

Table 1. The characteristics of stars

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
1	3	59	33Psc	00 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-05°59.2'	4.62 <sup>m</sup>	K1 III	2	-	3	1	4
2*	33	190	fCet	00 08 43	-15 44.5	4.88	F6 V	2	-	4	4	-
3	45	270	$\chi$ Peg	00 12 01	19 55.7	4.80	M2 III	3	-	5	5	-
4	63	334	$\theta$ And	00 14 28	38 24.2	4.60	A2 V	3	2	2	1	-
5	68	362	$\sigma$ And	00 15 42	36 30.5	4.51 <sup>v</sup>	A2 V	4	2	2	4	1
6	74	388	$\iota$ Cet	00 16 53	-09 06.0	3.54	K2 III	3	3	2	2	3
7	153	727	$\zeta$ Cas	00 34 10	53 37.3	3.64 <sup>v</sup>	B2 V	5	3	4	4	-
8	163	759	$\varepsilon$ And	00 35 54	29 02.4	4.36 <sup>p</sup>	G5 III	4	3	3	4	-
9*	165	774	$\delta$ And	00 36 39	30 35.2	3.25 <sup>d</sup>	K3 III	7	4	3	2	2
10	168	792	$\alpha$ Cas	00 37 39	56 15.8	2.22	K0 II-III	6	4	3	3	4
11	179	828	$\xi$ Cas	00 39 16	50 14.3	4.78	B2 V	5	2	3	4	5
12	188	865	$\beta$ Cet	00 41 05	-18 15.6	2.04 <sup>v</sup>	K0 III	6	3	2	3	3
13*	193	882	22oCas	00 41 56	48 00.7	4.54	B2 V	2	-	2	2	-
14	211	928	57Psc	00 43 56	15 12.2	5.58:	M4 III:	3	-	4	4	-
15*	219	962	$\eta$ Cas	00 46 03	57 33.0	3.44 <sup>d</sup>	G0 V	7	2	2	2	1
16	224	963	$\delta$ Psc	00 46 05	07 18.8	4.43	K5 III	2	-	4	4	-
17	248	1055	20Cet	00 50 27	-01 24.9	4.77	M0 III	4	3	3	5	5
18	253	1086	$\nu^1$ Cas	00 52 01	58 42.1	4.82	K2 III	2	-	2	3	-
19	265	1115	$\nu^2$ Cas	00 53 40	58 54.7	4.62 <sup>s</sup>	G8 III-IV	4	3	2	2	2
20*	269	1122	$\mu$ And	00 53 58	38 13.7	3.86	A5 V	8	3	3	4	5
21*	271	1136	$\eta$ And	00 54 32	23 08.9	4.39 <sup>s</sup>	G8 III-IV	5	3	2	2	2
22	285	1288	2UMi	01 01 31	85 59.4	4.24	K2 III	3	2	1	5	-
23	294	1258	$\varepsilon$ Psc	01 00 21	07 37.3	4.27	K0 III	5	3	2	2	1
24*	334	1384	$\eta$ Cet	01 06 04	-10 26.8	3.44	K2 III	4	5	4	3	2
25	343	1424	$\theta$ Cas	01 08 03	54 53.1	4.34 <sup>v</sup>	A7 V	4	-	2	2	-
26*	351	1437	$\chi$ Psc	01 08 46	20 46.1	4.65	K0 III	3	3	2	2	2
27	352	1441	$\tau$ Psc	01 08 54	29 49.5	4.50	K0 III-IV	3	4	3	3	-
28	402	1695	$\theta$ Cet	01 21 31	-08 26.6	3.61	K0 III	5	2	3	4	-
29	412	1725	46Cet	01 23 10	-14 51.5	4.89	K3 III	2	-	1	3	-
30	442	1879	$\chi$ Cas	01 30 39	58 58.6	4.69	G8 III	2	-	1	1	-
31	456	1955	40Cas	01 34 28	72 47.2	5.28 <sup>v</sup>	G8 II-III	2	-	5	5	-
32*	458	1948	$\nu$ And	01 33 51	41 09.4	4.09	F8 V	5	2	3	4	-
33*	464	1966	51And	01 34 55	48 22.5	3.56	K3 III	3	-	2	3	5
34	489	2055	$\nu$ Psc	01 38 50	05 14.1	4.44	K3 III	2	-	3	3	-
35	509	2123	$\tau$ Cet	01 41 45	-16 12.0	3.49 <sup>p</sup>	G8 V	4	3	3	4	3
36	510	2139	oPsc	01 42 45	08 54.4	4.26	K0 III	2	-	3	3	-
37	539	2249	$\zeta$ Cet	01 48 59	-10 34.9	3.72 <sup>v</sup>	K2 III	2	-	3	2	-
38	542	2289	$\varepsilon$ Cas	01 50 46	63 25.5	3.37 <sup>v</sup>	B3 III	3	2	3	4	-
39	544	2272	$\alpha$ Tri	01 50 13	29 20.2	3.40 <sup>s</sup>	F5 III	6	4	4	4	4
40	549	2293	$\xi$ Psc	01 50 58	02 56.5	4.61 <sup>v</sup>	K0 III	2	-	3	2	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
41	563	2347	$\iota$ Ari	01 54 37	17 34.4	5.09s	K1 IV	2	-	1	1	-
42*	569	2366	$\lambda$ Ari	01 55 08	23 21.2	4.77	F0 IV	2	3	2	2	3
43*	580	2445	50Cas	01 59 07	72 10.8	3.95	A1 V	5	3	2	1	2
44	585	2419	$\nu$ Cet	01 57 39	-21 19.2	3.99	M1 III	3	2	3	3	-
45*	603/4	2477/9	$\gamma$ And	02 00 49	42 05.4	2.10	K2 III	4	5	4	4	1
46	613	2527	$\kappa$ Ari	02 03 46	22 24.6	5.04s	A0 V:	4	3	1	3	1
47	617	2538	$\alpha$ Ari	02 04 21	23 13.6	2.00v	K2 III	8	2	3	2	1
48*	622	2572	$\beta$ Tri	02 06 34	34 45.1	3.00s	A5 III	7	2	3	3	2
49	631	2601	15Ari	02 07 51	19 15.9	5.76	M3 III:	2	-	1	1	-
50	649	2656	$\xi^1$ Cet	02 10 21	08 36.8	4.36	G8 II	2	-	2	2	-
51	655	2710	7Tri	02 12 58	33 07.6	5.28	B9 V	2	-	3	3	-
52*	660	2733	$\delta$ Tri	02 14 00	33 59.8	4.86s	G0 V	5	3	3	2	2
53*	664	2742	$\gamma$ Tri	02 14 20	33 37.0	4.00	A1 V:	3	1	1	1	-
54	689	2846	69Cet	02 19 23	00 10.1	5.27	M2 III:	2	-	4	3	-
55	707	2952	$\iota$ Cas	02 24 55	67 10.7	4.49s	A5:	4	3	2	2	1
56	708	2932	$\rho$ Cet	02 23 32	-12 30.9	4.88	B9 V	2	-	1	1	-
57	788	3245	12Per	02 39 05	39 59.0	4.90s	F9 V	2	-	3	2	-
58	799	3277	$\theta$ Per	02 40 46	49 01.1	4.11d	F7 V	3	3	2	5	-
59*	801	3273	35Ari	02 40 31	27 29.7	4.65	B3 V	2	-	2	2	-
60*	804	3276	$\gamma$ Cet	02 40 42	03 01.6	3.46d	A2 V	7	3	1	3	2
61	818	3318	$\tau^1$ Eri	02 42 46	-18 47.0	4.47	F6 V	2	-	5	5	-
62	824	3356	39Ari	02 44 56	29 02.4	4.52	K1 III	2	-	3	3	-
63	834	3390	$\eta$ Per	02 47 02	55 41.4	3.77d	K3 Ib	3	5	2	2	-
64	838	3391	cAri	02 47 02	27 03.3	3.60	B8 V	4	3	4	4	-
65	843	3419	17Per	02 48 26	34 51.3	4.54	K5 III	2	-	5	5	-
66	874	3539	$\eta$ Eri	02 53 59	-09 05.8	3.88	K1 III-IV	3	3	2	3	-
67	882	3575	24Per	02 55 57	34 59.1	4.94	K2 III	2	-	3	3	-
68*	915	3664	$\gamma$ Per	03 01 10	53 18.7	2.94s	G8 III:	8	4	4	3	3
