LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	40°43′	003	36°20′	037	12°44′	067	13°08′	094	48°40′	160	36°35′	213	45°19′	309
1	40 45	002	36 53	036	13 35	066	14 04	094	48 59	161	36 04	213	44 35	308
2	40 46	000	37 26	035	14 27	066	15 00	093	49 18	161	35 32	214	43 51	307
3	40 46	359	37 59	034	15 18	066	15 57	093	49 35	162	35 01	214	43 06	306
4	40 45	358	38 30	034	16 10	065	16 53	093	49 53	163	34 30	214	42 20	306
5	40°43′	357	39°01′	033	17°01′	065	17°49′	092	50°09′	163	33°58′	214	41°34′	305
6	40 39	356	39 31	032	17 52	064	18 45	092	50 25	164	33 26	214	40 47	304
7	40 34	355	40 00	031	18 42	064	19 42	092	50 40	165	32 54	215	40 00	303
8	40 29	354	40 28	030	19 33	063	20 38	091	50 54	166	32 22	215	39 13	302
9	40 22	352	40 56	028	20 23	063	21 35	091	51 08	166	31 50	215	38 25	302
10	40°14′	351	41°22′	027	21°13′	062	22°31′	091	51°20′	167	31°18′	215	37°37′	301
11	40 05	350	41 47	026	22 03	062	23 27	090	51 32	168	30 45	215	36 48	300
12	39 55	349	42 12	025	22 52	061	24 24	090	51 44	169	30 13	215	35 59	300
13	39 43	348	42 35	024	23 41	061	25 20	090	51 54	170	29 40	215	35 10	299
14	39 31	347	42 58	023	24 30	060	26 16	089	52 04	171	29 08	215	34 21	298
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	43°19′	022	25°19′	059	27°13′	089	21°06′	140	52°13′	171	61°03′	245	39°18′	346
16	43 40	021	26 07	059	28 09	089	21 42	140	52 20	172	60 12	245	39 04	345
17	43 59	019	26 56	058	29 06	088	22 18	140	52 28	173	59 20	246	38 48	344
18	44 17	018	27 43	058	30 02	088	22 54	140	52 34	174	58 29	246	38 32	343
19	44 34	017	28 31	057	30 58	088	23 31	140	52 39	175	57 37	246	38 14	342
20	44°50′	016	29°18′	056	31°55′	087	24°07′	140	52°44′	176	56°46′	246	37°56′	340
21	45 05	015	30 05	056	32 51	087	24 43	140	52 48	177	55 54	247	37 37	339
22	45 19	013	30 51	055	33 47	086	25 20	140	52 50	178	55 02	247	37 16	338
23	45 31	012	31 38	055	34 43	086	25 56	140	52 52	179	54 10	247	36 55	337
24	45 42	011	32 23	054	35 40	086	26 32	140	52 53	179	53 18	247	36 33	336
25	45°52′	009	33°09′	053	36°36′	085	27°09′	140	52°53′	180	52°26′	247	36°10′	335
26	46 01	008	33 53	052	37 32	085	27 45	140	52 53	181	51 34	247	35 46	335
27	46 08	007	34 38	052	38 28	084	28 21	140	52 51	182	50 42	248	35 22	334
28	46 14	005	35 22	051	39 24	084	28 58	140	52 49	183	49 50	248	34 56	333
29	46 19	004	36 05	050	40 20	084	29 34	140	52 45	184	48 58	248	34 30	332
	✦Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
30	46°22′	003	36°48′	049	22°32′	100	30°10′	140	52°41′	185	48°06′	248	34°03′	331
31	46 24	002	37 31	049	23 27	100	30 46	140	52 36	186	47 14	248	33 35	330
32	46 25	000	38 13	048	24 23	100	31 22	140	52 30	187	46 22	248	33 06	329
33	46 25	359	38 54	047	25 18	100	31 58	140	52 23	187	45 29	248	32 37	328
34	46 23	358	39 35	046	26 14	099	32 34	141	52 15	188	44 37	248	32 07	327
35	46°20′	356	40°16′	045	27°10′	099	33°10′	141	52°07′	189	43°45′	248	31°36′	327
36	46 15	355	40 55	044	28 05	099	33 45	141	51 57	190	42 53	248	31 05	326
37	46 10	354	41 34	043	29 01	099	34 21	141	51 47	191	42 00	248	30 33	325
38	46 03	352	42 12	042	29 57	098	34 56	141	51 36	192	41 08	248	30 00	324
39	45 55	351	42 50	041	30 53	098	35 32	141	51 24	192	40 16	248	29 26	323
40	45°45′	350	43°27′	040	31°48′	098	36°07′	141	51°12′	193	39°24′	248	28°52′	323
41	45 34	348	44 03	039	32 44	098	36 42	142	50 59	194	38 32	248	28 18	322
42	45 22	347	44 38	038	33 40	097	37 17	142	50 45	195	37 39	248	27 43	321
43	45 09	346	45 13	037	34 36	097	37 52	142	50 30	196	36 47	248	27 07	320
44	44 55	345	45 46	036	35 32	097	38 26	142	50 14	196	35 55	247	26 31	320
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	16°54′	024	38°40′	062	36°28′	096	39°00′	143	49°58′	197	35°03′	247	44°39′	343
46	17 17	024	39 29	061	37 24	096	39 35	143	49 41	198	34 11	247	44 23	342
47	17 40	023	40 19	061	38 20	096	40 08	143	49 24	198	33 19	247	44 05	341
48	18 01	023	41 08	060	39 16	096	40 42	143	49 05	199	32 27	247	43 46	340
49	18 23	022	41 56	059	40 13	095	41 16	144	48 47	200	31 35	247	43 26	339
50	18°43′	021	42°45′	058	41°09′	095	41°49′	144	48°27′	201	30°43′	247	43°04′	337
51	19 04	021	43 32	058	42 05	095	42 22	144	48 07	201	29 52	247	42 42	336
52	19 23	020	44 20	057	43 01	095	42 54	145	47 46	202	29 00	247	42 19	335
53	19 42	019	45 07	056	43 57	094	43 27	145	47 25	202	28 08	246	41 55	334
54	20 00	019	45 53	055	44 53	094	43 59	146	47 03	203	27 17	246	41 30	333
55	20°18′	018	46°39′	054	45°50′	094	44°30′	146	46°41′	204	26°25′	246	41°03′	332
56	20 35	017	47 25	053	46 46	093	45 02	146	46 18	204	25 33	246	40 36	331
57	20 52	017	48 09	052	47 42	093	45 33	147	45 55	205	24 42	246	40 08	330
58	21 08	016	48 54	051	48 39	093	46 03	147	45 31	205	23 50	246	39 39	329
59	21 23	015	49 37	050	49 35	093	46 33	148	45 07	206	22 59	246	39 10	328
	CAPELLA		BETELGEUSE		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	21°37′	015	50°20′	049	50°31′	092	47°03′	148	44°42′	206	43°58′	264	38°39′	327
61	21 51	014	51 03	048	51 28	092	47 32	149	44 17	207	43 01	264	38 08	326
62	22 04	013	51 44	047	52 24	092	48 01	149	43 52	207	42 05	264	37 36	325
63	22 17	012	52 25	046	53 20	091	48 30	150	43 26	208	41 09	263	37 03	324
64	22 28	012	53 05	045	54 17	091	48 58	151	42 59	208	40 13	263	36 29	323
65	22°39′	011	53°44′	043	55°13′	091	49°25′	151	42°33′	208	39°17′	263	35°55′	322
66	22 50	010	54 22	042	56 09	090	49 52	152	42 06	209	38 22	263	35 20	321
67	22 59	009	54 59	041	57 06	090	50 18	153	41 38	209	37 26	262	34 45	320
68	23 08	009	55 36	039	58 02	090	50 44	153	41 10	210	36 30	262	34 08	320
69	23 17	008	56 11	038	58 59	089	51 09	154	40 42	210	35 34	262	33 32	319
70	23°24′	007	56°45′	036	59°55′	089	51°34′	155	40°14′	210	34°38′	262	32°54′	318
71	23 31	007	57 18	035	60 51	089	51 57	155	39 45	211	33 42	261	32 16	317
72	23 37	006	57 49	033	61 48	088	52 21	156	39 16	211	32 47	261	31 37	316
73	23 42	005	58 19	032	62 44	088	52 43	157	38 47	211	31 51	261	30 58	316
74	23 47	004	58 48	030	63 40	087	53 05	158	38 18	212	30 55	261	30 19	315
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦Hamal	
75	23°51′	004	27°20′	041	43°12′	062	33°34′	130	53°26′	158	37°48′	212	29°38′	314
76	23 54	003	27 57	041	44 02	061	34 18	130	53 46	159	37 18	212	28 58	313
77	23 56	002	28 34	040	44 51	060	35 01	130	54 06	160	36 48	212	28 17	313
78	23 58	001	29 10	039	45 39	059	35 44	130	54 24	161	36 18	213	27 35	312
79	23 58	000	29 45	038	46 28	059	36 28	130	54 42	162	35 47	213	26 53	311
80	23°59′	000	30°20′	038	47°16′	058	37°11′	130	54°59′	163	35°16′	213	26°10′	311
81	23 58	359	30 54	037	48 03	057	37 54	130	55 15	164	34 45	213	25 27	310
82	23 57	358	31 27	036	48 50	056	38 37	130	55 31	165	34 14	214	24 44	310
83	23 54	357	32 00	035	49 36	055	39 20	130	55 45	166	33 43	214	24 01	309
84	23 52	357	32 33	034	50 22	054	40 03	131	55 58	167	33 12	214	23 16	308
85	23°48′	356	33°04′	034	51°07′	053	40°45′	131	56°10′	168	32°40′	214	22°32′	308
86	23 44	355	33 35	033	51 52	052	41 28	131	56 22	169	32 08	214	21 47	307
87	23 38	354	34 05	032	52 36	051	42 11	131	56 32	170	31 37	214	21 02	307
88	23 33	354	34 35	031	53 19	050	42 53	131	56 41	171	31 05	215	20 17	306
89	23 26	353	35 03	030	54 02	048	43 35	132	56 50	172	30 33	215	19 31	305

LAT 20°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	35°31′	029	20°49′	068	44°17′	132	56°57′	173	30°01′	215	48°11′	330	23°19′	352
91	35 58	028	21 42	068	44 59	132	57 03	174	29 28	215	47 42	328	23 11	351
92	36 25	027	22 34	067	45 40	133	57 08	175	28 56	215	47 12	327	23 02	351
93	36 50	026	23 26	067	46 22	133	57 12	177	28 24	215	46 41	326	22 52	350
94	37 15	025	24 17	066	47 03	133	57 15	178	27 51	215	46 09	325	22 42	349
95	37°38′	024	25°09′	066	47°44′	134	57°17′	179	27°19′	215	45°36′	324	22°31′	349
96	38 01	023	26 00	065	48 25	134	57 18	180	26 47	215	45 02	323	22 20	348
97	38 23	022	26 51	065	49 05	134	57 17	181	26 14	215	44 27	321	22 08	347
98	38 44	021	27 42	064	49 45	135	57 16	182	25 41	215	43 51	320	21 55	346
99	39 04	020	28 33	063	50 25	135	57 13	183	25 09	215	43 15	319	21 41	346
100	39°23′	019	29°23′	063	51°05′	136	57°09′	184	24°36′	215	42°38′	318	21°27′	345
101	39 41	018	30 13	062	51 44	136	57 04	185	24 04	215	42 00	317	21 12	344
102	39 58	017	31 03	062	52 23	137	56 59	187	23 31	215	41 22	316	20 56	344
103	40 14	016	31 52	061	53 01	137	56 52	188	22 59	215	40 43	316	20 40	343
104	40 29	015	32 41	060	53 39	138	56 44	189	22 26	215	40 03	315	20 23	342
	POLLUX		✦REGULUS		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		ALDEBARAN		CAPELLA	
105	40°43′	014	33°30′	060	21°22′	151	56°35′	190	62°09′	291	39°22′	314	20°05′	342
106	40 56	013	34 19	059	21 49	151	56 25	191	61 16	290	38 41	313	19 47	341
107	41 07	011	35 07	058	22 16	151	56 13	192	60 23	290	38 00	312	19 28	340
108	41 18	010	35 55	058	22 43	151	56 01	193	59 30	289	37 17	311	19 09	340
109	41 27	009	36 42	057	23 10	151	55 48	194	58 36	288	36 35	310	18 49	339
110	41°36′	008	37°30′	056	23°37′	151	55°34′	195	57°43′	287	35°52′	310	18°28′	338
111	41 43	007	38 16	056	24 04	151	55 19	196	56 49	286	35 08	309	18 07	338
112	41 49	006	39 03	055	24 31	151	55 03	197	55 54	286	34 24	308	17 46	337
113	41 54	004	39 48	054	24 58	151	54 47	198	55 00	285	33 39	307	17 23	336
114	41 58	003	40 34	053	25 25	152	54 29	199	54 05	284	32 54	307	17 00	336
115	42°00′	002	41°19′	052	25°52′	152	54°11′	200	53°11′	284	32°09′	306	16°37′	335
116	42 02	001	42 03	052	26 18	152	53 51	200	52 16	283	31 23	305	16 13	335
117	42 02	000	42 47	051	26 45	152	53 31	201	51 21	282	30 37	305	15 49	334
118	42 01	358	43 30	050	27 12	152	53 10	202	50 26	282	29 50	304	15 24	333
119	41 59	357	44 13	049	27 38	152	52 49	203	49 30	281	29 03	303	14 58	333
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	44°55′	048	11°36′	098	28°05′	152	52°26′	204	48°35′	281	49°05′	309	41°56′	356
121	45 37	047	12 32	098	28 31	152	52 03	204	47 40	280	48 21	308	41 51	355
122	46 17	046	13 28	097	28 58	152	51 40	205	46 44	280	47 36	307	41 46	354
123	46 57	045	14 24	097	29 24	152	51 15	206	45 48	279	46 51	306	41 39	353
124	47 37	044	15 20	097	29 50	152	50 50	207	44 53	279	46 05	305	41 31	351
125	48°15′	043	16°16′	096	30°16′	153	50°25′	207	43°57′	278	45°19′	304	41°22′	350
126	48 53	041	17 12	096	30 42	153	49 59	208	43 01	278	44 32	303	41 12	349
127	49 30	040	18 08	096	31 08	153	49 32	209	42 05	277	43 45	303	41 01	348
128	50 06	039	19 04	095	31 33	153	49 05	209	41 09	277	42 57	302	40 48	347
129	50 41	038	20 00	095	31 59	153	48 37	210	40 13	276	42 09	301	40 35	346
130	51°15′	037	20°56′	095	32°24′	153	48°09′	210	39°17′	276	41°21′	300	40°21′	345
131	51 48	035	21 53	094	32 49	154	47 40	211	38 21	275	40 32	299	40 05	343
132	52 20	034	22 49	094	33 14	154	47 11	211	37 25	275	39 42	299	39 48	342
133	52 51	033	23 45	094	33 39	154	46 41	212	36 29	275	38 53	298	39 31	341
134	53 21	031	24 41	094	34 04	154	46 11	212	35 32	274	38 03	297	39 12	340
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	53°50′	030	25°38′	093	34°28′	155	45°40′	213	58°09′	270	37°13′	297	38°53′	339
136	54 17	028	26 34	093	34 52	155	45 09	213	57 13	270	36 22	296	38 32	338
137	54 43	027	27 30	093	35 16	155	44 38	214	56 16	270	35 31	295	38 11	337
138	55 08	025	28 27	092	35 40	155	44 07	214	55 20	269	34 40	295	37 48	336
139	55 31	024	29 23	092	36 03	156	43 35	215	54 24	269	33 49	294	37 25	335
140	55°53′	022	30°19′	092	36°26′	156	43°02′	215	53°27′	269	32°57′	294	37°01′	334
141	56 14	020	31 16	091	36 49	156	42 30	215	52 31	268	32 05	293	36 36	333
142	56 33	019	32 12	091	37 12	156	41 57	216	51 35	268	31 13	292	36 10	332
143	56 50	017	33 08	091	37 34	157	41 24	216	50 38	268	30 21	292	35 43	331
144	57 06	015	34 05	090	37 56	157	40 51	216	49 42	267	29 29	291	35 15	330
145	57°20′	014	35°01′	090	38°18′	157	40°17′	217	48°46′	267	28°36′	291	34°47′	329
146	57 32	012	35 58	090	38 40	158	39 43	217	47 49	267	27 43	290	34 18	328
147	57 43	010	36 54	089	39 01	158	39 09	217	46 53	267	26 50	290	33 48	328
148	57 52	008	37 50	089	39 22	158	38 35	218	45 57	266	25 57	289	33 17	327
149	57 59	006	38 47	089	39 42	159	38 00	218	45 00	266	25 04	289	32 46	326
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	58°04′	004	15°57′	062	39°43′	088	40°02′	159	37°26′	218	44°04′	266	47°30′	303
151	58 07	003	16 47	062	40 39	088	40 22	160	36 5[illegible]	218	43 08	265	46 42	302
152	58 09	001	17 37	061	41 36	087	40 42	160	36 16	218	42 12	265	45 54	301
153	58 09	359	18 26	061	42 32	087	41 01	161	35 41	219	41 16	265	45 06	300
154	58 07	357	19 15	060	43 28	087	41 19	161	35 05	219	40 19	265	44 17	299
155	58°03′	355	20°04′	060	44°25′	086	41°37′	161	34°30′	219	39°23′	264	43°27′	298
156	57 58	353	20 53	059	45 21	086	41 55	162	33 54	219	38 27	264	42 37	298
157	57 50	352	21 41	059	46 17	085	42 13	162	33 19	219	37 31	264	41 47	297
158	57 41	350	22 29	058	47 13	085	42 29	163	32 43	219	36 35	264	40 57	296
159	57 30	348	23 17	058	48 09	085	42 46	163	32 07	220	35 39	263	40 06	296
160	57°18′	346	24°04′	057	49°06′	084	43°02′	164	31°31′	220	34°43′	263	39°15′	295
161	57 03	344	24 52	057	50 02	084	43 17	164	30 55	220	33 47	263	38 24	294
162	56 47	343	25 38	056	50 58	083	43 33	165	30 19	220	32 51	263	37 32	294
163	56 30	341	26 25	055	51 54	083	43 47	165	29 43	220	31 55	262	36 41	293
164	56 11	339	27 11	055	52 49	082	44 01	166	29 07	220	31 00	262	35 49	292
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	53°25′	021	27°57′	054	53°45′	082	44°15′	166	30°04′	262	34°56′	292	55°50′	338
166	53 44	019	28 43	053	54 41	081	44 28	167	29 08	261	34 04	291	55 28	336
167	54 02	018	29 28	053	55 37	081	44 40	167	28 12	261	33 11	291	55 04	335
168	54 18	016	30 12	052	56 32	080	44 52	168	27 17	261	32 18	290	54 39	333
169	54 33	014	30 57	051	57 28	079	45 03	169	26 21	261	31 25	290	54 13	331
170	54°46′	013	31°41′	051	58°23′	079	45°14′	169	25°25′	260	30°32′	289	53°46′	330
171	54 58	011	32 24	050	59 18	078	45 25	170	24 30	260	29 39	288	53 17	329
172	55 08	009	33 07	049	60 14	077	45 34	170	23 34	260	28 45	288	52 47	327
173	55 16	008	33 49	049	61 09	077	45 43	171	22 39	260	27 51	287	52 16	326
174	55 23	006	34 31	048	62 03	076	45 52	172	21 43	259	26 58	287	51 43	324
175	55°28′	004	35°13′	047	62°58′	075	46°00′	172	20°48′	259	26°04′	287	51°10′	323
176	55 32	003	35 54	046	63 52	074	46 07	173	19 53	259	25 10	286	50 36	322
177	55 34	001	36 34	045	64 47	074	46 14	174	18 57	259	24 15	286	50 01	321
178	55 34	359	37 14	045	65 40	073	46 20	174	18 02	258	23 21	285	49 25	320
179	55 32	358	37 53	044	66 34	072	46 25	175	17 07	258	22 26	285	48 47	318

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	38°32′	043	28°07′	110	46°30′	175	47°22′	227	51°49′	282	48°10′	317	55°29′	356
181	39 10	042	29 00	110	46 34	176	46 41	227	50 53	281	47 31	316	55 24	354
182	39 47	041	29 53	110	46 38	177	45 59	227	49 58	280	46 51	315	55 18	352
183	40 24	040	30 46	110	46 41	177	45 18	228	49 03	280	46 11	314	55 09	351
184	41 00	039	31 39	109	46 43	178	44 36	228	48 07	279	45 30	313	55 00	349
185	41°35′	038	32°32′	109	46°44′	179	43°54′	228	47°11′	279	44°49′	312	54°48′	347
186	42 09	037	33 25	109	46 45	179	43 12	228	46 16	278	44 07	311	54 35	346
187	42 43	036	34 19	109	46 46	180	42 30	229	45 20	278	43 24	310	54 21	344
188	43 16	035	35 12	109	46 45	181	41 47	229	44 24	277	42 40	309	54 05	343
189	43 47	034	36 05	109	46 44	181	41 05	229	43 28	277	41 57	308	53 47	341
190	44°18′	033	36°59′	109	46°43′	182	40°22′	229	42°32′	277	41°12′	308	53°28′	340
191	44 49	032	37 52	109	46 41	183	39 39	229	41 36	276	40 27	307	53 08	338
192	45 18	031	38 46	108	46 38	183	38 57	230	40 40	276	39 42	306	52 46	337
193	45 46	029	39 39	108	46 34	184	38 14	230	39 44	275	38 56	305	52 23	335
194	46 13	028	40 33	108	46 30	185	37 31	230	38 48	275	38 09	304	51 58	334
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	46°39′	027	14°43′	070	41°26′	108	46°25′	185	36°47′	230	37°23′	304	51°33′	332
196	47 04	026	15 36	070	42 20	108	46 20	186	36 04	230	36 35	303	51 06	331
197	47 28	024	16 29	070	43 13	108	46 14	186	35 21	230	35 48	302	50 38	330
198	47 51	023	17 22	069	44 07	108	46 07	187	34 38	230	35 00	301	50 08	328
199	48 12	022	18 15	069	45 01	108	46 00	188	33 54	230	34 12	301	49 38	327
200	48°32′	021	19°07′	068	45°54′	108	45°52′	188	33°11′	230	33°23′	300	49°07′	326
201	48 52	019	19 59	068	46 48	108	45 43	189	32 27	230	32 34	299	48 35	324
202	49 09	018	20 51	067	47 42	108	45 34	190	31 44	230	31 45	299	48 01	323
203	49 26	016	21 43	067	48 35	108	45 24	190	31 00	230	30 55	298	47 27	322
204	49 41	015	22 35	066	49 29	108	45 14	191	30 17	230	30 05	298	46 52	321
205	49°55′	014	23°27′	066	50°23′	108	45°03′	191	29°33′	230	29°15′	297	46°16′	320
206	50 08	012	24 18	065	51 16	108	44 52	192	28 50	230	28 25	296	45 39	319
207	50 19	011	25 09	065	52 10	108	44 40	193	28 06	230	27 34	296	45 02	318
208	50 29	009	26 00	064	53 04	108	44 28	193	27 23	230	26 44	295	44 23	317
209	50 37	008	26 51	064	53 58	108	44 15	194	26 39	230	25 52	295	43 44	316
	✦ARCTURUS		Rasalhague		✦ANTARES		RIGIL KENT		ACRUX		✦Suhail		REGULUS	
210	50°44′	006	27°41′	063	54°51′	108	48°25′	172	44°01′	194	25°56′	230	25°01′	294
211	50 49	005	28 31	063	55 45	108	48 32	173	43 47	195	25 13	230	24 10	294
212	50 53	003	29 21	062	56 38	108	48 39	174	43 32	195	24 29	230	23 18	293
213	50 56	002	30 11	061	57 32	108	48 44	175	43 17	196	23 46	230	22 26	293
214	50 57	000	31 00	061	58 26	108	48 49	175	43 02	196	23 03	230	21 34	292
215	50°56′	359	31°49′	060	59°19′	108	48°53′	176	42°46′	197	22°20′	230	20°42′	292
216	50 54	357	32 38	060	60 13	109	48 57	177	42 29	197	21 36	230	19 49	291
217	50 51	356	33 26	059	61 06	109	49 00	178	42 12	198	20 53	230	18 57	291
218	50 46	354	34 14	058	61 59	109	49 02	178	41 55	198	20 10	230	18 04	290
219	50 40	353	35 02	057	62 53	109	49 03	179	41 37	199	19 27	230	17 11	290
220	50°32′	351	35°49′	057	63°46′	110	49°04′	180	41°19′	199	18°44′	229	16°18′	290
221	50 23	350	36 36	056	64 39	110	49 04	180	41 00	199	18 02	229	15 25	289
222	50 12	348	37 23	055	65 32	110	49 03	181	40 41	200	17 19	229	14 31	289
223	50 00	347	38 09	055	66 25	111	49 01	182	40 22	200	16 36	229	13 38	288
224	49 47	346	38 55	054	67 17	111	48 59	183	40 02	201	15 54	229	12 44	288
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	42°34′	011	12°12′	040	12°36′	075	21°00′	144	48°56′	183	65°54′	288	49°32′	344
226	42 44	010	12 49	040	13 31	075	21 33	144	48 52	184	65 00	287	49 16	343
227	42 53	008	13 25	039	14 25	075	22 06	144	48 47	185	64 06	286	48 59	341
228	43 01	007	14 00	039	15 20	074	22 39	144	48 42	186	63 12	285	48 40	340
229	43 07	006	14 36	038	16 14	074	23 12	144	48 36	186	62 17	284	48 20	339
230	43°13′	005	15°10′	038	17°08′	073	23°45′	144	48°30′	187	61°23′	283	47°59′	337
231	43 17	004	15 45	037	18 02	073	24 18	144	48 23	188	60 28	283	47 37	336
232	43 20	002	16 19	037	18 56	073	24 51	144	48 15	188	59 33	282	47 14	335
233	43 22	001	16 52	036	19 50	072	25 24	144	48 06	189	58 37	281	46 49	334
234	43 22	000	17 25	036	20 43	072	25 57	144	47 57	190	57 42	281	46 24	332
235	43°22′	359	17°58′	035	21°37′	071	26°30′	144	47°47′	191	56°47′	280	45°57′	331
236	43 20	357	18 30	034	22 30	071	27 03	144	47 36	191	55 51	280	45 29	330
237	43 17	356	19 02	034	23 23	070	27 36	144	47 25	192	54 55	279	45 00	329
238	43 12	355	19 33	033	24 16	070	28 08	144	47 13	193	54 00	278	44 31	328
239	43 07	354	20 03	033	25 09	069	28 41	145	47 00	193	53 04	278	44 00	327
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
240	20°33′	032	26°02′	069	29°14′	145	46°47′	194	52°08′	277	43°29′	325	43°00′	353
241	21 03	031	26 54	068	29 46	145	46 33	194	51 12	277	42 56	324	42 52	351
242	21 32	031	27 46	068	30 19	145	46 19	195	50 16	276	42 23	323	42 43	350
243	22 00	030	28 38	067	30 52	145	46 04	196	49 20	276	41 49	322	42 33	349
244	22 28	029	29 30	067	31 24	145	45 48	196	48 24	276	41 14	321	42 22	348
245	22°56′	029	30°22′	066	31°56′	145	45°32′	197	47°28′	275	40°38′	320	42°09′	347
246	23 22	028	31 13	066	32 28	145	45 16	197	46 31	275	40 02	319	41 56	345
247	23 48	027	32 05	065	33 00	145	44 59	198	45 35	274	39 25	318	41 41	344
248	24 14	026	32 56	064	33 32	146	44 41	198	44 39	274	38 47	318	41 25	343
249	24 39	026	33 46	064	34 04	146	44 23	199	43 43	273	38 09	317	41 08	342
250	25°03′	025	34°37′	063	34°36′	146	44°04′	200	42°46′	273	37°30′	316	40°50′	341
251	25 26	024	35 27	062	35 07	146	43 45	200	41 50	273	36 50	315	40 31	340
252	25 49	024	36 17	062	35 38	146	43 26	201	40 54	272	36 10	314	40 11	339
253	26 11	023	37 06	061	36 10	147	43 06	201	39 57	272	35 30	313	39 50	338
254	26 33	022	37 56	060	36 40	147	42 45	202	39 01	272	34 48	313	39 28	337
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	26°53′	021	38°44′	060	37°11′	147	42°24′	202	38°05′	271	34°06′	312	39°06′	336
256	27 13	020	39 33	059	37 42	147	42 03	202	37 08	271	33 24	311	38 42	335
257	27 33	020	40 21	058	38 12	148	41 41	203	36 12	270	32 41	310	38 17	334
258	27 51	019	41 09	057	38 42	148	41 19	203	35 16	270	31 58	310	37 52	333
259	28 09	018	41 56	057	39 12	148	40 57	204	34 19	270	31 14	309	37 25	332
260	28°26′	017	42°43′	056	39°41′	149	40°34′	204	33°23′	269	30°30′	308	36°58′	331
261	28 42	016	43 29	055	40 11	149	40 11	204	32 27	269	29 46	307	36 30	330
262	28 58	015	44 15	054	40 40	149	39 47	205	31 30	269	29 01	307	36 01	329
263	29 12	015	45 01	053	41 08	150	39 23	205	30 34	268	28 15	306	35 31	328
264	29 26	014	45 46	052	41 37	150	38 59	206	29 37	268	27 30	306	35 01	327
265	29°39′	013	46°30′	051	42°05′	150	38°35′	206	28°41′	268	26°44′	305	34°29′	326
266	29 52	012	47 14	050	42 32	151	38 10	206	27 45	267	25 57	304	33 57	325
267	30 03	011	47 57	049	43 00	151	37 45	207	26 48	267	25 11	304	33 25	324
268	30 13	010	48 40	048	43 27	152	37 19	207	25 52	267	24 23	303	32 52	323
269	30 23	009	49 21	047	43 53	152	36 54	207	24 56	267	23 36	303	32 18	323

