	*	-6.60	0.20	*	*
1038-0036	7996	8.00	*	*	-7.40	0.10	-	-	-6.90	0.10	-	-	-6.30	0.10	-8.15	0.06
1040+2407	6023	8.18	-8.90 <sup>†</sup>	0.36	-8.10	0.20	-	-	-7.20	0.20	-9.00 <sup>†</sup>	0.36	-6.80	0.10	-8.78	0.10
1041+3432	7728	8.30	-	-	-8.00	0.20	-	-	-6.80	0.20	-	-	-6.80	0.20	-	-
1043+3516	6069	8.13	-	-	-9.30	0.10	-8.80 <sup>†</sup>	0.14	-7.60	0.10	-9.34	0.14	-7.50	0.10	-	-
1046+1329	5177	7.89	-	-	-9.30	0.30	-	-	-8.20	0.50	-	-	-8.10	0.50	-	-
1058+3143	7173	8.16	-	-	-9.00	0.10	-	-	-7.70	0.20	-	-	-7.40	0.20	-	-
1102+0214	5699	8.14	-	-	-9.80	0.10	-	-	-8.60	0.40	-	-	-8.00	0.50	-	-
1102+2827	6320	8.00	-	-	-7.80	0.40	-	-	-6.70	0.40	*	*	-6.20	0.20	-7.78	0.37
1103+4144	5728	7.52	-	-	-9.40	0.10	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.70	0.20	-9.23	0.11
1105+0228	5842	8.00	-	-	-9.10	0.40	-	-	-8.00	0.40	-	-	-7.60	0.20	-	-
1112+0700	6891	7.87	-	-	-9.70	0.20	-	-	-8.50	0.50	-	-	-7.60	0.30	*	*
1132+3323	6062	8.00	*	*	-8.30	0.20	-	-	-7.10	0.20	*	*	-6.80	0.20	*	*
1134+1542	6806	8.00	-	-	-8.50	0.10	-	-	-7.30	0.40	-	-	-6.90	0.10	*	*
1144+1218	5320	8.01	-	-	-9.30	0.10	*	*	-8.30	0.20	-10.19	0.14	-7.80	0.20	-	-
1144+3720	7280	7.77	-	-	-8.50	0.20	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.00	0.20	*	*
1147+5429	5000	8.00	-	-	-9.50	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-	-8.30	0.50	*	*
1149+0519	7173	7.91	-	-	-8.20	0.10	-	-	-7.50	0.20	-	-	-7.30	0.10	-	-
1150+4928	7417	8.19	-	-	-9.10	0.30	-	-	-7.90	0.50	-	-	-7.50	0.50	-	-
1152+5101	4790	8.00	-	-	-10.40	0.30	-	-	-9.20	0.50	-	-	-9.10	0.50	-	-
1157+6138	6607	8.00	-	-	-9.30	0.30	-	-	-8.20	0.50	-	-	-7.60	0.50	-	-
1158+0454	5344	7.99	*	*	-8.50	0.20	-	-	-7.50	0.30	*	*	-7.00	0.10	-8.78	0.21
1158+1845	6696	8.04	-	-	-8.60	0.20	-	-	-7.40	0.20	-	-	-6.40	0.10	-	-
1158+4712	7840	8.00	-	-	-8.30	0.10	-	-	-6.90	0.20	-	-	-6.70	0.10	-	-
1158+5448	6213	8.00	-	-	-9.00	0.30	-	-	-7.80	0.40	-	-	-7.30	0.20	-	-
1158+5942	6046	8.02	-	-	-8.90	0.30	-	-	-8.40	0.30	-	-	-7.70	0.20	-	-
1205+3536	6000	8.18	-	-	-8.90	0.10	-	-	-7.60	0.10	-	-	-7.20	0.10	-8.88	0.15
1211+2326	6609	8.66	-	-	-8.30	0.20	-	-	-6.90	0.20	-	-	-6.70	0.10	-8.28	0.23
1217+1157	6012	7.40	-	-	-9.60	0.20	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.80	0.20	-	-
1218+0023	6500	8.31	-	-	-9.20	0.20	-	-	-8.50	0.30	-	-	-7.80	0.20	-	-
1220+0929	6677	8.00	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.40	0.10	*	*	-6.80	0.10	-8.48	0.14
1224+2838	4991	8.01	-	-	-10.20	0.10	-	-	-9.10	0.50	-	-	-9.00	0.50	-	-
1229+0743	6014	7.13	*	*	-8.90	0.20	-	-	-7.30	0.20	-9.40 <sup>†</sup>	0.28	-7.30	0.20	-9.18	0.13
1230+3143	6310	7.68	-	-	-9.60	0.30	-	-	-8.30	0.30	-	-	-8.10	0.30	-	-
1234+5208	7627	8.10	-8.97	0.12	-7.50	0.10	-	-	-6.30	0.10	-8.05	0.12	-5.70	0.10	-8.00	0.09