69	918	3674	kPer	03 01 46	56 30.7	4.76	K0 II-III	2	-	2	2	-
70*	937	3740	$\iota$ Per	03 05 27	49 25.4	4.05	G4 V	5	2	3	4	-
71	941	3755	$\kappa$ Per	03 06 07	44 40.2	3.79	K0 III	3	3	3	4	3
72	951	3805	$\delta$ Ari	03 08 46	19 32.3	4.35	K2 III	3	3	2	2	-
73	972	3872	$\zeta$ Ari	03 12 01	20 51.6	4.89	A0 IV	3	3	2	2	-
74	999	3981	-	03 17 18	28 52.1	4.46	K4 III	3	4	2	2	-
75	1015	4026	63Ari	03 19 52	20 33.9	5.09	K3 III	2	-	5	5	-
76*	1017	4041	$\alpha$ Per	03 20 44	49 41.1	1.80	F5 Ia	10	3	3	3	2
77*	1030	4070	1oTau	03 22 07	08 51.2	3.60	G8 III	7	5	4	4	3
78*	1038	4107	$\xi$ Tau	03 24 27	09 33.6	3.72s	B8 V	7	3	4	4	3
79	1052	4158	$\sigma$ Per	03 27 02	47 49.5	4.35	K3 III	2	-	2	2	-
80	1066	4184	fTau	03 28 06	12 46.0	4.11s	K0 II-III	2	-	4	1	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
81*	1084	4244	$\epsilon$ Eri	03 30 34	-09 37.6	3.73	K2 V	3	-	3	1	-
82	1101	4313	10Tau	03 34 19	00 14.7	4.28	F8 V	4	2	2	3	4
83*	1122	4427	$\delta$ Per	03 39 21	47 37.8	3.03	B5 III	7	2	1	2	3
84*	1135	4474	$\nu$ Per	03 41 47	42 25.3	3.77	F5 II	3	-	2	3	-
85*	1136	4450	$\delta$ Eri	03 40 51	-09 55.9	3.54	K0 IV	5	5	5	5	-
86	1162	4525	$\pi$ Eri	03 43 47	-12 15.4	4.42	M2 III	2	-	2	2	-
87	1220	4759	$\epsilon$ Per	03 54 30	39 52.0	2.90d	B1 III	2	-	3	3	-
88	1231	4778	$\gamma$ Eri	03 55 42	-13 39.0	2.95	M0 III	2	-	3	4	-
89	1251	4862	$\nu$ Tau	04 00 30	05 51.1	3.90	A1 V	5	4	4	3	4
90	1298	5056	$\sigma^1$ Eri	04 09 25	-06 58.0	4.05	F2 II-III	3	3	3	3	-
91	1311	5100	47Tau	04 11 13	09 08.3	4.83d	G5 III:	2	-	1	5	-
92	1320	5134	$\mu$ Tau	04 12 49	08 46.1	4.29	B3 V	3	2	2	2	-
93	1325	5138	$\sigma^2$ Eri	04 12 58	-07 43.8	4.44d	K0 V	3	2	2	5	-
94	1329	5172	$\omega$ Tau	04 14 20	20 27.4	4.96	A7 V	4	2	3	3	-
95	1346	5226	$\gamma$ Tau	04 16 57	15 30.5	3.64	K0 III	5	3	2	2	-
96	1373	5304	$\delta$ Tau	04 20 03	17 25.6	3.76	K0 III	4	1	1	4	-
97	1387	5350	$\kappa$ Tau	04 22 23	22 10.9	4.22	A7 V	2	-	1	1	-
98	1389	5354	68Tau	04 22 36	17 48.9	4.30d	A2 IV	5	3	2	3	-
99	1392	5370	$\nu$ Tau	04 23 19	22 42.1	4.29	A8 V	2	-	1	1	-
100*	1396	5383	$\pi$ Tau	04 23 47	14 36.1	4.70	G8 III	2	-	3	3	-
101*	1409	5430	$\epsilon$ Tau	04 25 42	19 04.3	3.54	K0 III	7	4	4	3	1
102*	1412	5436	$\theta^2$ Tau	04 25 48	15 45.7	3.41	A7 III	3	3	2	3	-
103	1430	5483	83Tau	04 27 48	13 37.0	5.41	F2 V	3	-	2	2	-
104	1444	5558	$\rho$ Tau	04 31 00	14 44.4	4.65	F0 V	3	3	3	4	-
105	1451	5576	47Eri	04 31 47	-08 20.1	5.10	M3 III:	3	-	5	5	-
106	1454	5609	ePer	04 33 13	41 09.8	4.23s	G8 II	3	-	3	4	-
107*	1457	5605	$\alpha$ Tau	04 33 03	16 24.6	0.86d	K5 III	8	5	4	5	3
108	1473	5645	$e^1$ Tau	04 35 22	12 24.7	4.27s	A3 V	4	3	3	4	-
109	1481	5657	53Eri	04 35 53	-14 24.0	3.86d	K2 III	2	-	3	3	-
110*	1520	5796	$\mu$ Eri	04 43 00	-03 20.7	4.02	B5 IV	4	2	1	3	-
111	1543	5875	$\pi^3$ Ori	04 47 07	06 52.5	3.18	F6 V	6	5	4	4	-
112	1551	5934	2Aur	04 49 17	36 37.2	4.76	K3 III	3	4	3	4	-
113	1577	6029	$\iota$ Aur	04 53 44	33 05.3	2.68	K3 II	5	3	2	2	-
114	1580	6025	$\sigma^2$ Ori	04 53 33	13 26.2	4.08	K2 III	4	5	4	3	-
115*	1592	6064	$\omega$ Aur	04 55 51	37 49.0	4.95d	A0 V	2	-	2	2	-
116	1601	6068	$\pi^6$ Ori	04 55 57	01 38.3	4.46	K2 II	2	-	3	3	-
117*	1641	6226	$\eta$ Aur	05 03 00	41 10.1	3.17	B3 V	5	2	3	2	1
118	1654	6231	$\epsilon$ Lep	05 03 21	-22 26.2	3.19	K5 III	3	-	1	1	-
119*	1666	6274	$\beta$ Eri	05 05 23	-05 09.0	2.77	A3 III	7	3	2	2	2
120	1676	6306	15Ori	05 06 50	15 32.1	4.81	F2 IV	2	-	1	1	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
121	1689	6375	$\mu$ Aur	05 10 00	38 25.6	4.86m	A7 V	3	2	2	3	-
122*	1708	6427	$\alpha$ Aur	05 13 00	45 57.0	0.06	G0 III	7	4	3	4	2
123*	1729	6494	$\lambda$ Aur	05 15 37	40 03.4	4.72	G0 V	5	3	3	4	2
124	1735	6480	$\tau$ Ori	05 15 11	-06 53.8	3.58	B5 III	4	4	3	2	-
125*	1790	6668	$\gamma$ Ori	05 22 27	06 18.4	1.64	B2 III	7	2	1	2	1
126*	1791	6681	$\beta$ Tau	05 23 08	28 34.0	1.65	B7 III	8	4	2	3	2
127*	1839	6813	AOri	05 28 06	05 54.7	4.20	B5 IV	3	1	1	2	-
128	1865	6875	$\alpha$ Lep	05 30 31	-17 51.4	2.57	F0 Ib	7	5	4	5	-
129*	1899	6937	$\iota$ Ori	05 32 59	-05 56.5	2.76	O9 III	4	4	5	3	-
130	1907	6972	$\varphi^2$ Ori	05 34 09	09 15.9	4.09p	G8 III	4	2	3	3	-
131	1934	7042	$\omega$ Ori	05 36 33	04 05.7	4.52	B3 III	2	5	4	5	-
132*	1948/9	7089	$\zeta$ Ori	05 38 14	-01 58.0	1.75d	O9Ib	9	4	5	3	2
133	1995	7277	$\tau$ Aur	05 45 42	39 10.0	4.51	G8 III	3	4	3	4	-
134	1998	7247	$\zeta$ Lep	05 44 41	-14 50.3	3.54	A3 V	6	3	2	3	-
135	2004	7264	$\kappa$ Ori	05 45 23	-09 41.1	2.08	B1 Ia	8	3	3	3	-
136	2011	7322	$\nu$ Aur	05 47 38	37 17.6	4.74	M1 III	2	-	5	5	-
137	2012	7334	$\nu$ Aur	05 48 01	39 08.2	3.98	K0 III	3	2	3	2	-
138	2035	7362	$\delta$ Lep	05 49 10	-20 52.9	3.78	G8 III	2	-	2	1	-
139*	2047	7419	$\chi^1$ Ori	05 51 25	20 16.1	4.40	G0 V	3	2	3	2	1