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	30°32′	009	50°03′	046	22°33′	115	44°20′	153	36°28′	207	68°34′	248	31°43′	322
271	30 40	008	50 43	045	23 24	114	44 45	153	36 02	208	67 42	249	31 08	321
272	30 47	007	51 22	044	24 15	114	45 11	153	35 36	208	66 49	249	30 32	320
273	30 53	006	52 01	043	25 07	114	45 36	154	35 09	208	65 57	250	29 56	319
274	30 58	005	52 39	041	25 58	114	46 00	155	34 42	208	65 04	250	29 19	319
275	31°03′	004	53°16′	040	26°50′	114	46°24′	155	34°15′	209	64°11′	250	28°41′	318
276	31 06	003	53 52	039	27 42	114	46 48	156	33 48	209	63 18	251	28 03	317
277	31 09	002	54 26	038	28 33	113	47 11	156	33 21	209	62 24	251	27 25	317
278	31 11	001	55 00	036	29 25	113	47 33	157	32 53	209	61 31	251	26 46	316
279	31 12	000	55 33	035	30 17	113	47 55	157	32 26	209	60 38	251	26 06	315
280	31°12′	359	56°04′	033	31°09′	113	48°16′	158	31°58′	210	59°44′	251	25°26′	315
281	31 11	359	56 35	032	32 00	113	48 37	159	31 30	210	58 51	252	24 46	314
282	31 09	358	57 03	030	32 52	113	48 57	159	31 02	210	57 57	252	24 05	313
283	31 06	357	57 31	028	33 44	113	49 17	160	30 34	210	57 04	252	23 24	313
284	31 02	356	57 57	027	34 36	113	49 36	161	30 05	210	56 10	252	22 42	312
	DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		✦VEGA	
285	20°37′	019	35°28′	113	49°54′	161	29°37′	210	55°17′	252	51°28′	326	30°58′	355
286	20 55	018	36 20	112	50 12	162	29 09	210	54 23	252	50 56	325	30 52	354
287	21 12	018	37 13	112	50 29	163	28 40	211	53 29	252	50 23	323	30 46	353
288	21 29	017	38 05	112	50 45	164	28 11	211	52 36	252	49 48	322	30 39	352
289	21 45	016	38 57	112	51 00	164	27 42	211	51 42	252	49 13	321	30 31	351
290	22°00′	015	39°49′	112	51°15′	165	27°14′	211	50°48′	252	48°37′	320	30°22′	350
291	22 15	015	40 41	112	51 29	166	26 45	211	49 54	252	48 00	319	30 12	350
292	22 29	014	41 33	112	51 43	167	26 16	211	49 01	252	47 23	317	30 02	349
293	22 42	013	42 26	112	51 55	168	25 47	211	48 07	252	46 44	316	29 50	348
294	22 55	013	43 18	112	52 07	168	25 18	211	47 13	252	46 05	315	29 38	347
295	23°07′	012	44°10′	112	52°18′	169	24°49′	211	46°20′	252	45°25′	314	29°25′	346
296	23 18	011	45 02	112	52 28	170	24 19	211	45 26	252	44 44	313	29 11	345
297	23 28	010	45 55	112	52 37	171	23 50	211	44 32	252	44 03	312	28 56	344
298	23 38	010	46 47	112	52 45	172	23 21	211	43 39	252	43 21	311	28 41	344
299	23 47	009	47 39	112	52 53	173	22 52	211	42 45	252	42 38	310	28 24	343
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	23°56′	008	12°17′	052	48°31′	112	52°59′	174	41°51′	252	41°55′	310	28°07′	342
301	24 03	007	13 01	052	49 23	112	53 05	175	40 58	252	41 11	309	27 49	341
302	24 10	007	13 45	051	50 15	112	53 10	176	40 04	252	40 27	308	27 31	340
303	24 16	006	14 29	051	51 08	113	53 14	176	39 11	252	39 42	307	27 11	340
304	24 21	005	15 13	050	52 00	113	53 17	177	38 17	251	38 57	306	26 51	339
305	24°26′	004	15°56′	050	52°52′	113	53°19′	178	37°24′	251	38°11′	305	26°30′	338
306	24 30	004	16 39	049	53 44	113	53 20	179	36 30	251	37 25	305	26 09	337
307	24 33	003	17 22	049	54 35	113	53 21	180	35 37	251	36 39	304	25 47	336
308	24 35	002	18 04	048	55 27	113	53 20	181	34 44	251	35 52	303	25 24	336
309	24 37	001	18 46	048	56 19	113	53 19	182	33 50	251	35 04	303	25 00	335
310	24°38′	000	19°27′	047	57°11′	114	53°16′	183	32°57′	251	34°17′	302	24°36′	334
311	24 38	000	20 09	047	58 02	114	53 13	184	32 04	251	33 29	301	24 11	333
312	24 37	359	20 49	046	58 54	114	53 09	185	31 11	250	32 40	301	23 46	333
313	24 36	358	21 30	045	59 45	115	53 04	186	30 18	250	31 51	300	23 19	332
314	24 33	357	22 10	045	60 36	115	52 58	186	29 25	250	31 02	299	22 53	331
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	22°49′	044	37°02′	098	27°41′	145	52°51′	187	28°32′	250	22°25′	331	24°30′	357
316	23 28	044	37 58	097	28 13	145	52 44	188	27 39	250	21 57	330	24 27	356
317	24 07	043	38 54	097	28 46	145	52 35	189	26 46	250	21 29	329	24 22	355
318	24 45	042	39 50	097	29 18	145	52 26	190	25 53	249	21 00	329	24 17	354
319	25 23	042	40 46	097	29 50	145	52 16	191	25 00	249	20 30	328	24 11	354
320	26°00′	041	41°42′	096	30°22′	145	52°05′	192	24°08′	249	20°00′	327	24°04′	353
321	26 37	040	42 38	096	30 54	145	51 53	193	23 15	249	19 29	327	23 57	352
322	27 13	040	43 34	096	31 26	146	51 40	193	22 22	249	18 58	326	23 49	351
323	27 48	039	44 30	096	31 58	146	51 27	194	21 30	248	18 27	326	23 40	350
324	28 23	038	45 26	095	32 30	146	51 12	195	20 37	248	17 54	325	23 30	350
325	28°58′	037	46°22′	095	33°01′	146	50°58′	196	19°45′	248	17°22′	324	23°20′	349
326	29 32	037	47 18	095	33 33	146	50 42	196	18 53	248	16 49	324	23 08	348
327	30 05	036	48 14	095	34 04	146	50 26	197	18 01	248	16 15	323	22 57	348
328	30 38	035	49 11	094	34 35	147	50 09	198	17 09	247	15 41	323	22 44	347
329	31 10	034	50 07	094	35 06	147	49 51	199	16 17	247	15 07	322	22 31	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	31°41′	033	51°03′	094	35°37′	147	49°32′	199	47°38′	253	47°14′	310	22°17′	345
331	32 12	033	51 59	094	36 08	147	49 13	200	46 44	253	46 30	309	22 02	345
332	32 42	032	52 56	093	36 38	147	48 54	201	45 51	252	45 46	308	21 47	344
333	33 11	031	53 52	093	37 08	148	48 33	201	44 57	252	45 01	307	21 31	343
334	33 39	030	54 48	093	37 38	148	48 12	202	44 03	252	44 16	306	21 15	343
335	34°07′	029	55°45′	093	38°08′	148	47°51′	203	43°09′	252	43°30′	305	20°57′	342
336	34 34	028	56 41	092	38 38	149	47 29	203	42 16	252	42 43	304	20 40	341
337	35 00	027	57 37	092	39 07	149	47 06	204	41 22	252	41 56	303	20 21	341
338	35 26	026	58 34	092	39 36	149	46 43	204	40 28	252	41 09	303	20 02	340
339	35 50	025	59 30	091	40 05	149	46 20	205	39 35	252	40 21	302	19 42	339
340	36°14′	024	60°26′	091	40°33′	150	45°56′	206	38°41′	252	39°33′	301	19°22′	339
341	36 37	023	61 23	091	41 01	150	45 31	206	37 48	252	38 44	300	19 01	338
342	36 59	022	62 19	090	41 29	151	45 06	207	36 54	252	37 56	300	18 39	337
343	37 20	021	63 15	090	41 57	151	44 41	207	36 01	251	37 06	299	18 17	337
344	37 40	020	64 12	090	42 24	151	44 15	208	35 07	251	36 17	298	17 55	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	37°59′	019	26°40′	049	42°51′	152	43°48′	208	34°14′	251	35°27′	298	17°32′	335
346	38 17	018	27 23	048	43 17	152	43 22	208	33 20	251	34 37	297	17 08	335
347	38 34	017	28 04	047	43 43	153	42 55	209	32 27	251	33 46	296	16 43	334
348	38 51	016	28 46	047	44 09	153	42 27	209	31 34	251	32 56	296	16 19	334
349	39 06	015	29 26	046	44 34	154	41 59	210	30 41	251	32 05	295	15 53	333
350	39°20′	014	30°07′	045	44°59′	154	41°31′	210	29°47′	250	31°14′	294	15°27′	332
351	39 33	013	30 47	045	45 23	155	41 03	210	28 54	250	30 22	294	15 01	332
352	39 45	012	31 26	044	45 47	155	40 34	211	28 01	250	29 30	293	14 34	331
353	39 56	011	32 05	043	46 11	156	40 05	211	27 08	250	28 39	293	14 07	331
354	40 06	010	32 43	042	46 34	156	39 36	212	26 15	250	27 46	292	13 39	330
355	40°15′	008	33°21′	041	46°56′	157	39°06′	212	25°22′	250	26°54′	292	13°11′	330
356	40 23	007	33 58	041	47 18	157	38 36	212	24 30	249	26 02	291	12 42	329
357	40 30	006	34 34	040	47 40	158	38 06	212	23 37	249	25 09	291	12 13	329
358	40 35	005	35 10	039	48 00	159	37 36	213	22 44	249	24 16	290	11 43	328
359	40 40	004	35 45	038	48 21	159	37 05	213	21 52	249	23 23	290	11 13	328

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	39°43′003	35°32′037	13°12′094	12°59′142	49°37′160	37°25′214	44°41′310
1	39 45 002	36 05 036	14 08 093	13 34 142	49 56 160	36 54 214	43 58 309
2	39 46 000	36 37 035	15 04 093	14 09 141	50 14 161	36 22 214	43 14 308
3	39 46 359	37 09 034	16 00 093	14 44 141	50 32 162	35 51 214	42 30 307
4	39 45 358	37 40 033	16 56 092	15 19 141	50 50 162	35 19 214	41 45 306
5	39°43′357	38°10′032	17°51′092	15°54′141	51°06′163	34°47′215	40°59′305
6	39 39 356	38 40 031	18 47 092	16 29 141	51 22 164	34 16 215	40 13 305
7	39 35 355	39 08 030	19 43 091	17 05 141	51 38 165	33 44 215	39 27 304
8	39 29 354	39 36 029	20 39 091	17 40 141	51 52 165	33 11 215	38 40 303
9	39 22 353	40 03 028	21 35 091	18 16 140	52 06 166	32 39 215	37 53 302
10	39°15′351	40°29′027	22°31′090	18°52′140	52°19′167	32°07′215	37°06′302
11	39 06 350	40 54 026	23 28 090	19 28 140	52 31 168	31 34 215	36 18 301
12	38 56 349	41 18 025	24 24 090	20 04 140	52 42 169	31 02 216	35 30 300
13	38 45 348	41 41 024	25 20 089	20 40 140	52 53 170	30 29 216	34 41 299
14	38 33 347	42 03 023	26 16 089	21 16 140	53 03 170	29 56 216	33 52 299
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	42°24′021	24°48′059	27°12′089	21°52′140	53°12′171	61°27′247	38°20′346
16	42 44 020	25 36 059	28 08 088	22 28 140	53 20 172	60 36 247	38 06 345
17	43 03 019	26 24 058	29 04 088	23 04 140	53 27 173	59 44 247	37 51 344
18	43 20 018	27 11 057	29 59 087	23 40 140	53 34 174	58 53 247	37 34 343
19	43 37 017	27 58 057	30 55 087	24 17 140	53 39 175	58 01 248	37 17 342
20	43°53′016	28°45′056	31°51′087	24°53′140	53°44′176	57°09′248	36°59′341
21	44 07 014	29 31 055	32 47 086	25 29 140	53 47 177	56 17 248	36 40 340
22	44 20 013	30 17 055	33 43 086	26 06 140	53 50 178	55 25 248	36 21 339
23	44 32 012	31 02 054	34 39 085	26 42 140	53 52 178	54 33 248	36 00 338
24	44 43 011	31 48 053	35 35 085	27 18 140	53 53 179	53 41 248	35 38 337
25	44°53′009	32°32′053	36°31′085	27°55′140	53°53′180	52°49′249	35°16′336
26	45 01 008	33 17 052	37 26 084	28 31 140	53 53 181	51 57 249	34 52 335
27	45 08 007	34 00 051	38 22 084	29 07 140	53 51 182	51 05 249	34 28 334
28	45 14 005	34 44 050	39 18 083	29 43 140	53 48 183	50 13 249	34 03 333
29	45 19 004	35 27 050	40 13 083	30 20 140	53 45 184	49 20 249	33 37 332
	✦Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	45°22′003	36°09′049	22°42′100	30°56′140	53°41′185	48°28′249	33°10′331
31	45 24 001	36 51 048	23 38 100	31 32 140	53 35 186	47 36 249	32 43 330
32	45 25 000	37 32 047	24 33 099	32 08 140	53 29 187	46 44 249	32 15 329
33	45 25 359	38 13 046	25 28 099	32 44 140	53 22 188	45 51 249	31 46 329
34	45 23 358	38 53 045	26 23 099	33 20 140	53 15 188	44 59 249	31 16 328
35	45°20′356	39°33′045	27°19′099	33°56′140	53°06′189	44°07′249	30°46′327
36	45 16 355	40 12 044	28 14 098	34 32 140	52 56 190	43 15 249	30 15 326
37	45 10 354	40 50 043	29 10 098	35 07 141	52 46 191	42 23 249	29 43 325
38	45 03 352	41 28 042	30 05 098	35 43 141	52 35 192	41 30 249	29 11 324
39	44 55 351	42 05 041	31 01 097	36 18 141	52 23 193	40 38 249	28 38 324
40	44°46′350	42°41′040	31°56′097	36°54′141	52°10′194	39°46′248	28°05′323
41	44 36 349	43 16 039	32 52 097	37 29 141	51 57 194	38 54 248	27 31 322
42	44 24 347	43 51 038	33 47 097	38 04 141	51 42 195	38 02 248	26 56 321
43	44 11 346	44 25 037	34 43 096	38 39 142	51 27 196	37 10 248	26 21 321
44	43 57 345	44 58 035	35 39 096	39 13 142	51 12 197	36 18 248	25 45 320
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	15°59′024	38°11′061	36°35′096	39°48′142	50°55′197	35°26′248	43°42′344
46	16 22 024	39 00 061	37 30 095	40 22 142	50 38 198	34 34 248	43 25 342
47	16 44 023	39 49 060	38 26 095	40 56 143	50 20 199	33 42 248	43 08 341
48	17 06 022	40 37 059	39 22 095	41 30 143	50 02 200	32 50 248	42 49 340
49	17 27 022	41 25 058	40 18 095	42 04 143	49 43 200	31 59 248	42 30 339
50	17°48′021	42°13′058	41°14′094	42°37′144	49°23′201	31°07′247	42°09′338
51	18 07 020	43 00 057	42 09 094	43 10 144	49 03 202	30 15 247	41 47 337
52	18 27 020	43 47 056	43 05 094	43 43 144	48 42 202	29 23 247	41 24 335
53	18 45 019	44 33 055	44 01 093	44 16 145	48 21 203	28 32 247	41 01 334
54	19 04 019	45 19 054	44 57 093	44 48 145	47 59 203	27 40 247	40 36 333
55	19°21′018	46°04′053	45°53′093	45°20′145	47°36′204	26°49′247	40°10′332
56	19 38 017	46 48 052	46 49 092	45 51 146	47 13 205	25 58 246	39 44 331
57	19 54 017	47 32 051	47 45 092	46 23 146	46 50 205	25 06 246	39 16 330
58	20 10 016	48 16 050	48 41 092	46 53 147	46 26 206	24 15 246	38 48 329
59	20 25 015	48 59 049	49 37 091	47 24 147	46 01 206	23 24 246	38 19 328
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	20°39′014	49°41′048	50°33′091	47°54′148	45°36′207	44°03′265	37°49′327
61	20 53 014	50 22 047	51 29 091	48 24 148	45 11 207	43 07 265	37 18 326
62	21 06 013	51 03 046	52 25 090	48 53 149	44 45 208	42 12 265	36 47 325
63	21 18 012	51 43 045	53 21 090	49 22 149	44 19 208	41 16 264	36 14 324
64	21 30 012	52 22 044	54 17 090	49 50 150	43 52 209	40 20 264	35 41 323
65	21°40′011	53°00′042	55°13′089	50°17′151	43°25′209	39°24′264	35°08′323
66	21 51 010	53 37 041	56 09 089	50 45 151	42 58 209	38 29 263	34 33 322
67	22 00 009	54 14 040	57 05 089	51 11 152	42 30 210	37 33 263	33 58 321
68	22 09 009	54 49 038	58 01 088	51 37 153	42 02 210	36 38 263	33 23 320
69	22 17 008	55 23 037	58 57 088	52 03 153	41 34 210	35 42 263	32 46 319
70	22°25′007	55°56′035	59°53′087	52°28′154	41°06′211	34°46′262	32°09′318
71	22 31 006	56 28 034	60 49 087	52 52 155	40 37 211	33 51 262	31 32 318
72	22 37 006	56 59 032	61 45 086	53 15 156	40 08 211	32 55 262	30 54 317
73	22 42 005	57 28 031	62 41 086	53 38 156	39 38 212	32 00 262	30 15 316
74	22 47 004	57 56 029	63 37 085	54 00 157	39 09 212	31 05 261	29 36 315
	✦CAPELLA	POLLUX	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal
75	22°51′003	26°35′041	42°43′061	34°13′129	54°22′158	38°39′212	28°56′315
76	22 54 003	27 12 040	43 32 060	34 56 129	54 42 159	38 09 213	28 16 314
77	22 56 002	27 48 040	44 20 059	35 39 129	55 02 160	37 38 213	27 36 313
78	22 58 001	28 23 039	45 08 059	36 23 129	55 21 161	37 08 213	26 55 312
79	22 58 000	28 58 038	45 56 058	37 06 129	55 39 162	36 37 213	26 13 312
80	22°59′000	29°32′037	46°43′057	37°49′129	55°57′163	36°06′214	25°31′311
81	22 58 359	30 06 037	47 30 056	38 32 130	56 13 163	35 35 214	24 49 311
82	22 57 358	30 39 036	48 16 055	39 16 130	56 28 164	35 04 214	24 06 310
83	22 54 357	31 11 035	49 01 054	39 59 130	56 43 165	34 33 214	23 23 309
84	22 52 357	31 43 034	49 46 053	40 42 130	56 57 167	34 01 214	22 39 309
85	22°48′356	32°14′033	50°31′052	41°24′130	57°09′168	33°30′214	21°55′308
86	22 44 355	32 45 032	51 14 051	42 07 130	57 21 169	32 58 215	21 11 307
87	22 39 354	33 14 032	51 57 050	42 50 131	57 31 170	32 26 215	20 26 307
88	22 33 354	33 43 031	52 40 049	43 32 131	57 41 171	31 54 215	19 41 306
89	22 26 353	34 11 030	53 21 047	44 15 131	57 49 172	31 22 215	18 56 306

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	34°39′029	20°27′068	15°35′152	57°56′173	30°50′215	47°19′330	22°19′352
91	35 05 028	21 19 067	16 02 152	58 03 174	30 18 215	46 51 329	22 11 352
92	35 31 027	22 10 067	16 28 152	58 08 175	29 45 215	46 21 328	22 03 351
93	35 56 026	23 02 066	16 54 152	58 12 176	29 13 215	45 51 326	21 53 350
94	36 20 025	23 53 066	17 20 152	58 15 178	28 40 215	45 19 325	21 43 349
95	36°44′024	24°44′065	17°47′152	58°17′179	28°08′215	44°47′324	21°33′349
96	37 06 023	25 35 065	18 13 152	58 18 180	27 35 215	44 14 323	21 21 348
97	37 28 022	26 25 064	18 40 152	58 17 181	27 03 216	43 40 322	21 09 347
98	37 48 021	27 15 064	19 06 152	58 16 182	26 30 216	43 05 321	20 56 346
99	38 08 020	28 05 063	19 33 151	58 13 183	25 58 216	42 29 320	20 43 346
100	38°26′019	28°55′062	20°00′151	58°09′184	25°25′216	41°53′319	20°29′345
101	38 44 018	29 45 062	20 27 151	58 04 186	24 53 216	41 16 318	20 14 344
102	39 01 017	30 34 061	20 54 151	57 58 187	24 20 216	40 38 317	19 58 344
103	39 16 016	31 23 061	21 21 151	57 51 188	23 48 216	40 00 316	19 42 343
104	39 31 015	32 12 060	21 47 151	57 43 189	23 15 216	39 20 315	19 26 342
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	39°45′013	33°00′059	15°56′103	22°14′151	57°34′190	61°46′293	57°36′330
106	39 57 012	33 48 059	16 50 103	22 41 151	57 23 191	60 55 292	57 07 328
107	40 09 011	34 35 058	17 45 103	23 08 151	57 12 192	60 02 291	56 36 326
108	40 19 010	35 23 057	18 39 102	23 35 151	57 00 193	59 10 290	56 05 325
109	40 28 009	36 10 056	19 34 102	24 03 151	56 46 194	58 17 289	55 32 323
110	40°36′008	36°56′056	20°29′102	24°30′151	56°32′195	57°24′289	54°58′322
111	40 43 007	37 42 055	21 24 101	24 57 151	56 17 196	56 31 288	54 23 321
112	40 49 006	38 28 054	22 19 101	25 23 151	56 01 197	55 38 287	53 47 319
113	40 54 004	39 13 053	23 14 101	25 50 151	55 44 198	54 44 286	53 10 318
114	40 58 003	39 58 053	24 09 101	26 17 151	55 26 199	53 50 285	52 32 317
115	41°00′002	40°42′052	25°04′100	26°44′151	55°07′200	52°56′285	51°53′315
116	41 02 001	41 25 051	25 59 100	27 11 151	54 47 201	52 02 284	51 13 314
117	41 02 000	42 09 050	26 54 100	27 38 151	54 27 202	51 07 284	50 33 313
118	41 01 358	42 51 049	27 49 100	28 05 152	54 06 203	50 13 283	49 52 312
119	40 59 357	43 33 048	28 45 099	28 31 152	53 44 203	49 18 282	49 10 311
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	44°14′047	11°44′098	28°58′152	53°21′204	48°23′282	48°27′310	40°56′356
121	44 55 046	12 40 097	29 24 152	52 58 205	47 29 281	47 44 309	40 52 355
122	45 35 045	13 35 097	29 51 152	52 34 206	46 33 281	47 00 308	40 46 354
123	46 15 044	14 31 097	30 17 152	52 09 207	45 38 280	46 15 307	40 40 353
124	46 53 043	15 27 096	30 43 152	51 44 207	44 43 280	45 30 306	40 32 352
125	47°31′042	16°22′096	31°09′152	51°18′208	43°48′279	44°45′305	40°23′350
126	48 08 041	17 18 096	31 35 152	50 51 209	42 53 279	43 59 304	40 13 349
127	48 44 040	18 14 095	32 01 153	50 24 209	41 57 278	43 12 303	40 02 348
128	49 19 038	19 10 095	32 27 153	49 57 210	41 02 278	42 25 303	39 50 347
129	49 54 037	20 05 095	32 52 153	49 29 210	40 06 277	41 38 302	39 37 346
130	50°27′036	21°01′094	33°18′153	49°00′211	39°10′277	40°50′301	39°23′345
131	50 59 035	21 57 094	33 43 153	48 31 212	38 15 276	40 02 300	39 07 344
132	51 30 033	22 53 094	34 08 154	48 02 212	37 19 276	39 13 299	38 51 343
133	52 01 032	23 49 093	34 33 154	47 32 213	36 23 275	38 24 299	38 34 342
134	52 30 031	24 45 093	34 58 154	47 01 213	35 28 275	37 35 298	38 16 340
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	52°58′029	25°41′093	35°22′154	46°30′214	58°08′272	36°45′297	37°56′339
136	53 24 028	26 37 092	35 46 154	45 59 214	57 12 271	35 55 297	37 36 338
137	53 50 026	27 33 092	36 10 155	45 28 214	56 16 271	35 05 296	37 15 337
138	54 14 025	28 29 092	36 34 155	44 56 215	55 20 271	34 15 295	36 53 336
139	54 36 023	29 25 091	36 58 155	44 24 215	54 24 270	33 24 295	36 30 335
140	54°58′022	30°21′091	37°21′156	43°51′216	53°28′270	32°33′294	36°07′334
141	55 17 020	31 17 091	37 44 156	43 19 216	52 32 270	31 42 294	35 42 333
142	55 36 018	32 13 090	38 07 156	42 46 216	51 36 269	30 50 293	35 16 332
143	55 52 017	33 09 090	38 29 156	42 12 217	50 40 269	29 59 292	34 50 332
144	56 08 015	34 05 090	38 52 157	41 39 217	49 44 269	29 07 292	34 23 331
145	56°21′013	35°01′089	39°14′157	41°05′217	48°48′268	28°15′291	33°55′330
146	56 33 011	35 57 089	39 35 157	40 31 218	47 52 268	27 22 291	33 27 329
147	56 43 010	36 53 089	39 57 158	39 57 218	46 56 268	26 30 290	32 57 328
148	56 52 008	37 49 088	40 18 158	39 22 218	46 00 267	25 37 290	32 27 327
149	56 59 006	38 45 088	40 38 159	38 48 218	45 04 267	24 44 289	31 56 326
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	57°04′004	15°29′062	39°41′087	40°58′159	38°13′219	44°08′267	46°57′304
151	57 08 003	16 19 062	40 37 087	41 18 159	37 38 219	43 12 266	46 10 303
152	57 09 001	17 08 061	41 33 087	41 38 160	37 03 219	42 16 266	45 23 302
153	57 09 359	17 57 061	42 29 086	41 57 160	36 27 219	41 21 266	44 35 301
154	57 07 357	18 45 060	43 24 086	42 16 161	35 52 219	40 25 265	43 47 300
155	57°03′355	19°34′060	44°20′085	42°34′161	35°16′219	39°29′265	42°58′299
156	56 58 354	20 22 059	45 16 085	42 52 162	34 41 220	38 33 265	42 09 299
157	56 51 352	21 10 058	46 12 084	43 10 162	34 05 220	37 37 265	41 20 298
158	56 42 350	21 57 058	47 08 084	43 27 163	33 29 220	36 41 264	40 30 297
159	56 32 348	22 45 057	48 03 083	43 43 163	32 53 220	35 46 264	39 40 296
160	56°19′347	23°32′057	48°59′083	43°59′163	32°17′220	34°50′264	38°50′296
161	56 05 345	24 18 056	49 54 083	44 15 164	31 41 220	33 54 263	37 59 295
162	55 50 343	25 05 056	50 50 082	44 30 165	31 05 220	32 59 263	37 08 294
163	55 33 341	25 51 055	51 45 081	44 45 165	30 29 220	32 03 263	36 17 294
164	55 14 340	26 36 054	52 41 081	44 59 166	29 53 220	31 08 263	35 25 293
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	27°22′054	15°24′113	45°13′166	29°16′220	30°12′262	34°34′292	54°54′338
166	28 07 053	16 15 113	45 26 167	28 40 220	29 17 262	33 42 292	54 33 337
167	28 51 052	17 07 112	45 39 167	28 04 220	28 21 262	32 50 291	54 10 335
168	29 35 052	17 59 112	45 51 168	27 27 220	27 26 261	31 57 291	53 46 334
169	30 19 051	18 51 112	46 02 168	26 51 220	26 30 261	31 05 290	53 20 332
170	31°02′050	19°43′112	46°13′169	26°15′220	25°35′261	30°12′290	52°53′331
171	31 45 050	20 35 111	46 24 170	25 38 220	24 40 261	29 19 289	52 25 329
172	32 28 049	21 27 111	46 33 170	25 02 220	23 44 260	28 26 289	51 56 328
173	33 10 048	22 19 111	46 43 171	24 26 220	22 49 260	27 33 288	51 26 327
174	33 51 047	23 12 111	46 51 171	23 49 220	21 54 260	26 40 287	50 54 325
175	34°32′046	24°04′111	46°59′172	23°13′220	20°59′259	25°46′287	50°22′324
176	35 12 046	24 57 110	47 07 173	22 37 220	20 04 259	24 53 287	49 48 323
177	35 52 045	25 49 110	47 13 173	22 01 220	19 09 259	23 59 286	49 14 321
178	36 31 044	26 42 110	47 19 174	21 25 220	18 14 259	23 05 286	48 39 320
179	37 10 043	27 34 110	47 25 175	20 49 220	17 19 258	22 11 285	48 02 319

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	37°48′	042	28°27′	110	47°30′	175	48°03′	227	51°36′	283	47°25′	318	54°29′	356
181	38 25	041	29 20	109	47 34	176	47 21	228	50 41	282	46 47	317	54 25	354
182	39 02	040	30 13	109	47 38	177	46 40	228	49 47	282	46 09	316	54 18	353
183	39 38	039	31 06	109	47 41	177	45 58	228	48 52	281	45 29	315	54 10	351
184	40 13	039	31 59	109	47 43	178	45 16	229	47 57	280	44 49	314	54 01	349
185	40°48′	038	32°52′	109	47°44′	179	44°34′	229	47°02′	280	44°08′	313	53°50′	348
186	41 21	037	33 45	109	47 45	179	43 52	229	46 06	279	43 27	312	53 37	346
187	41 54	035	34 38	108	47 46	180	43 09	229	45 11	279	42 45	311	53 23	345
188	42 26	034	35 31	108	47 45	181	42 27	230	44 16	278	42 02	310	53 07	343
189	42 58	033	36 24	108	47 44	181	41 44	230	43 20	278	41 19	309	52 50	341
190	43°28′	032	37°18′	108	47°43′	182	41°01′	230	42°25′	277	40°35′	308	52°32′	340
191	43 57	031	38 11	108	47 41	183	40 18	230	41 29	277	39 51	307	52 12	338
192	44 26	030	39 04	108	47 38	183	39 35	230	40 33	277	39 06	307	51 51	337
193	44 53	029	39 58	108	47 34	184	38 52	230	39 38	276	38 21	306	51 28	336
194	45 20	028	40 51	107	47 30	185	38 09	230	38 42	276	37 35	305	51 04	334
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	45°45′	026	14°23′	070	41°44′	107	47°25′	185	37°26′	231	36°49′	304	50°39′	333
196	46 10	025	15 16	070	42 38	107	47 19	186	36 42	231	36 03	303	50 13	331
197	46 33	024	16 08	069	43 32	107	47 13	187	35 59	231	35 16	303	49 46	330
198	46 55	023	17 00	069	44 25	107	47 06	187	35 16	231	34 28	302	49 17	329
199	47 16	021	17 53	068	45 19	107	46 59	188	34 32	231	33 41	301	48 48	328
200	47°36′	020	18°45′	068	46°12′	107	46°51′	189	33°49′	231	32°53′	301	48°17′	326
201	47 55	019	19 36	067	47 06	107	46 42	189	33 05	231	32 04	300	47 46	325
202	48 12	017	20 28	067	47 59	107	46 33	190	32 22	231	31 16	299	47 13	324
203	48 28	016	21 19	066	48 53	107	46 24	190	31 38	231	30 27	299	46 40	323
204	48 43	015	22 11	066	49 47	107	46 13	191	30 55	231	29 37	298	46 05	322
205	48°57′	013	23°02′	065	50°40′	107	46°02′	192	30°11′	231	28°48′	298	45°30′	320
206	49 09	012	23 53	065	51 34	107	45 51	192	29 28	231	27 58	297	44 54	319
207	49 20	010	24 43	064	52 28	107	45 39	193	28 44	231	27 08	296	44 17	318
208	49 29	009	25 34	064	53 22	107	45 26	193	28 01	231	26 18	296	43 40	317
209	49 38	008	26 24	063	54 15	107	45 13	194	27 18	231	25 27	295	43 01	316
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦Denebola	
210	49°44′	006	27°14′	063	55°09′	107	49°25′	172	44°59′	194	65°32′	273	42°22′	315
211	49 50	005	28 03	062	56 03	107	49 32	173	44 45	195	64 36	273	41 43	314
212	49 53	003	28 53	061	56 56	107	49 38	174	44 30	195	63 40	272	41 02	313
213	49 56	002	29 42	061	57 50	107	49 44	175	44 15	196	62 44	272	40 21	313
214	49 57	000	30 31	060	58 44	107	49 49	175	43 59	197	61 48	272	39 40	312
215	49°56′	359	31°19′	060	59°37′	107	49°53′	176	43°43′	197	60°52′	271	38°58′	311
216	49 55	357	32 07	059	60 31	107	49 57	177	43 27	197	59 56	271	38 15	310
217	49 51	356	32 55	058	61 24	107	50 00	177	43 10	198	59 00	270	37 32	309
218	49 47	354	33 42	058	62 18	107	50 02	178	42 52	198	58 04	270	36 48	308
219	49 40	353	34 30	057	63 11	107	50 03	179	42 34	199	57 08	270	36 04	308
220	49°33′	352	35°16′	056	64°05′	108	50°04′	180	42°16′	199	56°12′	269	35°19′	307
221	49 24	350	36 03	055	64 58	108	50 04	181	41 57	200	55 16	269	34 34	306
222	49 14	349	36 49	055	65 51	108	50 03	181	41 38	200	54 20	269	33 49	305
223	49 02	347	37 34	054	66 45	108	50 01	182	41 18	201	53 24	268	33 03	305
224	48 49	346	38 19	053	67 38	109	49 59	183	40 58	201	52 28	268	32 17	304
	Alphecca		Rasalhague		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	41°35′	011	39°04′	052	12°21′	075	21°49′	144	49°56′	184	65°35′	290	48°35′	344
226	41 45	010	39 48	052	13 15	075	22 22	144	49 52	184	64 42	289	48 19	343
227	41 54	008	40 31	051	14 09	074	22 55	144	49 47	185	63 49	288	48 02	342
228	42 01	007	41 14	050	15 03	074	23 28	144	49 42	186	62 55	287	47 44	340
229	42 08	006	41 57	049	15 57	074	24 01	144	49 36	186	62 02	286	47 24	339
230	42°13′	005	42°39′	048	16°51′	073	24°34′	144	49°29′	187	61°08′	285	47°04′	338
231	42 17	004	43 20	047	17 44	073	25 07	144	49 22	188	60 14	284	46 42	337
232	42 20	002	44 01	046	18 38	072	25 40	144	49 14	189	59 19	284	46 19	335
233	42 22	001	44 41	045	19 31	072	26 13	144	49 05	189	58 25	283	45 55	334
234	42 22	000	45 20	044	20 24	071	26 45	144	48 56	190	57 30	282	45 30	333
235	42°22′	359	45°59′	043	21°17′	071	27°18′	144	48°46′	191	56°35′	282	45°04′	332
236	42 20	358	46 36	042	22 10	070	27 51	144	48 35	191	55 40	281	44 37	330
237	42 17	356	47 13	041	23 03	070	28 24	144	48 23	192	54 45	280	44 09	329
238	42 12	355	47 49	040	23 55	069	28 57	144	48 11	193	53 50	280	43 40	328
239	42 07	354	48 25	038	24 48	069	29 30	144	47 59	193	52 55	279	43 10	327
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	19°42′	032	25°40′	068	30°03′	144	47°45′	194	52°00′	279	42°39′	326	42°01′	353
241	20 12	031	26 32	068	30 35	144	47 31	195	51 04	278	42 07	325	41 53	352
242	20 40	030	27 23	067	31 08	144	47 17	195	50 09	278	41 35	324	41 44	350
243	21 08	030	28 15	067	31 41	145	47 02	196	49 13	277	41 01	323	41 34	349
244	21 36	029	29 06	066	32 13	145	46 46	197	48 17	277	40 27	322	41 23	348
245	22°03′	028	29°57′	066	32°45′	145	46°30′	197	47°22′	276	39°52′	321	41°11′	347
246	22 29	028	30 48	065	33 18	145	46 13	198	46 26	276	39 16	320	40 57	346
247	22 55	027	31 39	064	33 50	145	45 56	198	45 30	275	38 40	319	40 43	345
248	23 20	026	32 29	064	34 22	145	45 38	199	44 35	275	38 03	318	40 28	343
249	23 44	026	33 20	063	34 54	145	45 20	199	43 39	274	37 25	317	40 11	342
250	24°08′	025	34°09′	063	35°25′	146	45°01′	200	42°43′	274	36°47′	316	39°53′	341
251	24 32	024	34 59	062	35 57	146	44 41	200	41 47	274	36 08	315	39 35	340
252	24 54	023	35 48	061	36 28	146	44 22	201	40 51	273	35 28	315	39 15	339
253	25 16	023	36 37	060	37 00	146	44 01	201	39 55	273	34 48	314	38 55	338
254	25 37	022	37 26	060	37 31	146	43 41	202	38 59	272	34 07	313	38 33	337
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	25°57′	021	38°14′	059	38°01′	147	43°20′	202	38°03′	272	33°26′	312	38°11′	336
256	26 17	020	39 02	058	38 32	147	42 58	203	37 07	272	32 45	311	37 48	335
257	26 36	019	39 49	058	39 03	147	42 36	203	36 11	271	32 02	311	37 23	334
258	26 54	019	40 36	057	39 33	148	42 14	204	35 15	271	31 20	310	36 58	333
259	27 12	018	41 23	056	40 03	148	41 51	204	34 19	270	30 37	309	36 32	332
260	27°29′	017	42°09′	055	40°32′	148	41°28′	204	33°23′	270	29°53′	309	36°05′	331
261	27 45	016	42 55	054	41 02	148	41 05	205	32 27	270	29 09	308	35 38	330
262	28 00	015	43 40	053	41 31	149	40 41	205	31 31	269	28 25	307	35 09	329
263	28 14	015	44 25	052	42 00	149	40 17	206	30 35	269	27 40	307	34 40	328
264	28 28	014	45 09	052	42 28	150	39 53	206	29 39	269	26 55	306	34 10	327
265	28°41′	013	45°52′	051	42°57′	150	39°28′	206	28°43′	268	26°09′	305	33°40′	326
266	28 53	012	46 35	050	43 25	150	39 04	207	27 47	268	25 23	305	33 08	325
267	29 04	011	47 18	049	43 52	151	38 38	207	26 51	268	24 37	304	32 36	325
268	29 14	010	47 59	048	44 19	151	38 13	207	25 55	267	23 51	303	32 03	324
269	29 24	009	48 40	046	44 46	152	37 47	207	24 59	267	23 04	303	31 30	323