SDSSJ	$T_{\text{eff}}[\text{K}]$	$\log(g)$	Ti	Ca	Ni	Fe	Cr	Mg	Na							
1238+2149	5437	8.10	-	-	-8.90	0.30	-	-	-7.90	0.30	-	-	-7.30	0.20	-8.68	0.21
1245+0822	6074	8.00	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-	-7.00	0.20	-8.88	0.18
1254+3551	6417	8.04	-	-	-9.70	0.20	-	-	-8.10	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-
1257+3238	5376	8.00	-	-	-8.80	0.20	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.20	0.20	*	*
1257-0310	6269	8.00	-	-	-8.60	0.10	-	-	-7.40	0.20	-	-	-7.10	0.10	-	-
1259+3112	5664	8.03	-	-	-9.80	0.30	-	-	-8.60	0.40	-	-	-8.60	0.40	-	-
1259+4729	5682	7.79	-	-	-9.80	0.40	-	-	-8.70	0.50	-	-	-8.60	0.50	-	-
1303+4055	6481	8.07	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.90	0.30	-	-	-7.20	0.20	-	-
1308+0258	6003	8.00	-	-	-9.30	0.20	-	-	-7.80	0.20	-	-	-7.90	0.20	-	-
1308+0957	7692	8.00	-	-	-8.10	0.20	-	-	-6.90	0.30	-	-	-7.00	0.20	-	-
1314+3748	6201	8.38	-	-	-8.20	0.40	-	-	-7.10	0.40	-	-	-6.90	0.20	-8.43	0.33
1316+1918	5160	7.64	-	-	-10.30	0.40	-	-	-9.20	0.50	-	-	-9.10	0.50	-	-
1319+3641	7464	8.29	-	-	-8.60	0.30	-	-	-7.40	0.30	-	-	-7.20	0.20	-	-
1320+0204	7356	8.00	-	-	-8.30	0.30	-	-	-7.10	0.30	-	-	-7.00	0.30	*	*
1321-0237	5592	8.00	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.30	0.30	-9.55	0.28	-6.90	0.20	-8.58	0.27
1329+1301	6706	7.64	-	-	-8.90	0.20	-	-	-8.00	0.30	-	-	-7.40	0.10	*	*
1336+3547	6172	8.06	-	-	-8.90	0.10	-	-	-7.90	0.10	-9.80	0.11	-7.10	0.10	-9.40	0.07
1339+2643	6452	8.08	-	-	-9.00	0.20	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.60	0.10	-	-
1340+2702	8413	8.00	-	-	-7.00	0.10	-	-	-5.60	0.10	-	-	-5.10	0.10	-7.43	0.21
1342+1813	5524	8.00	-	-	-9.00	0.50	-	-	-7.90	0.50	-	-	-7.80	0.50	-	-
1345+1153	6000	8.19	*	*	-8.10	0.10	-	-	-6.90	0.20	-8.70	0.22	-7.00	0.10	-	-
1347+1415	6520	8.19	-	-	-8.60	0.20	-	-	-7.30	0.20	*	*	-7.10	0.10	-	-
1350+1058	5176	8.51	-	-	-9.50	0.30	-	-	-8.30	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-
1351+2645	5640	7.73	*	*	-8.50	0.20	-	-	-7.80	0.30	*	*	-7.90	0.20	*	*
1356+0236	7662	8.03	-	-	-8.00	0.10	-	-	-6.70	0.20	-	-	-6.30	0.10	*	*
1356+2416	6173	8.01	-	-	-9.10	0.20	-	-	-8.20	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-
1401+3659	5931	7.97	-	-	-10.10	0.10	-	-	-9.20	0.30	-	-	-8.10	0.30	-	-
1404+3620	6284	8.22	-	-	-8.70	0.10	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.30	0.10	-	-
1405+1549	7055	8.07	-	-	-8.50	0.10	-	-	-7.30	0.10	-	-	-6.90	0.10	-9.18	0.10
1405+2542	5890	8.00	-	-	-9.50	0.40	-	-	-8.40	0.50	-	-	-7.80	0.30	-	-
1411+3410	5500	8.36	-	-	-8.30	0.40	-	-	-7.10	0.50	-9.05	0.25	-6.60	0.20	-9.18	0.24
1421+1843	6517	7.98	-	-	-8.50	0.10	-	-	-7.30	0.20	-	-	-6.70	0.10	-	-
1428+4403	6574	8.06	-	-	-9.50	0.10	-	-	-8.90	0.20	-	-	-7.90	0.10	-	-
1429+3841	5636	7.63	-	-	-10.30	0.20	-	-	-9.20	0.50	-	-	-9.10	0.50	-	-
1430-0151	6344	8.08	-8.60 <sup>†</sup>	0.22	-7.60	0.10	-	-	-6.40	0.10	-8.20 <sup>†</sup>	0.22	-6.00	0.10	-7.90 <sup>†</sup>	0.22
1443+3014	6955	8.00	-	-	-8.10	0.30	-	-	-7.10	0.20	-	-	-6.50	0.20	-	-
1443+5833	7061	8.00	-	-	-8.50	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-	-7.10	0.10	-	-
1445+0913	7035	8.00	-	-	-7.70	0.20	-	-	-6.60	0.20	*	*	-6.20	0.10	-7.53	0.22
1448+1047	6331	8.17	-	-	-9.10	0.20	-	-	-7.80	0.20	-	-	-7.50	0.10	-	-
1500+2315	6630	8.00	-	-	-8.20	0.40	-	-	-7.00	0.40	-	-	-6.60	0.20	-	-
1502+3744	5525	8.08	-	-	-10.10	0.20	-	-	-8.90	0.50	-	-	-8.80	0.50	-	-
1507+4034	7304	8.00	-	-	-8.00	0.20	-	-	-6.80	0.20	-	-	-6.30	0.10	-	-
1518+0506	5187	8.16	-	-	-9.30	0.20	-	-	-8.70	0.30	-	-	-8.30	0.30	*	*
1524+4049	6203	8.20	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.50	0.20	-9.15	0.15	-7.10	0.10	-8.68	0.12
1534+1242	6197	8.00	-	-	-7.90	0.30	-	-	-6.70	0.30	-	-	-6.90	0.20	-	-
1535+1247	5950	8.18	-9.60 <sup>†</sup>	0.14	-8.60	0.10	-8.50 <sup>†</sup>	0.14	-7.50	0.10	-9.20 <sup>†</sup>	0.14	-7.00	0.10	-8.60 <sup>†</sup>	0.14
1537+3608	5519	8.00	-	-	-9.80	0.30	-	-	-8.60	0.50	-	-	-8.60	0.50	-	-
1540+5352	6500	8.00	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.50	0.30	-	-	-6.80	0.10	-	-
1542+4650	6130	8.27	-	-	-8.10	0.20	-	-	-6.90	0.10	*	*	-6.50	0.10	-8.13	0.22
1543+2024	6206	8.00	-	-	-8.70	0.20	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.10	0.20	-	-
1545+5236	6068	8.11	-	-	-8.90	0.10	-	-	-8.00	0.20	-	-	-7.50	0.10	-	-
1549+1906	6246	8.00	-	-	-8.70	0.20	-	-	-7.30	0.30	*	*	-7.00	0.10	*	*
1549+2633	6794	8.06	-	-	-9.60	0.20	-	-	-8.00	0.20	-	-	-7.90	0.10	-	-
1554+1735	6847	8.23	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.60	0.10	-	-	-7.10	0.10	-8.70	0.06
1604+1830	6421	8.10	-	-	-9.60	0.10	-	-	-8.50	0.30	-	-	-8.40	0.20	-	-
1610+4006	6552	8.00	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.20	0.20	-	-	-7.30	0.10	-	-
1612+3534	7181	8.00	-	-	-8.50	0.50	-	-	-7.30	0.50	-	-	-7.30	0.30	-	-
1616+3303	6491	7.99	*	*	-8.20	0.10	-	-	-7.10	0.20	*	*	-6.70	0.10	*	*
1624+3310	6654	8.00	-	-	-9.20	0.30	-	-	-8.00	0.40	-	-	-7.20	0.10	-	-
1626+3303	6715	8.00	*	*	-8.60	0.20	-	-	-7.50	0.30	-	-	-7.10	0.10	-	-
1627+4646	6000	7.79	-	-	-9.40	0.50	-	-	-8.30	0.50	*	*	-7.90	0.30	-	-