140	2077	7521	$\delta$ Aur	05 55 25	54 17.0	3.72	K0 III	3	-	2	1	-
141	2085	7492	$\eta$ Lep	05 54 08	-14 10.5	3.71	F0 IV	5	5	3	4	-
142	2091	7554	$\pi$ Aur	05 56 13	45 56.1	4.25	M3 II	3	-	4	3	-
143*	2124	7635	$\mu$ Ori	05 59 38	09 38.9	4.12d	F0 IV	4	4	3	3	2
144	2134	7676	1Gem	06 01 05	23 16.1	4.16s	G5 III	2	-	2	2	-
145	2282	8170	$\zeta$ CMA	06 18 24	-30 02.4	3.02s	B3 V	3	-	2	2	-
146	2286	8208	$\mu$ Gem	06 19 56	22 32.5	2.89d	M3 III	4	3	4	5	-
147*	2356	8412	$\beta$ Mon	06 26 24	-07 00.0	4.60	B3 V	3	4	5	4	-
148*	2421	8633	$\gamma$ Gem	06 34 49	16 26.6	1.93	A1 IV	8	4	4	3	2
149	2429	8624	$\nu^2$ CMA	06 34 30	-19 12.7	3.95	K1 III	5	3	3	4	-
150	2443	8660	$\nu^3$ CMA	06 35 41	-18 11.6	4.40	K1 II-III	2	-	5	5	-
151	2473	8786	$\epsilon$ Gem	06 40 51	25 11.0	2.99	G8 Ib	4	-	4	3	-
152*	2484	8823	$\xi$ Gem	06 42 29	12 57.1	3.35	F5 III	9	4	5	5	5
153*	2491	8833	$\alpha$ CMA	06 42 57	-16 38.8	-1.47	A1 V	7	2	1	2	3
154	2540	8989	$\theta$ Gem	06 49 30	34 01.4	3.60	A3 III	4	3	2	2	-
155	2618	9188	$\epsilon$ CMA	06 56 40	-28 54.2	1.50d	B1 II	2	-	4	4	-
156	2649	9303	-	07 00 52	11 01.6	5.12	K3 III	3	-	2	3	-
157	2693	9443	$\delta$ CMA	07 06 21	-26 18.7	1.85	F8 Ia	3	-	1	3	-
158	2697	9484	$\tau$ Gem	07 07 58	30 19.7	4.39d	K2 III	2	-	3	4	-
159*	2763	9701	$\lambda$ Gem	07 15 13	16 37.9	3.57d	A3 V	6	4	3	4	1
160	2827	9886	$\eta$ CMA	07 22 07	-29 12.3	2.44	B5 Ia	2	-	2	2	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
161	2864	10024	6CMi	07 27 01	12 06.7	4.53	K2 III	5	2	2	2	-
162	2905	10167	$\nu$ Gem	07 32 51	27 00.5	4.06	M0 III	3	4	4	3	-
163*	2943	10277	$\alpha$ CMi	07 36 41	05 21.3	0.35d	F5 IV	8	3	4	3	3
164	2985	10403	$\kappa$ Gem	07 41 26	24 31.2	3.57d	G8 III	5	5	5	5	-
165*	2990	10438	$\beta$ Gem	07 42 16	28 08.9	1.14	K0 III	13	5	4	4	4
166*	3249	11254	$\beta$ Cnc	08 13 48	09 20.5	3.53	K4 III	4	5	4	5	3
167*	3323	11593	10UMa	08 26 08	60 53.2	3.35d	G5 III	7	4	5	5	4
168	3410	11823	$\delta$ Hya	08 35 01	05 52.7	4.12	A0 V	4	3	2	3	-
169	3418	11856	$\sigma$ Hya	08 36 09	03 31.1	4.44	K2 III	2	-	5	4	-
170*	3454	11987	$\eta$ Hya	08 40 37	03 34.8	4.28	B3 V	4	2	2	2	3
171	3461	12022	$\delta$ Cnc	08 41 51	18 20.4	3.93d	K0 III	2	-	3	2	-
172*	3482	12102	$\epsilon$ Hya	08 44 08	06 36.2	3.37	G0 III	9	5	5	5	1
173	3492	12148	$\rho$ Hya	08 45 47	06 01.4	4.35s	A0 V	4	3	2	2	-
174	3547	12327	$\zeta$ Hya	08 52 45	06 08.2	3.11	K0 III	5	4	2	3	-
175	3572	12406	$\alpha$ Cnc	08 55 45	12 03.1	4.24d	A5 IV	3	5	4	3	-
176*	3619	12604	fUMa	09 05 21	51 48.5	4.47m	F0 IV	3	3	4	3	1
177	3665	12743	$\theta$ Hya	09 11 46	02 31.6	3.88s	A0 V	5	3	3	3	-
178*	3690	12830	38Lyn	09 15 44	37 00.9	3.82	A3 V	2	2	3	1	-
179*	3705	12880	$\alpha$ Lyn	09 18 01	34 36.3	3.14	M0 III	7	5	5	5	1
180*	3731	12972	$\kappa$ Leo	09 21 45	26 23.9	4.46	K2 III	4	5	4	3	1
181*	3748	13044	$\alpha$ Hya	09 25 08	-08 26.4	1.99	K3 III	9	5	4	5	1
182	3759	13080	$\tau^1$ Hya	09 26 37	-02 33.0	4.59	F6 V	3	3	3	3	-
183	3771	13171	dUMa	09 30 06	70 03.1	4.55	G2 IV	3	2	2	2	-
184*	3773	13143	$\lambda$ Leo	09 28 52	23 11.4	4.31	K5 III	5	5	4	3	-
185	3775	13157	$\theta$ UMa	09 29 31	51 54.4	3.18	F6 IV	4	3	3	3	-
186*	3800	13203	10LMi	09 31 10	36 37.2	4.55	G8 III	3	2	3	5	-
187	3834	13316	-	09 35 51	04 52.6	4.67	K3 III	2	-	2	2	-
188	3845	13341	$\iota$ Hya	09 37 18	-00 54.9	3.88	K3 III	4	3	1	2	-
189*	3852	13366	oLeo	09 38 29	10 07.2	3.48	A5 V	3	4	3	1	-
190*	3873	13443	$\epsilon$ Leo	09 43 01	24 00.3	2.97	G0 II	9	3	4	4	3
191	3903	13570	$\nu^1$ Hya	09 49 04	-14 36.7	4.10	G8 III	4	3	3	3	-
192	3905	13590	$\mu$ Leo	09 49 55	26 14.6	3.89	K2 III	4	3	2	4	-
193	3950	13755	$\pi$ Leo	09 57 34	08 17.1	4.70	M2 III	5	5	4	4	-
194	3970	13861	$\nu^2$ Hya	10 02 41	-12 49.3	4.51s	B8 III	4	4	4	5	-
195*	3975	13899	$\eta$ Leo	10 04 37	17 00.4	3.53	A0 Ib	7	3	2	4	2
196	3980	13911	ALeo	10 05 15	10 14.6	4.37	K4 III	3	3	2	4	-
197*	3982	13926	$\alpha$ Leo	10 05 43	12 12.7	1.36	B7 V	9	4	3	2	3
198	3994	13982	$\lambda$ Hya	10 08 09	-12 06.4	3.61s	K0 III	6	4	4	5	-
199*	4031	14107	$\zeta$ Leo	10 13 55	23 40.0	3.44	F0 III	6	2	4	3	-
200*	4033	14113	$\lambda$ UMa	10 14 05	43 09.9	3.46	A2 IV	6	3	5	3	1

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
201*	4057	14177	$\gamma^1$ Leo	10 17 13	20 05.7	1.97	K0 III	5	5	5	5	-
202	4069	14232	$\mu$ UMa	10 19 21	41 45.1	3.03	M0 III	5	5	1	3	-
203	4090	14315	30LMi	10 23 03	34 03.1	4.73	F0 V	2	-	3	3	-
204	4100	14358	$\beta$ LMi	10 25 00	36 57.8	4.20	G8 III-IV	2	-	1	4	-
205*	4166	14624	37LMi	10 35 55	32 14.2	4.67	G2 II	4	3	4	5	-
206	4247	14961	46LMi	10 50 31	34 29.1	3.80	K0 III-IV	2	-	4	5	-
207*	4295	15145	$\beta$ UMa	10 58 50	56 39.0	2.38	A1 V	7	4	5	2	3
208	4299	15151	$p^2$ Leo	10 59 17	-02 12.9	4.74	K5 III	3	4	4	3	-