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	29°33′	008	49°21′	045	22°57′	114	45°13′	152	37°21′	208	68°56′	251	30°56′	322
271	29 40	008	50 00	044	23 49	114	45 39	153	36 55	208	68 03	251	30 21	321
272	29 47	007	50 39	043	24 40	114	46 04	153	36 28	208	67 10	251	29 46	321
273	29 53	006	51 17	042	25 31	114	46 30	154	36 02	209	66 17	252	29 10	320
274	29 59	005	51 54	041	26 22	113	46 54	154	35 35	209	65 23	252	28 34	319
275	30°03′	004	52°30′	039	27°14′	113	47°19′	155	35°08′	209	64°30′	252	27°57′	318
276	30 06	003	53 05	038	28 05	113	47 42	155	34 41	209	63 37	252	27 19	318
277	30 09	002	53 39	037	28 57	113	48 06	156	34 13	209	62 43	253	26 41	317
278	30 11	001	54 12	035	29 48	113	48 28	156	33 46	210	61 50	253	26 03	316
279	30 12	000	54 43	034	30 40	113	48 50	157	33 18	210	60 56	253	25 24	316
280	30°12′	000	55°14′	032	31°32′	113	49°12′	158	32°50′	210	60°03′	253	24°44′	315
281	30 11	359	55 43	031	32 24	112	49 33	158	32 22	210	59 09	253	24 04	314
282	30 09	358	56 11	029	33 15	112	49 53	159	31 54	210	58 15	253	23 24	314
283	30 06	357	56 38	028	34 07	112	50 13	160	31 26	210	57 22	253	22 43	313
284	30 03	356	57 03	026	34 59	112	50 32	160	30 57	211	56 28	253	22 02	312
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	19°40′	019	35°51′	112	12°28′	147	30°29′	211	55°34′	253	50°38′	327	29°58′	355
286	19 58	018	36 43	112	12 59	147	30 00	211	54 41	253	50 07	325	29 53	354
287	20 15	017	37 35	112	13 30	146	29 32	211	53 47	253	49 34	324	29 47	353
288	20 31	017	38 27	112	14 01	146	29 03	211	52 53	253	49 01	323	29 40	352
289	20 47	016	39 19	112	14 32	146	28 34	211	51 59	253	48 26	322	29 32	351
290	21°02′	015	40°11′	111	15°03′	146	28°05′	211	51°06′	253	47°51′	320	29°23′	351
291	21 17	015	41 04	111	15 35	146	27 36	211	50 12	253	47 15	319	29 13	350
292	21 31	014	41 56	111	16 06	146	27 07	211	49 18	253	46 38	318	29 03	349
293	21 44	013	42 48	111	16 38	145	26 38	211	48 25	253	46 00	317	28 52	348
294	21 56	012	43 40	111	17 10	145	26 09	211	47 31	253	45 22	316	28 40	347
295	22°08′	012	44°32′	111	17°42′	145	25°40′	211	46°38′	253	44°43′	315	28°27′	346
296	22 19	011	45 25	111	18 13	145	25 11	211	45 44	253	44 03	314	28 13	345
297	22 29	010	46 17	111	18 46	145	24 42	211	44 50	253	43 22	313	27 58	345
298	22 39	010	47 09	111	19 18	145	24 12	211	43 57	253	42 41	312	27 43	344
299	22 48	009	48 01	111	19 50	145	23 43	211	43 03	253	41 59	311	27 27	343
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	22°56′	008	49°37′	042	48°53′	111	20°22′	145	23°14′	211	42°10′	253	27°10′	342
301	23 04	007	50 14	041	49 46	111	20 55	145	22 45	211	41 16	253	26 53	341
302	23 10	007	50 51	040	50 38	111	21 27	145	22 16	211	40 23	253	26 34	340
303	23 16	006	51 26	039	51 30	111	21 59	145	21 47	211	39 29	252	26 15	340
304	23 22	005	52 01	037	52 22	111	22 32	145	21 18	211	38 36	252	25 55	339
305	23°26′	004	52°34′	036	53°14′	112	23°04′	145	20°49′	211	37°43′	252	25°35′	338
306	23 30	003	53 07	035	54 06	112	23 37	144	20 20	211	36 49	252	25 14	337
307	23 33	003	53 38	033	54 58	112	24 09	144	19 51	211	35 56	252	24 52	337
308	23 35	002	54 09	032	55 50	112	24 42	144	19 22	211	35 03	252	24 29	336
309	23 37	001	54 38	030	56 42	112	25 15	144	18 53	211	34 10	252	24 06	335
310	23°38′	000	55°05′	029	57°34′	112	25°47′	144	18°25′	211	33°17′	251	23°42′	334
311	23 38	000	55 32	027	58 26	112	26 20	144	17 56	211	32 24	251	23 17	334
312	23 37	359	55 57	026	59 18	113	26 52	144	17 27	211	31 31	251	22 52	333
313	23 36	358	56 21	024	60 09	113	27 25	145	16 59	210	30 38	251	22 26	332
314	23 33	357	56 43	023	61 01	113	27 57	145	16 31	210	29 45	251	22 00	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦Peacock		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	22°06′	044	37°10′	097	28°30′	145	53°51′	188	28°52′	250	55°43′	329	23°31′	357
316	22 45	043	38 05	097	29 02	145	53 43	188	27 59	250	55 14	328	23 27	356
317	23 23	043	39 01	096	29 35	145	53 34	189	27 07	250	54 43	326	23 22	355
318	24 01	042	39 57	096	30 07	145	53 25	190	26 14	250	54 12	325	23 17	354
319	24 38	041	40 52	096	30 39	145	53 14	191	25 21	250	53 39	323	23 11	354
320	25°15′	041	41°48′	096	31°11′	145	53°03′	192	24°29′	250	53°05′	322	23°05′	353
321	25 51	040	42 44	095	31 43	145	52 51	193	23 36	249	52 30	321	22 57	352
322	26 26	039	43 40	095	32 15	145	52 38	194	22 44	249	51 54	319	22 49	351
323	27 02	038	44 35	095	32 47	145	52 25	194	21 52	249	51 17	318	22 40	351
324	27 36	038	45 31	094	33 19	145	52 10	195	21 00	249	50 39	317	22 31	350
325	28°10′	037	46°27′	094	33°51′	146	51°55′	196	20°07′	248	50°00′	316	22°21′	349
326	28 43	036	47 23	094	34 22	146	51 39	197	19 15	248	49 21	315	22 10	348
327	29 16	035	48 19	094	34 54	146	51 23	198	18 23	248	48 40	314	21 58	348
328	29 48	035	49 15	093	35 25	146	51 06	198	17 32	248	47 59	312	21 46	347
329	30 20	034	50 11	093	35 56	146	50 48	199	16 40	247	47 18	311	21 33	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	30°51′	033	51°07′	093	36°27′	147	50°29′	200	47°56′	254	46°35′	310	21°19′	345
331	31 21	032	52 03	092	36 58	147	50 10	201	47 02	254	45 52	309	21 05	345
332	31 50	031	52 59	092	37 28	147	49 50	201	46 08	253	45 09	308	20 49	344
333	32 19	030	53 55	092	37 59	147	49 29	202	45 14	253	44 25	308	20 34	343
334	32 47	030	54 51	091	38 29	148	49 08	202	44 21	253	43 40	307	20 17	343
335	33°15′	029	55°47′	091	38°59′	148	48°46′	203	43°27′	253	42°55′	306	20°00′	342
336	33 41	028	56 43	091	39 29	148	48 24	204	42 34	253	42 09	305	19 43	341
337	34 07	027	57 39	090	39 58	148	48 01	204	41 40	253	41 23	304	19 24	341
338	34 32	026	58 35	090	40 27	149	47 38	205	40 46	253	40 36	303	19 06	340
339	34 56	025	59 31	090	40 56	149	47 14	205	39 53	253	39 49	302	18 46	339
340	35°19′	024	60°27′	089	41°25′	149	46°50′	206	38°59′	253	39°02′	302	18°26′	339
341	35 42	023	61 23	089	41 53	150	46 25	207	38 06	252	38 14	301	18 05	338
342	36 03	022	62 19	089	42 21	150	46 00	207	37 13	252	37 26	300	17 44	337
343	36 24	021	63 15	088	42 49	151	45 34	208	36 19	252	36 37	300	17 22	337
344	36 44	020	64 11	088	43 16	151	45 08	208	35 26	252	35 48	299	17 00	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	37°02′	019	26°01′	048	43°43′	151	44°41′	208	34°33′	252	34°59′	298	54°00′	328
346	37 20	018	26 42	048	44 10	152	44 14	209	33 40	252	34 09	297	53 29	326
347	37 37	017	27 24	047	44 36	152	43 47	209	32 46	252	33 20	297	52 58	325
348	37 53	016	28 04	046	45 02	153	43 19	210	31 53	251	32 29	296	52 25	323
349	38 08	015	28 45	046	45 28	153	42 51	210	31 00	251	31 39	296	51 51	322
350	38°22′	014	29°24′	045	45°53′	154	42°23′	211	30°07′	251	30°48′	295	51°16′	321
351	38 35	013	30 04	044	46 18	154	41 54	211	29 14	251	29 58	294	50 40	320
352	38 47	012	30 43	043	46 42	155	41 25	211	28 21	251	29 06	294	50 03	318
353	38 57	011	31 21	043	47 05	155	40 56	212	27 29	250	28 15	293	49 26	317
354	39 07	009	31 58	042	47 29	156	40 27	212	26 36	250	27 24	293	48 47	316
355	39°16′	008	32°36′	041	47°51′	156	39°57′	212	25°43′	250	26°32′	292	48°08′	315
356	39 23	007	33 12	040	48 13	157	39 27	213	24 51	250	25 40	292	47 28	314
357	39 30	006	33 48	039	48 35	158	38 57	213	23 58	250	24 48	291	46 47	313
358	39 35	005	34 23	039	48 56	158	38 26	213	23 06	249	23 55	291	46 06	312
359	39 40	004	34 58	038	49 17	159	37 56	213	22 13	249	23 03	290	45 24	311

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	38°43′003	34°43′036	13°16′094	13°46′142	50°33′159	38°14′214	44°02′311
1	38 45 002	35 16 035	14 11 093	14 21 141	50 52 160	37 43 214	43 20 310
2	38 46 000	35 48 035	15 07 093	14 56 141	51 11 160	37 12 214	42 37 309
3	38 46 359	36 19 034	16 02 092	15 31 141	51 29 161	36 40 215	41 53 308
4	38 45 358	36 50 033	16 58 092	16 06 141	51 47 162	36 09 215	41 09 307
5	38°43′357	37°19′032	17°53′092	16°41′141	52°04′163	35°37′215	40°24′306
6	38 39 356	37 48 031	18 49 091	17 16 141	52 20 163	35 05 215	39 39 305
7	38 35 355	38 16 030	19 45 091	17 51 140	52 35 164	34 33 215	38 53 304
8	38 29 354	38 43 029	20 40 091	18 27 140	52 50 165	34 00 215	38 07 304
9	38 23 353	39 10 028	21 36 090	19 02 140	53 04 166	33 28 216	37 21 303
10	38°15′352	39°35′027	22°32′090	19°38′140	53°17′167	32°56′216	36°34′302
11	38 07 350	40 00 026	23 27 090	20 14 140	53 30 168	32 23 216	35 47 301
12	37 57 349	40 23 024	24 23 089	20 49 140	53 41 168	31 50 216	34 59 301
13	37 46 348	40 46 023	25 18 089	21 25 140	53 52 169	31 18 216	34 11 300
14	37 34 347	41 07 022	26 14 088	22 01 140	54 02 170	30 45 216	33 23 299
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	41°28′021	24°17′059	27°10′088	22°37′140	54°11′171	61°50′248	37°21′346
16	41 47 020	25 05 058	28 05 088	23 14 139	54 19 172	60 59 249	37 08 345
17	42 06 019	25 52 057	29 01 087	23 50 139	54 27 173	60 07 249	36 53 344
18	42 23 018	26 39 057	29 56 087	24 26 139	54 33 174	59 15 249	36 37 343
19	42 40 016	27 25 056	30 52 086	25 02 139	54 39 175	58 23 249	36 20 342
20	42°55′015	28°11′056	31°47′086	25°38′139	54°43′176	57°31′249	36°03′341
21	43 09 014	28 57 055	32 43 086	26 15 139	54 47 177	56 39 249	35 44 340
22	43 22 013	29 42 054	33 38 085	26 51 139	54 50 177	55 47 250	35 25 339
23	43 34 012	30 27 054	34 34 085	27 27 139	54 52 178	54 55 250	35 04 338
24	43 44 010	31 12 053	35 29 084	28 04 139	54 53 179	54 03 250	34 43 337
25	43°54′009	31°56′052	36°25′084	28°40′139	54°53′180	53°10′250	34°21′336
26	44 02 008	32 39 051	37 20 083	29 16 139	54 53 181	52 18 250	33 58 335
27	44 09 007	33 23 051	38 15 083	29 53 139	54 51 182	51 26 250	33 34 334
28	44 14 005	34 05 050	39 10 082	30 29 139	54 48 183	50 34 250	33 09 333
29	44 19 004	34 48 049	40 05 082	31 05 139	54 45 184	49 42 250	32 44 332
	Hamal	✦ALDEBARAN	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	44°22′003	35°29′048	22°53′100	31°42′139	54°40′185	48°49′250	32°18′331
31	44 24 001	36 11 047	23 48 099	32 18 139	54 35 186	47 57 250	31 51 331
32	44 25 000	36 51 047	24 42 099	32 54 140	54 29 187	47 05 250	31 23 330
33	44 25 359	37 32 046	25 37 099	33 30 140	54 22 188	46 13 250	30 55 329
34	44 23 358	38 11 045	26 32 098	34 06 140	54 14 189	45 20 250	30 25 328
35	44°20′356	38°50′044	27°27′098	34°42′140	54°05′190	44°28′250	29°56′327
36	44 16 355	39 28 043	28 23 098	35 18 140	53 55 190	43 36 250	29 25 326
37	44 11 354	40 06 042	29 18 097	35 54 140	53 45 191	42 44 250	28 54 326
38	44 04 353	40 43 041	30 13 097	36 29 140	53 34 192	41 52 249	28 22 325
39	43 56 351	41 19 040	31 08 097	37 05 140	53 21 193	41 00 249	27 50 324
40	43°47′350	41°55′039	32°03′097	37°40′141	53°09′194	40°08′249	27°17′323
41	43 37 349	42 29 038	32 59 096	38 16 141	52 55 195	39 16 249	26 43 322
42	43 25 348	43 03 037	33 54 096	38 51 141	52 40 195	38 24 249	26 09 322
43	43 13 346	43 36 036	34 49 096	39 26 141	52 25 196	37 32 249	25 34 321
44	42 59 345	44 09 035	35 45 095	40 00 141	52 09 197	36 40 249	24 59 320
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	15°05′024	37°42′061	36°40′095	40°35′142	51°53′198	35°48′249	42°44′344
46	15 27 024	38 31 060	37 36 095	41 10 142	51 35 199	34 56 249	42 28 343
47	15 49 023	39 19 059	38 31 094	41 44 142	51 17 199	34 05 248	42 11 342
48	16 10 022	40 06 059	39 27 094	42 18 142	50 58 200	33 13 248	41 53 340
49	16 31 022	40 54 058	40 22 094	42 52 143	50 39 201	32 21 248	41 34 339
50	16°52′021	41°40′057	41°18′093	43°25′143	50°19′201	31°30′248	41°13′338
51	17 11 020	42 27 056	42 13 093	43 59 143	49 59 202	30 38 248	40 52 337
52	17 30 020	43 13 055	43 09 093	44 32 144	49 38 203	29 47 248	40 30 336
53	17 49 019	43 58 054	44 04 092	45 04 144	49 16 203	28 55 247	40 07 335
54	18 07 018	44 43 053	45 00 092	45 37 144	48 54 204	28 04 247	39 42 334
55	18°24′018	45°27′052	45°55′092	46°09′145	48°31′204	27°13′247	39°17′333
56	18 41 017	46 11 052	46 51 091	46 41 145	48 08 205	26 21 247	38 51 332
57	18 57 016	46 55 051	47 47 091	47 12 146	47 44 206	25 30 247	38 24 331
58	19 12 016	47 37 050	48 42 091	47 44 146	47 20 206	24 39 246	37 56 330
59	19 27 015	48 19 048	49 38 090	48 14 147	46 55 207	23 48 246	37 28 329
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	19°41′014	49°01′047	50°34′090	48°45′147	46°30′207	44°08′266	36°58′328
61	19 54 014	49 41 046	51 29 090	49 15 148	46 04 208	43 12 266	36 28 327
62	20 07 013	50 21 045	52 25 089	49 44 148	45 38 208	42 17 265	35 57 326
63	20 19 012	51 00 044	53 20 089	50 13 149	45 12 209	41 21 265	35 26 325
64	20 31 012	51 38 043	54 16 088	50 42 149	44 45 209	40 26 265	34 53 324
65	20°42′011	52°15′041	55°12′088	51°10′150	44°18′209	39°31′265	34°20′323
66	20 52 010	52 52 040	56 07 087	51 37 151	43 50 210	38 35 264	33 46 322
67	21 01 009	53 27 039	57 03 087	52 04 151	43 22 210	37 40 264	33 12 321
68	21 10 009	54 02 037	57 58 087	52 31 152	42 54 211	36 45 264	32 36 320
69	21 18 008	54 35 036	58 54 086	52 56 153	42 26 211	35 49 263	32 01 320
70	21°25′007	55°07′035	59°49′086	53°21′153	41°57′211	34°54′263	31°24′319
71	21 32 006	55 38 033	60 45 085	53 46 154	41 28 212	33 59 263	30 47 318
72	21 37 006	56 08 032	61 40 085	54 10 155	40 59 212	33 04 262	30 10 317
73	21 43 005	56 36 030	62 36 084	54 33 156	40 29 212	32 09 262	29 32 316
74	21 47 004	57 04 028	63 31 083	54 56 157	39 59 213	31 13 262	28 53 316
	✦CAPELLA	POLLUX	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal
75	21°51′003	25°50′041	42°14′060	34°50′129	55°17′157	39°29′213	28°14′315
76	21 54 003	26 26 040	43 02 059	35 34 129	55 38 158	38 59 213	27 35 314
77	21 56 002	27 01 039	43 49 059	36 17 129	55 58 159	38 29 213	26 54 314
78	21 58 001	27 36 039	44 37 058	37 00 129	56 18 160	37 58 214	26 14 313
79	21 58 000	28 11 038	45 23 057	37 44 129	56 36 161	37 27 214	25 33 312
80	21°59′000	28°44′037	46°10′056	38°27′129	56°54′162	36°56′214	24°51′312
81	21 58 359	29 18 036	46 56 055	39 10 129	57 10 163	36 25 214	24 10 311
82	21 57 358	29 50 035	47 41 054	39 54 129	57 26 164	35 54 214	23 27 310
83	21 55 357	30 22 035	48 26 053	40 37 129	57 41 165	35 22 215	22 45 310
84	21 52 357	30 53 034	49 10 052	41 20 129	57 55 166	34 51 215	22 02 309
85	21°48′356	31°24′033	49°53′051	42°03′129	58°08′167	34°19′215	21°18′308
86	21 44 355	31 54 032	50 36 050	42 46 130	58 19 168	33 47 215	20 34 308
87	21 39 355	32 23 031	51 18 049	43 29 130	58 30 169	33 15 215	19 50 307
88	21 33 354	32 51 030	52 00 048	44 11 130	58 40 171	32 43 215	19 06 307
89	21 27 353	33 19 029	52 40 046	44 54 130	58 49 172	32 11 215	18 21 306

LAT 22°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	33°46′029	20°04′067	16°29′152	58°56′173	31°39′215	46°27′331	21°20′352
91	34 12 028	20 55 067	16 55 152	59 02 174	31 06 216	45 59 329	21 12 352
92	34 38 027	21 47 066	17 21 152	59 08 175	30 34 216	45 30 328	21 03 351
93	35 02 026	22 37 066	17 47 152	59 12 176	30 02 216	45 01 327	20 54 350
94	35 26 025	23 28 065	18 13 152	59 15 177	29 29 216	44 30 326	20 44 349
95	35°49′024	24°19′065	18°40′152	59°17′179	28°57′216	43°58′325	20°34′349
96	36 11 023	25 09 064	19 06 152	59 18 180	28 24 216	43 26 324	20 22 348
97	36 32 022	25 59 064	19 33 151	59 17 181	27 52 216	42 52 323	20 11 347
98	36 52 021	26 49 063	19 59 151	59 16 182	27 19 216	42 18 322	19 58 347
99	37 11 020	27 38 063	20 26 151	59 13 183	26 47 216	41 43 321	19 45 346
100	37°30′019	28°27′062	20°53′151	59°09′185	26°14′216	41°08′320	19°31′345
101	37 47 018	29 16 061	21 19 151	59 04 186	25 41 216	40 31 319	19 16 344
102	38 03 017	30 05 061	21 46 151	58 58 187	25 09 216	39 54 318	19 01 344
103	38 19 015	30 53 060	22 13 151	58 51 188	24 36 216	39 16 317	18 45 343
104	38 33 014	31 41 059	22 40 151	58 42 189	24 04 216	38 38 316	18 29 342
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	38°46′013	32°29′059	16°09′103	23°07′151	58°33′190	61°22′295	56°44′330
106	38 58 012	33 16 058	17 03 103	23 34 151	58 22 191	60 31 294	56 16 329
107	39 10 011	34 03 057	17 58 102	24 01 151	58 11 193	59 40 293	55 46 327
108	39 20 010	34 50 057	18 52 102	24 28 151	57 58 194	58 49 292	55 15 326
109	39 29 009	35 36 056	19 47 102	24 55 151	57 45 195	57 57 291	54 43 324
110	39°37′008	36°22′055	20°41′101	25°22′151	57°30′196	57°05′290	54°10′323
111	39 44 007	37 07 054	21 36 101	25 49 151	57 14 197	56 12 289	53 36 322
112	39 50 005	37 52 054	22 30 101	26 16 151	56 58 198	55 19 288	53 01 320
113	39 54 004	38 37 053	23 25 100	26 43 151	56 41 199	54 27 288	52 25 319
114	39 58 003	39 21 052	24 20 100	27 10 151	56 22 200	53 33 287	51 48 318
115	40°00′002	40°04′051	25°14′100	27°37′151	56°03′201	52°40′286	51°10′316
116	40 02 001	40 47 050	26 09 100	28 04 151	55 43 201	51 47 285	50 31 315
117	40 02 000	41 30 049	27 04 099	28 31 151	55 23 202	50 53 285	49 52 314
118	40 01 359	42 12 048	27 59 099	28 57 151	55 01 203	49 59 284	49 11 313
119	39 59 357	42 53 047	28 54 099	29 24 151	54 39 204	49 05 283	48 30 312
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	43°33′046	11°52′098	29°51′151	54°16′205	48°11′283	47°48′311	39°56′356
121	44 13 045	12 48 097	30 17 152	53 52 206	47 16 282	47 06 310	39 52 355
122	44 53 044	13 43 097	30 44 152	53 28 206	46 22 282	46 23 309	39 46 354
123	45 31 043	14 38 096	31 10 152	53 03 207	45 27 281	45 39 308	39 40 353
124	46 09 042	15 33 096	31 36 152	52 37 208	44 33 281	44 55 307	39 32 352
125	46°46′041	16°29′096	32°02′152	52°11′208	43°38′280	44°10′306	39°24′351
126	47 22 040	17 24 095	32 28 152	51 44 209	42 43 279	43 25 305	39 14 349
127	47 57 039	18 19 095	32 54 152	51 17 210	41 48 279	42 39 304	39 03 348
128	48 32 038	19 15 095	33 20 152	50 49 210	40 53 278	41 53 303	38 52 347
129	49 05 036	20 10 094	33 46 153	50 20 211	39 58 278	41 06 302	38 39 346
130	49°38′035	21°06′094	34°11′153	49°51′212	39°03′277	40°19′302	38°25′345
131	50 10 034	22 01 094	34 36 153	49 22 212	38 08 277	39 31 301	38 10 344
132	50 40 033	22 57 093	35 02 153	48 52 213	37 13 277	38 43 300	37 54 343
133	51 10 031	23 52 093	35 27 153	48 22 213	36 17 276	37 55 299	37 37 342
134	51 38 030	24 48 093	35 51 154	47 51 214	35 22 276	37 06 299	37 19 341
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	52°05′028	25°43′092	36°16′154	47°20′214	58°05′273	36°17′298	37°00′340
136	52 31 027	26 39 092	36 40 154	46 49 215	57 10 273	35 28 297	36 41 339
137	52 56 026	27 35 092	37 04 154	46 17 215	56 14 273	34 39 297	36 20 338
138	53 19 024	28 30 091	37 28 155	45 45 215	55 19 272	33 49 296	35 58 337
139	53 41 023	29 26 091	37 52 155	45 13 216	54 23 272	32 59 295	35 36 336
140	54°02′021	30°22′090	38°16′155	44°40′216	53°27′271	32°08′295	35°12′335
141	54 21 019	31 17 090	38 39 155	44 07 217	52 32 271	31 18 294	34 48 334
142	54 39 018	32 13 090	39 02 156	43 34 217	51 36 271	30 27 294	34 23 333
143	54 55 016	33 08 089	39 24 156	43 00 217	50 40 270	29 35 293	33 57 332
144	55 10 015	34 04 089	39 47 156	42 26 218	49 45 270	28 44 292	33 31 331
145	55°23′013	35°00′089	40°09′157	41°52′218	48°49′269	27°53′292	33°03′330
146	55 34 011	35 55 088	40 31 157	41 18 218	47 54 269	27 01 291	32 35 329
147	55 44 009	36 51 088	40 52 157	40 44 218	46 58 269	26 09 291	32 06 328
148	55 53 008	37 46 087	41 13 158	40 09 219	46 02 268	25 17 290	31 37 327
149	55 59 006	38 42 087	41 34 158	39 34 219	45 07 268	24 24 290	31 06 327
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	56°04′004	15°01′062	39°38′087	41°54′159	39°00′219	44°11′268	46°24′304
151	56 08 003	15 50 061	40 33 086	42 14 159	38 24 219	43 16 267	45 38 303
152	56 09 001	16 39 061	41 29 086	42 34 159	37 49 219	42 20 267	44 51 303
153	56 09 359	17 27 060	42 24 085	42 54 160	37 14 220	41 24 267	44 04 302
154	56 07 357	18 15 060	43 19 085	43 12 160	36 38 220	40 29 266	43 16 301
155	56°04′355	19°03′059	44°15′084	43°31′161	36°03′220	39°33′266	42°28′300
156	55 58 354	19 51 059	45 10 084	43 49 161	35 27 220	38 38 266	41 40 299
157	55 52 352	20 38 058	46 05 083	44 07 162	34 51 220	37 42 265	40 51 299
158	55 43 350	21 25 058	47 01 083	44 24 162	34 15 220	36 47 265	40 02 298
159	55 33 349	22 12 057	47 56 082	44 41 163	33 39 220	35 52 265	39 13 297
160	55°21′347	22°59′056	48°51′082	44°57′163	33°03′220	34°56′264	38°23′296
161	55 08 345	23 45 056	49 46 081	45 13 164	32 27 221	34 01 264	37 33 296
162	54 53 344	24 31 055	50 41 081	45 28 164	31 51 221	33 06 264	36 43 295
163	54 36 342	25 16 055	51 36 080	45 43 165	31 15 221	32 10 264	35 52 294
164	54 18 340	26 01 054	52 31 080	45 57 165	30 38 221	31 15 263	35 02 294
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	26°46′053	15°47′113	46°11′166	30°02′221	30°20′263	34°11′293	53°59′339
166	27 30 053	16 38 112	46 24 166	29 26 221	29 25 263	33 19 292	53 38 337
167	28 14 052	17 30 112	46 37 167	28 49 221	28 29 262	32 28 292	53 16 336
168	28 58 051	18 21 112	46 49 168	28 13 221	27 34 262	31 36 291	52 52 334
169	29 41 051	19 13 112	47 01 168	27 37 221	26 39 262	30 44 291	52 27 333
170	30°24′050	20°05′111	47°12′169	27°00′221	25°44′261	29°52′290	52°01′331
171	31 06 049	20 57 111	47 23 169	26 24 221	24 49 261	29 00 290	51 34 330
172	31 48 048	21 49 111	47 32 170	25 48 221	23 54 261	28 07 289	51 05 329
173	32 29 048	22 41 111	47 42 171	25 11 221	22 59 260	27 14 288	50 36 327
174	33 10 047	23 33 110	47 50 171	24 35 221	22 05 260	26 22 288	50 05 326
175	33°50′046	24°25′110	47°59′172	23°59′221	21°10′260	25°29′287	49°33′325
176	34 30 045	25 17 110	48 06 173	23 23 221	20 15 260	24 35 287	49 01 323
177	35 09 044	26 10 110	48 13 173	22 47 220	19 20 259	23 42 286	48 27 322
178	35 48 043	27 02 110	48 19 174	22 10 220	18 26 259	22 49 286	47 52 321
179	36 26 043	27 54 109	48 25 175	21 34 220	17 31 259	21 55 285	47 17 320