SDSSJ	$T_{\text{eff}}[\text{K}]$	$\log(g)$	Ti	Ca	Ni	Fe	Cr	Mg	Na							
1636+1619	4410	8.10	-	-	-9.50	0.10	-	-	-8.30	1.00	-	-	-8.30	1.00	*	*
1641+1856	5470	7.94	-	-	-10.40	0.20	-	-	-9.90	0.30	-	-	-9.20	0.50	-	-
1649+2238	5261	8.10	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.40	0.20	*	*	-6.70	0.20	-8.07	0.18
1706+2541	5813	8.00	-	-	-10.10	0.30	-	-	-9.00	0.50	-	-	-8.90	0.50	-	-
2109-0039	6132	8.00	-	-	-8.80	0.50	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.70	0.40	-	-
2110+0512	5828	8.00	-	-	-9.40	0.50	-	-	-8.30	0.50	-	-	-7.70	0.50	-	-
2123+0016	5463	8.17	-	-	-9.60	0.20	-	-	-8.40	0.40	-	-	-8.30	0.50	-8.78	0.16
2157+1206	6042	7.93	-	-	-9.10	0.10	-	-	-8.10	0.10	-	-	-7.60	0.10	-9.28	0.10
2225+2338	6029	7.94	-	-	-9.30	0.10	-	-	-8.40	0.10	-	-	-7.70	0.10	-	-
2230+1905	5631	8.00	-	-	-8.50	0.30	-	-	-7.10	0.20	-8.95	0.29	-6.80	0.20	-8.78	0.27
2231+0906	5679	7.99	-	-	-9.90	0.10	-	-	-9.00	0.20	-	-	-8.10	0.50	-	-
2235-0056	6514	8.29	-	-	-8.40	0.20	-	-	-7.20	0.20	-	-	-7.10	0.10	*	*
2238+0213	6986	8.00	-	-	-8.60	0.20	-	-	-7.50	0.20	-	-	-7.40	0.20	-	-
2238-0113	6228	8.00	-	-	-9.40	0.20	-	-	-8.00	0.20	-	-	-7.60	0.20	-	-
2304+2415	5102	7.93	-	-	-9.20	0.20	-	-	-8.90	0.20	-	-	-7.30	0.20	-	-
2319+3018	7478	8.00	-	-	-8.50	0.30	-	-	-7.30	0.30	-	-	-7.20	0.30	*	*
2328+0830	5566	8.00	-	-	-9.00	0.30	-	-	-7.80	0.40	-	-	-7.30	0.10	-	-
2330+2805	6344	8.00	-	-	-9.30	0.20	-	-	-8.10	0.40	-	-	-7.50	0.20	-	-
2333+1058	6515	8.00	-	-	-8.70	0.30	-	-	-7.60	0.40	-	-	-7.00	0.20	-8.58	0.30
2340+0124	6072	8.00	-	-	-8.80	0.10	-	-	-8.00	0.20	-	-	-7.20	0.10	-	-
2340+0817	6151	8.14	-	-	-8.70	0.20	-	-	-7.20	0.30	-	-	-7.40	0.30	-	-
2343-0010	5778	7.47	-	-	-9.60	0.30	-	-	-8.50	0.50	-	-	-7.90	0.30	-	-
2352+1922	6067	8.00	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.20	0.30	-	-	-6.80	0.10	-	-
2352+3344	7200	8.00	-	-	-8.30	0.20	-	-	-7.10	0.30	-	-	-6.90	0.20	*	*
2357+2348	6117	8.00	-	-	-9.20	0.10	-	-	-7.80	0.30	-	-	-7.30	0.10	-	-

Table A2: The model with the highest evidence for each system. P: primitive, Core: core-rich fragment, Mantle: mantle-rich fragment, Crust: crust-rich fragment, VR: no evidence for volatile depleted, VD: volatiles (Na) depleted, Hot: moderate volatiles depleted, BU: build-up phase, SS: steady-state phase, Declining: Declining phase

Name	Model	P	Core	Mantle	Crust	VR	VD	Hot	BU	SS	Declining
0002+3209	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0004+0819	M4	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0006+0520	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0010-0430	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0013+1109	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0019+2209	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0044+0418	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0046+2717	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0047+1628	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N
0052+1846	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0053+3115	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0056+2453	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0108-0537	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0114+3505	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0116+2050	M2	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0117+0021	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0126+2534	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0135+1302	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0143+0113	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0144+0305	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0144+1920	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0148-0112	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0150+1354	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0158-0942	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0201+2015	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0208-0542	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0234-0510	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0252+0054	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0252-0401	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0447+1124	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0512-0505	M2	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N
0721+3928	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0736+4118	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N
0739+3112	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0741+3146	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0744+1640	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0744+2701	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0744+4408	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0744+4649	M5	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	N	N
0758+1013	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0800+2242	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N