209	4300	15162	bLeo	10 59 40	20 26.9	4.41	A1 V	5	5	5	4	-
210	4301	15185	$\alpha$ UMa	11 00 40	62 01.3	1.79	K0 III	6	4	3	3	-
211	4310	15235	$\chi$ Leo	11 02 26	07 36.4	4.62	F2 III-IV	3	3	5	4	-
212*	4357	15438	$\delta$ Leo	11 11 27	20 47.9	2.56	A4 V	9	5	5	4	-
213*	4368	15511	$\varphi$ Leo	11 14 07	-03 22.7	4.46	A7 IV	4	4	3	3	-
214	4386	15600	$\sigma$ Leo	11 18 33	06 18.2	4.04	B9 V	4	2	2	2	-
215	4399	15652	$\iota$ Leo	11 21 19	10 48.3	3.94	F2 IV	4	3	4	2	-
216	4418	15729	$\tau$ Leo	11 25 22	03 07.9	4.95	G8 II-III	2	-	1	1	-
217	4434	15799	$\lambda$ Dra	11 28 27	69 36.4	3.83	M0 III	3	5	4	3	-
218	4471	15927	$\nu$ Leo	11 34 23	-00 32.8	4.30	G9 III	3	4	4	3	-
219	4483	15971	$\omega$ Vir	11 35 53	08 24.7	5.34	M5 V:	3	-	3	2	-
220	4517	16135	$\nu$ Vir	11 43 17	06 48.6	4.02	M1 III	5	2	2	2	-
221	4518	16137	$\chi$ UMa	11 43 25	48 03.4	3.70	K0 III	3	1	1	3	-
222	4527	16173	93Leo	11 45 24	20 29.8	4.54s	G5 III-IV	4	2	2	2	-
223*	4534	16189	$\beta$ Leo	11 46 31	14 51.1	2.13	A3 V	7	1	1	1	-
224*	4540	16215	$\beta$ Vir	11 48 05	02 02.8	3.61	F8 V	10	5	5	5	1
225*	4554	16268	$\gamma$ UMa	11 51 13	53 58.4	2.43p	A0 V	7	2	2	2	1
226	4608	16512	oVir	12 02 40	09 00.6	4.14	G8 III	3	-	4	4	-
227	4660	16736	$\delta$ UMa	12 12 58	57 18.6	3.30	A3 V	5	2	1	1	-
228*	4662	16740	$\gamma$ Crv	12 13 14	-17 15.9	2.59	B8 III	5	4	4	3	-
229*	4689	16813	$\eta$ Vir	12 17 21	-00 23.3	3.88s	A2 V	7	5	5	5	-
230	4737	16964	$\gamma$ Com	12 24 27	28 32.8	4.35	K1 III-IV	5	4	4	5	4
231	4757	17029	$\delta$ Crv	12 27 16	-16 14.2	2.95d	B9 V	5	5	5	4	-
232*	4785	17127	$\beta$ CVn	12 31 22	41 37.7	4.26	G0 V	5	5	5	5	1
233	4825/6	17270	$\gamma$ Vir	12 39 07	-01 10.5	2.75d	F0 V	6	5	5	5	-
234	4883	17455	31Com	12 49 16	27 48.7	4.94	G0 III	3	5	3	4	-
235	4902	17516	$\psi$ Vir	12 51 45	-09 16.1	4.80	M3 III	4	3	3	4	-
236	4920	17616	36Com	12 56 27	17 40.7	4.78	M0 III	2	-	5	5	-
237	4924	17647	37Com	12 57 53	31 03.2	4.89d	G9 II-III	3	2	3	3	-
238	4932	17687	$\epsilon$ Vir	12 59 41	11 13.6	2.83	G9 III	5	4	5	3	-
239	4954	17787	41 Com	13 04 47	27 53.5	4.80	K5 III	2	-	3	3	-
240	4983	17874	$\beta$ Com	13 09 32	28 07.9	4.26	G0 V	4	5	2	3	4

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
241*	5054/5	18133/4	$\zeta$ UMa	13 21 55	55 11.1	2.27	A2 V	5	4	5	5	-
242*	5062	18155	gUMa	13 23 13	55 14.9	4.00s	A5 V	4	3	3	3	-
243*	5107	18351	$\zeta$ Vir	13 32 09	-00 20.5	3.37	A3 V	4	4	3	3	-
244*	5112	18356	24CVn	13 32 25	49 16.3	4.66v	A4 V	4	-	2	2	-
245	5127	18421	25CVn	13 35 14	36 32.9	4.83d	A7 III	4	3	3	2	-
246	5154	18504	83UMa	13 38 51	54 56.0	4.66	M2 III	5	5	4	5	-
247	5185	18637	$\tau$ Boo	13 44 53	17 42.3	4.50d	F7 V	4	3	5	4	-
248	5200	18674	$\nu$ Boo	13 47 04	16 02.7	4.06	K5 III	2	-	4	4	-
249*	5235	18805	$\eta$ Boo	13 52 18	18 38.8	2.67s	G0 IV	7	4	5	3	3
250*	5291	19019	$\alpha$ Dra	14 03 02	64 36.8	3.65s	A0 III	6	2	2	2	-
251	5300	19095	13Boo	14 06 25	49 41.6	5.24	M3 III	2	-	4	3	-
252	5315	19168	$\kappa$ Vir	14 10 13	-10 02.5	4.18	K3 III	3	5	2	4	-
253	5338	19244	$\iota$ Vir	14 13 23	-05 45.8	4.08	F6 III	5	5	5	5	-
254*	5340	19242	$\alpha$ Boo	14 13 23	19 26.5	-0.05p	K2 III	8	5	4	4	-
255	5361	19296	ABoo	14 15 53	35 44.4	4.80s	K1 III	2	-	3	1	-
256	5370	19334	20Boo	14 17 23	16 32.1	4.85	K3 III	3	-	2	2	-
257*	5404	19467	$\theta$ Boo	14 23 30	52 04.9	4.06	F7 V	6	4	5	4	-
258	5429	19597	$\rho$ Boo	14 29 40	30 35.4	3.57	K3 III	3	3	2	3	-
259	5430	19548	5UMi	14 27 36	75 55.1	4.26	K4 III	3	5	5	5	-
260*	5477/8	19777/8	$\zeta$ Boo	14 38 46	13 56.5	3.78d	A2 III	5	5	4	3	-
261	5487	19816	$\mu$ Vir	14 40 25	-05 26.5	3.87	F3 IV	5	5	5	5	-
262	5502	19858	oBoo	14 42 54	17 10.5	4.60	K0 III	4	4	3	4	-
263	5505/6	19856	$\epsilon$ Boo	14 42 48	27 17.0	2.37d	K0 II-III	5	4	4	4	-
264	5511	19884	109Vir	14 43 43	02 06.1	3.74	A0 V	7	5	5	4	-
265*	5531	19975	$\alpha^2$ Lib	14 48 06	-15 50.1	2.75	A3 V	5	5	5	4	-
266*	5544	19991	$\xi$ Boo	14 49 05	19 18.4	4.59d	G8 V	6	5	5	5	-
267*	5563	20029	$\beta$ UMi	14 50 50	74 21.6	2.08	K4 III	8	5	4	4	1
268	5590	20202	-	14 58 44	-02 33.5	5.51	M1 Ib	3	-	4	4	-
269*	5600	20224	$\omega$ Boo	14 59 55	25 12.3	4.80	K4 III	3	4	4	5	-
270	5601	20237	110Vir	15 00 22	02 17.2	4.40	K0 III	2	-	3	2	-
271	5602	20226	$\beta$ Boo	15 00 04	40 35.2	3.49	G8 III	6	3	4	4	-
272	5616	20285	$\psi$ Boo	15 02 18	27 08.5	4.52	K2 III	3	5	4	3	-
273*	5681	20523	$\delta$ Boo	15 13 29	33 30.0	3.48	G8 III	7	2	3	4	1
274*	5685	20539	$\beta$ Lib	15 14 19	-09 12.0	2.61	B8 V	6	3	3	3	-
275*	5727/8	20696	$\eta$ CrB	15 21 08	30 28.0	4.97d	G2 V	5	4	4	3	-
276	5733	20724	$\mu$ Boo	15 22 36	37 33.1	4.30d	F0 V	2	-	2	2	-
277	5739	20740	$\tau^1$ Ser	15 23 28	15 36.1	5.17	M1 III	4	5	3	4	-
278	5741	20761	-	15 24 20	34 30.5	5.44	K4 III	2	-	2	3	-