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	37°03′	042	28°47′	109	48°30′	175	48°43′	228	51°22′	284	46°40′	319	53°29′	356
181	37 40	041	29 40	109	48 34	176	48 01	229	50 28	283	46 03	318	53 25	354
182	38 16	040	30 32	109	48 37	177	47 20	229	49 34	283	45 25	317	53 19	353
183	38 51	039	31 25	108	48 40	177	46 38	229	48 40	282	44 47	315	53 11	351
184	39 26	038	32 18	108	48 43	178	45 55	229	47 45	282	44 07	314	53 02	350
185	40°00′	037	33°11′	108	48°44′	179	45°13′	230	46°51′	281	43°27′	313	52°51′	348
186	40 33	036	34 04	108	48 45	179	44 31	230	45 56	280	42 47	312	52 39	346
187	41 05	035	34 57	108	48 46	180	43 48	230	45 01	280	42 05	312	52 25	345
188	41 37	034	35 50	108	48 45	181	43 05	230	44 06	279	41 23	311	52 10	343
189	42 07	033	36 43	107	48 44	181	42 22	230	43 11	279	40 41	310	51 53	342
190	42°37′	032	37°36′	107	48°43′	182	41°39′	231	42°16′	278	39°58′	309	51°35′	340
191	43 06	031	38 29	107	48 40	183	40 56	231	41 21	278	39 14	308	51 16	339
192	43 34	030	39 22	107	48 37	183	40 13	231	40 26	277	38 30	307	50 55	338
193	44 01	028	40 15	107	48 34	184	39 30	231	39 31	277	37 46	306	50 33	336
194	44 27	027	41 09	107	48 30	185	38 47	231	38 36	276	37 01	306	50 10	335
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	44°52′	026	14°03′	070	42°02′	106	48°25′	185	38°04′	231	36°15′	305	49°46′	333
196	45 15	025	14 55	070	42 55	106	48 19	186	37 20	231	35 29	304	49 20	332
197	45 38	024	15 47	069	43 49	106	48 13	187	36 37	231	34 43	303	48 54	331
198	46 00	022	16 39	069	44 42	106	48 06	187	35 53	231	33 56	303	48 26	329
199	46 20	021	17 30	068	45 36	106	47 59	188	35 10	231	33 09	302	47 57	328
200	46°40′	020	18°22′	068	46°29′	106	47°50′	189	34°26′	231	32°22′	301	47°27′	327
201	46 58	018	19 13	067	47 23	106	47 42	189	33 43	231	31 34	301	46 56	326
202	47 15	017	20 04	067	48 16	106	47 32	190	33 00	231	30 46	300	46 24	325
203	47 31	016	20 55	066	49 10	106	47 23	191	32 16	231	29 58	299	45 52	323
204	47 45	014	21 46	066	50 03	105	47 12	191	31 33	231	29 09	299	45 18	322
205	47°58′	013	22°37′	065	50°57′	105	47°01′	192	30°49′	231	28°20′	298	44°44′	321
206	48 10	012	23 27	064	51 51	105	46 49	192	30 06	231	27 31	297	44 08	320
207	48 21	010	24 17	064	52 44	105	46 37	193	29 22	231	26 41	297	43 32	319
208	48 30	009	25 07	063	53 38	105	46 24	194	28 39	231	25 51	296	42 55	318
209	48 38	007	25 57	063	54 32	105	46 11	194	27 55	231	25 01	296	42 18	317
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦Denebola	
210	48°45′	006	26°46′	062	55°25′	105	50°24′	172	45°57′	195	65°27′	276	41°39′	316
211	48 50	005	27 35	062	56 19	105	50 31	173	45 43	195	64 32	275	41 00	315
212	48 54	003	28 24	061	57 13	105	50 38	174	45 28	196	63 36	274	40 21	314
213	48 56	002	29 12	060	58 06	105	50 44	174	45 13	196	62 41	274	39 40	313
214	48 57	000	30 01	060	59 00	105	50 49	175	44 57	197	61 45	273	39 00	312
215	48°56′	359	30°48′	059	59°54′	105	50°53′	176	44°41′	197	60°50′	273	38°18′	311
216	48 55	357	31 36	058	60 48	105	50 57	177	44 24	198	59 54	273	37 36	311
217	48 51	356	32 23	058	61 41	105	51 00	177	44 07	198	58 58	272	36 54	310
218	48 47	355	33 10	057	62 35	105	51 02	178	43 49	199	58 03	272	36 11	309
219	48 41	353	33 57	056	63 28	106	51 03	179	43 31	199	57 07	271	35 27	308
220	48°34′	352	34°43′	056	64°22′	106	51°04′	180	43°12′	200	56°12′	271	34°43′	307
221	48 25	350	35 28	055	65 16	106	51 04	181	42 53	200	55 16	270	33 59	307
222	48 15	349	36 14	054	66 09	106	51 03	181	42 34	201	54 20	270	33 14	306
223	48 03	348	36 58	053	67 03	106	51 01	182	42 14	201	53 25	270	32 29	305
224	47 51	346	37 43	053	67 56	106	50 59	183	41 54	201	52 29	269	31 43	304
	Alphecca		Rasalhague		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	40°36′	011	38°27′	052	12°06′	075	22°38′	144	50°56′	184	65°14′	292	47°37′	345
226	40 46	009	39 10	051	13 00	075	23 10	144	50 52	184	64 22	291	47 21	343
227	40 54	008	39 53	050	13 53	074	23 43	144	50 47	185	63 30	290	47 05	342
228	41 02	007	40 35	049	14 47	074	24 16	144	50 42	186	62 37	289	46 47	341
229	41 08	006	41 17	048	15 40	073	24 49	144	50 36	187	61 44	288	46 28	339
230	41°13′	005	41°58′	047	16°33′	073	25°22′	144	50°29′	187	60°51′	287	46°08′	338
231	41 17	003	42 39	046	17 26	072	25 55	144	50 21	188	59 58	286	45 47	337
232	41 20	002	43 19	045	18 19	072	26 28	144	50 13	189	59 04	285	45 25	336
233	41 22	001	43 58	044	19 12	071	27 01	144	50 04	190	58 10	285	45 01	334
234	41 22	000	44 37	043	20 05	071	27 34	144	49 55	190	57 17	284	44 37	333
235	41°22′	359	45°14′	042	20°57′	070	28°07′	144	49°44′	191	56°22′	283	44°11′	332
236	41 20	358	45 51	041	21 50	070	28 40	144	49 34	192	55 28	282	43 45	331
237	41 17	356	46 28	040	22 42	069	29 13	144	49 22	192	54 34	282	43 17	330
238	41 13	355	47 03	039	23 34	069	29 46	144	49 10	193	53 39	281	42 49	329
239	41 07	354	47 38	038	24 26	068	30 18	144	48 57	194	52 45	281	42 19	328
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	18°51′	032	25°17′	068	30°51′	144	48°43′	194	51°50′	280	41°49′	326	41°01′	353
241	19 20	031	26 09	067	31 24	144	48 29	195	50 55	279	41 18	325	40 53	352
242	19 48	030	27 00	067	31 57	144	48 15	196	50 00	279	40 46	324	40 45	350
243	20 16	030	27 51	066	32 29	144	47 59	196	49 05	278	40 13	323	40 35	349
244	20 43	029	28 42	066	33 02	144	47 43	197	48 10	278	39 40	322	40 24	348
245	21°10′	028	29°32′	065	33°34′	144	47°27′	197	47°15′	277	39°05′	321	40°12′	347
246	21 36	028	30 23	064	34 07	145	47 10	198	46 20	277	38 30	320	39 59	346
247	22 01	027	31 13	064	34 39	145	46 53	199	45 24	276	37 54	320	39 45	345
248	22 26	026	32 03	063	35 11	145	46 35	199	44 29	276	37 18	319	39 30	344
249	22 50	025	32 52	063	35 43	145	46 16	200	43 34	275	36 41	318	39 14	343
250	23°14′	025	33°41′	062	36°15′	145	45°57′	200	42°38′	275	36°03′	317	38°57′	341
251	23 37	024	34 30	061	36 46	145	45 38	201	41 43	274	35 25	316	38 38	340
252	23 59	023	35 19	061	37 18	146	45 18	201	40 47	274	34 46	315	38 19	339
253	24 20	022	36 07	060	37 49	146	44 57	202	39 52	274	34 06	314	37 59	338
254	24 41	022	36 55	059	38 20	146	44 36	202	38 56	273	33 26	314	37 38	337
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	25°01′	021	37°43′	058	38°51′	146	44°15′	203	38°01′	273	32°46′	313	37°16′	336
256	25 21	020	38 30	058	39 22	147	43 54	203	37 05	272	32 05	312	36 53	335
257	25 40	019	39 17	057	39 53	147	43 31	204	36 10	272	31 23	311	36 29	334
258	25 58	018	40 03	056	40 23	147	43 09	204	35 14	272	30 41	310	36 05	333
259	26 15	018	40 49	055	40 53	147	42 46	204	34 18	271	29 58	310	35 39	332
260	26°31′	017	41°34′	054	41°23′	148	42°23′	205	33°23′	271	29°15′	309	35°13′	331
261	26 47	016	42 19	054	41 53	148	41 59	205	32 27	270	28 32	308	34 46	330
262	27 02	015	43 04	053	42 22	148	41 36	206	31 31	270	27 48	308	34 18	329
263	27 16	014	43 48	052	42 51	149	41 11	206	30 36	270	27 04	307	33 49	328
264	27 30	014	44 31	051	43 20	149	40 47	206	29 40	269	26 19	306	33 20	328
265	27°42′	013	45°14′	050	43°49′	149	40°22′	207	28°45′	269	25°34′	306	32°49′	327
266	27 54	012	45 56	049	44 17	150	39 57	207	27 49	269	24 49	305	32 19	326
267	28 05	011	46 38	048	44 44	150	39 32	207	26 53	268	24 03	304	31 47	325
268	28 15	010	47 19	047	45 12	151	39 06	208	25 58	268	23 17	304	31 15	324
269	28 25	009	47 59	046	45 39	151	38 40	208	25 02	267	22 31	303	30 42	323

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	28°33′	008	48°38′	045	23°22′	114	46°06′	152	38°14′	208	69°14′	253	30°08′	323
271	28 41	007	49 17	043	24 13	114	46 32	152	37 48	208	68 21	253	29 34	322
272	28 48	007	49 55	042	25 04	113	46 58	153	37 21	209	67 28	254	28 59	321
273	28 54	006	50 32	041	25 55	113	47 23	153	36 54	209	66 34	254	28 24	320
274	28 59	005	51 08	040	26 46	113	47 48	154	36 27	209	65 41	254	27 48	319
275	29°03′	004	51°43′	039	27°37′	113	48°13′	154	36°00′	209	64°47′	254	27°12′	319
276	29 07	003	52 17	037	28 29	113	48 37	155	35 33	210	63 54	254	26 35	318
277	29 09	002	52 50	036	29 20	112	49 00	155	35 05	210	63 00	255	25 57	317
278	29 11	001	53 22	034	30 11	112	49 23	156	34 38	210	62 06	255	25 19	317
279	29 12	000	53 53	033	31 03	112	49 46	157	34 10	210	61 13	255	24 41	316
280	29°12′	000	54°23′	032	31°55′	112	50°07′	157	33°42′	210	60°19′	255	24°02′	315
281	29 11	359	54 52	030	32 46	112	50 29	158	33 14	210	59 25	255	23 22	315
282	29 09	358	55 19	029	33 38	112	50 49	159	32 46	211	58 32	255	22 42	314
283	29 06	357	55 45	027	34 30	112	51 09	159	32 17	211	57 38	255	22 02	313
284	29 03	356	56 09	025	35 21	111	51 29	160	31 49	211	56 44	255	21 21	313
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	18°43′	019	36°13′	111	13°18′	147	31°20′	211	55°51′	255	49°48′	327	28°58′	355
286	19 01	018	37 05	111	13 49	146	30 52	211	54 57	255	49 17	326	28 53	354
287	19 18	017	37 57	111	14 19	146	30 23	211	54 03	255	48 45	325	28 47	353
288	19 34	017	38 49	111	14 50	146	29 54	211	53 10	255	48 13	323	28 40	352
289	19 50	016	39 41	111	15 22	146	29 25	211	52 16	255	47 39	322	28 32	352
290	20°05′	015	40°33′	111	15°53′	146	28°56′	211	51°22′	255	47°05′	321	28°24′	351
291	20 19	015	41 25	111	16 24	146	28 27	211	50 29	255	46 29	320	28 14	350
292	20 32	014	42 17	111	16 56	145	27 58	211	49 35	254	45 53	319	28 04	349
293	20 45	013	43 09	110	17 27	145	27 29	212	48 41	254	45 16	318	27 53	348
294	20 58	012	44 01	110	17 59	145	27 00	212	47 48	254	44 38	317	27 41	347
295	21°09′	012	44°54′	110	18°31′	145	26°31′	212	46°54′	254	44°00′	316	27°28′	346
296	21 20	011	45 46	110	19 03	145	26 02	212	46 01	254	43 21	315	27 15	346
297	21 30	010	46 38	110	19 35	145	25 33	212	45 07	254	42 41	314	27 01	345
298	21 40	009	47 30	110	20 07	145	25 04	212	44 14	254	42 00	313	26 45	344
299	21 49	009	48 22	110	20 39	145	24 35	212	43 20	254	41 19	312	26 30	343
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	21°57′	008	48°52′	042	49°15′	110	21°11′	145	24°05′	212	42°27′	254	26°13′	342
301	22 04	007	49 29	040	50 07	110	21 43	144	23 36	212	41 34	253	25 56	341
302	22 11	006	50 05	039	50 59	110	22 16	144	23 07	212	40 40	253	25 38	341
303	22 17	006	50 39	038	51 51	110	22 48	144	22 38	211	39 47	253	25 19	340
304	22 22	005	51 13	037	52 43	110	23 21	144	22 09	211	38 54	253	24 59	339
305	22°26′	004	51°46′	035	53°36′	110	23°53′	144	21°40′	211	38°01′	253	24°39′	338
306	22 30	003	52 18	034	54 28	110	24 26	144	21 11	211	37 08	253	24 18	338
307	22 33	003	52 48	033	55 20	110	24 58	144	20 42	211	36 15	253	23 57	337
308	22 35	002	53 18	031	56 12	111	25 31	144	20 14	211	35 21	252	23 34	336
309	22 37	001	53 46	030	57 04	111	26 03	144	19 45	211	34 29	252	23 11	335
310	22°38′	000	54°13′	028	57°56′	111	26°36′	144	19°16′	211	33°36′	252	22°48′	335
311	22 38	000	54 39	027	58 48	111	27 08	144	18 48	211	32 43	252	22 24	334
312	22 37	359	55 03	025	59 40	111	27 41	144	18 19	211	31 50	252	21 59	333
313	22 36	358	55 26	024	60 32	111	28 14	144	17 51	211	30 57	251	21 33	332
314	22 34	357	55 48	022	61 24	112	28 46	144	17 22	211	30 04	251	21 07	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦Peacock		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	21°23′	044	37°16′	096	29°19′	144	54°50′	188	29°12′	251	54°52′	330	22°31′	357
316	22 01	043	38 12	096	29 51	144	54 42	189	28 19	251	54 23	328	22 27	356
317	22 39	042	39 07	096	30 24	144	54 33	190	27 27	251	53 53	327	22 23	355
318	23 16	042	40 03	095	30 56	144	54 24	190	26 34	250	53 22	326	22 18	354
319	23 53	041	40 58	095	31 28	145	54 13	191	25 42	250	52 50	324	22 12	354
320	24°29′	040	41°53′	095	32°00′	145	54°02′	192	24°50′	250	52°17′	323	22°05′	353
321	25 05	040	42 49	094	32 33	145	53 50	193	23 57	250	51 43	321	21 58	352
322	25 40	039	43 44	094	33 05	145	53 37	194	23 05	249	51 08	320	21 50	351
323	26 14	038	44 40	094	33 37	145	53 23	195	22 13	249	50 32	319	21 41	351
324	26 49	037	45 35	093	34 08	145	53 08	196	21 21	249	49 55	318	21 32	350
325	27°22′	037	46°31′	093	34°40′	145	52°53′	196	20°29′	249	49°17′	317	21°22′	349
326	27 55	036	47 26	093	35 12	145	52 37	197	19 38	248	48 38	315	21 11	348
327	28 27	035	48 22	092	35 43	146	52 20	198	18 46	248	47 59	314	20 59	348
328	28 59	034	49 18	092	36 15	146	52 02	199	17 54	248	47 19	313	20 47	347
329	29 30	034	50 13	092	36 46	146	51 44	200	17 03	248	46 38	312	20 34	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	30°00′	033	51°09′	091	37°17′	146	51°25′	200	48°12′	255	45°56′	311	20°21′	346
331	30 30	032	52 04	091	37 48	146	51 06	201	47 18	255	45 14	310	20 07	345
332	30 59	031	53 00	091	38 19	147	50 46	202	46 25	254	44 31	309	19 52	344
333	31 27	030	53 56	090	38 49	147	50 25	202	45 31	254	43 48	308	19 36	343
334	31 55	029	54 51	090	39 19	147	50 03	203	44 38	254	43 04	307	19 20	343
335	32°22′	028	55°47′	090	39°50′	147	49°41′	204	43°44′	254	42°19′	306	19°03′	342
336	32 48	028	56 43	089	40 19	148	49 19	204	42 51	254	41 34	306	18 46	341
337	33 13	027	57 38	089	40 49	148	48 56	205	41 57	254	40 49	305	18 28	341
338	33 38	026	58 34	088	41 18	148	48 32	205	41 04	254	40 03	304	18 09	340
339	34 02	025	59 29	088	41 48	149	48 08	206	40 10	254	39 17	303	17 50	339
340	34°24′	024	60°25′	088	42°16′	149	47°43′	206	39°17′	253	38°30′	302	17°30′	339
341	34 46	023	61 21	087	42 45	149	47 18	207	38 24	253	37 43	302	17 10	338
342	35 08	022	62 16	087	43 13	150	46 53	208	37 31	253	36 55	301	16 49	337
343	35 28	021	63 12	086	43 41	150	46 27	208	36 37	253	36 07	300	16 27	337
344	35 47	020	64 07	086	44 09	150	46 01	209	35 44	253	35 19	299	16 05	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	36°06′	019	25°21′	048	44°36′	151	45°34′	209	34°51′	253	34°30′	299	53°09′	328
346	36 23	018	26 02	047	45 03	151	45 07	209	33 58	252	33 41	298	52 39	327
347	36 40	017	26 43	047	45 29	152	44 39	210	33 05	252	32 52	297	52 08	326
348	36 55	016	27 23	046	45 56	152	44 11	210	32 12	252	32 03	297	51 36	324
349	37 10	015	28 03	045	46 21	153	43 43	211	31 19	252	31 13	296	51 03	323
350	37°24′	014	28°42′	045	46°47′	153	43°15′	211	30°26′	252	30°23′	296	50°29′	322
351	37 36	013	29 21	044	47 11	154	42 46	211	29 34	251	29 32	295	49 54	320
352	37 48	012	29 59	043	47 36	154	42 17	212	28 41	251	28 42	294	49 18	319
353	37 58	010	30 36	042	48 00	155	41 47	212	27 48	251	27 51	294	48 41	318
354	38 08	009	31 14	041	48 23	155	41 18	212	26 56	251	27 00	293	48 04	317
355	38°17′	008	31°50′	041	48°46′	156	40°48′	213	26°03′	251	26°09′	293	47°25′	316
356	38 24	007	32 26	040	49 09	157	40 17	213	25 11	250	25 17	292	46 46	315
357	38 30	006	33 01	039	49 30	157	39 47	213	24 19	250	24 26	292	46 06	314
358	38 36	005	33 36	038	49 52	158	39 16	214	23 26	250	23 34	291	45 26	313
359	38 40	004	34 10	037	50 13	158	38 46	214	22 34	250	22 42	291	44 44	312

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	37°43′003	33°55′036	13°19′093	14°33′142	51°29′159	39°04′214	43°23′311
1	37 45 002	34 27 035	14 14 093	15 08 141	51 48 159	38 33 215	42 41 310
2	37 46 000	34 59 034	15 10 093	15 42 141	52 08 160	38 01 215	41 59 309
3	37 46 359	35 29 033	16 05 092	16 17 141	52 26 161	37 30 215	41 16 309
4	37 45 358	35 59 032	17 00 092	16 52 141	52 44 162	36 58 215	40 33 308
5	37°43′357	36°28′031	17°55′091	17°27′141	53°01′162	36°26′215	39°49′307
6	37 39 356	36 57 030	18 50 091	18 02 140	53 17 163	35 54 216	39 04 306
7	37 35 355	37 24 029	19 46 091	18 37 140	53 33 164	35 21 216	38 19 305
8	37 30 354	37 51 028	20 41 090	19 13 140	53 48 165	34 49 216	37 34 304
9	37 23 353	38 16 027	21 36 090	19 48 140	54 02 166	34 17 216	36 48 304
10	37°16′352	38°41′026	22°31′089	20°24′140	54°16′166	33°44′216	36°02′303
11	37 07 351	39 05 025	23 27 089	20 59 140	54 28 167	33 12 216	35 15 302
12	36 58 350	39 28 024	24 22 089	21 35 140	54 40 168	32 39 216	34 28 301
13	36 47 348	39 50 023	25 17 088	22 11 139	54 51 169	32 06 216	33 41 301
14	36 36 347	40 12 022	26 12 088	22 47 139	55 01 170	31 33 216	32 53 300
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	40°32′021	23°46′058	27°07′087	23°23′139	55°10′171	62°12′250	36°23′346
16	40 51 020	24 33 058	28 03 087	23 59 139	55 19 172	61 20 250	36 10 345
17	41 09 019	25 19 057	28 58 087	24 35 139	55 26 173	60 28 250	35 55 344
18	41 26 017	26 06 056	29 53 086	25 11 139	55 33 174	59 36 251	35 40 343
19	41 42 016	26 51 056	30 48 086	25 48 139	55 39 175	58 44 251	35 23 342
20	41°57′015	27°37′055	31°43′085	26°24′139	55°43′176	57°52′251	35°06′341
21	42 11 014	28 22 054	32 38 085	27 00 139	55 47 176	56 59 251	34 48 340
22	42 23 013	29 07 054	33 33 084	27 36 139	55 50 177	56 07 251	34 29 339
23	42 35 011	29 51 053	34 28 084	28 13 139	55 52 178	55 15 251	34 09 338
24	42 45 010	30 35 052	35 23 084	28 49 139	55 53 179	54 23 251	33 48 337
25	42°54′009	31°19′052	36°18′083	29°25′139	55°53′180	53°31′251	33°26′336
26	43 02 008	32 02 051	37 12 083	30 02 139	55 53 181	52 38 251	33 03 335
27	43 09 006	32 44 050	38 07 082	30 38 139	55 51 182	51 46 251	32 40 334
28	43 15 005	33 27 049	39 02 082	31 14 139	55 48 183	50 54 251	32 16 334
29	43 19 004	34 08 049	39 57 081	31 51 139	55 45 184	50 02 251	31 51 333
	Hamal	✦ALDEBARAN	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	43°22′003	34°49′048	23°02′099	32°27′139	55°40′185	49°09′251	31°25′332
31	43 24 001	35 30 047	23 57 099	33 03 139	55 35 186	48 17 251	30 58 331
32	43 25 000	36 10 046	24 52 099	33 39 139	55 28 187	47 25 251	30 31 330
33	43 25 359	36 49 045	25 46 098	34 16 139	55 21 188	46 33 251	30 03 329
34	43 23 358	37 28 044	26 41 098	34 52 139	55 13 189	45 41 251	29 34 328
35	43°20′356	38°07′043	27°36′098	35°28′139	55°04′190	44°49′251	29°05′327
36	43 16 355	38 44 042	28 30 097	36 04 139	54 54 191	43 57 251	28 35 327
37	43 11 354	39 21 042	29 25 097	36 39 140	54 44 192	43 05 250	28 04 326
38	43 04 353	39 58 041	30 20 097	37 15 140	54 32 192	42 13 250	27 33 325
39	42 57 351	40 33 040	31 15 096	37 51 140	54 20 193	41 21 250	27 01 324
40	42°48′350	41°08′039	32°10′096	38°26′140	54°07′194	40°29′250	26°29′324
41	42 38 349	41 42 038	33 05 096	39 02 140	53 53 195	39 37 250	25 55 323
42	42 27 348	42 15 036	34 00 095	39 37 140	53 38 196	38 45 250	25 22 322
43	42 14 347	42 48 035	34 55 095	40 12 141	53 23 197	37 53 250	24 47 321
44	42 01 345	43 19 034	35 50 095	40 47 141	53 07 197	37 01 250	24 13 321
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	14°10′024	37°13′060	36°45′094	41°22′141	52°50′198	36°10′249	41°46′344
46	14 32 023	38 00 059	37 40 094	41 57 141	52 32 199	35 18 249	41 31 343
47	14 54 023	38 48 059	38 35 094	42 31 142	52 14 200	34 26 249	41 14 342
48	15 15 022	39 35 058	39 30 093	43 05 142	51 55 200	33 35 249	40 56 341
49	15 36 022	40 21 057	40 25 093	43 39 142	51 35 201	32 43 249	40 37 340
50	15°56′021	41°07′056	41°21′092	44°13′142	51°15′202	31°52′249	40°18′338
51	16 15 020	41 53 055	42 16 092	44 47 143	50 54 202	31 00 248	39 57 337
52	16 34 020	42 38 054	43 11 092	45 20 143	50 33 203	30 09 248	39 35 336
53	16 52 019	43 23 054	44 06 091	45 53 143	50 11 204	29 18 248	39 12 335
54	17 10 018	44 07 053	45 01 091	46 26 144	49 48 204	28 27 248	38 48 334
55	17°27′018	44°51′052	45°57′091	46°58′144	49°25′205	27°36′248	38°24′333
56	17 43 017	45 34 051	46 52 090	47 30 145	49 02 206	26 45 247	37 58 332
57	17 59 016	46 16 050	47 47 090	48 02 145	48 38 206	25 54 247	37 32 331
58	18 14 016	46 58 049	48 42 089	48 33 146	48 13 207	25 03 247	37 05 330
59	18 29 015	47 39 048	49 38 089	49 04 146	47 48 207	24 12 247	36 37 329
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	18°43′014	48°20′047	50°33′089	49°35′147	47°23′208	44°11′267	36°08′328
61	18 56 014	48 59 045	51 28 088	50 05 147	46 57 208	43 16 267	35 38 327
62	19 09 013	49 38 044	52 23 088	50 35 148	46 31 209	42 21 266	35 08 326
63	19 21 012	50 16 043	53 18 087	51 04 148	46 04 209	41 26 266	34 36 325
64	19 32 011	50 54 042	54 14 087	51 33 149	45 37 209	40 31 266	34 05 324
65	19°43′011	51°30′041	55°09′086	52°01′149	45°10′210	39°36′265	33°32′323
66	19 53 010	52 06 039	56 04 086	52 29 150	44 42 210	38 41 265	32 59 323
67	20 02 009	52 40 038	56 59 085	52 57 151	44 14 211	37 46 265	32 25 322
68	20 10 009	53 14 037	57 54 085	53 23 151	43 46 211	36 51 264	31 50 321
69	20 18 008	53 46 035	58 49 084	53 49 152	43 17 211	35 56 264	31 15 320
70	20°25′007	54°17′034	59°44′084	54°15′153	42°48′212	35°01′264	30°39′319
71	20 32 006	54 48 032	60 39 083	54 40 154	42 19 212	34 06 263	30 03 318
72	20 38 006	55 17 031	61 34 083	55 04 154	41 50 212	33 11 263	29 26 318
73	20 43 005	55 44 029	62 28 082	55 28 155	41 20 213	32 16 263	28 48 317
74	20 47 004	56 11 028	63 23 081	55 51 156	40 50 213	31 22 262	28 10 316
	✦CAPELLA	POLLUX	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal
75	20°51′003	25°04′040	41°44′059	35°27′128	56°13′157	40°20′213	27°32′315
76	20 54 003	25 40 040	42 31 059	36 11 128	56 34 158	39 49 214	26 53 315
77	20 56 002	26 15 039	43 18 058	36 54 128	56 54 159	39 19 214	26 13 314
78	20 58 001	26 49 038	44 04 057	37 38 128	57 14 160	38 48 214	25 33 313
79	20 58 000	27 23 037	44 50 056	38 21 128	57 33 161	38 17 214	24 52 313
80	20°59′000	27°56′037	45°36′055	39°05′128	57°51′162	37°46′214	24°12′312
81	20 58 359	28 29 036	46 21 054	39 48 128	58 08 163	37 15 215	23 30 311
82	20 57 358	29 01 035	47 05 053	40 31 128	58 24 164	36 43 215	22 48 311
83	20 55 357	29 33 034	47 49 052	41 14 129	58 39 165	36 12 215	22 06 310
84	20 52 357	30 03 033	48 32 051	41 58 129	58 53 166	35 40 215	21 24 309
85	20°48′356	30°33′033	49°15′050	42°41′129	59°06′167	35°08′215	20°41′309
86	20 44 355	31 03 032	49 57 049	43 24 129	59 18 168	34 36 215	19 57 308
87	20 39 355	31 32 031	50 38 048	44 07 129	59 29 169	34 04 215	19 14 307
88	20 34 354	32 00 030	51 19 047	44 49 129	59 39 170	33 32 216	18 30 307
89	20 27 353	32 27 029	51 59 045	45 32 129	59 48 171	33 00 216	17 45 306

LAT 23°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	32°53′028	19°41′067	17°22′152	59°56′173	32°28′216	45°35′331	20°20′352
91	33 19 027	20 32 067	17 48 152	60 02 174	31 55 216	45 08 330	20 13 352
92	33 44 026	21 22 066	18 14 152	60 08 175	31 23 216	44 39 329	20 04 351
93	34 08 025	22 13 066	18 40 152	60 12 176	30 50 216	44 10 328	19 55 350
94	34 31 024	23 03 065	19 06 152	60 15 177	30 18 216	43 40 326	19 45 349
95	34°54′023	23°53′064	19°32′151	60°17′179	29°45′216	43°09′325	19°35′349
96	35 15 022	24 43 064	19 59 151	60 18 180	29 13 216	42 37 324	19 24 348
97	35 36 021	25 32 063	20 25 151	60 17 181	28 40 216	42 05 323	19 12 347
98	35 56 020	26 21 063	20 52 151	60 15 182	28 08 216	41 31 322	19 00 347
99	36 15 019	27 10 062	21 18 151	60 13 184	27 35 216	40 57 321	18 46 346
100	36°33′018	27°59′061	21°45′151	60°09′185	27°03′216	40°22′320	18°33′345
101	36 50 017	28 47 061	22 12 151	60 04 186	26 30 216	39 46 319	18 18 345
102	37 06 016	29 35 060	22 39 151	59 57 187	25 57 216	39 09 318	18 03 344
103	37 21 015	30 23 060	23 06 151	59 50 188	25 25 216	38 32 317	17 48 343
104	37 35 014	31 10 059	23 32 151	59 41 189	24 52 216	37 54 316	17 31 343
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	37°48′013	31°57′058	16°22′103	23°59′151	59°32′191	60°56′296	55°51′331
106	38 00 012	32 44 057	17 16 102	24 26 151	59 21 192	60 06 295	55 24 330
107	38 11 011	33 31 057	18 10 102	24 53 151	59 09 193	59 16 294	54 55 328
108	38 21 010	34 17 056	19 04 102	25 20 151	58 56 194	58 26 293	54 26 327
109	38 30 009	35 02 055	19 59 101	25 47 151	58 43 195	57 35 292	53 54 325
110	38°37′008	35°47′054	20°53′101	26°14′151	58°28′196	56°43′291	53°22′324
111	38 44 006	36 32 054	21 47 101	26 41 151	58 12 197	55 52 291	52 49 322
112	38 50 005	37 16 053	22 41 100	27 08 151	57 55 198	55 00 290	52 15 321
113	38 55 004	38 00 052	23 36 100	27 35 151	57 37 199	54 08 289	51 40 320
114	38 58 003	38 43 051	24 30 100	28 02 151	57 19 200	53 15 288	51 03 318
115	39°00′002	39°26′050	25°24′099	28°29′151	56°59′201	52°23′287	50°26′317
116	39 02 001	40 09 049	26 19 099	28 56 151	56 39 202	51 30 287	49 48 316
117	39 02 000	40 50 049	27 14 099	29 23 151	56 18 203	50 37 286	49 10 315
118	39 01 359	41 31 048	28 08 098	29 50 151	55 56 204	49 44 285	48 30 314
119	38 59 357	42 12 047	29 03 098	30 17 151	55 34 205	48 50 285	47 50 313
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	42°52′046	12°00′097	30°43′151	55°10′205	47°57′284	47°09′312	38°56′356
121	43 31 045	12 55 097	31 10 151	54 46 206	47 03 283	46 27 311	38 52 355
122	44 09 044	13 50 097	31 36 151	54 21 207	46 09 283	45 45 310	38 47 354
123	44 47 043	14 45 096	32 03 151	53 56 208	45 15 282	45 02 309	38 40 353
124	45 24 042	15 40 096	32 29 152	53 30 208	44 21 281	44 19 308	38 33 352
125	46°01′040	16°35′095	32°55′152	53°03′209	43°27′281	43°35′307	38°25′351
126	46 36 039	17 30 095	33 21 152	52 36 210	42 33 280	42 50 306	38 15 350
127	47 11 038	18 25 095	33 47 152	52 09 210	41 38 280	42 05 305	38 05 348
128	47 44 037	19 20 094	34 13 152	51 40 211	40 44 279	41 19 304	37 53 347
129	48 17 036	20 15 094	34 39 152	51 12 212	39 49 279	40 33 303	37 40 346
130	48°49′035	21°10′094	35°04′153	50°42′212	38°55′278	39°47′302	37°27′345
131	49 20 033	22 05 093	35 30 153	50 13 213	38 00 278	39 00 302	37 12 344
132	49 49 032	23 00 093	35 55 153	49 43 213	37 05 277	38 13 301	36 57 343
133	50 18 031	23 55 093	36 20 153	49 12 214	36 11 277	37 25 300	36 40 342
134	50 46 029	24 50 092	36 45 153	48 41 214	35 16 276	36 37 299	36 22 341
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	51°12′028	25°46′092	37°10′154	48°10′215	58°01′275	35°49′299	36°04′340
136	51 37 026	26 41 091	37 34 154	47 38 215	57 06 275	35 00 298	35 45 339
137	52 01 025	27 36 091	37 59 154	47 06 216	56 11 274	34 11 297	35 24 338
138	52 24 024	28 31 091	38 23 154	46 34 216	55 16 274	33 22 297	35 03 337
139	52 45 022	29 26 090	38 46 155	46 01 216	54 20 273	32 33 296	34 41 336
140	53°05′021	30°22′090	39°10′155	45°28′217	53°25′273	31°43′295	34°18′335
141	53 24 019	31 17 089	39 33 155	44 55 217	52 30 272	30 53 295	33 54 334
142	53 41 017	32 12 089	39 56 155	44 22 217	51 35 272	30 02 294	33 30 333
143	53 57 016	33 07 089	40 19 156	43 48 218	50 40 271	29 12 293	33 04 332
144	54 11 014	34 03 088	40 42 156	43 14 218	49 44 271	28 21 293	32 38 331
145	54°24′013	34°58′088	41°04′156	42°40′218	48°49′271	27°30′292	32°11′330
146	54 35 011	35 53 087	41 26 157	42 05 219	47 54 270	26 39 292	31 44 329
147	54 45 009	36 48 087	41 47 157	41 31 219	46 59 270	25 47 291	31 15 329
148	54 53 008	37 43 087	42 09 158	40 56 219	46 04 269	24 56 291	30 46 328
149	55 00 006	38 38 086	42 30 158	40 21 219	45 08 269	24 04 290	30 16 327
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	55°04′004	14°33′062	39°33′086	42°50′158	39°46′220	44°13′269	45°50′305
151	55 08 002	15 21 061	40 29 085	43 10 159	39 11 220	43 18 268	45 04 304
152	55 09 001	16 09 061	41 24 085	43 30 159	38 35 220	42 23 268	44 18 303
153	55 09 359	16 57 060	42 19 084	43 50 160	38 00 220	41 27 268	43 32 303
154	55 07 357	17 45 059	43 13 084	44 09 160	37 24 220	40 32 267	42 45 302
155	55°04′356	18°32′059	44°08′083	44°28′160	36°49′220	39°37′267	41°58′301
156	54 59 354	19 20 058	45 03 083	44 46 161	36 13 221	38 42 266	41 10 300
157	54 52 352	20 06 058	45 58 082	45 04 161	35 37 221	37 47 266	40 22 299
158	54 44 351	20 53 057	46 53 082	45 21 162	35 01 221	36 52 266	39 34 299
159	54 34 349	21 39 057	47 47 081	45 38 162	34 25 221	35 57 265	38 45 298
160	54°22′347	22°25′056	48°42′081	45°54′163	33°49′221	35°02′265	37°56′297
161	54 09 346	23 11 055	49 36 080	46 10 163	33 12 221	34 07 265	37 07 296
162	53 55 344	23 56 055	50 31 080	46 26 164	32 36 221	33 12 264	36 17 296
163	53 39 342	24 41 054	51 25 079	46 41 165	32 00 221	32 17 264	35 27 295
164	53 21 341	25 26 054	52 19 078	46 55 165	31 24 221	31 22 264	34 37 294
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	26°10′053	16°10′112	47°09′166	30°47′221	30°27′263	33°47′294	53°03′339
166	26 54 052	17 01 112	47 23 166	30 11 221	29 32 263	32 56 293	52 42 338
167	27 37 052	17 52 112	47 36 167	29 35 221	28 37 263	32 05 292	52 21 336
168	28 20 051	18 44 112	47 48 167	28 58 221	27 42 262	31 14 292	51 58 335
169	29 03 050	19 35 111	48 00 168	28 22 221	26 48 262	30 23 291	51 34 333
170	29°45′049	20°27′111	48°11′169	27°46′221	25°53′262	29°31′291	51°08′332
171	30 27 049	21 18 111	48 22 169	27 09 221	24 58 262	28 39 290	50 42 331
172	31 08 048	22 10 111	48 32 170	26 33 221	24 04 261	27 47 290	50 14 329
173	31 49 047	23 02 110	48 41 171	25 57 221	23 09 261	26 55 289	49 45 328
174	32 29 046	23 54 110	48 50 171	25 20 221	22 15 261	26 03 288	49 15 327
175	33°08′046	24°45′110	48°58′172	24°44′221	21°20′260	25°10′288	48°44′325
176	33 48 045	25 37 109	49 06 172	24 08 221	20 26 260	24 18 287	48 12 324
177	34 26 044	26 30 109	49 12 173	23 32 221	19 32 260	23 25 287	47 39 323
178	35 04 043	27 22 109	49 19 174	22 56 221	18 37 259	22 32 286	47 05 322
179	35 42 042	28 14 109	49 24 174	22 20 221	17 43 259	21 39 286	46 31 320