0806+3055	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0807+4930	M2	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0816+2330	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0818+1247	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0823+0546	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0830-0319	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0838+2322	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0842+1406	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0842+1536	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0843+5614	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0851+1543	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0852+3402	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0901+0752	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0906+1141	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0908+4119	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0908+5136	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0913+2627	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0913+4127	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0916+2540	M3	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N
0924+4301	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0925+3130	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0929+4247	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0933+6334	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0937+5228	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
0939+4136	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0939+5019	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
0946+2024	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0948+3008	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
0956+5912	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1005+2244	M4	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1006+1752	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1014+2827	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1017+2419	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1017+3447	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1019+2045	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1019+3535	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1024+1014	M3	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N
1024+4531	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1032+1338	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1033+1809	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1038+0432	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1038-0036	M3	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y
1040+2407	M3	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N
1041+3432	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1043+3516	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1046+1329	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1055+3725	M6	N	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N
1058+3143	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1102+0214	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1102+2827	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1103+4144	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1105+0228	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1112+0700	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1132+3323	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1134+1542	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1144+1218	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1144+3720	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1147+5429	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1149+0519	M3	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N
1150+4928	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1152+5101	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N

1157+6138	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1158+0454	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1158+1845	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1158+4712	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1158+5448	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1158+5942	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1205+3536	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1211+2326	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1217+1157	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1218+0023	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1220+0929	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1224+2838	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1229+0743	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1230+3143	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1234+5208	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y
1238+2149	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1245+0822	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1254+3551	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1257+3238	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1257-0310	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1259+3112	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1259+4729	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1303+4055	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1308+0258	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1308+0957	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1314+3748	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1316+1918	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1319+3641	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1320+0204	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1321-0237	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1329+1301	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1336+3547	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y
1339+2643	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1340+2702	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y
1342+1813	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1345+1153	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1347+1415	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1350+1058	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1351+2645	M3	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1356+0236	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1356+2416	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1401+3659	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1404+3620	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1405+1549	M6	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y
1405+2542	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1411+3410	M3	Y	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N
1421+1843	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1428+4403	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1429+3841	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1430-0151	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1443+3014	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1443+5833	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1445+0913	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1448+1047	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1500+2315	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1502+3744	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1507+4034	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1518+0506	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1524+4049	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1534+1242	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1535+1247	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N

1537+3608	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1540+5352	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1542+4650	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1543+2024	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1545+5236	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1549+1906	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1549+2633	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1554+1735	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1604+1830	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1610+4006	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1612+3534	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1616+3303	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1624+3310	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1626+3303	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1627+4646	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
1636+1619	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1641+1856	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
1649+2238	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
1706+2541	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2109-0039	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2110+0512	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2123+0016	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2157+1206	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2225+2338	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2230+1905	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2231+0906	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2235-0056	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2238+0213	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2238-0113	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2304+2415	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2319+3018	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2328+0830	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2330+2805	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2333+1058	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2340+0124	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2340+0817	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2343-0010	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y
2352+1922	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N
2352+3344	M1	Y	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N
2357+2348	M4	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Y

---



Table A3: The best fit model and model parameters for each system. The evidence is quoted for the best-fit model ( $Z_{\text{best}}$ ), alongside the median values of the parameters and a requirement for core-mantle differentiation ( $\sigma_{\text{core}}$ ), a requirement for steady-state versus build-up phase accretion ( $\sigma_{\text{SS}}$ ), a requirement for declining phase versus steady-state Accretion ( $\sigma_{\text{dec}}$ ) and a requirement for incomplete condensation ( $\sigma_{\text{incomplete}}$ ), quoted in  $\sigma$ . The model parameters are time since accretion started ( $t$  in Myrs), the distance at which the observed chemistry would be produced in a [Chambers \(2009\)](#) disc in chemical equilibrium,  $d_{\text{formation}}$  in au,  $z_{\text{formation}}$  the width of the formation zone, in au,  $t_{\text{event}}$  the lifetime of the accretion event in log (yrs),  $f_c$  the number fraction of core material,  $f_o$  the number fraction of crustal material,  $Z$  the total sum of the observed pollutants in log (dex).