279	5763	20866	$\nu^1$ Boo	15 29 08	41 00.1	5.03	K5 III	2	-	4	4	-
280*	5774	20883	$\nu^2$ Boo	15 29 59	41 04.1	4.99d	A5 V	2	-	1	1	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
281	5777	20914	37Lib	15 31 26	-09 53.7	4.61	K1 III	2	-	3	2	-
282*	5778	20908	$\theta$ CrB	15 30 55	31 31.6	4.16p	B7 II	5	4	3	4	-
283	5787	20949	$\gamma$ Lib	15 32 43	-14 37.5	3.90	G8 III-IV	2	-	2	2	-
284	5800	20964	$\mu$ CrB	15 33 25	39 10.5	5.22	M2 III	4	4	1	4	-
285	5826	20952	$\theta$ UMi	15 32 51	77 31.0	5.14	K5 III	2	-	5	5	-
286*	5854	21158	$\alpha$ Ser	15 41 48	06 34.9	2.64	K2 III	7	4	3	3	2
287*	5867	21194	$\beta$ Ser	15 43 53	15 34.6	3.67	A2 IV	6	5	5	5	-
288	5868	21201	$\lambda$ Ser	15 44 01	07 30.5	4.43	G0 V	6	4	4	5	-
289*	5879	21255	$\kappa$ Ser	15 46 29	18 17.7	4.10	M1 III	4	-	3	3	-
290*	5881	21269	$\mu$ Ser	15 47 00	-03 16.7	3.54	A0 V	7	5	5	3	-
291	5889	21276	$\delta$ CrB	15 47 30	26 13.2	4.62	G5 III-IV	6	5	5	5	-
292*	5892	21288	$\epsilon$ Ser	15 48 19	04 37.6	3.71m	A5 IV	3	3	2	3	-
293*	5899	21311	$\rho$ Ser	15 49 04	21 07.6	4.75	K5 III	4	5	5	5	-
294	5901	21319	$\kappa$ CrB	15 49 21	35 48.7	4.81	K0 III-IV	2	-	3	3	-
295*	5903	21243	$\zeta$ UMi	15 45 48	77 56.9	4.30	A3 V	4	3	3	2	-
296	5932	21382	2Her	15 52 58	43 17.0	5.35	M3 III	2	-	3	4	-
297*	5933	21408	$\gamma$ Ser	15 54 08	15 49.4	3.82	F6 V	4	3	5	4	-
298*	5944	21447	$\pi$ Sco	15 55 49	-25 58.3	2.90s	B1 V	3	-	1	1	-
299	5947	21440	$\epsilon$ CrB	15 55 31	27 01.3	4.15d	K3 III	2	-	2	2	-
300	5953	21489	$\delta$ Sco	15 57 22	-22 28.9	2.30	B0 V	2	-	3	3	-
301*	5968	21527	$\rho$ CrB	15 59 08	33 27.2	5.41	G2 V	3	5	1	2	-
302*	5971	21534	$\sigma$ CrB	15 59 26	29 59.4	4.99d	A0 III	5	5	4	4	1
303	5984	21609/10	$\beta^1$ Sco	16 02 32	-19 40.2	2.55s	B0 V	2	-	3	2	-
304	5993	21639	$\omega^1$ Sco	16 03 53	-20 32.1	3.97	B1 V	2	-	3	2	-
305	6018	21733	$\tau$ CrB	16 07 08	36 37.0	4.79d	K0 III	3	5	5	3	-
306*	6023	21736	$\varphi$ Her	16 07 11	45 03.9	4.25p	B9 II	4	3	5	5	-
307	6056	21838	$\delta$ Oph	16 11 43	-03 34.0	2.73	M1 III	5	3	3	3	-
308	6075	21920	$\epsilon$ Oph	16 15 40	-04 34.3	3.23	G8 III	6	4	4	5	-
309*	6092	21987	$\tau$ Her	16 18 14	46 25.9	3.89d	B5 IV	6	5	4	5	-
310*	6095	22012	$\gamma$ Her	16 19 43	19 16.1	3.76	A9 III	5	4	3	4	-
311	6103	22020	$\xi$ CrB	16 20 09	31 00.4	4.85	K0 III	4	5	5	5	-
312	6107	22026	$\nu^1$ CrB	16 20 28	33 54.9	5.32	M2 III:	2	-	5	4	-
313	6108	22029	$\nu^2$ CrB	16 20 36	33 49.1	5.39	K5 III	2	-	4	4	-
314*	6132	22101	$\eta$ Dra	16 23 18	61 37.1	2.73d	G8 III	9	5	4	3	4
315*	6148	22193	$\beta$ Her	16 28 04	21 35.8	2.78s	G8 III	10	5	5	4	-
316*	6149	22203	$\lambda$ Oph	16 28 23	02 05.5	3.81d	A1 V	6	5	5	5	-
317	6159	22250	hHer	16 30 16	11 35.6	4.84	K5 III	2	-	2	2	-
318	6165	22303	$\tau$ Sco	16 32 46	-28 06.8	2.83	B0 V	2	-	1	1	-
319	6168	22296	$\sigma$ Her	16 32 29	42 32.3	4.20	B9 V	4	4	3	3	-
320	6200	22412	42Her	16 37 23	49 01.5	4.90	M2 III:	3	-	4	3	-



N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
321*	6212	22464	$\zeta$ Her	16 39 24	31 41.5	2.81d	G0 IV	11	5	5	5	3
322	6228	22560	iHer	16 43 26	08 40.3	5.14	K5 III	2	-	2	2	-
323	6270	22708	51Her	16 49 41	24 44.3	5.04	K2 II-III	2	-	4	4	-
324*	6281	22775	$\iota$ Oph	16 51 38	10 14.8	4.37s	B8 IV	4	3	3	4	-
325	6318	22937	30Oph	16 58 25	-04 09.0	4.82	K4 III	2	-	2	3	-
326*	6324	22935	$\epsilon$ Oph	16 58 22	30 59.9	3.91s	B9 III	7	5	5	4	5
327	6337	23002	-	17 00 50	14 09.7	4.98	M3 III	3	5	5	5	-
328*	6378	23158	$\eta$ Oph	17 07 30	-15 39.9	2.43d	A2 V	8	5	4	5	-
329*	6396	23182	$\zeta$ Dra	17 08 38	65 46.6	3.18	B6 III	6	4	5	3	3
330*	6410	23294	$\delta$ Her	17 12 59	24 53.8	3.14s	A3 IV	6	5	4	3	3
331*	6418	23302	$\pi$ Her	17 13 18	36 51.8	3.16	K3 II	5	3	2	3	-
332*	6484/5	23543/4	$\rho$ Her	17 21 57	37 11.5	4.16	A0 IV	3	3	3	5	-
333	6526	23726	$\lambda$ Her	17 28 43	26 08.8	4.40	K4 III	2	-	5	4	-
334*	6536	23741	$\beta$ Dra	17 29 18	52 20.2	2.80d	G2 II	10	5	5	5	3
335*	6556	23837	$\alpha$ Oph	17 32 37	12 35.7	2.07	A5 III	10	3	4	3	-
336*	6561	23881	$\xi$ Ser	17 34 43	-15 22.1	3.54s	F0 IV	4	5	4	3	-
337*	6588	23965	$\iota$ Her	17 38 03	46 01.9	3.80	B3 IV	4	4	5	5	-
338*	6603	24048	$\beta$ Oph	17 41 00	04 35.2	2.77	K2 III	9	5	4	3	5
339*	6623	24138	$\mu$ Her	17 44 30	27 44.9	3.41d	G5 IV	7	5	5	5	4
340*	6629	24162	$\gamma$ Oph	17 45 23	02 43.5	3.73	A0 V	8	5	5	5	4
341	6695	24415	$\theta$ Her	17 54 32	37 15.3	3.85	K1 III	3	1	1	4	-
342*	6698	24468	$\nu$ Oph	17 56 16	-09 46.1	3.34	K0 III	6	5	5	5	-
343*	6703	24448	$\xi$ Her	17 55 49	29 15.1	3.70	K0 III	5	3	4	4	1
344	6705	24432	$\gamma$ Dra	17 55 27	51 29.6	2.23	K5 III	4	3	2	3	-
345	6714	24509	67Oph	17 58 08	02 55.9	3.96d	B0 III	2	-	1	3	-
346	6723	24534	68Oph	17 59 13	01 18.3	4.44d	A1 V	2	-	1	2	-