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	36°18′	041	29°06′	109	49°29′	175	49°23′	229	51°07′	285	45°55′	319	52°30′	356
181	36 54	040	29 59	108	49 34	176	48 41	229	50 14	285	45 19	318	52 25	355
182	37 30	039	30 51	108	49 37	177	47 59	230	49 20	284	44 42	317	52 19	353
183	38 04	038	31 44	108	49 40	177	47 16	230	48 26	283	44 04	316	52 12	351
184	38 38	037	32 36	108	49 43	178	46 34	230	47 33	283	43 25	315	52 03	350
185	39°12′	037	33°29′	107	49°44′	179	45°52′	230	46°39′	282	42°46′	314	51°52′	348
186	39 44	036	34 22	107	49 45	179	45 09	231	45 45	281	42 06	313	51 40	347
187	40 16	034	35 14	107	49 46	180	44 26	231	44 50	281	41 25	312	51 27	345
188	40 47	033	36 07	107	49 45	181	43 43	231	43 56	280	40 44	311	51 12	344
189	41 17	032	37 00	107	49 44	181	43 00	231	43 02	280	40 02	310	50 56	342
190	41°46′	031	37°53′	106	49°43′	182	42°17′	231	42°07′	279	39°20′	310	50°39′	341
191	42 14	030	38 46	106	49 40	183	41 34	231	41 13	279	38 37	309	50 20	339
192	42 41	029	39 39	106	49 37	183	40 51	232	40 18	278	37 54	308	50 00	338
193	43 08	028	40 32	106	49 34	184	40 08	232	39 23	278	37 10	307	49 38	337
194	43 33	027	41 25	106	49 29	185	39 24	232	38 29	277	36 25	306	49 16	335
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	43°57′	026	13°42′	070	42°19′	106	49°24′	186	38°41′	232	35°41′	305	48°52′	334
196	44 21	024	14 34	069	43 12	105	49 19	186	37 58	232	34 55	305	48 27	333
197	44 43	023	15 25	069	44 05	105	49 12	187	37 14	232	34 10	304	48 01	331
198	45 04	022	16 17	068	44 58	105	49 05	188	36 31	232	33 24	303	47 34	330
199	45 24	021	17 08	068	45 52	105	48 58	188	35 47	232	32 37	302	47 06	329
200	45°43′	019	17°59′	067	46°45′	105	48°50′	189	35°04′	232	31°51′	302	46°37′	327
201	46 01	018	18 50	067	47 38	105	48 41	189	34 20	232	31 03	301	46 07	326
202	46 18	017	19 40	066	48 32	105	48 31	190	33 37	232	30 16	300	45 35	325
203	46 33	015	20 31	066	49 25	104	48 21	191	32 53	232	29 28	300	45 03	324
204	46 47	014	21 21	065	50 19	104	48 11	191	32 10	232	28 40	299	44 30	323
205	47°00′	013	22°11′	065	51°12′	104	48°00′	192	31°26′	232	27°52′	298	43°57′	322
206	47 12	011	23 01	064	52 06	104	47 48	193	30 43	232	27 03	298	43 22	321
207	47 22	010	23 51	064	52 59	104	47 36	193	29 59	232	26 14	297	42 47	320
208	47 31	009	24 40	063	53 53	104	47 23	194	29 16	232	25 25	297	42 10	319
209	47 39	007	25 29	062	54 47	104	47 09	194	28 33	232	24 35	296	41 34	318
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦Denebola	
210	47°45′	006	26°18′	062	55°40′	104	51°23′	172	46°55′	195	65°20′	278	40°56′	317
211	47 50	005	27 06	061	56 34	104	51 31	173	46 41	195	64 25	277	40 18	316
212	47 54	003	27 54	061	57 28	104	51 37	173	46 26	196	63 30	276	39 39	315
213	47 56	002	28 42	060	58 21	104	51 43	174	46 10	197	62 36	276	38 59	314
214	47 57	000	29 30	059	59 15	104	51 49	175	45 54	197	61 41	275	38 19	313
215	47°56′	359	30°17′	059	60°09′	104	51°53′	176	45°38′	198	60°46′	275	37°38′	312
216	47 55	357	31 04	058	61 02	104	51 57	177	45 21	198	59 50	274	36 57	311
217	47 52	356	31 51	057	61 56	104	51 59	177	45 04	199	58 55	274	36 15	310
218	47 47	355	32 37	057	62 50	104	52 02	178	44 46	199	58 00	273	35 33	309
219	47 41	353	33 23	056	63 44	104	52 03	179	44 27	200	57 05	273	34 50	309
220	47°34′	352	34°09′	055	64°37′	104	52°04′	180	44°09′	200	56°10′	272	34°06′	308
221	47 26	350	34 54	054	65 31	104	52 04	181	43 50	200	55 15	272	33 23	307
222	47 16	349	35 38	054	66 25	104	52 03	181	43 30	201	54 20	271	32 38	306
223	47 05	348	36 22	053	67 18	104	52 01	182	43 10	201	53 24	271	31 54	306
224	46 52	346	37 06	052	68 12	104	51 59	183	42 50	202	52 29	271	31 09	305
	Alphecca		Rasalhague		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	39°37′	010	37°49′	051	11°50′	075	23°26′	144	51°55′	184	64°50′	294	46°39′	345
226	39 47	009	38 32	050	12 44	074	23 59	144	51 51	184	64 00	293	46 24	344
227	39 55	008	39 14	049	13 37	074	24 32	143	51 47	185	63 08	292	46 08	342
228	40 02	007	39 56	048	14 30	074	25 04	143	51 41	186	62 17	291	45 51	341
229	40 08	006	40 37	048	15 23	073	25 37	143	51 35	187	61 25	290	45 32	340
230	40°13′	005	41°17′	047	16°15′	073	26°10′	143	51°28′	188	60°33′	289	45°12′	339
231	40 17	003	41 57	046	17 08	072	26 43	143	51 21	188	59 40	288	44 52	337
232	40 20	002	42 36	045	18 01	072	27 16	143	51 12	189	58 48	287	44 30	336
233	40 22	001	43 15	044	18 53	071	27 49	143	51 03	190	57 55	286	44 07	335
234	40 22	000	43 53	043	19 45	071	28 22	143	50 54	190	57 02	285	43 43	334
235	40°22′	359	44°30′	042	20°37′	070	28°55′	143	50°43′	191	56°08′	285	43°18′	333
236	40 20	358	45 06	041	21 29	070	29 28	143	50 32	192	55 15	284	42 52	331
237	40 17	356	45 41	039	22 21	069	30 01	143	50 21	193	54 21	283	42 25	330
238	40 13	355	46 16	038	23 12	069	30 34	143	50 08	193	53 27	282	41 57	329
239	40 08	354	46 50	037	24 03	068	31 07	143	49 55	194	52 33	282	41 29	328
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	18°00′	031	24°55′	067	31°40′	144	49°41′	195	51°39′	281	40°59′	327	40°01′	353
241	18 29	031	25 45	067	32 12	144	49 27	195	50 45	281	40 28	326	39 54	352
242	18 57	030	26 36	066	32 45	144	49 12	196	49 50	280	39 57	325	39 46	351
243	19 24	029	27 27	066	33 18	144	48 57	197	48 56	279	39 25	324	39 36	349
244	19 51	029	28 17	065	33 50	144	48 41	197	48 01	279	38 52	323	39 25	348
245	20°17′	028	29°07′	065	34°23′	144	48°24′	198	47°07′	278	38°18′	322	39°14′	347
246	20 43	027	29 57	064	34 55	144	48 07	198	46 12	278	37 44	321	39 01	346
247	21 08	027	30 46	063	35 28	144	47 49	199	45 17	277	37 09	320	38 47	345
248	21 32	026	31 35	063	36 00	144	47 31	200	44 22	277	36 33	319	38 32	344
249	21 56	025	32 24	062	36 32	145	47 13	200	43 28	276	35 56	318	38 17	343
250	22°19′	024	33°13′	061	37°04′	145	46°53′	201	42°33′	276	35°19′	317	38°00′	342
251	22 42	024	34 01	061	37 36	145	46 34	201	41 38	275	34 42	316	37 42	341
252	23 04	023	34 49	060	38 07	145	46 14	202	40 43	275	34 03	316	37 23	340
253	23 25	022	35 37	059	38 39	145	45 53	202	39 48	274	33 24	315	37 03	339
254	23 45	021	36 24	058	39 10	146	45 32	203	38 53	274	32 45	314	36 43	338
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	24°05′	021	37°11′	058	39°41′	146	45°10′	203	37°57′	274	32°05′	313	36°21′	336
256	24 24	020	37 57	057	40 12	146	44 49	204	37 02	273	31 24	312	35 59	335
257	24 43	019	38 44	056	40 43	146	44 26	204	36 07	273	30 43	312	35 35	334
258	25 01	018	39 29	055	41 13	147	44 04	204	35 12	272	30 02	311	35 11	334
259	25 18	018	40 14	055	41 44	147	43 41	205	34 17	272	29 20	310	34 46	333
260	25°34′	017	40°59′	054	42°14′	147	43°17′	205	33°22′	271	28°37′	309	34°20′	332
261	25 49	016	41 43	053	42 44	147	42 54	206	32 26	271	27 55	309	33 54	331
262	26 04	015	42 27	052	43 13	148	42 30	206	31 31	271	27 11	308	33 26	330
263	26 18	014	43 10	051	43 42	148	42 05	206	30 36	270	26 28	307	32 58	329
264	26 31	013	43 53	050	44 11	149	41 41	207	29 41	270	25 44	307	32 29	328
265	26°44′	013	44°35′	049	44°40′	149	41°16′	207	28°45′	269	24°59′	306	31°59′	327
266	26 55	012	45 16	048	45 08	149	40 50	207	27 50	269	24 14	305	31 29	326
267	27 06	011	45 57	047	45 36	150	40 25	208	26 55	269	23 29	305	30 58	325
268	27 16	010	46 37	046	46 04	150	39 59	208	26 00	268	22 44	304	30 26	325
269	27 25	009	47 17	045	46 31	151	39 33	208	25 05	268	21 58	304	29 54	324

LAT 23°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	27°34′	008	47°55′	044	23°46′	113	46°58′	151	39°07′	209	69°31′	256	29°21′	323
271	27 41	007	48 33	043	24 37	113	47 25	152	38 40	209	68 37	256	28 47	322
272	27 48	007	49 10	041	25 27	113	47 51	152	38 14	209	67 43	256	28 13	321
273	27 54	006	49 46	040	26 18	113	48 17	153	37 47	209	66 50	256	27 38	321
274	27 59	005	50 21	039	27 09	113	48 42	153	37 20	209	65 56	256	27 02	320
275	28°03′	004	50°56′	038	28°00′	112	49°07′	154	36°53′	210	65°03′	256	26°27′	319
276	28 07	003	51 29	036	28 51	112	49 31	154	36 25	210	64 09	256	25 50	318
277	28 09	002	52 01	035	29 43	112	49 55	155	35 57	210	63 15	256	25 13	318
278	28 11	001	52 33	034	30 34	112	50 18	155	35 30	210	62 21	256	24 36	317
279	28 12	000	53 03	032	31 25	112	50 40	156	35 02	210	61 28	256	23 58	316
280	28°12′	000	53°32′	031	32°17′	111	51°03′	157	34°34′	211	60°34′	256	23°19′	315
281	28 11	359	53 59	029	33 08	111	51 24	157	34 06	211	59 40	256	22 40	315
282	28 09	358	54 26	028	34 00	111	51 45	158	33 37	211	58 47	256	22 01	314
283	28 06	357	54 51	026	34 51	111	52 05	159	33 09	211	57 53	256	21 21	314
284	28 03	356	55 15	025	35 43	111	52 25	159	32 40	211	56 59	256	20 41	313
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	17°47′	019	36°35′	111	14°08′	146	32°12′	211	56°06′	256	48°57′	328	27°59′	355
286	18 04	018	37 26	110	14 39	146	31 43	211	55 12	256	48 27	327	27 53	354
287	18 20	017	38 18	110	15 09	146	31 14	211	54 18	256	47 56	325	27 47	353
288	18 37	017	39 10	110	15 40	146	30 45	212	53 25	256	47 24	324	27 41	352
289	18 52	016	40 02	110	16 11	146	30 16	212	52 31	256	46 52	323	27 33	352
290	19°07′	015	40°54′	110	16°42′	146	29°48′	212	51°38′	256	46°18′	322	27°24′	351
291	19 21	014	41 46	110	17 14	145	29 19	212	50 44	256	45 43	321	27 15	350
292	19 34	014	42 38	110	17 45	145	28 49	212	49 51	256	45 08	320	27 05	349
293	19 47	013	43 30	110	18 17	145	28 20	212	48 57	256	44 32	318	26 54	348
294	19 59	012	44 22	109	18 48	145	27 51	212	48 04	255	43 54	317	26 42	347
295	20°11′	012	45°14′	109	19°20′	145	27°22′	212	47°10′	255	43°17′	316	26°30′	346
296	20 21	011	46 06	109	19 52	145	26 53	212	46 17	255	42 38	315	26 17	346
297	20 31	010	46 58	109	20 24	145	26 24	212	45 23	255	41 59	314	26 03	345
298	20 41	009	47 50	109	20 56	145	25 55	212	44 30	255	41 19	313	25 48	344
299	20 49	009	48 43	109	21 28	144	25 26	212	43 37	255	40 39	312	25 32	343
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	20°57′	008	48°07′	041	49°35′	109	22°00′	144	24°56′	212	42°44′	254	25°16′	342
301	21 05	007	48 43	040	50 27	109	22 32	144	24 27	212	41 50	254	24 59	342
302	21 11	006	49 18	039	51 19	109	23 04	144	23 58	212	40 57	254	24 41	341
303	21 17	006	49 52	037	52 11	109	23 37	144	23 29	212	40 04	254	24 22	340
304	21 22	005	50 25	036	53 04	109	24 09	144	23 00	212	39 11	254	24 03	339
305	21°27′	004	50°57′	035	53°56′	109	24°42′	144	22°31′	212	38°18′	254	23°43′	338
306	21 30	003	51 28	033	54 48	109	25 14	144	22 02	212	37 25	253	23 23	338
307	21 33	003	51 57	032	55 40	109	25 47	144	21 34	211	36 32	253	23 01	337
308	21 35	002	52 26	031	56 32	109	26 19	144	21 05	211	35 39	253	22 39	336
309	21 37	001	52 54	029	57 25	109	26 52	144	20 36	211	34 47	253	22 17	335
310	21°38′	000	53°20′	028	58°17′	109	27°24′	144	20°08′	211	33°54′	253	21°54′	335
311	21 38	000	53 45	026	59 09	109	27 57	144	19 39	211	33 01	252	21 30	334
312	21 37	359	54 09	025	60 01	110	28 30	144	19 11	211	32 08	252	21 05	333
313	21 36	358	54 31	023	60 53	110	29 02	144	18 42	211	31 16	252	20 40	333
314	21 34	357	54 52	021	61 45	110	29 35	144	18 14	211	30 23	252	20 14	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦Peacock		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	20°39′	043	37°23′	095	30°07′	144	55°50′	188	29°31′	252	53°59′	331	21°31′	357
316	21 17	043	38 18	095	30 40	144	55 42	189	28 39	251	53 32	329	21 27	356
317	21 54	042	39 13	095	31 12	144	55 33	190	27 46	251	53 03	328	21 23	355
318	22 31	041	40 08	094	31 45	144	55 23	191	26 54	251	52 33	326	21 18	354
319	23 07	041	41 03	094	32 17	144	55 12	192	26 02	251	52 01	325	21 12	354
320	23°43′	040	41°58′	094	32°49′	144	55°01′	193	25°10′	250	51°29′	324	21°06′	353
321	24 18	039	42 53	093	33 21	144	54 48	193	24 18	250	50 56	322	20 58	352
322	24 53	039	43 48	093	33 54	144	54 35	194	23 26	250	50 21	321	20 51	351
323	25 27	038	44 43	093	34 26	145	54 21	195	22 34	250	49 46	320	20 42	351
324	26 01	037	45 38	092	34 58	145	54 06	196	21 43	249	49 10	319	20 33	350
325	26°34′	036	46°34′	092	35°29′	145	53°50′	197	20°51′	249	48°33′	317	20°23′	349
326	27 06	036	47 29	092	36 01	145	53 34	198	19 59	249	47 55	316	20 12	349
327	27 38	035	48 24	091	36 33	145	53 17	198	19 08	249	47 17	315	20 01	348
328	28 09	034	49 19	091	37 04	145	52 59	199	18 17	248	46 37	314	19 49	347
329	28 40	033	50 14	091	37 36	146	52 41	200	17 25	248	45 57	313	19 36	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	29°10′	032	51°10′	090	38°07′	146	52°21′	201	48°27′	256	45°16′	312	19°23′	346
331	29 39	032	52 05	090	38 38	146	52 02	201	47 34	256	44 35	311	19 09	345
332	30 08	031	53 00	089	39 09	146	51 41	202	46 40	255	43 53	310	18 54	344
333	30 36	030	53 55	089	39 39	146	51 20	203	45 47	255	43 10	309	18 39	344
334	31 03	029	54 51	089	40 10	147	50 58	203	44 53	255	42 27	308	18 23	343
335	31°29′	028	55°46′	088	40°40′	147	50°36′	204	44°00′	255	41°43′	307	18°06′	342
336	31 55	027	56 41	088	41 10	147	50 13	205	43 07	255	40 59	306	17 49	342
337	32 20	026	57 36	087	41 40	147	49 50	205	42 13	255	40 15	305	17 31	341
338	32 44	025	58 31	087	42 09	148	49 26	206	41 20	255	39 29	305	17 13	340
339	33 07	024	59 26	086	42 39	148	49 02	206	40 27	254	38 44	304	16 54	340
340	33°29′	024	60°22′	086	43°08′	148	48°37′	207	39°34′	254	37°58′	303	16°34′	339
341	33 51	023	61 17	085	43 36	149	48 12	208	38 41	254	37 11	302	16 14	338
342	34 12	022	62 12	085	44 05	149	47 46	208	37 48	254	36 24	302	15 53	338
343	34 32	021	63 07	084	44 33	150	47 20	209	36 55	254	35 37	301	15 32	337
344	34 51	020	64 02	084	45 01	150	46 53	209	36 02	253	34 49	300	15 10	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	35°09′	019	24°41′	048	45°28′	150	46°26′	209	35°09′	253	34°01′	299	52°18′	329
346	35 26	018	25 21	047	45 55	151	45 59	210	34 16	253	33 13	299	51 49	328
347	35 42	017	26 01	046	46 22	151	45 31	210	33 23	253	32 24	298	51 19	326
348	35 58	016	26 41	046	46 49	152	45 03	211	32 30	253	31 35	297	50 47	325
349	36 12	015	27 20	045	47 14	152	44 35	211	31 38	252	30 46	297	50 15	324
350	36°25′	013	27°59′	044	47°40′	153	44°06′	212	30°45′	252	29°57′	296	49°42′	322
351	36 38	012	28 37	043	48 05	153	43 37	212	29 53	252	29 07	295	49 08	321
352	36 49	011	29 15	043	48 30	154	43 08	212	29 00	252	28 17	295	48 33	320
353	36 59	010	29 52	042	48 54	154	42 38	213	28 08	251	27 27	294	47 57	319
354	37 09	009	30 28	041	49 18	155	42 08	213	27 15	251	26 36	294	47 20	318
355	37°17′	008	31°04′	040	49°41′	155	41°38′	213	26°23′	251	25°46′	293	46°42′	316
356	37 24	007	31 40	039	50 04	156	41 08	213	25 31	251	24 55	293	46 04	315
357	37 31	006	32 15	039	50 26	157	40 37	214	24 39	250	24 04	292	45 25	314
358	37 36	005	32 49	038	50 47	157	40 06	214	23 47	250	23 12	291	44 45	313
359	37 40	004	33 22	037	51 08	158	39 35	214	22 55	250	22 21	291	44 04	312

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	36°43′003	33°06′036	13°23′093	15°20′141	52°24′158	39°53′215	42°43′312
1	36 45 002	33 38 035	14 17 093	15 55 141	52 45 159	39 22 215	42 02 311
2	36 46 000	34 09 034	15 12 092	16 29 141	53 04 160	38 50 215	41 21 310
3	36 46 359	34 39 033	16 07 092	17 04 141	53 23 160	38 18 216	40 38 309
4	36 45 358	35 08 032	17 02 092	17 38 141	53 41 161	37 47 216	39 56 308
5	36°43′357	35°37′031	17°57′091	18°13′140	53°58′162	37°14′216	39°12′307
6	36 40 356	36 05 030	18 51 091	18 48 140	54 15 163	36 42 216	38 29 307
7	36 35 355	36 32 029	19 46 090	19 23 140	54 31 164	36 10 216	37 44 306
8	36 30 354	36 58 028	20 41 090	19 59 140	54 46 164	35 38 216	37 00 305
9	36 24 353	37 23 027	21 36 089	20 34 140	55 00 165	35 05 216	36 15 304
10	36°16′352	37°47′026	22°31′089	21°10′140	55°14′166	34°33′217	35°29′303
11	36 08 351	38 11 025	23 25 089	21 45 139	55 27 167	34 00 217	34 43 303
12	35 59 350	38 34 024	24 20 088	22 21 139	55 39 168	33 27 217	33 57 302
13	35 48 349	38 55 023	25 15 088	22 57 139	55 50 169	32 54 217	33 10 301
14	35 37 348	39 16 022	26 10 087	23 32 139	56 00 170	32 22 217	32 23 300
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	39°36′021	23°14′058	27°04′087	24°08′139	56°10′171	62°31′252	35°25′347
16	39 54 019	24 01 057	27 59 087	24 44 139	56 18 172	61 39 252	35 12 345
17	40 12 018	24 47 057	28 54 086	25 20 139	56 26 172	60 47 252	34 57 344
18	40 29 017	25 32 056	29 49 086	25 57 139	56 32 173	59 55 252	34 42 343
19	40 44 016	26 18 055	30 43 085	26 33 139	56 38 174	59 03 252	34 26 342
20	40°59′015	27°02′055	31°38′085	27°09′139	56°43′175	58°11′252	34°09′341
21	41 12 014	27 47 054	32 32 084	27 45 139	56 47 176	57 18 252	33 51 340
22	41 25 012	28 31 053	33 27 084	28 21 139	56 50 177	56 26 252	33 32 339
23	41 36 011	29 15 053	34 21 083	28 58 138	56 52 178	55 34 252	33 13 338
24	41 46 010	29 58 052	35 16 083	29 34 138	56 53 179	54 42 252	32 52 338
25	41°55′009	30°41′051	36°10′082	30°10′138	56°53′180	53°49′252	32°31′337
26	42 03 008	31 24 050	37 04 082	30 47 138	56 53 181	52 57 252	32 09 336
27	42 09 006	32 06 050	37 59 081	31 23 138	56 51 182	52 05 252	31 46 335
28	42 15 005	32 47 049	38 53 081	31 59 138	56 48 183	51 13 252	31 22 334
29	42 19 004	33 28 048	39 47 080	32 36 139	56 45 184	50 21 252	30 57 333
	Hamal	✦ALDEBARAN	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	42°22′003	34°09′047	23°12′099	33°12′139	56°40′185	49°29′252	30°32′332
31	42 24 001	34 49 046	24 06 098	33 48 139	56 34 186	48 36 252	30 06 331
32	42 25 000	35 28 046	25 00 098	34 25 139	56 28 187	47 44 252	29 39 330
33	42 25 359	36 07 045	25 55 098	35 01 139	56 21 188	46 52 252	29 12 329
34	42 23 358	36 45 044	26 49 097	35 37 139	56 12 189	46 00 252	28 43 329
35	42°20′356	37°23′043	27°43′097	36°13′139	56°03′190	45°08′252	28°14′328
36	42 16 355	38 00 042	28 38 097	36 49 139	55 53 191	44 16 251	27 45 327
37	42 11 354	38 36 041	29 32 096	37 25 139	55 42 192	43 24 251	27 15 326
38	42 05 353	39 12 040	30 27 096	38 01 139	55 31 193	42 32 251	26 44 325
39	41 57 352	39 47 039	31 21 096	38 37 139	55 18 194	41 40 251	26 12 325
40	41°49′350	40°21′038	32°16′095	39°12′140	55°05′195	40°49′251	25°40′324
41	41 39 349	40 54 037	33 10 095	39 48 140	54 51 195	39 57 251	25 08 323
42	41 28 348	41 27 036	34 05 095	40 23 140	54 36 196	39 05 251	24 34 322
43	41 16 347	41 59 035	35 00 094	40 58 140	54 20 197	38 14 250	24 01 322
44	41 03 346	42 29 034	35 54 094	41 34 140	54 04 198	37 22 250	23 26 321
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	13°15′024	36°42′059	36°49′093	42°08′140	53°47′199	36°30′250	40°49′344
46	13 37 023	37 30 059	37 44 093	42 43 141	53 29 199	35 39 250	40 33 343
47	13 58 023	38 16 058	38 38 093	43 18 141	53 10 200	34 47 250	40 17 342
48	14 19 022	39 02 057	39 33 092	43 52 141	52 51 201	33 56 250	40 00 341
49	14 40 021	39 48 056	40 28 092	44 26 142	52 31 202	33 05 249	39 41 340
50	14°59′021	40°34′055	41°23′092	45°00′142	52°11′202	32°13′249	39°22′339
51	15 19 020	41 19 055	42 18 091	45 34 142	51 50 203	31 22 249	39 01 338
52	15 37 020	42 03 054	43 12 091	46 08 143	51 28 204	30 31 249	38 40 337
53	15 55 019	42 47 053	44 07 090	46 41 143	51 06 204	29 40 248	38 18 335
54	16 13 018	43 30 052	45 02 090	47 14 143	50 43 205	28 49 248	37 54 334
55	16°30′018	44°13′051	45°57′090	47°46′144	50°20′205	27°58′248	37°30′333
56	16 46 017	44 55 050	46 52 089	48 19 144	49 56 206	27 08 248	37 05 332
57	17 01 016	45 37 049	47 46 089	48 51 144	49 32 207	26 17 248	36 39 331
58	17 16 016	46 18 048	48 41 088	49 23 145	49 07 207	25 26 247	36 13 330
59	17 31 015	46 58 047	49 36 088	49 54 145	48 42 208	24 36 247	35 45 329
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	17°45′014	47°38′046	50°31′087	50°25′146	48°16′208	44°14′268	35°17′328
61	17 58 013	48 17 045	51 26 087	50 55 146	47 50 209	43 19 268	34 48 327
62	18 10 013	48 55 043	52 20 087	51 25 147	47 23 209	42 24 267	34 18 326
63	18 22 012	49 32 042	53 15 086	51 55 148	46 57 210	41 30 267	33 47 326
64	18 33 011	50 09 041	54 10 086	52 24 148	46 29 210	40 35 267	33 16 325
65	18°44′011	50°44′040	55°04′085	52°53′149	46°02′210	39°40′266	32°44′324
66	18 53 010	51 19 039	55 59 085	53 21 149	45 34 211	38 46 266	32 11 323
67	19 03 009	51 53 037	56 53 084	53 49 150	45 06 211	37 51 265	31 38 322
68	19 11 009	52 25 036	57 48 083	54 16 151	44 37 212	36 56 265	31 03 321
69	19 19 008	52 57 035	58 42 083	54 42 151	44 08 212	36 02 265	30 29 320
70	19°26′007	53°27′033	59°37′082	55°08′152	43°39′212	35°07′264	29°54′320
71	19 32 006	53 57 032	60 31 082	55 34 153	43 10 213	34 13 264	29 18 319
72	19 38 006	54 25 030	61 25 081	55 58 154	42 40 213	33 18 264	28 41 318
73	19 43 005	54 52 029	62 19 080	56 22 155	42 10 213	32 24 263	28 04 317
74	19 47 004	55 17 027	63 13 080	56 45 155	41 40 213	31 29 263	27 27 316
	✦CAPELLA	POLLUX	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal
75	19°51′003	24°18′040	41°13′059	36°04′127	57°08′156	41°10′214	26°49′316
76	19 54 003	24 53 039	41 59 058	36 48 127	57 29 157	40 39 214	26 10 315
77	19 56 002	25 28 039	42 45 057	37 31 127	57 50 158	40 08 214	25 31 314
78	19 58 001	26 02 038	43 31 056	38 15 128	58 10 159	39 38 214	24 52 314
79	19 58 000	26 35 037	44 16 055	38 58 128	58 29 160	39 06 215	24 12 313
80	19°59′000	27°08′036	45°01′054	39°41′128	58°48′161	38°35′215	23°31′312
81	19 58 359	27 40 036	45 45 053	40 25 128	59 05 162	38 04 215	22 51 312
82	19 57 358	28 12 035	46 29 052	41 08 128	59 21 163	37 32 215	22 09 311
83	19 55 358	28 43 034	47 12 051	41 52 128	59 37 164	37 01 215	21 28 310
84	19 52 357	29 13 033	47 54 050	42 35 128	59 51 165	36 29 216	20 46 310
85	19°48′356	29°43′032	48°36′049	43°18′128	60°04′166	35°57′216	20°03′309
86	19 44 355	30 12 031	49 17 048	44 01 128	60 17 168	35 25 216	19 20 308
87	19 39 355	30 40 031	49 58 047	44 44 128	60 28 169	34 53 216	18 37 308
88	19 34 354	31 08 030	50 37 046	45 27 128	60 38 170	34 21 216	17 54 307
89	19 28 353	31 34 029	51 16 045	46 10 129	60 47 171	33 48 216	17 10 307