Name	Model	$Z_{\text{best}}$	$\chi^2$	$\sigma_{\text{core}}$	$\sigma_{\text{SS}}$	$\sigma_{\text{dec}}$	$\sigma_{\text{incomplete}}$	$t$	$d_{\text{formation}}$	$z_{\text{formation}}$	$t_{\text{event}}$	$f_c$	$f_o$	$Z$
0002+3209	M1	-2.54	0.46	-	1.60	-	-	2.86	-	-	6.88	-	-	-7.37
0004+0819	M4	-2.83	0.00	-	1.40	-	-	5.69	-	-	4.38	0.43	-	-7.01
0006+0520	M1	-3.34	0.38	-	-	2.18	-	27.68	-	-	3.86	-	-	-8.13
0010-0430	M4	-2.68	0.00	3.68	-	3.21	-	4.00	-	-	3.24	0.70	-	-6.52
0013+1109	M4	-3.42	0.00	1.12	1.20	-	-	8.69	-	-	4.24	0.51	-	-7.30
0019+2209	M1	-2.36	0.05	-	-	-	-	15.99	-	-	4.34	-	-	-8.14
0044+0418	M4	-2.62	0.01	1.93	1.25	-	-	2.43	-	-	5.31	0.44	-	-8.04
0046+2717	M1	-2.51	0.13	-	1.94	1.70	-	0.36	-	-	3.79	-	-	-5.43
0047+1628	M6	-5.83	0.01	1.72	1.16	-	3.07	3.21	-0.55	-	4.95	0.45	-	-6.40
0052+1846	M4	-3.22	0.00	1.68	-	1.71	-	6.57	-	-	4.01	0.60	-	-6.97
0053+3115	M1	-3.88	0.00	-	-	-	-	4.25	-	-	4.88	-	-	-7.22
0056+2453	M1	-3.86	0.00	-	1.11	-	-	5.59	-	-	5.30	-	-	-8.63
0108-0537	M1	-5.71	1.97	-	-	-	-	99.18	-	-	4.07	-	-	-7.46
0114+3505	M4	-2.14	0.00	1.69	1.22	-	-	3.56	-	-	5.26	0.35	-	-6.73
0116+2050	M2	-4.68	0.38	-	-	-	2.58	1.42	-0.48	-	5.83	-	-	-7.21
0117+0021	M4	-2.31	0.01	1.57	-	2.22	-	5.24	-	-	3.67	0.43	-	-7.05
0126+2534	M1	-3.09	0.00	-	-	-	-	1.16	-	-	6.55	-	-	-7.93
0135+1302	M1	-2.11	0.00	-	-	-	-	2.24	-	-	6.25	-	-	-7.67
0143+0113	M4	-2.13	0.01	1.29	-	2.13	-	2.12	-	-	3.73	0.42	-	-6.45
0144+0305	M1	-2.98	0.00	-	-	-	-	3.12	-	-	5.94	-	-	-6.78
0144+1920	M1	-2.61	0.14	-	1.42	-	-	6.32	-	-	4.87	-	-	-7.01
0148-0112	M1	-2.91	0.20	-	1.33	-	-	6.81	-	-	4.53	-	-	-7.30
0150+1354	M1	-3.34	1.19	-	2.40	1.82	-	0.80	-	-	3.86	-	-	-5.96
0158-0942	M1	-3.37	0.00	-	-	-	-	6.17	-	-	4.99	-	-	-8.33
0201+2015	M1	-2.36	0.12	-	1.84	-	-	2.89	-	-	4.61	-	-	-7.30
0208-0542	M1	-3.33	0.04	-	-	-	-	2.07	-	-	5.72	-	-	-6.75
0234-0510	M1	-2.44	0.16	-	1.36	-	-	3.81	-	-	6.17	-	-	-6.82
0252+0054	M4	-4.00	0.53	1.38	-	1.85	-	7.28	-	-	3.66	0.50	-	-6.64
0252-0401	M4	-2.33	0.04	2.69	-	5.57	-	22.69	-	-	3.68	0.58	-	-6.78
0447+1124	M4	-3.03	0.00	1.49	-	-	-	22.21	-	-	3.90	0.54	-	-7.13
0512-0505	M2	-5.11	2.82	-	-	-	4.05	0.88	-0.51	-	5.86	-	-	-7.42
0721+3928	M1	-2.38	0.05	-	-	1.54	-	144.75	-	-	3.78	-	-	-7.65
0736+4118	M6	-6.96	0.60	1.51	1.22	-	3.78	1.18	-0.59	-	5.97	0.50	-	-6.88
0739+3112	M1	-3.70	0.01	-	-	-	-	3.90	-	-	5.27	-	-	-7.58
0741+3146	M4	-3.36	0.88	2.87	1.04	-	-	1.69	-	-	6.17	0.54	-	-7.12
0744+1640	M1	-3.69	0.00	-	1.14	-	-	7.97	-	-	4.63	-	-	-8.72
0744+2701	M1	-2.25	0.05	-	1.11	-	-	1.76	-	-	6.38	-	-	-6.41
0744+4408	M1	-2.46	0.00	-	1.12	-	-	2.30	-	-	5.87	-	-	-7.09
0744+4649	M5	-5.83	0.67	4.49	-	-	-	0.37	-	-	5.43	0.12	0.48	-7.22
0758+1013	M4	-2.74	0.03	1.60	1.45	-	-	3.54	-	-	4.73	0.44	-	-6.74
0800+2242	M1	-3.68	0.01	-	-	-	-	5.35	-	-	4.91	-	-	-8.31
0806+3055	M1	-2.81	0.21	-	-	-	-	2.18	-	-	5.94	-	-	-6.47
0807+4930	M2	-5.30	0.26	-	-	-	1.70	1.87	-0.48	-	6.35	-	-	-6.76
0816+2330	M1	-2.88	0.07	-	1.22	-	-	4.14	-	-	4.69	-	-	-5.94
0818+1247	M4	-3.11	0.00	1.03	-	1.53	-	10.99	-	-	3.84	0.53	-	-7.07
0823+0546	M4	-3.72	0.02	10.24	-	3.88	-	17.22	-	-	3.37	0.97	-	-7.21
0830-0319	M1	-2.57	0.01	-	-	-	-	4.00	-	-	4.81	-	-	-7.89
0838+2322	M1	-3.17	0.00	-	-	-	-	1.88	-	-	6.12	-	-	-8.23
0842+1406	M1	-1.26	0.00	-	-	-	-	2.21	-	-	5.86	-	-	-6.94
0842+1536	M1	-2.64	0.02	-	-	-	-	1.10	-	-	6.65	-	-	-8.21
0843+5614	M4	-2.41	0.01	1.24	-	2.32	-	1.40	-	-	3.25	0.52	-	-6.78
0851+1543	M1	-3.57	0.66	-	-	2.02	-	2.23	-	-	3.73	-	-	-7.11