347	6752	24641	$\rho$ Oph	18 02 56	02 30.6	4.03d	K0 V	4	5	5	5	-
348	6770	24693	71Oph	18 04 55	08 43.6	4.64	G8 III-IV	2	-	4	2	-
349*	6771	24695	72Oph	18 04 59	09 33.3	3.73s	A4 V	6	5	5	5	-
350	6787	24740	102Her	18 06 37	20 48.3	4.36	B2 V	3	3	3	5	-
351*	6789	24236	$\delta$ UMi	17 48 18	86 36.6	4.35	A1 V	4	4	3	3	-
352	6860	25003	105Her	18 17 07	24 25.4	5.27s	K4 II	2	-	5	5	5
353	6868	25033	106Her	18 18 11	21 56.3	4.94s	M0 III	6	5	5	5	-
354*	6869	25046	$\eta$ Ser	18 18 43	-02 54.8	3.26	K0 III-IV	5	5	5	5	-
355*	6872	25032	$\kappa$ Lyr	18 18 06	36 02.4	4.32	K2 III	3	-	5	5	1
356*	6891	25085	-	18 20 16	49 05.7	5.05	M2 II:	5	3	4	4	-
357	6895	25116	109Her	18 21 34	21 44.7	3.84	K2 III	2	-	4	3	-
358	6913	25180	$\lambda$ Sgr	18 24 53	-25 27.1	2.84	K2 III	2	-	2	2	-
359	6927	25122	$\chi$ Dra	18 21 57	72 42.7	3.56s	F7 V	6	5	5	4	2
360	6973	25385	$\alpha$ Sct	18 32 29	-08 16.8	3.85	K3 III	4	2	2	5	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
361	7051/2	25667/6	$\epsilon^1$ Lyr	18 42 41	39 37.1	4.66d	A5 V:	4	4	3	5	-
362	7053/4	25668	$\epsilon^2$ Lyr	18 42 43	39 33.6	4.60d	A5 V:	3	3	3	5	-
363*	7056	25676	$\zeta^1$ Lyr	18 43 03	37 33.1	4.35	A5 V	3	3	3	5	-
364	7059	25713	5Aql	18 43 54	-01 00.9	5.68	A5 V:	2	-	5	5	-
365	7061	25698	110Her	18 43 30	20 29.8	4.19	F6 V	3	-	5	4	-
366	7063	25730	6Aql	18 44 31	-04 48.2	4.22s	G5 II	2	-	5	5	-
367*	7064	25721	-	18 44 03	26 36.4	4.81	K3 III	3	-	5	1	-
368	7069	25734	111Her	18 44 49	18 07.5	4.35	A3 V	4	3	3	3	-
369*	7121	25941	$\sigma$ Sgr	18 52 10	-26 21.6	2.06	B4 IV	4	1	1	2	3
370	7133	25954	113Her	18 52 38	22 34.8	4.88s	G4 III	3	3	3	2	-
371	7149	26013	9Aql	18 54 23	-05 54.8	4.82	K2 III	2	-	4	4	-
372	7150	26019	$\xi^2$ Sgr	18 54 45	-21 10.4	3.51	K1 III	2	-	2	4	-
373	7176	26091	$\epsilon$ Aql	18 57 21	14 59.9	4.02	K2 III	4	5	3	3	-
374	7178	26086	$\gamma$ Lyr	18 57 04	32 37.2	3.25	B9 III	5	5	5	5	-
375	7192	26115	$\lambda$ Lyr	18 58 08	32 04.5	4.93	K3 II	2	-	4	3	-
376	7193	26141	iAql	18 59 01	-05 48.7	4.02	K1 III	3	3	2	3	-
377	7194	26161	$\zeta$ Sgr	18 59 26	-29 57.2	2.60	A2 IV	2	-	2	2	-
378	7234	26291	$\tau$ Sgr	19 03 49	-27 44.7	3.32s	K1 III	2	-	4	4	-
379	7235	26270	$\zeta$ Aql	19 03 07	13 47.2	2.99d	B9 V	4	5	3	3	-
380*	7236	26285	$\lambda$ Aql	19 03 36	-04 57.5	3.44	B8 V	7	3	3	4	5
381	7310	26520	$\delta$ Dra	19 12 33	67 34.4	3.07	G9 III	7	3	3	5	3
382*	7314	26585	$\theta$ Lyr	19 14 38	38 02.6	4.35	K0 II	6	5	4	5	-
383	7328	26621	$\kappa$ Cyg	19 15 57	53 16.5	3.77	K0 III	5	5	5	5	-
384	7340	26694	$\rho^1$ Sgr	19 18 46	-17 56.6	3.93	F0 IV	2	-	4	3	-
385	7352	26638	$\tau$ Dra	19 16 31	73 15.8	4.46s	K3 III	2	-	4	5	-
386*	7377	26816	$\delta$ Aql	19 22 59	03 00.8	3.36s	F0 IV-V	8	4	4	4	-
387*	7385	26821	4Vul	19 23 17	19 41.9	5.14d	K0 III	4	2	2	4	-
388	7387	26838	$\nu$ Aql	19 23 58	00 14.2	4.66	F2 Ib	4	4	4	5	5
389	7405	26904	$\alpha$ Vul	19 26 37	24 33.7	4.42	M0 III	5	3	3	4	-
390	7417	26953	$\beta$ Cyg	19 28 42	27 51.2	3.08	K3 II	6	5	5	4	-
391	7420	26947	$\iota$ Cyg	19 28 27	51 37.3	3.79	A5 V	6	5	4	4	-
392	7426	26988	8Cyg	19 29 55	34 20.7	4.73	B3 IV	3	2	2	3	-
393	7429	27030	$\mu$ Aql	19 31 39	07 16.3	4.44	K3 III	3	4	5	5	-
394	7437	27047	9Vul	19 32 23	19 39.8	5.00d	B7 V	3	2	2	3	-
395	7446	27107	$\kappa$ Aql	19 34 12	-07 08.6	4.95	B0 III	3	-	3	1	1
396	7447	27103	$\iota$ Aql	19 34 08	-01 23.9	4.36d	B5 III	2	-	2	2	-
397*	7468	27140	-	19 35 04	44 35.0	5.17	K0 III	3	-	5	5	-
398	7478	27203	$\varphi$ Cyg	19 37 24	30 02.2	4.66s	G8 III-IV	4	3	3	4	-
399*	7479	27215	$\alpha$ Sge	19 37 52	17 53.8	4.36d	G0 II	5	3	4	5	-
400	7488	27236	$\beta$ Sge	19 38 48	17 21.5	4.37	G8 II	4	4	4	4	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
401	7497	27272	$\chi$ Aql	19 40 13	11 42.4	5.22	F3 V:	2	-	3	3	-
402	7506	27305	10Vul	19 41 38	25 39.1	5.48	G8 III	4	4	3	3	-
403	7517	27328	15Cyg	19 42 28	37 13.9	4.90	G8 III	2	-	3	3	-
404*	7525	27354	$\gamma$ Aql	19 43 53	10 29.4	2.71	K3 II	7	5	5	5	5
405*	7528	27347	$\delta$ Cyg	19 43 25	45 00.5	2.87d	B9 III	8	5	5	4	4
406	7534	27369	17Cyg	19 44 32	33 36.6	4.98d	F5 V	2	-	3	2	-
407*	7557	27470	$\alpha$ Aql	19 48 21	08 44.1	0.75	A7 IV-V	9	2	3	1	2
408*	7560	27480	$\circ$ Aql	19 48 38	10 17.3	5.13	F8 V	6	5	5	5	3
409	7576	27506	dCyg	19 49 22	52 51.6	5.03	K3 III	4	5	4	5	5
410	7582	27471	$\epsilon$ Dra	19 48 21	70 08.4	3.83d	G8 III	4	4	3	4	-
411	7595	27558	$\xi$ Aql	19 51 49	08 19.8	4.70	K0 III	4	2	5	3	5
412	7602	27587	$\beta$ Aql	19 52 51	06 16.8	3.71d	G8 IV	4	3	3	4	-
413	7613	27613	22Cyg	19 54 04	38 21.2	4.94	B6 III	2	-	3	3	-
414*	7615	27622	$\eta$ Cyg	19 54 26	34 57.0	3.90d	K0 III	6	4	3	3	3
415*	7635	27672	$\gamma$ Sge	19 56 32	19 21.3	3.48	K5 III	7	5	4	5	2