LAT 24°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	32°00′028	19°18′067	18°15′152	60°55′172	33°16′216	44°42′332	19°21′352
91	32 26 027	20 08 066	18 40 152	61 02 174	32 44 216	44 16 330	19 13 352
92	32 50 026	20 58 066	19 06 152	61 07 175	32 11 216	43 48 329	19 05 351
93	33 14 025	21 48 065	19 32 152	61 12 176	31 39 216	43 19 328	18 56 350
94	33 37 024	22 37 065	19 59 151	61 15 177	31 06 216	42 50 327	18 46 350
95	33°59′023	23°27′064	20°25′151	61°17′179	30°34′216	42°20′326	18°36′349
96	34 20 022	24 16 063	20 51 151	61 18 180	30 01 216	41 48 325	18 25 348
97	34 40 021	25 05 063	21 18 151	61 17 181	29 29 216	41 16 324	18 13 347
98	35 00 020	25 53 062	21 44 151	61 15 182	28 56 216	40 44 323	18 01 347
99	35 18 019	26 42 062	22 11 151	61 13 184	28 23 216	40 10 322	17 48 346
100	35°36′018	27°30′061	22°38′151	61°08′185	27°51′216	39°36′321	17°35′345
101	35 52 017	28 18 060	23 04 151	61 03 186	27 18 216	39 00 320	17 20 345
102	36 08 016	29 05 060	23 31 151	60 57 187	26 46 216	38 25 319	17 06 344
103	36 23 015	29 52 059	23 58 151	60 49 189	26 13 216	37 48 318	16 50 343
104	36 37 014	30 39 058	24 25 151	60 41 190	25 41 216	37 11 317	16 34 343
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	36°49′013	31°26′058	16°35′102	24°52′151	60°31′191	60°28′298	54°59′332
106	37 01 012	32 12 057	17 29 102	25 19 151	60 20 192	59 40 297	54 32 330
107	37 12 011	32 57 056	18 23 102	25 46 151	60 08 193	58 51 296	54 04 329
108	37 22 010	33 43 055	19 16 101	26 13 150	59 55 194	58 01 295	53 35 327
109	37 30 009	34 28 055	20 10 101	26 40 150	59 40 196	57 11 294	53 05 326
110	37°38′007	35°12′054	21°04′101	27°07′150	59°25′197	56°21′293	52°34′324
111	37 45 006	35 56 053	21 58 100	27 34 150	59 09 198	55 30 292	52 01 323
112	37 50 005	36 40 052	22 52 100	28 01 150	58 52 199	54 39 291	51 28 322
113	37 55 004	37 23 051	23 46 100	28 28 151	58 34 200	53 48 290	50 54 320
114	37 58 003	38 06 051	24 40 099	28 55 151	58 15 201	52 56 289	50 18 319
115	38°00′002	38°48′050	25°34′099	29°22′151	57°55′202	52°04′289	49°42′318
116	38 02 001	39 29 049	26 28 099	29 49 151	57 35 203	51 12 288	49 05 317
117	38 02 000	40 10 048	27 22 098	30 15 151	57 13 203	50 20 287	48 27 316
118	38 01 359	40 51 047	28 17 098	30 42 151	56 51 204	49 27 286	47 48 315
119	37 59 357	41 30 046	29 11 098	31 09 151	56 28 205	48 35 286	47 09 313
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	42°10′045	12°08′097	31°36′151	56°04′206	47°42′285	46°29′312	37°56′356
121	42 48 044	13 02 097	32 02 151	55 40 207	46 49 284	45 48 311	37 52 355
122	43 26 043	13 56 096	32 29 151	55 15 208	45 56 284	45 06 310	37 47 354
123	44 03 042	14 51 096	32 55 151	54 49 208	45 02 283	44 24 309	37 41 353
124	44 39 041	15 46 096	33 22 151	54 23 209	44 09 282	43 42 308	37 34 352
125	45°15′040	16°40′095	33°48′151	53°56′210	43°15′282	42°58′307	37°25′351
126	45 49 039	17 35 095	34 14 152	53 28 210	42 22 281	42 15 307	37 16 350
127	46 23 038	18 29 094	34 40 152	53 00 211	41 28 281	41 30 306	37 06 349
128	46 56 036	19 24 094	35 06 152	52 32 212	40 34 280	40 45 305	36 54 348
129	47 28 035	20 19 094	35 32 152	52 02 212	39 40 280	40 00 304	36 42 346
130	47°59′034	21°13′093	35°58′152	51°33′213	38°46′279	39°15′303	36°29′345
131	48 29 033	22 08 093	36 23 152	51 03 213	37 52 279	38 28 302	36 14 344
132	48 58 031	23 03 092	36 48 153	50 33 214	36 57 278	37 42 302	35 59 343
133	49 26 030	23 58 092	37 14 153	50 02 214	36 03 278	36 55 301	35 43 342
134	49 53 029	24 52 092	37 39 153	49 30 215	35 09 277	36 08 300	35 26 341
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	50°19′027	25°47′091	38°03′153	48°59′215	57°55′277	35°20′299	35°08′340
136	50 43 026	26 42 091	38 28 153	48 27 216	57 00 276	34 32 299	34 49 339
137	51 07 024	27 37 091	38 52 154	47 55 216	56 06 276	33 44 298	34 29 338
138	51 29 023	28 32 090	39 17 154	47 22 217	55 11 275	32 55 297	34 08 337
139	51 50 022	29 26 090	39 41 154	46 49 217	54 16 275	32 06 296	33 46 336
140	52°09′020	30°21′089	40°04′155	46°16′217	53°22′274	31°17′296	33°24′335
141	52 27 019	31 16 089	40 28 155	45 43 218	52 27 274	30 27 295	33 00 334
142	52 44 017	32 11 088	40 51 155	45 09 218	51 32 273	29 38 295	32 36 333
143	52 59 015	33 06 088	41 14 155	44 35 218	50 38 273	28 48 294	32 11 332
144	53 13 014	34 00 088	41 36 156	44 01 219	49 43 272	27 58 293	31 45 332
145	53°26′012	34°55′087	41°59′156	43°27′219	48°48′272	27°07′293	31°19′331
146	53 37 011	35 50 087	42 21 156	42 52 219	47 53 271	26 16 292	30 52 330
147	53 46 009	36 45 086	42 43 157	42 17 219	46 58 271	25 26 292	30 24 329
148	53 54 007	37 39 086	43 04 157	41 42 220	46 04 270	24 35 291	29 55 328
149	54 00 006	38 34 085	43 25 158	41 07 220	45 09 270	23 43 290	29 26 327
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	54°05′004	14°04′061	39°29′085	43°46′158	40°32′220	44°14′270	45°15′306
151	54 08 002	14 52 061	40 23 084	44 06 158	39 57 220	43 19 269	44 30 305
152	54 09 001	15 40 060	41 18 084	44 26 159	39 21 220	42 24 269	43 45 304
153	54 09 359	16 27 060	42 12 083	44 46 159	38 46 221	41 30 268	42 59 303
154	54 07 357	17 14 059	43 07 083	45 05 160	38 10 221	40 35 268	42 13 302
155	54°04′356	18°01′059	44°01′082	45°24′160	37°34′221	39°40′268	41°27′302
156	53 59 354	18 48 058	44 55 082	45 42 161	36 58 221	38 45 267	40 40 301
157	53 53 352	19 34 057	45 49 081	46 00 161	36 22 221	37 51 267	39 53 300
158	53 45 351	20 20 057	46 44 081	46 18 162	35 46 221	36 56 267	39 05 299
159	53 35 349	21 06 056	47 38 080	46 35 162	35 10 221	36 01 266	38 17 298
160	53°24′348	21°52′056	48°32′080	46°52′163	34°34′221	35°06′266	37°29′298
161	53 11 346	22 37 055	49 26 079	47 08 163	33 58 221	34 12 265	36 40 297
162	52 57 344	23 21 054	50 19 078	47 23 164	33 21 221	33 17 265	35 51 296
163	52 42 343	24 06 054	51 13 078	47 39 164	32 45 221	32 23 265	35 02 296
164	52 25 341	24 50 053	52 06 077	47 53 165	32 09 222	31 28 264	34 12 295
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	25°34′052	16°33′112	48°07′165	31°32′222	30°33′264	33°22′294	52°06′340
166	26 17 052	17 24 112	48 21 166	30 56 222	29 39 264	32 32 294	51 47 338
167	27 00 051	18 15 112	48 34 167	30 20 222	28 44 263	31 42 293	51 26 337
168	27 42 050	19 06 111	48 46 167	29 43 222	27 50 263	30 51 292	51 03 335
169	28 24 050	19 57 111	48 58 168	29 07 222	26 56 263	30 01 292	50 40 334
170	29°06′049	20°48′111	49°10′168	28°31′221	26°01′262	29°10′291	50°15′332
171	29 47 048	21 39 110	49 20 169	27 54 221	25 07 262	28 18 291	49 49 331
172	30 27 047	22 31 110	49 31 170	27 18 221	24 13 262	27 27 290	49 22 330
173	31 08 047	23 22 110	49 40 170	26 42 221	23 19 261	26 35 289	48 54 328
174	31 47 046	24 14 110	49 49 171	26 06 221	22 24 261	25 44 289	48 25 327
175	32°26′045	25°06′109	49°57′172	25°30′221	21°30′261	24°52′288	47°55′326
176	33 05 044	25 57 109	50 05 172	24 53 221	20 36 260	24 00 288	47 23 325
177	33 43 043	26 49 109	50 12 173	24 17 221	19 42 260	23 07 287	46 51 323
178	34 20 043	27 41 109	50 18 174	23 42 221	18 48 260	22 15 287	46 18 322
179	34 57 042	28 33 108	50 24 174	23 06 221	17 54 259	21 22 286	45 44 321

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	35°33′	041	29°25′	108	50°29′	175	50°01′	230	50°51′	286	45°09′	320	51°30′	356
181	36 08	040	30 17	108	50 34	176	49 19	230	49 58	286	44 34	319	51 25	355
182	36 43	039	31 10	108	50 37	176	48 37	231	49 05	285	43 57	318	51 20	353
183	37 17	038	32 02	107	50 40	177	47 55	231	48 12	284	43 20	317	51 12	352
184	37 51	037	32 54	107	50 43	178	47 12	231	47 19	284	42 42	316	51 04	350
185	38°23′	036	33°47′	107	50°44′	179	46°29′	231	46°26′	283	42°04′	315	50°53′	349
186	38 55	035	34 39	107	50 45	179	45 47	231	45 32	282	41 25	314	50 42	347
187	39 26	034	35 32	106	50 46	180	45 04	232	44 39	282	40 45	313	50 29	346
188	39 57	033	36 24	106	50 45	181	44 21	232	43 45	281	40 04	312	50 15	344
189	40 26	032	37 17	106	50 44	181	43 38	232	42 51	281	39 23	311	49 59	343
190	40°54′	031	38°10′	106	50°43′	182	42°55′	232	41°57′	280	38°42′	310	49°42′	341
191	41 22	030	39 03	106	50 40	183	42 11	232	41 03	280	37 59	309	49 24	340
192	41 49	029	39 55	105	50 37	184	41 28	232	40 09	279	37 17	308	49 04	338
193	42 15	028	40 48	105	50 34	184	40 45	232	39 15	279	36 33	308	48 43	337
194	42 39	026	41 41	105	50 29	185	40 01	232	38 21	278	35 50	307	48 21	336
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	43°03′	025	13°21′	070	42°34′	105	50°24′	186	39°18′	232	35°06′	306	47°58′	334
196	43 26	024	14 12	069	43 27	105	50 18	186	38 34	232	34 21	305	47 34	333
197	43 48	023	15 03	069	44 20	104	50 12	187	37 51	232	33 36	304	47 08	332
198	44 09	022	15 54	068	45 13	104	50 05	188	37 07	233	32 51	304	46 42	330
199	44 28	020	16 45	068	46 07	104	49 57	188	36 24	233	32 05	303	46 14	329
200	44°47′	019	17°36′	067	47°00′	104	49°49′	189	35°40′	233	31°19′	302	45°46′	328
201	45 04	018	18 26	066	47 53	104	49 40	190	34 57	233	30 32	302	45 16	327
202	45 20	017	19 16	066	48 46	103	49 31	190	34 13	232	29 45	301	44 46	326
203	45 35	015	20 06	065	49 40	103	49 20	191	33 30	232	28 58	300	44 15	325
204	45 49	014	20 56	065	50 33	103	49 10	192	32 47	232	28 11	300	43 42	323
205	46°01′	013	21°45′	064	51°26′	103	48°58′	192	32°03′	232	27°23′	299	43°09′	322
206	46 13	011	22 35	064	52 20	103	48 46	193	31 20	232	26 35	298	42 35	321
207	46 23	010	23 24	063	53 13	103	48 34	193	30 36	232	25 46	298	42 01	320
208	46 32	009	24 12	063	54 07	103	48 21	194	29 53	232	24 58	297	41 25	319
209	46 39	007	25 01	062	55 00	102	48 07	195	29 10	232	24 09	296	40 49	318
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦Denebola	
210	46°45′	006	25°49′	061	55°54′	102	52°23′	172	47°53′	195	65°11′	280	40°12′	317
211	46 50	004	26 37	061	56 47	102	52 30	173	47 39	196	64 17	279	39 35	316
212	46 54	003	27 25	060	57 41	102	52 37	173	47 23	196	63 23	278	38 56	315
213	46 56	002	28 12	059	58 35	102	52 43	174	47 08	197	62 28	278	38 17	314
214	46 57	000	28 59	059	59 28	102	52 48	175	46 52	197	61 34	277	37 38	313
215	46°56′	359	29°46′	058	60°22′	102	52°53′	176	46°35′	198	60°40′	277	36°58′	313
216	46 55	358	30 32	057	61 16	102	52 56	177	46 18	198	59 45	276	36 17	312
217	46 52	356	31 18	057	62 09	102	52 59	177	46 00	199	58 51	275	35 36	311
218	46 47	355	32 04	056	63 03	102	53 02	178	45 42	199	57 56	275	34 54	310
219	46 42	353	32 49	055	63 57	102	53 03	179	45 24	200	57 01	274	34 12	309
220	46°35′	352	33°34′	055	64°50′	102	53°04′	180	45°05′	200	56°07′	274	33°29′	308
221	46 26	351	34 18	054	65 44	102	53 04	181	44 46	201	55 12	273	32 46	308
222	46 17	349	35 02	053	66 38	102	53 03	181	44 26	201	54 17	273	32 03	307
223	46 06	348	35 46	052	67 31	102	53 01	182	44 06	202	53 23	272	31 19	306
224	45 54	347	36 29	051	68 25	102	52 58	183	43 46	202	52 28	272	30 34	305
	Alphecca		Rasalhague		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	38°38′	010	37°11′	050	11°35′	075	24°14′	143	52°55′	184	64°25′	296	45°41′	345
226	38 48	009	37 53	050	12 27	074	24 47	143	52 51	185	63 36	295	45 26	344
227	38 56	008	38 35	049	13 20	074	25 20	143	52 47	185	62 46	293	45 11	343
228	39 03	007	39 16	048	14 13	073	25 53	143	52 41	186	61 55	292	44 54	341
229	39 09	006	39 56	047	15 05	073	26 25	143	52 35	187	61 04	291	44 36	340
230	39°14′	005	40°36′	046	15°57′	072	26°58′	143	52°28′	188	60°13′	290	44°17′	339
231	39 17	003	41 15	045	16 49	072	27 31	143	52 20	188	59 21	289	43 56	338
232	39 20	002	41 54	044	17 41	071	28 04	143	52 12	189	58 29	288	43 35	336
233	39 22	001	42 31	043	18 33	071	28 37	143	52 03	190	57 37	288	43 13	335
234	39 22	000	43 08	042	19 25	070	29 10	143	51 53	191	56 45	287	42 49	334
235	39°22′	359	43°45′	041	20°17′	070	29°43′	143	51°42′	191	55°52′	286	42°25′	333
236	39 20	358	44 20	040	21 08	069	30 16	143	51 31	192	55 00	285	41 59	332
237	39 17	356	44 55	039	21 59	069	30 49	143	51 19	193	54 07	284	41 33	331
238	39 13	355	45 29	038	22 50	068	31 22	143	51 06	194	53 13	284	41 06	330
239	39 08	354	46 02	036	23 41	068	31 55	143	50 53	194	52 20	283	40 38	329
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	17°09′	031	24°31′	067	32°28′	143	50°39′	195	51°27′	282	40°08′	327	39°02′	353
241	17 37	031	25 22	066	33 01	143	50 25	196	50 33	282	39 39	326	38 55	352
242	18 05	030	26 12	066	33 33	143	50 10	196	49 39	281	39 08	325	38 46	351
243	18 32	029	27 02	065	34 06	143	49 54	197	48 45	281	38 36	324	38 37	350
244	18 58	029	27 51	065	34 39	143	49 38	198	47 52	280	38 04	323	38 27	348
245	19°24′	028	28°41′	064	35°11′	144	49°21′	198	46°57′	279	37°31′	322	38°15′	347
246	19 49	027	29 30	063	35 44	144	49 04	199	46 03	279	36 57	321	38 03	346
247	20 14	026	30 19	063	36 16	144	48 46	199	45 09	278	36 23	321	37 49	345
248	20 38	026	31 08	062	36 48	144	48 28	200	44 15	278	35 47	320	37 35	344
249	21 02	025	31 56	061	37 21	144	48 09	200	43 21	277	35 11	319	37 19	343
250	21°25′	024	32°44′	061	37°53′	144	47°49′	201	42°26′	277	34°35′	318	37°03′	342
251	21 47	024	33 32	060	38 25	144	47 30	202	41 32	276	33 58	317	36 45	341
252	22 08	023	34 19	059	38 56	145	47 09	202	40 37	276	33 20	316	36 27	340
253	22 29	022	35 06	059	39 28	145	46 48	203	39 43	275	32 42	315	36 07	339
254	22 50	021	35 52	058	39 59	145	46 27	203	38 48	275	32 03	314	35 47	338
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	23°09′	021	36°39′	057	40°31′	145	46°06′	203	37°53′	274	31°24′	314	35°26′	337
256	23 28	020	37 24	056	41 02	146	45 44	204	36 59	274	30 44	313	35 04	336
257	23 46	019	38 10	056	41 33	146	45 21	204	36 04	273	30 03	312	34 41	335
258	24 04	018	38 55	055	42 03	146	44 58	205	35 09	273	29 22	311	34 17	334
259	24 20	017	39 39	054	42 34	146	44 35	205	34 14	273	28 41	311	33 53	333
260	24°36′	017	40°23′	053	43°04′	147	44°12′	206	33°20′	272	27°59′	310	33°27′	332
261	24 52	016	41 07	052	43 34	147	43 48	206	32 25	272	27 17	309	33 01	331
262	25 06	015	41 50	051	44 04	147	43 24	206	31 30	271	26 34	308	32 34	330
263	25 20	014	42 32	050	44 33	148	42 59	207	30 35	271	25 51	308	32 06	329
264	25 33	013	43 14	049	45 02	148	42 34	207	29 41	270	25 08	307	31 38	328
265	25°45′	012	43°55′	048	45°31′	148	42°09′	207	28°46′	270	24°24′	306	31°09′	327
266	25 57	012	44 36	047	46 00	149	41 44	208	27 51	270	23 39	306	30 39	327
267	26 07	011	45 16	046	46 28	149	41 18	208	26 56	269	22 55	305	30 08	326
268	26 17	010	45 55	045	46 56	150	40 52	208	26 01	269	22 10	305	29 37	325
269	26 26	009	46 34	044	47 24	150	40 26	209	25 06	268	21 24	304	29 05	324

LAT 24°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	26°34′	008	47°12′	043	24°10′	113	47°51′	151	40°00′	209	69°44′	258	28°33′	323
271	26 42	007	47 49	042	25 00	113	48 17	151	39 33	209	68 50	258	28 00	322
272	26 48	006	48 25	041	25 51	113	48 44	152	39 06	209	67 57	258	27 26	322
273	26 54	006	49 00	040	26 41	112	49 10	152	38 39	210	67 03	258	26 51	321
274	26 59	005	49 35	038	27 32	112	49 35	153	38 12	210	66 09	258	26 17	320
275	27°03′	004	50°08′	037	28°23′	112	50°00′	153	37°45′	210	65°16′	258	25°41′	319
276	27 07	003	50 41	036	29 14	112	50 25	154	37 17	210	64 22	258	25 05	319
277	27 09	002	51 12	034	30 05	111	50 49	154	36 49	210	63 28	258	24 29	318
278	27 11	001	51 43	033	30 56	111	51 12	155	36 21	211	62 35	258	23 52	317
279	27 12	000	52 12	032	31 47	111	51 35	156	35 53	211	61 41	258	23 14	316
280	27°12′	000	52°40′	030	32°38′	111	51°58′	156	35°25′	211	60°47′	258	22°36′	316
281	27 11	359	53 07	029	33 30	111	52 19	157	34 57	211	59 54	258	21 58	315
282	27 09	358	53 33	027	34 21	110	52 41	158	34 29	211	59 00	258	21 19	314
283	27 06	357	53 57	026	35 12	110	53 01	158	34 00	211	58 06	258	20 39	314
284	27 03	356	54 20	024	36 04	110	53 21	159	33 32	211	57 13	258	20 00	313
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	16°50′	018	36°55′	110	14°58′	146	33°03′	212	56°19′	258	48°06′	328	26°59′	355
286	17 07	018	37 47	110	15 28	146	32 34	212	55 26	258	47 37	327	26 54	354
287	17 23	017	38 39	110	15 59	146	32 05	212	54 32	257	47 07	326	26 48	353
288	17 39	016	39 30	109	16 30	146	31 36	212	53 39	257	46 36	325	26 41	353
289	17 54	016	40 22	109	17 01	146	31 08	212	52 45	257	46 03	324	26 34	352
290	18°09′	015	41°14′	109	17°32′	145	30°39′	212	51°52′	257	45°30′	322	26°25′	351
291	18 23	014	42 06	109	18 03	145	30 09	212	50 58	257	44 57	321	26 16	350
292	18 36	014	42 57	109	18 34	145	29 40	212	50 05	257	44 22	320	26 06	349
293	18 49	013	43 49	109	19 06	145	29 11	212	49 11	257	43 46	319	25 55	348
294	19 00	012	44 41	109	19 37	145	28 42	212	48 18	256	43 10	318	25 44	347
295	19°12′	012	45°33′	108	20°09′	145	28°13′	212	47°25′	256	42°33′	317	25°32′	347
296	19 22	011	46 25	108	20 41	145	27 44	212	46 32	256	41 55	316	25 19	346
297	19 32	010	47 17	108	21 13	144	27 15	212	45 39	256	41 17	315	25 05	345
298	19 42	009	48 10	108	21 44	144	26 46	212	44 45	256	40 38	314	24 50	344
299	19 50	009	49 02	108	22 16	144	26 16	212	43 52	256	39 58	313	24 35	343
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	19°58′	008	47°22′	040	49°54′	108	22°49′	144	25°47′	212	42°59′	255	24°19′	343
301	20 05	007	47 57	039	50 46	108	23 21	144	25 18	212	42 06	255	24 02	342
302	20 12	006	48 31	038	51 38	108	23 53	144	24 49	212	41 13	255	23 44	341
303	20 17	006	49 04	037	52 30	108	24 25	144	24 20	212	40 20	255	23 26	340
304	20 22	005	49 36	035	53 23	108	24 58	144	23 51	212	39 27	255	23 07	339
305	20°27′	004	50°07′	034	54°15′	108	25°30′	144	23°22′	212	38°35′	254	22°47′	339
306	20 30	003	50 37	033	55 07	108	26 03	144	22 54	212	37 42	254	22 27	338
307	20 33	003	51 06	031	55 59	108	26 35	144	22 25	212	36 49	254	22 06	337
308	20 35	002	51 34	030	56 51	108	27 08	144	21 56	212	35 56	254	21 44	336
309	20 37	001	52 01	029	57 44	108	27 40	144	21 27	211	35 04	254	21 22	336
310	20°38′	000	52°27′	027	58°36′	108	28°13′	144	20°59′	211	34°11′	253	20°59′	335
311	20 38	000	52 51	026	59 28	108	28 45	144	20 30	211	33 19	253	20 36	334
312	20 37	359	53 14	024	60 20	108	29 18	144	20 02	211	32 27	253	20 11	333
313	20 36	358	53 36	023	61 12	108	29 51	144	19 34	211	31 34	253	19 47	333
314	20 34	357	53 56	021	62 04	108	30 23	144	19 06	211	30 42	252	19 21	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦Peacock		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	19°56′	043	37°28′	095	30°56′	144	56°49′	188	29°50′	252	53°07′	331	20°31′	357
316	20 33	042	38 22	094	31 28	144	56 41	189	28 58	252	52 40	330	20 27	356
317	21 10	042	39 17	094	32 01	144	56 32	190	28 06	252	52 12	328	20 23	355
318	21 46	041	40 12	094	32 33	144	56 22	191	27 14	251	51 43	327	20 18	354
319	22 22	040	41 07	093	33 05	144	56 11	192	26 22	251	51 12	326	20 12	354
320	22°57′	040	42°01′	093	33°38′	144	55°59′	193	25°30′	251	50°41′	324	20°06′	353
321	23 32	039	42 56	093	34 10	144	55 46	194	24 38	251	50 08	323	19 59	352
322	24 06	038	43 51	092	34 42	144	55 33	195	23 47	250	49 35	322	19 51	351
323	24 40	038	44 46	092	35 14	144	55 19	196	22 55	250	49 00	320	19 43	351
324	25 13	037	45 40	091	35 46	144	55 04	196	22 04	250	48 25	319	19 34	350
325	25°45′	036	46°35′	091	36°18′	144	54°48′	197	21°12′	249	47°49′	318	19°24′	349
326	26 17	035	47 30	091	36 50	145	54 31	198	20 21	249	47 12	317	19 13	349
327	26 49	035	48 25	090	37 22	145	54 14	199	19 30	249	46 34	316	19 02	348
328	27 20	034	49 20	090	37 53	145	53 56	200	18 39	249	45 55	315	18 50	347
329	27 50	033	50 14	089	38 25	145	53 37	200	17 48	248	45 16	314	18 38	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	28°19′	032	51°09′	089	38°56′	145	53°18′	201	48°41′	257	44°36′	313	18°25′	346
331	28 48	031	52 04	089	39 27	145	52 57	202	47 48	257	43 55	312	18 11	345
332	29 16	030	52 59	088	39 58	146	52 37	203	46 55	257	43 14	311	17 56	344
333	29 43	030	53 54	088	40 29	146	52 15	203	46 02	256	42 32	310	17 41	344
334	30 10	029	54 48	087	41 00	146	51 53	204	45 08	256	41 50	309	17 25	343
335	30°36′	028	55°43′	087	41°30′	146	51°31′	205	44°15′	256	41°07′	308	17°09′	342
336	31 01	027	56 38	086	42 00	147	51 08	205	43 22	256	40 23	307	16 52	342
337	31 26	026	57 32	086	42 30	147	50 44	206	42 29	256	39 39	306	16 34	341
338	31 49	025	58 27	085	43 00	147	50 20	206	41 36	255	38 55	305	16 16	340
339	32 12	024	59 22	085	43 29	148	49 55	207	40 43	255	38 10	304	15 58	340
340	32°34′	023	60°16′	084	43°59′	148	49°30′	208	39°50′	255	37°25′	304	15°38′	339
341	32 56	022	61 11	084	44 28	148	49 05	208	38 57	255	36 39	303	15 18	338
342	33 16	021	62 05	083	44 56	149	48 39	209	38 04	255	35 52	302	14 58	338
343	33 35	020	63 00	082	45 25	149	48 12	209	37 11	254	35 06	301	14 37	337
344	33 54	019	63 54	082	45 53	149	47 46	210	36 18	254	34 19	301	14 15	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	34°12′	018	24°00′	047	46°20′	150	47°18′	210	35°26′	254	33°32′	300	51°26′	330
346	34 29	017	24 40	047	46 48	150	46 51	210	34 33	254	32 44	299	50 58	328
347	34 45	016	25 20	046	47 15	151	46 23	211	33 41	253	31 56	299	50 29	327
348	35 00	015	25 59	045	47 41	151	45 54	211	32 48	253	31 08	298	49 58	326
349	35 14	014	26 38	045	48 07	152	45 26	212	31 56	253	30 19	297	49 27	324
350	35°27′	013	27°16′	044	48°33′	152	44°57′	212	31°03′	253	29°30′	297	48°54′	323
351	35 39	012	27 53	043	48 59	153	44 28	212	30 11	252	28 41	296	48 21	322
352	35 50	011	28 31	042	49 23	153	43 58	213	29 19	252	27 52	295	47 46	321
353	36 00	010	29 07	041	49 48	154	43 28	213	28 27	252	27 02	295	47 11	319
354	36 10	009	29 43	041	50 12	154	42 58	213	27 35	252	26 12	294	46 35	318
355	36°18′	008	30°19′	040	50°35′	155	42°28′	214	26°43′	251	25°22′	294	45°58′	317
356	36 25	007	30 53	039	50 58	156	41 58	214	25 51	251	24 31	293	45 21	316
357	36 31	006	31 28	038	51 21	156	41 27	214	24 59	251	23 41	292	44 42	315
358	36 36	005	32 01	037	51 43	157	40 56	214	24 07	251	22 50	292	44 03	314
359	36 40	004	32 34	036	52 04	158	40 25	215	23 15	250	21 59	291	43 24	313

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		✦RIGEL		CANOPUS		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	35°43′	003	32°17′	035	13°26′	093	16°07′	141	53°20′	158	40°42′	215	42°03′	313
1	35 45	002	32 48	034	14 20	092	16 41	141	53 40	158	40 11	216	41 22	312
2	35 46	000	33 19	033	15 14	092	17 16	141	54 00	159	39 39	216	40 42	311
3	35 46	359	33 48	032	16 09	092	17 50	141	54 19	160	39 07	216	40 00	310
4	35 45	358	34 17	032	17 03	091	18 25	140	54 37	161	38 35	216	39 18	309
5	35°43′	357	34°45′	031	17°57′	091	18°59′	140	54°55′	161	38°03′	216	38°36′	308
6	35 40	356	35 13	030	18 52	090	19 34	140	55 12	162	37 31	216	37 53	307
7	35 36	355	35 39	029	19 46	090	20 09	140	55 28	163	36 58	217	37 09	306
8	35 30	354	36 05	028	20 41	090	20 45	140	55 44	164	36 26	217	36 25	306
9	35 24	353	36 29	027	21 35	089	21 20	139	55 58	165	35 53	217	35 41	305
10	35°17′	352	36°53′	026	22°29′	089	21°55′	139	56°12′	166	35°21′	217	34°56′	304
11	35 09	351	37 16	025	23 24	088	22 31	139	56 25	167	34 48	217	34 10	303
12	35 00	350	37 39	023	24 18	088	23 06	139	56 37	168	34 15	217	33 25	302
13	34 50	349	38 00	022	25 12	087	23 42	139	56 49	168	33 42	217	32 39	302
14	34 39	348	38 20	021	26 07	087	24 18	139	56 59	169	33 09	217	31 52	301
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	38°39′	020	22°42′	058	27°01′	086	24°54′	139	57°09′	170	62°49′	254	34°27′	347
16	38 58	019	23 28	057	27 55	086	25 29	139	57 17	171	61 57	254	34 13	346
17	39 15	018	24 13	056	28 49	086	26 05	139	57 25	172	61 05	254	34 00	345
18	39 31	017	24 59	056	29 44	085	26 42	138	57 32	173	60 13	254	33 45	344
19	39 47	016	25 43	055	30 38	085	27 18	138	57 38	174	59 20	254	33 29	343
20	40°01′	015	26°28′	054	31°32′	084	27°54′	138	57°43′	175	58°28′	254	33°12′	342
21	40 14	013	27 12	054	32 26	084	28 30	138	57 47	176	57 36	254	32 55	341
22	40 26	012	27 55	053	33 20	083	29 06	138	57 50	177	56 44	254	32 36	340
23	40 37	011	28 38	052	34 14	083	29 43	138	57 52	178	55 51	254	32 17	339
24	40 47	010	29 21	051	35 08	082	30 19	138	57 53	179	54 59	254	31 57	338
25	40°56′	009	30°03′	051	36°02′	082	30°55′	138	57°53′	180	54°07′	254	31°36′	337
26	41 03	007	30 45	050	36 56	081	31 32	138	57 53	181	53 15	254	31 14	336
27	41 10	006	31 27	049	37 49	081	32 08	138	57 51	182	52 23	253	30 51	335
28	41 15	005	32 08	048	38 43	080	32 44	138	57 48	183	51 31	253	30 28	334
29	41 19	004	32 48	048	39 36	079	33 21	138	57 44	184	50 39	253	30 04	333
	Hamal		✦ALDEBARAN		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
30	41°22′	003	33°28′	047	23°21′	098	33°57′	138	57°40′	185	49°46′	253	29°39′	332
31	41 24	001	34 07	046	24 15	098	34 33	138	57 34	186	48 54	253	29 13	331
32	41 25	000	34 46	045	25 08	098	35 10	138	57 28	187	48 02	253	28 47	331
33	41 25	359	35 24	044	26 02	097	35 46	138	57 20	188	47 10	253	28 20	330
34	41 23	358	36 02	043	26 56	097	36 22	138	57 12	189	46 19	253	27 52	329
35	41°20′	357	36°39′	042	27°50′	097	36°58′	138	57°02′	190	45°27′	253	27°24′	328
36	41 17	355	37 15	041	28 44	096	37 34	138	56 52	191	44 35	252	26 54	327
37	41 12	354	37 51	040	29 38	096	38 10	139	56 41	192	43 43	252	26 25	326
38	41 05	353	38 26	040	30 33	095	38 46	139	56 29	193	42 51	252	25 54	326
39	40 58	352	39 00	039	31 27	095	39 22	139	56 16	194	42 00	252	25 23	325
40	40°50′	350	39°33′	038	32°21′	095	39°58′	139	56°03′	195	41°08′	252	24°52′	324
41	40 40	349	40 06	037	33 15	094	40 33	139	55 49	196	40 16	252	24 20	323
42	40 29	348	40 38	035	34 09	094	41 09	139	55 33	197	39 25	251	23 47	323
43	40 18	347	41 09	034	35 04	094	41 44	139	55 17	197	38 33	251	23 13	322
44	40 05	346	41 39	033	35 58	093	42 19	140	55 01	198	37 42	251	22 40	321
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	12°20′	024	36°12′	059	36°52′	093	42°55′	140	54°43′	199	36°50′	251	39°51′	345
46	12 42	023	36 58	058	37 47	092	43 30	140	54 25	200	35 59	251	39 36	343
47	13 03	023	37 44	057	38 41	092	44 04	140	54 06	201	35 08	250	39 20	342
48	13 24	022	38 30	056	39 35	092	44 39	141	53 47	201	34 17	250	39 03	341
49	13 44	021	39 15	056	40 30	091	45 13	141	53 27	202	33 26	250	38 45	340
50	14°03′	021	39°59′	055	41°24′	091	45°47′	141	53°06′	203	32°35′	250	38°26′	339
51	14 22	020	40 43	054	42 18	090	46 21	142	52 45	203	31 44	249	38 06	338
52	14 41	019	41 27	053	43 13	090	46 55	142	52 23	204	30 53	249	37 45	337
53	14 59	019	42 10	052	44 07	089	47 29	142	52 00	205	30 02	249	37 23	336
54	15 16	018	42 53	051	45 01	089	48 02	143	51 37	205	29 11	249	37 00	335
55	15°32′	017	43°35′	050	45°56′	089	48°35′	143	51°14′	206	28°20′	249	36°37′	334
56	15 48	017	44 16	049	46 50	088	49 07	143	50 50	207	27 30	248	36 12	333
57	16 04	016	44 57	048	47 45	088	49 39	144	50 25	207	26 39	248	35 47	332
58	16 19	015	45 38	047	48 39	087	50 11	144	50 00	208	25 49	248	35 20	331
59	16 33	015	46 17	046	49 33	087	50 43	145	49 35	208	24 59	248	34 53	330
	CAPELLA		BETELGEUSE		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	16°46′	014	46°56′	045	50°27′	086	51°14′	145	49°09′	209	44°16′	269	34°26′	329
61	16 59	013	47 34	044	51 22	086	51 45	146	48 42	209	43 21	269	33 57	328
62	17 12	013	48 11	043	52 16	085	52 15	146	48 16	210	42 27	268	33 28	327
63	17 23	012	48 48	042	53 10	085	52 45	147	47 49	210	41 33	268	32 57	326
64	17 34	011	49 23	040	54 04	084	53 15	147	47 21	211	40 38	267	32 27	325
65	17°45′	011	49°58′	039	54°58′	084	53°44′	148	46°53′	211	39°44′	267	31°55′	324
66	17 54	010	50 32	038	55 52	083	54 13	149	46 25	211	38 50	267	31 23	323
67	18 03	009	51 05	036	56 46	082	54 41	149	45 57	212	37 55	266	30 50	322
68	18 12	008	51 36	035	57 40	082	55 08	150	45 28	212	37 01	266	30 17	322
69	18 19	008	52 07	034	58 34	081	55 35	151	44 59	212	36 07	266	29 42	321
70	18°26′	007	52°37′	032	59°28′	081	56°01′	151	44°30′	213	35°13′	265	29°08′	320
71	18 33	006	53 05	031	60 21	080	56 27	152	44 00	213	34 18	265	28 32	319
72	18 38	006	53 33	029	61 15	079	56 52	153	43 30	213	33 24	264	27 57	318
73	18 43	005	53 59	028	62 08	078	57 16	154	43 00	214	32 30	264	27 20	318
74	18 48	004	54 24	026	63 01	078	57 40	155	42 30	214	31 36	264	26 43	317
	✦CAPELLA		POLLUX		PROCYON		✦Suhail		CANOPUS		✦ACHERNAR		Hamal	
75	18°51′	003	23°32′	040	40°41′	058	36°40′	127	58°02′	156	41°59′	214	26°06′	316
76	18 54	003	24 07	039	41 27	057	37 24	127	58 24	157	41 29	214	25 28	315
77	18 56	002	24 41	038	42 12	056	38 07	127	58 46	157	40 58	215	24 49	315
78	18 58	001	25 14	038	42 57	055	38 51	127	59 06	158	40 27	215	24 10	314
79	18 58	000	25 47	037	43 42	054	39 34	127	59 26	159	39 56	215	23 31	313
80	18°59′	000	26°20′	036	44°26′	053	40°18′	127	59°44′	160	39°24′	215	22°51′	312
81	18 58	359	26 51	035	45 09	052	41 01	127	60 02	162	38 53	215	22 11	312
82	18 57	358	27 23	034	45 52	051	41 45	127	60 19	163	38 21	216	21 30	311
83	18 55	358	27 53	034	46 34	050	42 28	127	60 34	164	37 49	216	20 49	311
84	18 52	357	28 23	033	47 16	049	43 11	127	60 49	165	37 18	216	20 07	310
85	18°49′	356	28°52′	032	47°57′	048	43°55′	127	61°03′	166	36°46′	216	19°25′	309
86	18 45	355	29 21	031	48 37	047	44 38	127	61 15	167	36 13	216	18 43	309
87	18 40	355	29 48	030	49 16	046	45 21	128	61 27	168	35 41	216	18 00	308
88	18 34	354	30 15	029	49 55	045	46 04	128	61 37	170	35 09	216	17 17	307
89	18 28	353	30 42	029	50 33	044	46 47	128	61 46	171	34 37	216	16 34	307