Table A3 – continued from previous page

Name	Model	$Z_{\text{best}}$	$\chi^2$	$\sigma_{\text{core}}$	$\sigma_{\text{SS}}$	$\sigma_{\text{dec}}$	$\sigma_{\text{incomplete}}$	t	$d_{\text{formation}}$	$z_{\text{formation}}$	$t_{\text{event}}$	$f_c$	$f_o$	Z
0852+3402	M1	-3.87	0.01	-	-	-	-	17.74	-	-	4.35	-	-	-8.51
0901+0752	M1	-2.96	2.08	-	-	-	-	0.75	-	-	5.69	-	-	-5.81
0906+1141	M1	-2.58	0.28	-	1.10	-	-	3.67	-	-	6.03	-	-	-6.82
0908+4119	M4	-3.14	0.00	1.99	-	1.74	-	9.02	-	-	3.89	0.65	-	-6.63
0908+5136	M1	-3.31	0.00	-	1.08	-	-	12.34	-	-	4.44	-	-	-8.58
0913+2627	M1	-3.32	0.00	-	-	-	-	2.00	-	-	6.19	-	-	-8.09
0913+4127	M1	-3.18	0.01	-	-	-	-	3.16	-	-	5.38	-	-	-7.05
0916+2540	M3	-3.82	0.41	-	2.91	-	12.90	1.30	-0.68	-	5.06	-	-	-6.32
0924+4301	M1	-3.82	0.00	-	1.11	-	-	5.57	-	-	5.09	-	-	-8.61
0925+3130	M1	-2.29	0.01	-	-	-	-	2.65	-	-	6.21	-	-	-7.12
0929+4247	M4	-2.27	0.01	1.55	-	2.13	-	18.33	-	-	3.60	0.55	-	-6.40
0933+6334	M4	-3.19	0.01	1.76	1.27	-	-	5.50	-	-	4.23	0.56	-	-6.68
0937+5228	M1	-1.66	0.05	-	1.81	-	-	3.78	-	-	5.62	-	-	-6.81
0939+4136	M4	-2.12	0.26	3.03	-	-	-	0.85	-	-	6.42	0.52	-	-6.34
0939+5019	M4	-2.29	0.01	1.79	-	1.50	-	7.70	-	-	4.00	0.54	-	-6.52
0946+2024	M1	-2.21	0.01	-	-	-	-	4.12	-	-	5.96	-	-	-6.38
0948+3008	M1	-2.58	0.00	-	-	-	-	216.86	-	-	4.19	-	-	-7.63
0956+5912	M4	-2.23	0.02	2.48	-	4.84	-	4.52	-	-	3.26	0.51	-	-5.09
1005+2244	M4	-3.82	0.00	-	1.12	-	-	6.26	-	-	4.73	0.50	-	-7.36
1006+1752	M1	-3.74	0.01	-	-	-	-	1.44	-	-	6.24	-	-	-7.92
1014+2827	M4	-3.09	0.11	1.18	1.30	-	-	3.63	-	-	5.03	0.45	-	-6.14
1017+2419	M1	-2.11	0.80	-	1.44	-	-	2.58	-	-	6.88	-	-	-6.78
1017+3447	M4	-3.92	0.00	1.26	1.02	-	-	7.89	-	-	4.55	0.51	-	-8.12
1019+2045	M1	-3.73	0.01	-	1.19	-	-	4.15	-	-	5.18	-	-	-7.82
1019+3535	M1	-3.11	0.07	-	1.28	-	-	5.91	-	-	4.28	-	-	-7.01
1024+1014	M3	-6.51	0.70	-	-	-	3.35	2.49	-0.60	-	6.11	-	-	-6.08
1024+4531	M1	-1.98	0.10	-	1.21	-	-	1.61	-	-	6.70	-	-	-7.02
1032+1338	M1	-2.75	0.34	-	1.53	-	-	4.63	-	-	4.38	-	-	-7.30
1033+1809	M1	-3.32	0.01	-	-	-	-	0.90	-	-	6.40	-	-	-7.21
1038+0432	M1	-2.85	0.40	-	1.24	-	-	2.48	-	-	5.87	-	-	-6.36
1038-0036	M3	-4.17	0.03	-	-	2.61	4.58	4.09	-0.81	0.13	3.41	-	-	-6.13
1040+2407	M3	-4.80	1.09	-	1.55	-	4.10	3.70	-0.86	0.13	6.96	-	-	-6.63
1041+3432	M1	-2.39	0.01	-	-	-	-	0.80	-	-	6.51	-	-	-6.46
1043+3516	M4	-1.41	0.13	5.27	-	3.06	-	3.80	-	-	3.28	0.80	-	-7.21
1046+1329	M1	-3.67	0.00	-	-	-	-	6.73	-	-	4.83	-	-	-7.71
1058+3143	M4	-2.58	0.01	1.53	1.60	-	-	3.21	-	-	4.30	0.44	-	-7.23
1102+0214	M4	-3.11	0.01	1.38	1.08	-	-	4.75	-	-	4.19	0.50	-	-7.92
1102+2827	M1	-3.04	0.06	-	1.20	-	-	3.35	-	-	5.66	-	-	-6.09
1103+4144	M4	-2.15	0.03	1.21	-	2.67	-	125.72	-	-	4.00	0.43	-	-7.63
1105+0228	M1	-3.04	0.01	-	1.10	-	-	4.28	-	-	5.46	-	-	-7.45
1112+0700	M4	-3.14	0.00	1.79	-	2.59	-	41.07	-	-	3.98	0.64	-	-7.58
1132+3323	M1	-2.34	0.09	-	-	-	-	2.74	-	-	6.30	-	-	-6.65
1134+1542	M4	-2.63	0.00	1.10	-	2.04	-	6.15	-	-	3.58	0.43	-	-6.73
1144+1218	M1	-1.17	0.03	-	1.59	-	-	3.62	-	-	5.71	-	-	-7.74
1144+3720	M1	-2.25	0.01	-	-	-	-	21.30	-	-	3.85	-	-	-6.89
1147+5429	M1	-3.92	0.01	-	-	-	-	3.90	-	-	5.35	-	-	-7.91
1149+0519	M3	-4.06	0.00	-	-	-	1.39	2.82	-0.61	-	5.15	-	-	-7.01
1150+4928	M1	-3.23	0.07	-	-	-	-	2.70	-	-	5.25	-	-	-7.42
1152+5101	M1	-3.56	0.02	-	1.21	-	-	5.30	-	-	4.68	-	-	-8.80
1157+6138	M1	-3.32	0.11	-	1.11	-	-	7.07	-	-	4.63	-	-	-7.58
1158+0454	M1	-2.73	0.55	-	1.38	-	-	2.87	-	-	6.19	-	-	-6.91
1158+1845	M4	-2.94	0.00	2.65	-	4.31	-	10.07	-	-	3.32	0.72	-	-6.37
1158+4712	M4	-2.36	0.00	2.25	-	2.22	-	7.92	-	-	3.77	0.53	-	-6.48
1158+5448	M1	-3.05	0.25	-	1.20	-	-	5.00	-	-	4.84	-	-	-7.23
1158+5942	M1	-2.88	0.04	-	1.60	-	-	3.85	-	-	4.38	-	-	-7.54
1205+3536	M4	-2.71	0.24	2.01	2.44	2.04	-	1.79	-	-	3.53	0.48	-	-7.09
1211+2326	M1	-1.77	1.25	-	1.18	-	-	1.33	-	-	6.60	-	-	-6.55
1217+1157	M4	-2.72	0.01	1.02	-	2.57	-	448.10	-	-	3.99	0.47	-	-7.71
1218+0023	M1	-2.03	0.02	-	1.41	-	-	1.16	-	-	5.88	-	-	-7.69
1220+0929	M1	-1.93	0.55	-	2.19	-	-	3.66	-	-	5.80	-	-	-6.77