416	7653	27753	15Vul	19 59 02	27 36.8	4.63	A5 V	4	-	3	4	-
417*	7660	27770	eCyg	19 59 57	49 57.9	5.06d	K1 Ib	3	-	4	5	-
418	7679	27868	$\eta$ Sge	20 02 56	19 50.8	5.09	K2 III	3	5	5	5	5
419	7685	27856	$\rho$ Dra	20 02 36	67 43.8	4.51	K3 III	2	-	3	4	-
420*	7710	28010	$\theta$ Aql	20 08 43	-00 58.3	3.24s	B9 III	8	4	3	4	3
421	7744	28152	23Vul	20 13 42	27 39.6	4.52	K3 III	2	4	4	5	-
422	7747	28189	$\alpha^1$ Cap	20 14 53	-12 39.8	4.24d	G3 Ib	3	4	5	5	-
423	7750	28066	$\kappa$ Cep	20 10 37	77 33.7	4.37d	B9 III	2	-	5	4	-
424	7754	28200	$\alpha^2$ Cap	20 15 17	-12 42.1	3.56d	G9 III	4	5	5	5	-
425	7776	28295	$\beta$ Cap	20 18 12	-14 56.4	3.08s	F8 V	5	5	3	4	-
426*	7796	28338	$\gamma$ Cyg	20 20 26	40 05.7	2.21	F8 Ib	10	5	5	5	3
427	7806	28378	39Cyg	20 21 52	32 01.7	4.42	K3 III	2	-	4	4	-
428	7850	28541	$\theta$ Cep	20 28 45	62 49.5	4.21s	A5 V:	4	3	3	4	-
429	7851	28569	$\omega^2$ Cyg	20 29 46	49 03.0	5.42	M2 III	2	-	5	5	-
430*	7852	28593	$\epsilon$ Del	20 30 49	11 07.9	4.04	B5 V	6	4	3	4	5
431	7866	28630	47Cyg	20 31 57	35 04.7	4.60	K2 Ib	5	4	3	3	-
432	7871	28659	$\zeta$ Del	20 32 58	14 30.0	4.66	A3 V	3	-	2	1	-
433*	7882	28709	$\beta$ Del	20 35 12	14 25.2	3.58d	F5 III	9	5	5	5	-
434	7884	28725	71Aql	20 35 45	-01 16.9	4.31s	G8 III	2	-	2	3	-
435	7896	28756	$\kappa$ Del	20 36 42	09 54.5	5.06	G5 IV	2	-	5	4	-
436	7906	28780	$\alpha$ Del	20 37 19	15 44.1	3.76	B8 V	6	2	3	3	3
437	7928	28873	$\delta$ Del	20 41 07	14 53.6	4.42	A7 III	3	-	3	3	-
438	7939	28920	30Vul	20 42 43	25 05.4	4.91s	K2 III	3	3	2	3	-
439	7942	28942	52Cyg	20 43 36	30 32.2	4.20d	K0 III	4	3	4	3	-
440*	7949	28959	$\epsilon$ Cyg	20 44 11	33 46.9	2.46d	K0 III	9	5	4	5	2

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
441	7950	28978	$\epsilon$ Aqr	20 44 58	-09 40.8	3.77	A1 V	5	5	5	4	-
442	7951	28979	kAqr	20 45 06	-05 12.7	4.42	M3 III	2	5	5	5	-
443	7963	28994	$\lambda$ Cyg	20 45 27	36 18.3	4.52d	B5 V	3	3	3	5	-
444*	7984	29066	56Cyg	20 48 18	43 52.2	5.05	A7 V	4	5	3	4	1
445	7990	29109	$\mu$ Aqr	20 49 57	-09 10.3	4.72	F2 IV	4	5	5	4	-
446	8001	29150	57Cyg	20 51 28	44 11.8	4.78s	B5 V	6	3	3	4	3
447	8008	29178	32Vul	20 52 26	27 52.0	5.00	K4 III	2	-	5	5	-
448	8011	29201	17Del	20 53 15	13 31.8	5.16	K0 III	2	-	3	1	-
449*	8028	29251	$\nu$ Cyg	20 55 18	40 58.4	3.93	A0 V	9	5	4	2	5
450	8047	29327	f <sup>1</sup> Cyg	20 58 07	47 19.5	4.75d	B1 IV:	2	-	5	5	-
451	8075	29460	$\theta$ Cap	21 03 08	-17 26.0	4.06	A0 V	3	-	3	2	-
452	8089	29519	f <sup>2</sup> Cyg	21 04 53	47 26.8	4.53	K4 II	4	5	4	4	-
453	8093	29571	$\nu$ Aqr	21 06 52	-11 34.5	4.51	G8 III	2	-	1	5	-
454	8097	29591	$\gamma$ Equ	21 07 55	09 55.7	4.68d	F0 I	3	3	4	4	-
455	8115	29661	$\zeta$ Cyg	21 10 48	30 01.2	3.19	G8 II	7	5	5	5	-
456	8123	29697	$\delta$ Equ	21 12 03	09 48.2	4.48	F8 V	3	5	5	5	-
457	8131	29735	$\alpha$ Equ	21 13 19	05 02.4	3.95	G0 III	4	2	2	3	-
458	8143	29786	$\sigma$ Cyg	21 15 27	39 11.0	4.23s	B9 Ia:	5	3	3	4	1
459*	8162	29848	$\alpha$ Cep	21 17 23	62 22.4	2.43	A7 IV-V	10	4	3	3	3
460	8167	29903	$\iota$ Cap	21 19 28	-17 02.9	4.28	G8 III	3	3	3	4	3
461	8173	29914	1Peg	21 19 46	19 35.4	4.09d	K1 III	3	2	2	3	-
462	8225	30109	2Peg	21 27 41	23 25.1	4.55	M1 III	4	5	5	5	-
463	8228	30108	gCyg	21 27 36	46 19.2	5.23	K0 III	2	-	4	4	-
464*	8232	30137	$\beta$ Aqr	21 28 56	-05 47.5	2.88	G0 Ib	12	3	4	3	5
465	8255	30219	72Cyg	21 32 44	38 18.5	4.88	K1 III	5	5	3	3	4
466	8278	30320	$\gamma$ Cap	21 37 19	-16 53.3	3.66m	F2 III	5	5	4	4	-
467	8284	30338	75Cyg	21 38 13	43 02.8	5.10d	M1 III	3	-	4	5	-
468	8288	30382	$\kappa$ Cap	21 39 52	-19 05.7	4.72	G8 III	2	-	3	4	-
469	8301	30391	$\pi^1$ Cyg	21 40 19	50 57.6	4.66s	B3 V	3	3	2	3	-
470*	8308	30431	$\epsilon$ Peg	21 41 44	09 38.7	2.40	K2 Ib	2	-	3	3	-
471	8309/10	30437/8	$\mu$ Cyg	21 41 54	28 31.0	4.50d	F3 V:	4	5	5	5	-
472	8315	30450	$\kappa$ Peg	21 42 23	25 24.9	4.14s	F5 IV	3	3	5	5	-
473	8317	30415	11Cep	21 41 12	71 04.8	4.55	K0 III	4	4	3	4	-
474	8321	30479	12Peg	21 43 46	22 43.0	5.29	K0 Ib	3	5	3	5	-
475	8334	30483	$\nu$ Cep	21 44 00	60 53.4	4.28	A2 Ia	3	1	1	4	-
476	8335	30512	$\pi^2$ Cyg	21 44 57	49 04.6	4.23s	B3 III	6	4	4	5	4
477	8339	30526	12Cep	21 45 57	60 27.6	5.44	M1 III:	2	-	4	4	-
478	8343	30565	14Peg	21 47 38	29 56.4	5.06s	A0 V	3	2	2	4	-
479*	8410	30872	32Aqr	22 02 13	-01 08.9	5.29s	A7 IV	3	-	1	1	-
480	8413	30894	$\nu$ Peg	22 03 09	04 48.8	4.84s	K4 III	4	5	3	4	-

N.	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
481*	8414	30896	$\alpha$ Aqr	22 03 13	-00 33.8	2.93	G2 Ib	11	5	5	5	4
482	8416	30880	18Cep	22 02 23	62 52.6	5.28	M5 III	2	-	5	5	-
483*	8417	30877	$\xi$ Cep	22 02 20	64 23.0	4.28	F5 V	4	5	5	5	-
484	8430	30932	$\iota$ Peg	22 04 41	25 06.0	3.76s	F5 V	7	5	5	5	4
485	8450	31013	$\theta$ Peg	22 07 41	05 57.1	3.52	A2 IV	6	3	3	4	-