LAT 25°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		ACRUX		CANOPUS		✦ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	31°07′	028	18°54′	066	19°08′	152	61°54′	172	34°04′	217	43°49′	332	18°21′	352
91	31 32	027	19 43	066	19 33	152	62 01	173	33 32	217	43 23	331	18 14	352
92	31 56	026	20 33	065	19 59	151	62 07	175	32 59	217	42 56	330	18 06	351
93	32 19	025	21 22	065	20 25	151	62 11	176	32 27	217	42 28	329	17 57	350
94	32 42	024	22 11	064	20 51	151	62 15	177	31 54	217	42 00	327	17 47	350
95	33°04′	023	23°00′	064	21°18′	151	62°17′	179	31°22′	217	41°30′	326	17°37′	349
96	33 24	022	23 49	063	21 44	151	62 18	180	30 49	217	40 59	325	17 26	348
97	33 44	021	24 37	062	22 10	151	62 17	181	30 17	217	40 28	324	17 15	347
98	34 03	020	25 25	062	22 37	151	62 15	182	29 44	217	39 56	323	17 03	347
99	34 21	019	26 13	061	23 03	151	62 12	184	29 12	217	39 23	322	16 50	346
100	34°39′	018	27°01′	061	23°30′	151	62°08′	185	28°39′	217	38°49′	321	16°37′	345
101	34 55	017	27 48	060	23 57	151	62 03	186	28 06	217	38 14	320	16 23	345
102	35 10	016	28 35	059	24 23	150	61 56	188	27 34	217	37 39	319	16 08	344
103	35 25	015	29 21	059	24 50	150	61 49	189	27 01	217	37 03	318	15 53	343
104	35 38	014	30 07	058	25 17	150	61 40	190	26 29	217	36 27	317	15 37	343
	POLLUX		✦REGULUS		Gienah		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE	
105	35°51′	013	30°53′	057	16°48′	102	25°44′	150	61°30′	191	59°59′	300	54°06′	332
106	36 02	012	31 39	056	17 41	102	26 11	150	61 18	192	59 12	298	53 40	331
107	36 13	011	32 24	056	18 35	101	26 38	150	61 06	194	58 24	297	53 13	329
108	36 22	010	33 09	055	19 28	101	27 05	150	60 53	195	57 35	296	52 45	328
109	36 31	008	33 53	054	20 21	101	27 32	150	60 38	196	56 46	295	52 15	327
110	36°38′	007	34°37′	053	21°15′	100	27°59′	150	60°23′	197	55°57′	294	51°45′	325
111	36 45	006	35 20	053	22 08	100	28 26	150	60 06	198	55 07	293	51 13	324
112	36 50	005	36 03	052	23 02	100	28 53	150	59 49	199	54 17	292	50 41	323
113	36 55	004	36 45	051	23 56	099	29 20	150	59 30	200	53 26	291	50 07	321
114	36 58	003	37 27	050	24 49	099	29 47	150	59 11	201	52 36	291	49 33	320
115	37°01′	002	38°09′	049	25°43′	098	30°14′	150	58°51′	202	51°45′	290	48°57′	319
116	37 02	001	38 50	048	26 37	098	30 41	150	58 30	203	50 53	289	48 21	318
117	37 02	000	39 30	047	27 31	098	31 08	150	58 08	204	50 02	288	47 44	316
118	37 01	359	40 10	046	28 25	097	31 35	150	57 45	205	49 10	287	47 06	315
119	36 59	357	40 49	045	29 19	097	32 01	151	57 22	206	48 18	287	46 27	314
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	41°27′	044	12°15′	097	32°28′	151	56°58′	207	47°26′	286	45°48′	313	36°56′	356
121	42 05	043	13 09	096	32 55	151	56 33	208	46 34	285	45 08	312	36 52	355
122	42 42	042	14 03	096	33 21	151	56 08	208	45 41	285	44 27	311	36 47	354
123	43 18	041	14 57	096	33 48	151	55 42	209	44 48	284	43 46	310	36 41	353
124	43 54	040	15 51	095	34 14	151	55 15	210	43 55	283	43 04	309	36 34	352
125	44°28′	039	16°45′	095	34°41′	151	54°48′	210	43°02′	283	42°22′	308	36°26′	351
126	45 02	038	17 40	094	35 07	151	54 20	211	42 09	282	41 39	307	36 17	350
127	45 35	037	18 34	094	35 33	151	53 51	212	41 16	282	40 55	306	36 07	349
128	46 08	036	19 28	094	35 59	152	53 22	212	40 23	281	40 11	305	35 56	348
129	46 39	035	20 22	093	36 25	152	52 53	213	39 29	280	39 26	305	35 44	347
130	47°09′	033	21°17′	093	36°51′	152	52°23′	214	38°36′	280	38°41′	304	35°31′	346
131	47 39	032	22 11	092	37 16	152	51 53	214	37 42	279	37 56	303	35 17	345
132	48 07	031	23 05	092	37 42	152	51 22	215	36 49	279	37 10	302	35 02	343
133	48 34	029	24 00	092	38 07	152	50 51	215	35 55	278	36 24	301	34 46	342
134	49 00	028	24 54	091	38 32	153	50 19	216	35 01	278	35 37	301	34 29	341
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	49°25′	027	25°48′	091	38°57′	153	49°48′	216	57°47′	278	34°50′	300	34°11′	340
136	49 49	025	26 43	090	39 22	153	49 15	217	56 53	278	34 03	299	33 52	339
137	50 12	024	27 37	090	39 46	153	48 43	217	55 59	277	33 15	298	33 33	338
138	50 34	023	28 31	090	40 10	154	48 10	217	55 05	276	32 27	298	33 12	337
139	50 54	021	29 26	089	40 34	154	47 37	218	54 11	276	31 39	297	32 51	336
140	51°13′	020	30°20′	089	40°58′	154	47°04′	218	53°17′	275	30°51′	296	32°29′	336
141	51 30	018	31 15	088	41 22	154	46 30	218	52 23	275	30 02	296	32 06	335
142	51 47	017	32 09	088	41 45	155	45 56	219	51 28	274	29 13	295	31 42	334
143	52 02	015	33 03	087	42 08	155	45 22	219	50 34	274	28 23	294	31 18	333
144	52 15	014	33 58	087	42 31	155	44 48	219	49 40	273	27 34	294	30 53	332
145	52°27′	012	34°52′	086	42°54′	156	44°13′	220	48°46′	273	26°44′	293	30°27′	331
146	52 38	010	35 46	086	43 16	156	43 38	220	47 51	272	25 54	293	30 00	330
147	52 47	009	36 40	086	43 38	156	43 03	220	46 57	272	25 03	292	29 32	329
148	52 54	007	37 35	085	43 59	157	42 28	220	46 03	271	24 13	291	29 04	328
149	53 00	006	38 29	085	44 21	157	41 53	220	45 08	271	23 22	291	28 35	327
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	53°05′	004	13°35′	061	39°23′	084	44°41′	158	41°18′	221	44°14′	271	44°39′	307
151	53 08	002	14 23	061	40 17	084	45 02	158	40 42	221	43 20	270	43 55	306
152	53 09	001	15 10	060	41 11	083	45 22	158	40 07	221	42 25	270	43 11	305
153	53 09	359	15 57	059	42 05	083	45 42	159	39 31	221	41 31	269	42 26	304
154	53 07	357	16 43	059	42 59	082	46 01	159	38 55	221	40 36	269	41 41	303
155	53°04′	356	17°30′	058	43°53′	081	46°20′	160	38°19′	221	39°42′	269	40°55′	302
156	52 59	354	18 16	058	44 46	081	46 39	160	37 43	221	38 48	268	40 09	302
157	52 53	353	19 02	057	45 40	080	46 57	161	37 07	222	37 53	268	39 22	301
158	52 45	351	19 47	057	46 33	080	47 15	161	36 31	222	36 59	267	38 35	300
159	52 36	349	20 33	056	47 27	079	47 32	162	35 55	222	36 05	267	37 48	299
160	52°25′	348	21°18′	055	48°20′	079	47°49′	162	35°19′	222	35°10′	267	37°01′	298
161	52 13	346	22 02	055	49 14	078	48 05	163	34 42	222	34 16	266	36 13	298
162	51 59	345	22 46	054	50 07	077	48 21	163	34 06	222	33 22	266	35 24	297
163	51 44	343	23 30	053	51 00	077	48 36	164	33 30	222	32 28	265	34 36	296
164	51 28	342	24 14	053	51 52	076	48 51	164	32 53	222	31 33	265	33 47	296
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	24°57′	052	16°55′	112	49°05′	165	32°17′	222	30°39′	265	32°57′	295	51°10′	340
166	25 40	051	17 46	112	49 19	166	31 41	222	29 45	264	32 08	294	50 51	339
167	26 22	051	18 36	111	49 32	166	31 04	222	28 51	264	31 18	294	50 31	337
168	27 04	050	19 27	111	49 45	167	30 28	222	27 57	264	30 28	293	50 09	336
169	27 45	049	20 18	111	49 57	168	29 52	222	27 03	263	29 38	292	49 46	334
170	28°26′	049	21°09′	110	50°08′	168	29°15′	222	26°09′	263	28°48′	292	49°22′	333
171	29 07	048	22 00	110	50 19	169	28 39	222	25 15	262	27 57	291	48 57	332
172	29 47	047	22 51	110	50 30	169	28 03	222	24 21	262	27 06	290	48 30	330
173	30 26	046	23 42	109	50 39	170	27 27	222	23 27	262	26 15	290	48 03	329
174	31 05	045	24 34	109	50 48	171	26 51	222	22 34	261	25 24	289	47 34	328
175	31°44′	045	25°25′	109	50°57′	171	26°15′	222	21°40′	261	24°33′	289	47°05′	327
176	32 22	044	26 17	109	51 04	172	25 39	221	20 46	261	23 41	288	46 34	325
177	32 59	043	27 08	108	51 12	173	25 03	221	19 53	260	22 49	288	46 03	324
178	33 36	042	28 00	108	51 18	174	24 27	221	18 59	260	21 57	287	45 31	323
179	34 12	041	28 52	108	51 24	174	23 51	221	18 06	260	21 05	287	44 57	322

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	34°47′	040	29°43′	107	51°29′	175	50°40′	231	50°33′	288	44°23′	321	50°30′	356
181	35 22	039	30 35	107	51 33	176	49 57	231	49 41	287	43 48	320	50 26	355
182	35 56	038	31 27	107	51 37	176	49 15	231	48 49	286	43 13	318	50 20	353
183	36 30	038	32 19	107	51 40	177	48 32	232	47 57	285	42 36	317	50 13	352
184	37 03	037	33 12	106	51 43	178	47 50	232	47 04	285	41 59	316	50 04	350
185	37°35′	036	34°04′	106	51°44′	179	47°07′	232	46°12′	284	41°21′	315	49°55′	349
186	38 06	035	34 56	106	51 45	179	46 24	232	45 19	283	40 43	314	49 43	347
187	38 36	034	35 48	106	51 46	180	45 41	232	44 26	283	40 04	313	49 31	346
188	39 06	033	36 41	105	51 45	181	44 58	233	43 33	282	39 24	313	49 17	344
189	39 35	031	37 33	105	51 44	181	44 14	233	42 39	282	38 44	312	49 02	343
190	40°03′	030	38°26′	105	51°43′	182	43°31′	233	41°46′	281	38°03′	311	48°45′	342
191	40 30	029	39 18	105	51 40	183	42 48	233	40 53	280	37 21	310	48 27	340
192	40 56	028	40 11	104	51 37	184	42 04	233	39 59	280	36 39	309	48 08	339
193	41 21	027	41 03	104	51 33	184	41 21	233	39 06	279	35 57	308	47 48	337
194	41 46	026	41 56	104	51 29	185	40 38	233	38 12	279	35 14	307	47 27	336
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	42°09′	025	13°00′	069	42°49′	104	51°24′	186	39°54′	233	34°30′	307	47°04′	335
196	42 31	024	13 51	069	43 42	104	51 18	186	39 11	233	33 46	306	46 40	334
197	42 52	022	14 41	068	44 35	103	51 12	187	38 27	233	33 02	305	46 15	332
198	43 13	021	15 32	068	45 28	103	51 04	188	37 44	233	32 17	304	45 50	331
199	43 32	020	16 22	067	46 21	103	50 57	189	37 00	233	31 32	303	45 23	330
200	43°50′	019	17°12′	067	47°14′	103	50°48′	189	36°17′	233	30°46′	303	44°55′	329
201	44 07	017	18 02	066	48 07	103	50 39	190	35 33	233	30 01	302	44 26	327
202	44 23	016	18 52	066	49 00	102	50 30	191	34 50	233	29 14	301	43 56	326
203	44 37	015	19 41	065	49 53	102	50 19	191	34 06	233	28 28	301	43 26	325
204	44 51	014	20 30	065	50 46	102	50 08	192	33 23	233	27 41	300	42 54	324
205	45°03′	012	21°19′	064	51°39′	102	49°57′	192	32°40′	233	26°54′	299	42°22′	323
206	45 14	011	22 08	063	52 33	102	49 45	193	31 56	233	26 06	299	41 48	322
207	45 24	010	22 56	063	53 26	101	49 32	194	31 13	233	25 18	298	41 14	321
208	45 32	008	23 45	062	54 19	101	49 19	194	30 30	233	24 30	297	40 40	320
209	45 39	007	24 33	062	55 13	101	49 05	195	29 47	232	23 42	297	40 04	319
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦Denebola	
210	45°46′	006	25°20′	061	56°06′	101	53°22′	172	48°51′	196	65°00′	282	39°28′	318
211	45 50	004	26 08	060	56 59	101	53 30	172	48 36	196	64 06	281	38 51	317
212	45 54	003	26 55	060	57 53	101	53 37	173	48 21	197	63 13	280	38 13	316
213	45 56	002	27 41	059	58 46	100	53 43	174	48 05	197	62 19	280	37 35	315
214	45 57	000	28 28	058	59 40	100	53 48	175	47 49	198	61 26	279	36 56	314
215	45°56′	359	29°14′	058	60°33′	100	53°53′	176	47°32′	198	60°32′	278	36°17′	313
216	45 55	358	30 00	057	61 27	100	53 56	176	47 15	199	59 38	278	35 37	312
217	45 52	356	30 45	056	62 20	100	53 59	177	46 57	199	58 44	277	34 57	311
218	45 48	355	31 30	055	63 14	100	54 02	178	46 39	200	57 50	276	34 15	311
219	45 42	353	32 15	055	64 08	100	54 03	179	46 20	200	56 56	276	33 34	310
220	45°35′	352	32°59′	054	65°01′	099	54°04′	180	46°01′	201	56°02′	275	32°52′	309
221	45 27	351	33 43	053	65 55	099	54 04	181	45 42	201	55 08	275	32 09	308
222	45 18	349	34 26	052	66 49	099	54 03	181	45 22	202	54 14	274	31 26	307
223	45 07	348	35 09	052	67 42	099	54 01	182	45 02	202	53 19	274	30 43	307
224	44 56	347	35 51	051	68 36	099	53 58	183	44 41	202	52 25	273	29 59	306
	Alphecca		Rasalhague		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	37°39′	010	36°33′	050	11°19′	074	25°02′	143	53°55′	184	63°58′	298	44°43′	346
226	37 48	009	37 14	049	12 11	074	25 35	143	53 51	185	63 10	296	44 29	344
227	37 56	008	37 55	048	13 03	074	26 08	143	53 46	185	62 21	295	44 13	343
228	38 03	007	38 35	047	13 55	073	26 40	143	53 41	186	61 31	294	43 57	342
229	38 09	006	39 15	046	14 47	073	27 13	143	53 34	187	60 42	293	43 39	341
230	38°14′	004	39°54′	045	15°39′	072	27°46′	143	53°27′	188	59°51′	292	43°21′	339
231	38 18	003	40 32	044	16 31	072	28 19	143	53 19	189	59 01	291	43 01	338
232	38 20	002	41 10	043	17 22	071	28 52	143	53 11	189	58 10	290	42 40	337
233	38 22	001	41 47	042	18 13	070	29 25	143	53 02	190	57 18	289	42 18	336
234	38 22	000	42 24	041	19 05	070	29 58	143	52 52	191	56 27	288	41 55	335
235	38°22′	359	42°59′	040	19°56′	069	30°31′	143	52°41′	192	55°35′	287	41°31′	333
236	38 20	358	43 34	039	20 46	069	31 04	143	52 30	192	54 43	287	41 06	332
237	38 17	357	44 08	038	21 37	068	31 37	143	52 18	193	53 51	286	40 41	331
238	38 13	355	44 41	037	22 28	068	32 10	143	52 05	194	52 58	285	40 14	330
239	38 08	354	45 13	036	23 18	067	32 43	143	51 51	195	52 06	284	39 46	329
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	16°18′	031	24°08′	067	33°16′	143	51°37′	195	51°13′	284	39°18′	328	38°02′	353
241	16 45	030	24 58	066	33 49	143	51 23	196	50 20	283	38 48	327	37 55	352
242	17 13	030	25 47	065	34 21	143	51 08	197	49 27	282	38 18	326	37 47	351
243	17 39	029	26 37	065	34 54	143	50 52	197	48 34	282	37 47	325	37 38	350
244	18 05	028	27 26	064	35 27	143	50 35	198	47 41	281	37 16	324	37 28	349
245	18°31′	028	28°14′	064	35°59′	143	50°18′	199	46°47′	280	36°43′	323	37°17′	348
246	18 56	027	29 03	063	36 32	143	50 01	199	45 54	280	36 10	322	37 04	346
247	19 20	026	29 51	062	37 04	143	49 43	200	45 00	279	35 36	321	36 51	345
248	19 44	026	30 39	062	37 37	144	49 24	200	44 06	279	35 01	320	36 37	344
249	20 07	025	31 27	061	38 09	144	49 05	201	43 13	278	34 26	319	36 22	343
250	20°30′	024	32°14′	060	38°41′	144	48°45′	201	42°19′	278	33°50′	318	36°06′	342
251	20 52	023	33 01	060	39 13	144	48 25	202	41 25	277	33 14	317	35 49	341
252	21 13	023	33 48	059	39 45	144	48 05	202	40 31	277	32 37	317	35 30	340
253	21 34	022	34 34	058	40 17	144	47 44	203	39 37	276	31 59	316	35 11	339
254	21 54	021	35 20	057	40 48	145	47 22	203	38 43	276	31 21	315	34 52	338
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	22°13′	020	36°06′	056	41°20′	145	47°01′	204	37°48′	275	30°42′	314	34°31′	337
256	22 32	020	36 51	056	41 51	145	46 38	204	36 54	275	30 03	313	34 09	336
257	22 49	019	37 36	055	42 22	145	46 16	205	36 00	274	29 23	313	33 47	335
258	23 07	018	38 20	054	42 53	146	45 53	205	35 06	274	28 43	312	33 23	334
259	23 23	017	39 04	053	43 24	146	45 29	206	34 11	273	28 02	311	32 59	333
260	23°39′	016	39°47′	052	43°54′	146	45°06′	206	33°17′	273	27°21′	310	32°34′	332
261	23 54	016	40 30	051	44 24	146	44 42	206	32 23	272	26 39	310	32 09	331
262	24 08	015	41 12	051	44 54	147	44 17	207	31 29	272	25 57	309	31 42	330
263	24 22	014	41 54	050	45 24	147	43 52	207	30 34	271	25 14	308	31 15	329
264	24 35	013	42 35	049	45 53	147	43 27	208	29 40	271	24 31	307	30 47	329
265	24°47′	012	43°15′	048	46°22′	148	43°02′	208	28°45′	271	23°48′	307	30°18′	328
266	24 58	012	43 55	047	46 51	148	42 37	208	27 51	270	23 04	306	29 49	327
267	25 08	011	44 34	046	47 19	149	42 11	208	26 57	270	22 20	306	29 19	326
268	25 18	010	45 13	045	47 48	149	41 45	209	26 02	269	21 36	305	28 48	325
269	25 27	009	45 51	043	48 15	150	41 19	209	25 08	269	20 51	304	28 17	324

LAT 25°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	25°35′	008	46°28′	042	24°33′	113	48°43′	150	40°52′	209	69°55′	261	27°45′	324
271	25 42	007	47 04	041	25 23	112	49 10	150	40 25	210	69 01	261	27 12	323
272	25 49	006	47 39	040	26 13	112	49 36	151	39 58	210	68 08	261	26 39	322
273	25 55	006	48 14	039	27 04	112	50 03	151	39 31	210	67 14	261	26 05	321
274	25 59	005	48 47	038	27 54	112	50 28	152	39 04	210	66 20	261	25 30	320
275	26°04′	004	49°20′	036	28°45′	111	50°54′	153	38°36′	210	65°27′	261	24°56′	320
276	26 07	003	49 52	035	29 36	111	51 18	153	38 09	211	64 33	260	24 20	319
277	26 09	002	50 22	034	30 26	111	51 43	154	37 41	211	63 39	260	23 44	318
278	26 11	001	50 52	032	31 17	111	52 06	154	37 13	211	62 46	260	23 08	317
279	26 12	000	51 21	031	32 08	110	52 30	155	36 45	211	61 52	260	22 31	317
280	26°12′	000	51°48′	030	32°59′	110	52°52′	156	36°17′	211	60°59′	260	21°53′	316
281	26 11	359	52 14	028	33 50	110	53 15	156	35 48	211	60 05	260	21 15	315
282	26 09	358	52 39	027	34 41	110	53 36	157	35 20	212	59 11	260	20 37	315
283	26 06	357	53 03	025	35 33	110	53 57	158	34 51	212	58 18	260	19 58	314
284	26 03	356	53 26	024	36 24	109	54 17	159	34 23	212	57 25	259	19 19	313
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	15°53′	018	37°15′	109	15°48′	146	33°54′	212	56°31′	259	47°15′	329	25°59′	355
286	16 10	018	38 07	109	16 18	146	33 25	212	55 38	259	46 46	328	25 54	354
287	16 26	017	38 58	109	16 49	146	32 56	212	54 44	259	46 17	327	25 48	353
288	16 41	016	39 50	109	17 19	146	32 27	212	53 51	259	45 46	325	25 42	353
289	16 56	016	40 41	108	17 50	145	31 58	212	52 58	259	45 15	324	25 34	352
290	17°11′	015	41°33′	108	18°21′	145	31°29′	212	52°04′	258	44°43′	323	25°26′	351
291	17 25	014	42 25	108	18 52	145	31 00	212	51 11	258	44 10	322	25 17	350
292	17 38	014	43 16	108	19 23	145	30 31	212	50 18	258	43 36	321	25 07	349
293	17 50	013	44 08	108	19 55	145	30 02	212	49 25	258	43 01	320	24 57	348
294	18 02	012	45 00	108	20 26	145	29 33	212	48 32	258	42 25	319	24 45	348
295	18°13′	011	45°52′	107	20°58′	144	29°04′	212	47°39′	257	41°49′	318	24°33′	347
296	18 23	011	46 44	107	21 29	144	28 35	212	46 46	257	41 12	317	24 20	346
297	18 33	010	47 36	107	22 01	144	28 05	212	45 53	257	40 34	316	24 07	345
298	18 42	009	48 28	107	22 33	144	27 36	212	45 00	257	39 56	315	23 52	344
299	18 51	009	49 20	107	23 05	144	27 07	212	44 07	257	39 17	314	23 37	343
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	18°59′	008	46°36′	040	50°12′	107	23°37′	144	26°38′	212	43°14′	256	23°21′	343
301	19 06	007	47 10	038	51 04	107	24 09	144	26 09	212	42 21	256	23 05	342
302	19 12	006	47 43	037	51 56	107	24 41	144	25 40	212	41 28	256	22 48	341
303	19 18	006	48 15	036	52 48	107	25 14	144	25 11	212	40 36	256	22 30	340
304	19 23	005	48 47	035	53 40	106	25 46	143	24 42	212	39 43	255	22 11	340
305	19°27′	004	49°17′	033	54°32′	106	26°18′	143	24°13′	212	38°50′	255	21°52′	339
306	19 30	003	49 47	032	55 24	106	26 51	143	23 45	212	37 58	255	21 32	338
307	19 33	003	50 15	031	56 17	106	27 23	143	23 16	212	37 05	255	21 11	337
308	19 36	002	50 42	029	57 09	106	27 56	143	22 47	212	36 13	254	20 49	337
309	19 37	001	51 08	028	58 01	106	28 28	143	22 19	212	35 21	254	20 27	336
310	19°38′	000	51°33′	026	58°53′	106	29°01′	143	21°50′	212	34°28′	254	20°05′	335
311	19 38	000	51 57	025	59 46	106	29 33	143	21 22	211	33 36	254	19 42	334
312	19 37	359	52 19	024	60 38	106	30 06	143	20 53	211	32 44	253	19 18	334
313	19 36	358	52 40	022	61 30	106	30 39	143	20 25	211	31 52	253	18 53	333
314	19 34	357	53 00	020	62 22	106	31 11	143	19 57	211	31 00	253	18 28	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦Peacock		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	19°12′	043	37°32′	094	31°44′	143	57°48′	188	30°08′	253	52°14′	332	19°31′	357
316	19 48	042	38 27	094	32 16	143	57 40	189	29 16	252	51 48	330	19 27	356
317	20 25	042	39 21	093	32 49	143	57 31	190	28 24	252	51 21	329	19 23	355
318	21 01	041	40 15	093	33 21	143	57 21	191	27 33	252	50 52	328	19 18	354
319	21 36	040	41 10	092	33 54	143	57 09	192	26 41	252	50 22	326	19 13	354
320	22°11′	039	42°04′	092	34°26′	143	56°57′	193	25°49′	251	49°52′	325	19°07′	353
321	22 45	039	42 58	092	34 58	144	56 45	194	24 58	251	49 20	324	19 00	352
322	23 19	038	43 53	091	35 31	144	56 31	195	24 07	251	48 47	322	18 52	352
323	23 52	037	44 47	091	36 03	144	56 16	196	23 15	250	48 14	321	18 44	351
324	24 25	037	45 41	090	36 35	144	56 01	197	22 24	250	47 39	320	18 35	350
325	24°57′	036	46°36′	090	37°07′	144	55°45′	198	21°33′	250	47°04′	319	18°25′	349
326	25 28	035	47 30	090	37 39	144	55 28	198	20 42	250	46 28	318	18 14	349
327	25 59	034	48 24	089	38 11	144	55 10	199	19 51	249	45 51	317	18 03	348
328	26 30	033	49 19	089	38 42	144	54 52	200	19 00	249	45 13	315	17 52	347
329	26 59	033	50 13	088	39 14	145	54 33	201	18 10	249	44 34	314	17 39	347
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	27°28′	032	51°08′	088	39°45′	145	54°13′	202	48°55′	258	43°55′	313	17°26′	346
331	27 57	031	52 02	087	40 17	145	53 53	202	48 01	258	43 15	312	17 13	345
332	28 24	030	52 56	087	40 48	145	53 32	203	47 08	258	42 35	311	16 58	344
333	28 51	029	53 50	086	41 19	145	53 10	204	46 15	257	41 54	310	16 44	344
334	29 17	028	54 45	086	41 49	146	52 48	204	45 22	257	41 12	309	16 28	343
335	29°43′	028	55°39′	085	42°20′	146	52°25′	205	44°29′	257	40°30′	309	16°12′	342
336	30 08	027	56 33	085	42 50	146	52 02	206	43 36	257	39 47	308	15 55	342
337	30 32	026	57 27	084	43 20	146	51 38	206	42 43	256	39 04	307	15 38	341
338	30 55	025	58 21	084	43 50	147	51 14	207	41 50	256	38 20	306	15 20	340
339	31 17	024	59 15	083	44 20	147	50 49	208	40 58	256	37 36	305	15 01	340
340	31°39′	023	60°09′	082	44°49′	147	50°23′	208	40°05′	256	36°51′	304	14°42′	339
341	32 00	022	61 03	082	45 19	148	49 58	209	39 12	256	36 06	304	14 22	338
342	32 20	021	61 57	081	45 47	148	49 31	209	38 20	255	35 20	303	14 02	338
343	32 39	020	62 50	080	46 16	149	49 05	210	37 27	255	34 34	302	13 41	337
344	32 58	019	63 44	080	46 44	149	48 38	210	36 35	255	33 48	301	13 20	337
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	33°15′	018	23°19′	047	47°12′	149	48°10′	211	35°42′	255	33°01′	300	50°34′	330
346	33 31	017	23 59	046	47 40	150	47 42	211	34 50	254	32 14	300	50 07	329
347	33 47	016	24 38	046	48 07	150	47 14	211	33 57	254	31 27	299	49 38	328
348	34 02	015	25 17	045	48 34	151	46 46	212	33 05	254	30 39	298	49 08	326
349	34 16	014	25 55	044	49 00	151	46 17	212	32 13	254	29 51	298	48 38	325
350	34°28′	013	26°32′	043	49°26′	152	45°48′	213	31°21′	253	29°03′	297	48°06′	324
351	34 40	012	27 09	043	49 52	152	45 18	213	30 29	253	28 14	296	47 33	323
352	34 51	011	27 46	042	50 17	153	44 48	213	29 37	253	27 26	296	47 00	321
353	35 01	010	28 22	041	50 42	153	44 18	214	28 45	252	26 37	295	46 25	320
354	35 10	009	28 57	040	51 06	154	43 48	214	27 53	252	25 47	295	45 50	319
355	35°18′	008	29°32′	040	51°30′	154	43°18′	214	27°01′	252	24°58′	294	45°14′	318
356	35 25	007	30 07	039	51 53	155	42 47	214	26 10	252	24 08	293	44 37	317
357	35 31	006	30 40	038	52 15	156	42 16	215	25 18	251	23 18	293	44 00	316
358	35 36	005	31 13	037	52 38	156	41 45	215	24 27	251	22 28	292	43 21	315
359	35 40	004	31 46	036	52 59	157	41 14	215	23 35	251	21 37	292	42 42	314