Table A3 – continued from previous page

Name	Model	$Z_{\text{best}}$	$\chi^2$	$\sigma_{\text{core}}$	$\sigma_{\text{SS}}$	$\sigma_{\text{dec}}$	$\sigma_{\text{incomplete}}$	t	$d_{\text{formation}}$	$z_{\text{formation}}$	$t_{\text{event}}$	$f_c$	$f_o$	Z
1224+2838	M1	-3.18	0.00	-	-	-	-	5.33	-	-	5.51	-	-	-8.66
1229+0743	M4	-4.03	1.43	2.61	1.19	-	-	497.51	-	-	3.87	0.54	-	-7.14
1230+3143	M4	-3.24	0.01	1.37	-	-	-	54.68	-	-	4.12	0.51	-	-7.83
1234+5208	M6	-5.29	0.54	3.06	-	3.61	5.24	3.30	-0.54	-	3.32	0.47	-	-5.64
1238+2149	M1	-2.32	0.09	-	1.57	-	-	2.38	-	-	5.68	-	-	-7.18
1245+0822	M1	-3.53	1.47	-	1.28	-	-	2.22	-	-	5.90	-	-	-6.98
1254+3551	M4	-3.32	0.00	2.81	-	2.82	-	11.94	-	-	3.53	0.79	-	-7.52
1257+3238	M1	-2.54	0.12	-	1.06	-	-	3.65	-	-	5.31	-	-	-7.12
1257-0310	M1	-2.20	0.14	-	1.49	-	-	3.41	-	-	6.24	-	-	-6.99
1259+3112	M1	-3.45	0.01	-	-	-	-	3.72	-	-	5.42	-	-	-8.24
1259+4729	M1	-3.84	0.00	-	-	-	-	14.82	-	-	4.27	-	-	-8.23
1303+4055	M1	-2.40	0.00	-	1.39	-	-	3.32	-	-	4.43	-	-	-7.11
1308+0258	M4	-2.76	0.00	2.10	-	-	-	5.25	-	-	4.83	0.50	-	-7.51
1308+0957	M1	-3.05	0.03	-	-	-	-	2.42	-	-	5.36	-	-	-6.64
1314+3748	M1	-2.63	0.00	-	-	-	-	1.35	-	-	6.62	-	-	-6.71
1316+1918	M4	-3.94	0.00	1.10	1.08	-	-	65.94	-	-	4.10	0.48	-	-8.63
1319+3641	M1	-2.38	0.03	-	-	-	-	1.37	-	-	6.62	-	-	-7.00
1320+0204	M1	-3.05	0.03	-	-	-	-	3.36	-	-	5.35	-	-	-6.71
1321-0237	M1	-3.70	1.61	-	1.63	-	-	3.26	-	-	5.53	-	-	-6.91
1329+1301	M1	-2.20	0.01	-	-	1.00	-	40.30	-	-	3.80	-	-	-7.29
1336+3547	M6	-4.85	0.17	2.71	-	3.86	6.09	6.59	-0.56	-	3.02	0.59	-	-7.04
1339+2643	M1	-2.40	0.03	-	2.11	1.85	-	3.27	-	-	3.82	-	-	-7.50
1340+2702	M6	-5.30	0.04	4.19	-	4.21	3.22	10.78	-0.55	-	3.17	0.81	-	-5.00
1342+1813	M1	-3.82	0.00	-	-	-	-	3.83	-	-	5.15	-	-	-7.42
1345+1153	M1	-2.68	0.16	-	-	-	-	0.16	-	-	4.96	-	-	-6.65
1347+1415	M1	-2.24	0.34	-	1.01	-	-	2.40	-	-	6.88	-	-	-6.92
1350+1058	M1	-3.19	0.01	-	-	-	-	0.89	-	-	6.46	-	-	-7.94
1351+2645	M3	-5.30	0.10	-	-	-	-	4.05	-	-	4.69	-	-	-7.34
1356+0236	M4	-2.41	0.00	2.38	-	2.92	-	6.93	-	-	3.31	0.56	-	-6.15
1356+2416	M1	-2.69	0.16	-	1.96	1.95	-	5.47	-	-	3.83	-	-	-7.33
1401+3659	M4	-2.85	0.00	1.69	-	2.66	-	18.96	-	-	3.50	0.52	-	-8.09
1404+3620	M1	-2.83	0.35	-	-	2.45	-	1.30	-	-	3.35	-	-	-7.18
1405+1549	M6	-5.52	0.03	2.00	-	2.68	5.16	5.16	-0.56	-	3.40	0.58	-	-6.75
1405+2542	M1	-3.30	0.14	-	-	-	-	6.29	-	-	4.73	-	-	-7.72
1411+3410	M3	-5.94	0.47	-	1.42	-	3.08	1.61	-0.58	-	6.64	-	-	-6.57
1421+1843	M4	-2.47	0.00	2.51	-	3.48	-	8.88	-	-	3.52	0.57	-	-6.59
1428+4403	M1	-1.81	0.01	-	-	2.95	-	5.52	-	-	3.40	-	-	-7.84
1429+3841	M1	-3.52	0.00	-	1.13	-	-	44.61	-	-	3.85	-	-	-8.73
1430-0151	M1	-3.50	3.60	-	1.31	-	-	2.03	-	-	6.87	-	-	-5.91
1443+3014	M1	-2.47	0.04	-	1.38	-	-	3.97	-	-	4.71	-	-	-6.43
1443+5833	M1	-2.18	0.02	-	-	-	-	3.13	-	-	6.19	-	-	-6.91
1445+0913	M1	-1.61	0.05	-	1.66	-	-	3.36	-	-	5.83	-	-	-6.04
1448+1047	M1	-2.44	0.40	-	1.48	-	-	4.34	-	-	7.05	-	-	-7.36
1500+2315	M1	-3.11	0.07	-	1.09	-	-	3.94	-	-	5.02	-	-	-6.46
1502+3744	M1	-3.41	0.01	-	-	-	-	4.20	-	-	5.72	-	-	-8.52
1507+4034	M4	-2.68	0.00	1.11	-	2.11	-	7.42	-	-	3.49	0.48	-	-6.17
1518+0506	M1	-3.06	0.30	-	-	-	-	1.57	-	-	5.73	-	-	-7.92
1524+4049	M1	-0.37	0.38	-	1.12	-	-	0.64	-	-	6.20	-	-	-6.92
1534+1242	M4	-3.58	0.05	1.32	1.24	-	-	2.59	-	-	5.34	0.43	-	-6.41
1535+1247	M1	-2.57	4.24	-	-	-	-	0.58	-	-	6.30	-	-	-6.87
1537+3608	M1	-3.71	0.00	-	-	-	-	4.62	-	-	5.06	-	-	-8.22
1540+5352	M4	-2.90	0.01	1.45	-	2.48	-	9.30	-	-	3.58	0.56	-	-6.71
1542+4650	M1	-1.52	0.35	-	1.79	-	-	4.45	-	-	7.10	-	-	-6.37
1543+2024	M1	-2.67	0.16	-	-	-	-	4.29	-	-	4.83	-	-	-7.04
1545+5236	M1	-1.22	0.00	-	1.74	-	-	2.44	-	-	6.45	-	-	-7.36
1549+1906	M4	-2.78	0.01	1.70	-	1.88	-	6.40	-	-	3.84	0.55	-	-6.82
1549+2633	M4	-2.76	0.00	2.25	-	1.72	-	6.63	-	-	3.92	0.62	-	-7.64
1554+1735	M1	-1.35	0.15	-	1.84	-	-	1.99	-	-	6.81	-	-	-7.00
1604+1830	M1	-2.32	0.00	-	1.06	-	-	2.15	-	-	5.95	-	-	-8.10
1610+4006	M4	-2.73	0.00	2.06	1.03	-	-	4.58	-	-	4.74	0.48	-	-6.93