486	8454	31016	$\pi$ Peg	22 07 46	32 55.9	4.30	F5 II	3	3	4	5	-
487*	8465	31044	$\zeta$ Cep	22 09 07	57 57.2	3.36	K1 Ib	6	3	3	4	4
488*	8485	31104	-	22 11 44	39 28.0	4.49s	K3 III	5	3	3	4	-
489*	8494	31135	$\varepsilon$ Cep	22 13 11	56 47.6	4.20	G0 IV	6	5	4	5	-
490*	8498	31143	1Lac	22 13 47	37 29.9	4.13	K3 II	3	-	4	4	-
491	8499	31152	$\theta$ Aqr	22 14 12	-08 02.0	4.16	G8 III	2	-	3	3	-
492	8518	31257	$\gamma$ Aqr	22 19 04	-01 38.4	3.84s	A0 IV	7	4	3	3	-
493	8522	31253	32Peg	22 19 01	28 04.7	4.79	B8 V	5	3	4	3	1
494	8523	31252	2Lac	22 18 57	46 17.0	4.57s	B6 IV	5	4	3	4	1
495	8538	31310	$\beta$ Lac	22 21 35	51 58.7	4.42	G9 III	3	-	4	5	-
496	8539	31328	$\pi$ Aqr	22 22 43	01 07.4	4.66	B0 V	2	-	3	3	-
497	8541	31326	4Lac	22 22 29	49 13.3	4.56	B2 III	5	4	4	5	1
498	8551	31377	35Peg	22 25 20	04 26.6	4.79	K0 III	3	5	5	5	-
499*	8558/9	31398/9	$\zeta$ Aqr	22 26 15	-00 16.6	3.65d	F2 IV	6	4	5	4	-
500*	8572	31426	5Lac	22 27 26	47 27.0	4.36s	M0 Ib	5	5	4	4	-
501	8579	31449	6Lac	22 28 19	42 52.0	4.49	B2 IV	3	3	3	4	-
502	8585	31471	$\alpha$ Lac	22 29 14	50 01.5	3.75	A0 V	7	5	3	2	5
503	8597	31534	$\eta$ Aqr	22 32 47	-00 22.5	4.03	B8 V	5	3	1	2	1
504	8613	31586	9Lac	22 35 19	51 17.2	4.63s	A7 IV	3	-	1	1	-
505	8622	31626	10Lac	22 37 01	38 47.4	4.87	O9 V	4	2	2	2	-
506	8634	31664	$\zeta$ Peg	22 38 58	10 34.2	3.39	B8 V	7	4	4	4	3
507	8641	31674	$\omicron$ Peg	22 39 24	29 02.8	4.81	A1 V	3	1	1	4	-
508	8650	31706	$\eta$ Peg	22 40 39	29 57.5	2.96s	G2 II-III	7	3	2	4	1
509	8656	31732	13Lac	22 41 51	41 33.4	5.08	K0 III	3	2	2	2	5
510	8665	31778	$\xi$ Peg	22 44 12	11 54.9	4.20d	F6 IV	4	2	2	2	-
511	8667	31776	$\lambda$ Peg	22 44 07	23 18.1	3.95	G8 II-III	3	2	2	3	-
512	8679	31836	$\tau^2$ Aqr	22 46 57	-13 51.4	4.01	M0 III	2	-	4	4	-
513*	8684	31851	$\mu$ Peg	22 47 35	24 20.2	3.48	K0 III	10	3	3	5	4
514	8694	31857	$\iota$ Cep	22 47 54	65 56.2	3.50	K1 III	7	4	4	5	3
515	8699	31896	15Lac	22 49 46	43 02.8	4.94	M0 II:	3	4	5	5	-
516	8709	31943	$\delta$ Aqr	22 52 00	-16 05.2	3.27	A2 III	5	3	1	1	-
517	8717	31963	$\rho$ Peg	22 52 42	08 32.9	4.90	A1 V	4	1	2	3	-
518	8780	32144	3And	23 01 56	49 46.8	4.64	K0 III	3	3	2	2	-
519*	8781	32149	$\alpha$ Peg	23 02 16	14 56.1	2.50	B9 V	9	3	2	2	1
520	8795	32196	55Peg	23 04 29	09 08.3	4.52	M2 III	4	4	4	5	-

N	BS	GC	Name	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	V	Sp	S	A	B	C	D
521	8796	32201	56Peg	23 04 40	25 11.9	4.76s	K0 II	3	-	1	2	-
522	8797	32197	1Cas	23 04 30	59 08.9	4.86	B1 III	3	3	3	3	-
523	8812	32246	c <sup>2</sup> Aqr	23 06 47	-21 26.6	3.66	K0 III	2	-	1	1	-
524	8819	32237	$\pi$ Cep	23 06 18	75 07.0	4.41d	G2 III	3	3	3	3	-
525*	8830	32316	7And	23 10 15	49 08.0	4.52s	F0 V	5	3	3	2	-
526	8834	32346	$\varphi$ Aqr	23 11 44	-06 19.1	4.22	M2 III	3	5	4	4	-
527	8841	32374	$\psi^1$ Aqr	23 13 16	-09 21.6	4.22d	K0 III	3	3	4	3	-
528*	8850	32401	$\chi$ Aqr	23 14 15	-08 00.0	5.03	M5 III	2	-	3	3	-
529	8852	32415	$\gamma$ Psc	23 14 34	03 00.5	3.69	G7 III	5	3	3	3	-
530	8872	32463	oCep	23 16 34	67 50.3	4.74d	K0 III	2	-	3	2	-
531	8878	32491	bPsc	23 17 48	05 06.5	5.05	K2 III	2	-	2	2	-
532	8882	32507	63Peg	23 18 22	30 08.7	5.65	M0 III	2	-	3	5	-
533	8892	32540	b <sup>1</sup> Aqr	23 20 21	-20 22.4	3.96	K0 III	2	-	1	1	-
534	8905	32585	$\nu$ Peg	23 22 53	23 07.7	4.41	F8 IV	5	4	3	4	2
535	8916	32647	$\theta$ Psc	23 25 26	06 06.2	4.27	K1 III	4	3	2	4	-
536	8923	32667	qPeg	23 26 37	12 29.1	4.54	G8 III	5	2	2	3	-
537*	8939	32750	b <sup>3</sup> Aqr	23 30 40	-21 11.5	4.69d	A1 V	3	-	2	4	-
538	8963	32842	75Peg	23 35 25	18 07.4	5.40s	A1 V	3	-	1	1	-
539	8965	32850	$\iota$ And	23 35 41	42 59.5	4.27	B8 V	4	3	2	2	-
540	8969	32879	$\iota$ Psc	23 37 23	05 21.3	4.13	F7 V	2	4	3	3	-
541*	8974	32875	$\gamma$ Cep	23 37 17	77 21.2	3.22	K1 IV	8	5	4	2	3
542	8976	32886	$\kappa$ And	23 37 56	44 03.4	4.14	B8 V	4	3	3	4	-
543	8984	32917	$\lambda$ Psc	23 39 30	01 30.3	4.50	A7 V	3	1	1	1	-
544*	8991	32945	77Peg	23 40 50	10 03.2	5.22	M2 III	4	4	5	5	-
545*	8997	32954	78Peg	23 41 28	29 05.1	4.93d	K0 III	3	-	5	5	-
546	9003	32988	$\psi$ And	23 43 33	46 08.5	4.96	G5 Ib	2	-	2	4	-
547	9008	33010	$\tau$ Cas	23 44 36	58 22.4	4.87	K1 III	3	2	2	3	-
548*	9012	33029	20Psc	23 45 22	-03 02.4	5.48	G8 III	3	-	4	3	1
549	9030	33094	80Peg	23 48 48	09 02.2	6.01	M3 III	3	-	5	5	-
550	9036	33119	$\varphi$ Peg	23 49 56	18 50.5	5.05	M3 III	4	4	4	5	-
551	9064	33230	$\psi$ Peg	23 55 12	24 51.8	4.64	M3 III	3	4	4	3	2
552	9067	33248	27Psc	23 56 07	-03 50.0	4.86d	G8 III	2	-	3	4	-
553*	9071	33257	$\sigma$ Cas	23 56 28	55 28.6	4.88d	B1 V	2	-	4	4	-
554*	9072	33262	$\omega$ Psc	23 56 44	06 35.2	4.02s	F4 IV	5	3	2	2	-
555*	9089	33330	30Psc	23 59 24	-06 17.5	4.41	M3 IV	2	-	4	3	-