Table A3 – continued from previous page

Name	Model	$Z_{\text{best}}$	$\chi^2$	$\sigma_{\text{core}}$	$\sigma_{\text{SS}}$	$\sigma_{\text{dec}}$	$\sigma_{\text{incomplete}}$	t	$d_{\text{formation}}$	$z_{\text{formation}}$	$t_{\text{event}}$	$f_c$	$f_o$	Z
1612+3534	M4	-3.66	0.00	1.18	1.07	-	-	6.12	-	-	4.40	0.48	-	-6.90
1616+3303	M1	-1.71	0.02	-	1.71	-	-	3.81	-	-	6.27	-	-	-6.60
1624+3310	M4	-3.02	0.01	1.79	-	2.79	-	13.03	-	-	3.66	0.59	-	-7.13
1626+3303	M1	-2.01	0.01	-	1.37	-	-	4.14	-	-	5.42	-	-	-6.97
1627+4646	M4	-3.54	0.00	1.36	1.17	-	-	27.85	-	-	3.87	0.48	-	-7.66
1636+1619	M1	-3.98	0.00	-	-	-	-	3.53	-	-	4.93	-	-	-7.89
1641+1856	M1	-3.18	0.19	-	-	-	-	12.59	-	-	4.11	-	-	-8.86
1649+2238	M1	-2.19	0.42	-	2.14	1.46	-	1.54	-	-	4.28	-	-	-6.64
1706+2541	M1	-3.54	0.00	-	1.12	-	-	5.91	-	-	4.67	-	-	-8.52
2109-0039	M1	-3.80	0.02	-	-	-	-	3.17	-	-	5.43	-	-	-7.27
2110+0512	M1	-3.56	0.09	-	1.24	-	-	6.10	-	-	4.73	-	-	-7.61
2123+0016	M4	-4.85	1.47	1.97	-	3.21	-	4.40	-	-	3.44	0.65	-	-7.45
2157+1206	M1	-1.71	0.28	-	1.72	-	-	4.85	-	-	6.66	-	-	-7.55
2225+2338	M1	-2.01	0.02	-	2.43	2.12	-	6.59	-	-	3.84	-	-	-7.65
2230+1905	M4	-3.89	1.15	1.19	1.20	-	-	3.92	-	-	4.63	0.44	-	-6.71
2231+0906	M1	-2.63	0.27	-	1.26	-	-	5.86	-	-	4.59	-	-	-8.32
2235-0056	M1	-1.91	0.04	-	-	-	-	1.03	-	-	6.63	-	-	-6.87
2238+0213	M1	-2.42	0.00	-	-	-	-	2.65	-	-	6.06	-	-	-7.10
2238-0113	M4	-2.85	0.01	1.97	-	1.89	-	9.63	-	-	3.65	0.61	-	-7.46
2304+2415	M1	-2.52	0.00	-	-	4.42	-	11.53	-	-	3.32	-	-	-7.29
2319+3018	M1	-2.91	0.02	-	-	-	-	3.69	-	-	5.42	-	-	-6.91
2328+0830	M1	-2.97	0.26	-	1.45	-	-	4.58	-	-	5.16	-	-	-7.20
2330+2805	M4	-2.91	0.01	1.44	-	2.02	-	9.98	-	-	3.64	0.53	-	-7.38
2333+1058	M1	-2.80	0.24	-	1.31	-	-	4.82	-	-	4.51	-	-	-6.95
2340+0124	M1	-1.69	0.01	-	2.34	2.33	-	4.65	-	-	3.88	-	-	-7.14
2340+0817	M4	-2.95	0.00	1.77	-	-	-	2.21	-	-	5.72	0.48	-	-6.93
2343-0010	M4	-3.16	0.00	1.27	-	1.38	-	224.16	-	-	3.68	0.50	-	-7.74
2352+1922	M1	-2.18	0.04	-	1.54	-	-	3.21	-	-	5.93	-	-	-6.66
2352+3344	M1	-2.46	0.02	-	-	-	-	3.60	-	-	5.62	-	-	-6.72
2357+2348	M4	-2.84	0.01	2.92	-	3.88	-	10.19	-	-	3.58	0.69	-	-7.19

## REFERENCES

- Blouin S., 2020, *MNRAS*, 496, 1881  
Chambers J. E., 2009, *ApJ*, 705, 1206  
Hollands M. A., Koester D., Alekseev V., Herbert E. L., Gänsicke B. T., 2017, *MNRAS*, 467, 4970

This paper has been typeset from a  $\text{\TeX}/\text{\LaTeX}$  file prepared by the author.