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	34°43′ 003	31°28′ 035	13°29′ 093	16°54′ 141	54°15′ 157	41°31′ 216	41°22′ 313
1	34 45 002	31 59 034	14 23 092	17 28 141	54 36 158	40 59 216	40 42 312
2	34 46 000	32 29 033	15 16 092	18 02 141	54 56 159	40 28 216	40 02 311
3	34 46 359	32 58 032	16 10 091	18 36 140	55 15 159	39 56 217	39 21 311
4	34 45 358	33 26 031	17 04 091	19 11 140	55 34 160	39 23 217	38 40 310
5	34°43′ 357	33°54′ 030	17°58′ 090	19°45′ 140	55°52′ 161	38°51′ 217	37°58′ 309
6	34 40 356	34 20 029	18 52 090	20 20 140	56 09 162	38 19 217	37 16 308
7	34 36 355	34 46 028	19 46 090	20 55 140	56 26 163	37 46 217	36 33 307
8	34 31 354	35 11 027	20 40 089	21 30 139	56 41 164	37 14 217	35 50 306
9	34 25 353	35 36 026	21 34 089	22 05 139	56 56 164	36 41 217	35 06 305
10	34°18′ 352	35°59′ 025	22°28′ 088	22°41′ 139	57°10′ 165	36°08′ 217	34°22′ 305
11	34 10 351	36 22 024	23 22 088	23 16 139	57 23 166	35 36 217	33 37 304
12	34 01 350	36 44 023	24 16 087	23 51 139	57 36 167	35 03 218	32 52 303
13	33 51 349	37 04 022	25 09 087	24 27 139	57 47 168	34 30 218	32 07 302
14	33 40 348	37 24 021	26 03 086	25 03 139	57 58 169	33 57 218	31 21 302
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	37°43′ 020	22°10′ 057	26°57′ 086	25°39′ 138	58°08′ 170	63°05′ 256	33°28′ 347
16	38 01 019	22 55 057	27 51 085	26 14 138	58 17 171	62 13 256	33 15 346
17	38 18 018	23 40 056	28 45 085	26 50 138	58 25 172	61 21 256	33 02 345
18	38 34 017	24 25 055	29 38 085	27 26 138	58 32 173	60 28 256	32 47 344
19	38 49 016	25 09 055	30 32 084	28 02 138	58 38 174	59 36 255	32 32 343
20	39°03′ 014	25°52′ 054	31°26′ 084	28°38′ 138	58°43′ 175	58°44′ 255	32°15′ 342
21	39 16 013	26 36 053	32 19 083	29 15 138	58 47 176	57 52 255	31 58 341
22	39 27 012	27 19 052	33 13 083	29 51 138	58 50 177	57 00 255	31 40 340
23	39 38 011	28 01 052	34 06 082	30 27 138	58 52 178	56 08 255	31 21 339
24	39 48 010	28 44 051	34 59 081	31 03 138	58 53 179	55 15 255	31 01 338
25	39°56′ 009	29°25′ 050	35°53′ 081	31°40′ 138	58°53′ 180	54°23′ 255	30°41′ 337
26	40 04 007	30 07 050	36 46 080	32 16 138	58 53 181	53 31 255	30 19 336
27	40 10 006	30 47 049	37 39 080	32 52 138	58 51 182	52 39 255	29 57 335
28	40 15 005	31 28 048	38 32 079	33 29 138	58 48 183	51 47 255	29 34 334
29	40 20 004	32 07 047	39 25 079	34 05 138	58 44 185	50 55 254	29 10 333
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	40°23′ 003	32°47′ 046	23°29′ 098	34°41′ 138	58°39′ 186	50°03′ 254	28°46′ 333
31	40 24 001	33 25 045	24 23 098	35 18 138	58 34 187	49 11 254	28 21 332
32	40 25 000	34 03 045	25 16 097	35 54 138	58 27 188	48 20 254	27 55 331
33	40 25 359	34 41 044	26 10 097	36 30 138	58 19 189	47 28 254	27 28 330
34	40 23 358	35 18 043	27 03 096	37 07 138	58 11 190	46 36 254	27 01 329
35	40°21′ 357	35°54′ 042	27°57′ 096	37°43′ 138	58°01′ 191	45°44′ 253	26°33′ 328
36	40 17 355	36 30 041	28 51 096	38 19 138	57 51 192	44 53 253	26 04 327
37	40 12 354	37 05 040	29 44 095	38 55 138	57 40 193	44 01 253	25 35 327
38	40 06 353	37 39 039	30 38 095	39 31 138	57 28 193	43 09 253	25 05 326
39	39 59 352	38 13 038	31 32 094	40 07 138	57 15 194	42 18 253	24 34 325
40	39°50′ 351	38°46′ 037	32°25′ 094	40°43′ 138	57°01′ 195	41°26′ 253	24°03′ 324
41	39 41 349	39 18 036	33 19 094	41 18 139	56 46 196	40 35 252	23 31 324
42	39 31 348	39 49 035	34 13 093	41 54 139	56 31 197	39 44 252	22 59 323
43	39 19 347	40 20 034	35 07 093	42 30 139	56 15 198	38 52 252	22 26 322
44	39 07 346	40 49 033	36 01 092	43 05 139	55 58 199	38 01 252	21 53 321
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	41°18′ 032	35°40′ 058	36°55′ 092	43°40′ 139	55°40′ 200	37°10′ 251	38°53′ 345
46	41 46 031	36 26 057	37 49 092	44 15 140	55 22 200	36 19 251	38 38 344
47	42 13 029	37 11 057	38 43 091	44 50 140	55 02 201	35 28 251	38 23 343
48	42 39 028	37 56 056	39 36 091	45 25 140	54 43 202	34 37 251	38 06 341
49	43 04 027	38 40 055	40 30 090	46 00 140	54 22 203	33 46 251	37 48 340
50	43°28′ 026	39°24′ 054	41°24′ 090	46°34′ 141	54°01′ 203	32°55′ 250	37°30′ 339
51	43 51 025	40 08 053	42 18 089	47 08 141	53 40 204	32 04 250	37 10 338
52	44 13 023	40 51 052	43 12 089	47 42 141	53 17 205	31 14 250	36 50 337
53	44 34 022	41 33 051	44 06 089	48 16 142	52 55 205	30 23 250	36 28 336
54	44 54 021	42 15 050	45 00 088	48 49 142	52 31 206	29 33 249	36 06 335
55	45°13′ 020	42°56′ 049	45°54′ 088	49°22′ 142	52°08′ 207	28°42′ 249	35°43′ 334
56	45 30 018	43 37 048	46 48 087	49 55 143	51 43 207	27 52 249	35 19 333
57	45 47 017	44 17 047	47 42 087	50 28 143	51 18 208	27 02 249	34 54 332
58	46 02 016	44 56 046	48 35 086	51 00 144	50 53 208	26 11 248	34 28 331
59	46 16 014	45 35 045	49 29 086	51 32 144	50 27 209	25 21 248	34 01 330
	ALDEBARAN	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Hamal
60	46°29′ 013	46°13′ 044	50°23′ 085	52°03′ 144	50°01′ 209	24°31′ 248	33°34′ 329
61	46 40 012	46 50 043	51 17 085	52 34 145	49 35 210	23 42 247	33 06 328
62	46 51 010	47 27 042	52 10 084	53 05 146	49 08 210	22 52 247	32 37 327
63	47 00 009	48 02 041	53 04 083	53 35 146	48 40 211	22 02 247	32 08 326
64	47 07 008	48 37 040	53 57 083	54 05 147	48 13 211	21 13 247	31 37 325
65	47°14′ 006	49°11′ 038	54°51′ 082	54°35′ 147	47°45′ 212	20°23′ 246	31°06′ 325
66	47 19 005	49 44 037	55 44 082	55 04 148	47 16 212	19 34 246	30 35 324
67	47 23 003	50 16 036	56 38 081	55 32 149	46 48 212	18 45 246	30 02 323
68	47 25 002	50 47 034	57 31 080	56 00 149	46 19 213	17 56 245	29 29 322
69	47 26 000	51 17 033	58 24 080	56 27 150	45 49 213	17 07 245	28 56 321
70	47°26′ 359	51°46′ 032	59°17′ 079	56°54′ 151	45°20′ 213	16°18′ 245	28°22′ 320
71	47 25 358	52 14 030	60 10 078	57 20 152	44 50 214	15 29 244	27 47 319
72	47 22 356	52 40 029	61 02 077	57 45 152	44 20 214	14 41 244	27 12 319
73	47 17 355	53 06 027	61 55 077	58 10 153	43 50 214	13 52 244	26 36 318
74	47 12 353	53 30 026	62 47 076	58 34 154	43 20 214	13 04 243	25 59 317
	BETELGEUSE	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal	✦ALDEBARAN
75	53°53′ 024	40°09′ 057	37°16′ 126	58°57′ 155	42°49′ 215	25°22′ 316	47°05′ 352
76	54 14 023	40 54 056	38 00 126	59 19 156	42 18 215	24 45 316	46 57 351
77	54 34 021	41 39 055	38 43 126	59 41 157	41 47 215	24 07 315	46 48 349
78	54 53 019	42 23 055	39 27 126	60 02 158	41 16 215	23 29 314	46 37 348
79	55 10 018	43 06 054	40 10 126	60 22 159	40 45 216	22 50 313	46 25 347
80	55°26′ 016	43°50′ 053	40°54′ 126	60°41′ 160	40°13′ 216	22°10′ 313	46°12′ 345
81	55 40 014	44 32 052	41 37 126	60 59 161	39 41 216	21 31 312	45 57 344
82	55 53 013	45 14 051	42 21 126	61 16 162	39 10 216	20 50 311	45 42 342
83	56 04 011	45 55 050	43 04 126	61 32 163	38 38 216	20 10 311	45 25 341
84	56 13 009	46 36 049	43 47 126	61 47 164	38 06 216	19 29 310	45 07 340
85	56°21′ 007	47°16′ 048	44°31′ 127	62°01′ 166	37°34′ 217	18°47′ 309	44°48′ 339
86	56 27 006	47 56 046	45 14 127	62 14 167	37 02 217	18 05 309	44 28 337
87	56 31 004	48 34 045	45 57 127	62 26 168	36 30 217	17 23 308	44 06 336
88	56 34 002	49 12 044	46 40 127	62 36 169	35 57 217	16 41 308	43 44 335
89	56 35 000	49 49 043	47 24 127	62 46 171	35 25 217	15 58 307	43 21 334

LAT 26°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	30°14′ 027	18°30′ 066	20°00′ 152	62°54′ 172	34°52′ 217	69°18′ 327	56°35′ 358
91	30 39 026	19 19 066	20 26 151	63 01 173	34 20 217	68 48 325	56 32 357
92	31 02 026	20 08 065	20 52 151	63 07 174	33 47 217	68 16 323	56 28 355
93	31 25 025	20 57 064	21 18 151	63 11 176	33 15 217	67 43 321	56 23 353
94	31 47 024	21 45 064	21 44 151	63 15 177	32 42 217	67 08 319	56 15 351
95	32°08′ 023	22°33′ 063	22°10′ 151	63°17′ 178	32°10′ 217	66°32′ 317	56°06′ 350
96	32 29 022	23 22 063	22 36 151	63 18 180	31 37 217	65 54 315	55 56 348
97	32 48 021	24 09 062	23 03 151	63 17 181	31 05 217	65 15 313	55 43 346
98	33 07 020	24 57 061	23 29 151	63 15 183	30 32 217	64 35 311	55 30 344
99	33 25 019	25 44 061	23 56 151	63 12 184	30 00 217	63 54 309	55 14 343
100	33°42′ 018	26°31′ 060	24°22′ 150	63°08′ 185	29°27′ 217	63°12′ 308	54°58′ 341
101	33 58 017	27 17 059	24 49 150	63 03 187	28 54 217	62 29 306	54 39 339
102	34 13 016	28 04 059	25 16 150	62 56 188	28 22 217	61 45 305	54 20 338
103	34 27 015	28 50 058	25 42 150	62 48 189	27 50 217	61 00 304	53 58 336
104	34 40 014	29 35 057	26 09 150	62 39 190	27 17 217	60 15 302	53 36 335
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	34°52′ 013	30°20′ 057	17°01′ 102	26°36′ 150	62°28′ 192	59°29′ 301	53°12′ 333
106	35 04 012	31 05 056	17 53 101	27 03 150	62 17 193	58 43 300	52 47 332
107	35 14 011	31 50 055	18 46 101	27 30 150	62 04 194	57 56 299	52 21 330
108	35 23 009	32 34 054	19 39 101	27 57 150	61 51 195	57 08 298	51 53 329
109	35 32 008	33 17 054	20 32 100	28 24 150	61 36 196	56 20 297	51 25 327
110	35°39′ 007	34°01′ 053	21°25′ 100	28°51′ 150	61°20′ 198	55°32′ 296	50°55′ 326
111	35 45 006	34 43 052	22 19 100	29 18 150	61 03 199	54 43 295	50 24 325
112	35 51 005	35 26 051	23 12 099	29 45 150	60 45 200	53 54 294	49 53 323
113	35 55 004	36 07 050	24 05 099	30 12 150	60 27 201	53 04 293	49 20 322
114	35 58 003	36 49 049	24 58 098	30 39 150	60 07 202	52 14 292	48 46 321
115	36°01′ 002	37°29′ 049	25°52′ 098	31°06′ 150	59°46′ 203	51°24′ 291	48°12′ 320
116	36 02 001	38 09 048	26 45 098	31 33 150	59 25 204	50 33 290	47 36 318
117	36 02 000	38 49 047	27 39 097	32 00 150	59 03 205	49 43 289	47 00 317
118	36 01 359	39 28 046	28 32 097	32 27 150	58 40 206	48 51 289	46 23 316
119	35 59 358	40 06 045	29 26 096	32 53 150	58 16 207	48 00 288	45 45 315
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	40°44′ 044	12°22′ 097	33°20′ 150	57°51′ 207	47°09′ 287	45°07′ 314	35°56′ 356
121	41 21 043	13 16 096	33 47 150	57 26 208	46 17 286	44 27 313	35 53 355
122	41 57 042	14 09 096	34 14 150	57 00 209	45 25 286	43 48 312	35 48 354
123	42 33 041	15 03 095	34 40 151	56 34 210	44 33 285	43 07 311	35 42 353
124	43 08 040	15 57 095	35 07 151	56 07 211	43 41 284	42 26 310	35 35 352
125	43°42′ 039	16°50′ 095	35°33′ 151	55°39′ 211	42°49′ 284	41°44′ 309	35°27′ 351
126	44 15 037	17 44 094	35 59 151	55 11 212	41 56 283	41 02 308	35 18 350
127	44 47 036	18 38 094	36 26 151	54 42 213	41 04 282	40 19 307	35 08 349
128	45 19 035	19 32 093	36 52 151	54 13 213	40 11 282	39 36 306	34 57 348
129	45 49 034	20 26 093	37 18 151	53 43 214	39 18 281	38 52 305	34 45 347
130	46°19′ 033	21°19′ 092	37°43′ 151	53°13′ 214	38°25′ 281	38°08′ 304	34°33′ 346
131	46 48 031	22 13 092	38 09 152	52 42 215	37 32 280	37 23 304	34 19 345
132	47 15 030	23 07 092	38 35 152	52 11 215	36 39 280	36 38 303	34 04 344
133	47 42 029	24 01 091	39 00 152	51 40 216	35 46 279	35 52 302	33 48 343
134	48 07 028	24 55 091	39 25 152	51 08 216	34 52 278	35 07 301	33 32 342
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	48°32′ 026	25°49′ 090	39°50′ 152	50°36′ 217	33°59′ 278	34°20′ 300	33°14′ 341
136	48 55 025	26 43 090	40 15 153	50 03 217	33 06 277	33 34 300	32 56 340
137	49 17 024	27 37 089	40 40 153	49 31 218	32 12 277	32 47 299	32 37 339
138	49 38 022	28 31 089	41 04 153	48 58 218	31 19 276	31 59 298	32 17 338
139	49 58 021	29 25 089	41 28 153	48 24 218	30 25 276	31 12 298	31 56 337
140	50°16′ 019	30°19′ 088	41°52′ 154	47°51′ 219	29°31′ 275	30°24′ 297	31°34′ 336
141	50 33 018	31 12 088	42 16 154	47 17 219	28 38 275	29 35 296	31 12 335
142	50 49 016	32 06 087	42 39 154	46 43 219	27 44 274	28 47 296	30 49 334
143	51 04 015	33 00 087	43 03 155	46 08 220	26 50 274	27 58 295	30 25 333
144	51 17 013	33 54 086	43 26 155	45 34 220	25 56 274	27 09 294	30 00 332
145	51°28′ 012	34°48′ 086	43°48′ 155	44°59′ 220	25°02′ 273	26°20′ 294	29°34′ 331
146	51 39 010	35 42 085	44 11 156	44 24 220	24 09 273	25 30 293	29 08 330
147	51 47 009	36 35 085	44 33 156	43 49 221	23 15 272	24 41 292	28 41 329
148	51 55 007	37 29 084	44 54 156	43 14 221	22 21 272	23 51 292	28 13 329
149	52 01 005	38 23 084	45 16 157	42 39 221	21 27 271	23 00 291	27 45 328
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	52°05′ 004	41°28′ 037	39°16′ 083	45°37′ 157	42°03′ 221	44°13′ 272	44°03′ 308
151	52 08 002	42 00 036	40 10 083	45 58 158	41 28 221	43 19 271	43 20 307
152	52 09 001	42 31 035	41 03 082	46 18 158	40 52 222	42 25 271	42 36 306
153	52 09 359	43 01 033	41 57 082	46 38 158	40 16 222	41 31 270	41 52 305
154	52 07 357	43 31 032	42 50 081	46 57 159	39 40 222	40 37 270	41 08 304
155	52°04′ 356	43°59′ 031	43°43′ 081	47°17′ 159	39°04′ 222	39°43′ 269	40°23′ 303
156	52 00 354	44 26 030	44 36 080	47 35 160	38 28 222	38 49 269	39 37 302
157	51 54 353	44 53 029	45 29 079	47 54 160	37 52 222	37 55 268	38 51 301
158	51 46 351	45 18 027	46 22 079	48 12 161	37 16 222	37 01 268	38 05 301
159	51 37 350	45 42 026	47 15 078	48 29 161	36 40 222	36 08 268	37 19 300
160	51°27′ 348	46°06′ 025	48°08′ 077	48°46′ 162	36°03′ 222	35°14′ 267	36°32′ 299
161	51 15 347	46 28 024	49 00 077	49 02 162	35 27 222	34 20 267	35 44 298
162	51 01 345	46 49 022	49 53 076	49 18 163	34 51 222	33 26 266	34 57 298
163	50 47 343	47 09 021	50 45 075	49 34 164	34 14 222	32 32 266	34 09 297
164	50 31 342	47 28 020	51 37 075	49 49 164	33 38 222	31 38 266	33 21 296
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	24°20′ 052	17°17′ 112	50°03′ 165	33°02′ 222	30°45′ 265	32°32′ 295	50°14′ 341
166	25 02 051	18 08 111	50 17 165	32 25 222	29 51 265	31 43 295	49 55 339
167	25 44 050	18 58 111	50 31 166	31 49 222	28 57 264	30 54 294	49 35 338
168	26 25 050	19 48 111	50 43 167	31 13 222	28 04 264	30 05 293	49 14 336
169	27 06 049	20 39 110	50 56 167	30 36 222	27 10 264	29 15 293	48 52 335
170	27°46′ 048	21°30′ 110	51°07′ 168	30°00′ 222	26°16′ 263	28°25′ 292	48°28′ 334
171	28 26 047	22 20 110	51 18 169	29 24 222	25 23 263	27 35 292	48 04 332
172	29 06 047	23 11 109	51 29 169	28 48 222	24 29 263	26 45 291	47 38 331
173	29 45 046	24 02 109	51 38 170	28 11 222	23 36 262	25 55 290	47 11 330
174	30 23 045	24 53 109	51 47 171	27 35 222	22 42 262	25 04 290	46 43 328
175	31°01′ 044	25°44′ 108	51°56′ 171	26°59′ 222	21°49′ 261	24°13′ 289	46°15′ 327
176	31 38 043	26 36 108	52 04 172	26 23 222	20 56 261	23 22 289	45 45 326
177	32 15 043	27 27 108	52 11 173	25 48 222	20 03 261	22 31 288	45 14 325
178	32 51 042	28 18 108	52 18 173	25 12 222	19 09 260	21 40 288	44 42 324
179	33 27 041	29 10 107	52 23 174	24 36 221	18 16 260	20 48 287	44 10 322

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		CANOPUS		✦Alphard		REGULUS	
180	34°01′	040	30°01′	107	45°44′	153	52°29′	175	24°00′	221	50°14′	289	43°37′	321
181	34 36	039	30 53	107	46 08	154	52 33	176	23 25	221	49 23	288	43 02	320
182	35 09	038	31 45	106	46 32	154	52 37	176	22 50	221	48 32	287	42 28	319
183	35 42	037	32 36	106	46 55	154	52 40	177	22 14	221	47 40	286	41 52	318
184	36 14	036	33 28	106	47 18	155	52 43	178	21 39	221	46 48	286	41 15	317
185	36°46′	035	34°20′	106	47°41′	155	52°44′	179	21°04′	220	45°56′	285	40°38′	316
186	37 16	034	35 12	105	48 03	156	52 45	179	20 29	220	45 04	284	40 01	315
187	37 46	033	36 04	105	48 25	156	52 46	180	19 54	220	44 12	284	39 22	314
188	38 15	032	36 56	105	48 46	157	52 45	181	19 20	220	43 20	283	38 43	313
189	38 44	031	37 48	104	49 07	157	52 44	181	18 45	220	42 27	282	38 03	312
190	39°11′	030	38°41′	104	49°28′	158	52°43′	182	18°11′	220	41°34′	282	37°23′	311
191	39 37	029	39 33	104	49 48	158	52 40	183	17 36	219	40 41	281	36 42	310
192	40 03	028	40 25	104	50 08	159	52 37	184	17 02	219	39 48	281	36 01	310
193	40 28	027	41 18	103	50 27	160	52 33	184	16 28	219	38 55	280	35 19	309
194	40 52	026	42 10	103	50 46	160	52 29	185	15 55	219	38 02	280	34 37	308
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		RIGIL KENT		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS	
195	41°14′	024	12°39′	069	43°03′	103	51°04′	161	52°23′	186	40°30′	234	33°54′	307
196	41 36	023	13 29	069	43 55	103	51 21	161	52 18	187	39 46	234	33 11	306
197	41 57	022	14 19	068	44 48	102	51 38	162	52 11	187	39 03	234	32 27	306
198	42 17	021	15 09	068	45 41	102	51 55	163	52 04	188	38 19	234	31 43	305
199	42 35	020	15 59	067	46 34	102	52 10	163	51 56	189	37 36	234	30 59	304
200	42°53′	018	16°48′	066	47°26′	102	52°26′	164	51°47′	189	36°52′	234	30°14′	303
201	43 09	017	17 38	066	48 19	101	52 40	165	51 38	190	36 09	234	29 28	303
202	43 25	016	18 27	065	49 12	101	52 54	165	51 29	191	35 26	234	28 43	302
203	43 39	015	19 16	065	50 05	101	53 08	166	51 18	191	34 42	234	27 57	301
204	43 52	013	20 04	064	50 58	101	53 20	167	51 07	192	33 59	233	27 11	300
205	44°04′	012	20°53′	064	51°51′	101	53°32′	168	50°55′	193	33°16′	233	26°24′	300
206	44 15	011	21 41	063	52 44	100	53 44	168	50 43	193	32 32	233	25 37	299
207	44 24	010	22 29	062	53 37	100	53 54	169	50 31	194	31 49	233	24 50	299
208	44 33	008	23 16	062	54 30	100	54 04	170	50 17	195	31 06	233	24 02	298
209	44 40	007	24 04	061	55 23	100	54 13	171	50 03	195	30 23	233	23 14	297
	✦ARCTURUS		Rasalhague		✦Nunki		RIGIL KENT		ACRUX		✦Suhail		Denebola	
210	44°46′	006	24°51′	061	24°25′	109	54°22′	171	49°49′	196	29°40′	233	38°43′	318
211	44 50	004	25 38	060	25 16	108	54 29	172	49 34	196	28 57	233	38 07	317
212	44 54	003	26 24	059	26 08	108	54 36	173	49 18	197	28 14	233	37 30	316
213	44 56	002	27 10	059	26 59	108	54 42	174	49 02	198	27 31	232	36 53	315
214	44 57	000	27 56	058	27 50	107	54 48	175	48 46	198	26 49	232	36 15	315
215	44°56′	359	28°42′	057	28°42′	107	54°52′	176	48°29′	199	26°06′	232	35°36′	314
216	44 55	358	29 27	056	29 33	107	54 56	176	48 12	199	25 24	232	34 56	313
217	44 52	356	30 11	056	30 25	107	54 59	177	47 54	200	24 41	232	34 17	312
218	44 48	355	30 56	055	31 17	106	55 02	178	47 35	200	23 59	232	33 36	311
219	44 42	354	31 40	054	32 09	106	55 03	179	47 17	201	23 17	231	32 55	310
220	44°36′	352	32°23′	053	33°00′	106	55°04′	180	46°57′	201	22°35′	231	32°14′	309
221	44 28	351	33 06	053	33 52	105	55 04	181	46 38	202	21 53	231	31 32	309
222	44 19	350	33 49	052	34 44	105	55 03	181	46 18	202	21 11	231	30 50	308
223	44 09	348	34 31	051	35 36	105	55 01	182	45 57	202	20 29	231	30 07	307
224	43 57	347	35 13	050	36 29	105	54 58	183	45 37	203	19 48	230	29 24	306
	Alphecca		Rasalhague		✦Nunki		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS	
225	36°40′	010	35°54′	049	37°21′	104	25°50′	143	54°55′	184	63°30′	299	43°45′	346
226	36 49	009	36 35	048	38 13	104	26 23	143	54 51	185	62 43	298	43 31	345
227	36 57	008	37 15	048	39 06	104	26 55	143	54 46	186	61 55	297	43 16	343
228	37 04	007	37 54	047	39 58	104	27 28	143	54 40	186	61 06	296	43 00	342
229	37 09	006	38 33	046	40 50	103	28 01	142	54 34	187	60 17	295	42 43	341
230	37°14′	004	39°12′	045	41°43′	103	28°34′	142	54°27′	188	59°28′	293	42°24′	340
231	37 18	003	39 49	044	42 35	103	29 07	142	54 19	189	58 39	292	42 05	338
232	37 20	002	40 26	043	43 28	102	29 40	142	54 10	190	57 49	291	41 45	337
233	37 22	001	41 03	042	44 21	102	30 13	142	54 01	190	56 58	291	41 23	336
234	37 22	000	41 38	041	45 14	102	30 46	142	53 51	191	56 07	290	41 01	335
235	37°22′	359	42°13′	040	46°06′	102	31°19′	142	53°40′	192	55°17′	289	40°37′	334
236	37 20	358	42 47	039	46 59	101	31 52	142	53 28	193	54 25	288	40 13	333
237	37 17	357	43 21	038	47 52	101	32 25	142	53 16	193	53 34	287	39 48	332
238	37 13	355	43 53	036	48 45	101	32 57	142	53 03	194	52 42	286	39 22	330
239	37 09	354	44 25	035	49 38	101	33 30	142	52 49	195	51 50	286	38 55	329
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
240	15°26′	031	23°44′	066	34°03′	142	52°35′	196	50°58′	285	38°27′	328	37°03′	353
241	15 54	030	24 33	066	34 36	142	52 20	196	50 06	284	37 58	327	36 56	352
242	16 20	030	25 22	065	35 09	142	52 05	197	49 14	283	37 29	326	36 48	351
243	16 47	029	26 11	064	35 42	143	51 49	198	48 21	283	36 58	325	36 39	350
244	17 13	028	26 59	064	36 15	143	51 32	198	47 29	282	36 27	324	36 29	349
245	17°38′	028	27°48′	063	36°47′	143	51°15′	199	46°36′	281	35°55′	323	36°18′	348
246	18 02	027	28 35	062	37 20	143	50 57	200	45 43	281	35 23	322	36 06	347
247	18 27	026	29 23	062	37 53	143	50 39	200	44 50	280	34 49	321	35 53	346
248	18 50	025	30 10	061	38 25	143	50 20	201	43 57	280	34 15	320	35 39	344
249	19 13	025	30 58	060	38 57	143	50 01	201	43 04	279	33 41	320	35 24	343
250	19°35′	024	31°44′	060	39°30′	143	49°41′	202	42°10′	279	33°05′	319	35°08′	342
251	19 57	023	32 31	059	40 02	144	49 21	202	41 17	278	32 30	318	34 52	341
252	20 18	023	33 17	058	40 34	144	49 00	203	40 23	277	31 53	317	34 34	340
253	20 38	022	34 02	057	41 06	144	48 39	203	39 30	277	31 16	316	34 15	339
254	20 58	021	34 48	057	41 37	144	48 17	204	38 36	276	30 38	315	33 56	338
	✦VEGA		ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
255	21°17′	020	35°32′	056	12°39′	117	42°09′	144	47°55′	204	37°43′	276	30°00′	315
256	21 35	019	36 17	055	13 28	117	42 40	145	47 33	205	36 49	275	29 21	314
257	21 53	019	37 01	054	14 16	116	43 11	145	47 10	205	35 55	275	28 42	313
258	22 10	018	37 44	053	15 04	116	43 42	145	46 47	206	35 02	274	28 02	312
259	22 26	017	38 27	053	15 53	116	44 13	145	46 23	206	34 08	274	27 22	311
260	22°41′	016	39°10′	052	16°42′	115	44°44′	146	45°59′	207	33°14′	273	26°42′	311
261	22 56	016	39 52	051	17 31	115	45 14	146	45 35	207	32 20	273	26 00	310
262	23 10	015	40 34	050	18 20	115	45 44	146	45 11	207	31 26	272	25 19	309
263	23 24	014	41 14	049	19 09	114	46 14	147	44 46	208	30 32	272	24 37	309
264	23 36	013	41 55	048	19 58	114	46 44	147	44 21	208	29 38	272	23 55	308
265	23°48′	012	42°35′	047	20°47′	114	47°13′	147	43°55′	208	28°45′	271	23°12′	307
266	23 59	011	43 14	046	21 37	113	47 42	148	43 29	209	27 51	271	22 29	306
267	24 09	011	43 52	045	22 26	113	48 11	148	43 03	209	26 57	270	21 45	306
268	24 19	010	44 30	044	23 16	113	48 39	148	42 37	209	26 03	270	21 01	305
269	24 28	009	45 07	043	24 06	112	49 07	149	42 11	209	25 09	269	20 17	305

LAT 26°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	24°36′	008	45°43′	042	24°56′	112	49°35′	149	41°44′	210	70°03′	264	26°56′	324
271	24 43	007	46 18	040	25 46	112	50 02	150	41 17	210	69 09	263	26 24	323
272	24 49	006	46 53	039	26 36	112	50 29	150	40 50	210	68 16	263	25 51	322
273	24 55	006	47 27	038	27 26	111	50 55	151	40 23	210	67 22	263	25 18	321
274	25 00	005	47 59	037	28 16	111	51 21	151	39 56	211	66 29	263	24 44	321
275	25°04′	004	48°31′	036	29°07′	111	51°47′	152	39°28′	211	65°35′	263	24°10′	320
276	25 07	003	49 02	034	29 57	111	52 12	153	39 00	211	64 42	263	23 35	319
277	25 09	002	49 32	033	30 48	110	52 36	153	38 32	211	63 48	262	22 59	318
278	25 11	001	50 01	032	31 38	110	53 00	154	38 04	211	62 55	262	22 23	318
279	25 12	000	50 29	030	32 29	110	53 24	154	37 36	212	62 01	262	21 47	317
280	25°12′	000	50°56′	029	33°20′	110	53°47′	155	37°08′	212	61°08′	262	21°10′	316
281	25 11	359	51 21	028	34 11	109	54 09	156	36 39	212	60 15	262	20 32	316
282	25 09	358	51 46	026	35 01	109	54 31	156	36 11	212	59 21	261	19 54	315
283	25 07	357	52 09	025	35 52	109	54 52	157	35 42	212	58 28	261	19 16	314
284	25 03	356	52 30	023	36 43	109	55 13	158	35 14	212	57 35	261	18 37	314
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	14°56′	018	37°35′	108	16°38′	146	34°45′	212	56°42′	261	46°23′	330	24°59′	355
286	15 12	018	38 26	108	17 08	146	34 16	212	55 48	260	45 55	328	24 54	354
287	15 28	017	39 17	108	17 38	146	33 47	212	54 55	260	45 27	327	24 49	354
288	15 44	016	40 08	108	18 09	145	33 18	213	54 02	260	44 57	326	24 42	353
289	15 59	016	41 00	108	18 40	145	32 49	213	53 09	260	44 26	325	24 35	352
290	16°13′	015	41°51′	107	19°10′	145	32°20′	213	52°16′	260	43°55′	324	24°27′	351
291	16 26	014	42 43	107	19 41	145	31 51	213	51 23	259	43 22	322	24 18	350
292	16 39	014	43 34	107	20 12	145	31 22	213	50 30	259	42 49	321	24 08	349
293	16 52	013	44 26	107	20 44	145	30 53	213	49 37	259	42 15	320	23 58	348
294	17 03	012	45 18	107	21 15	144	30 23	213	48 44	259	41 40	319	23 47	348
295	17°14′	011	46°09′	106	21°47′	144	29°54′	213	47°51′	258	41°04′	318	23°35′	347
296	17 24	011	47 01	106	22 18	144	29 25	213	46 58	258	40 28	317	23 22	346
297	17 34	010	47 53	106	22 50	144	28 56	213	46 06	258	39 51	316	23 09	345
298	17 43	009	48 45	106	23 22	144	28 27	213	45 13	258	39 14	315	22 55	344
299	17 51	009	49 37	106	23 53	144	27 58	213	44 20	257	38 35	314	22 40	344
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	17°59′	008	45°49′	039	50°28′	106	24°25′	144	27°29′	213	43°28′	257	22°24′	343
301	18 06	007	46 23	038	51 20	105	24 58	143	27 00	213	42 35	257	22 08	342
302	18 12	006	46 55	036	52 12	105	25 30	143	26 31	212	41 43	257	21 51	341
303	18 18	006	47 27	035	53 04	105	26 02	143	26 02	212	40 50	256	21 33	340
304	18 23	005	47 57	034	53 56	105	26 34	143	25 33	212	39 58	256	21 15	340
305	18°27′	004	48°27′	033	54°49′	105	27°07′	143	25°04′	212	39°05′	256	20°56′	339
306	18 31	003	48 56	031	55 41	105	27 39	143	24 35	212	38 13	256	20 36	338
307	18 33	003	49 23	030	56 33	105	28 11	143	24 07	212	37 21	255	20 15	337
308	18 36	002	49 50	029	57 25	105	28 44	143	23 38	212	36 29	255	19 54	337
309	18 37	001	50 15	027	58 17	105	29 16	143	23 10	212	35 37	255	19 33	336
310	18°38′	000	50°39′	026	59°09′	105	29°49′	143	22°41′	212	34°45′	255	19°10′	335
311	18 38	000	51 02	024	60 01	105	30 21	143	22 13	212	33 53	254	18 48	334
312	18 37	359	51 24	023	60 54	104	30 54	143	21 45	212	33 01	254	18 24	334
313	18 36	358	51 44	022	61 46	104	31 27	143	21 16	211	32 09	254	18 00	333
314	18 34	357	52 03	020	62 38	104	31 59	143	20 48	211	31 17	253	17 35	332
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	18°28′	043	37°36′	093	32°32′	143	20°20′	211	30°26′	253	51°21′	332	18°31′	357
316	19 04	042	38 30	093	33 04	143	19 53	211	29 34	253	50 56	331	18 28	356
317	19 40	041	39 24	092	33 37	143	19 25	211	28 42	253	50 29	330	18 23	355
318	20 15	041	40 18	092	34 09	143	18 57	211	27 51	252	50 01	328	18 19	355
319	20 50	040	41 12	092	34 42	143	18 30	210	27 00	252	49 32	327	18 13	354
320	21°24′	039	42°05′	091	35°14′	143	18°03′	210	26°08′	252	49°02′	326	18°07′	353
321	21 58	039	42 59	091	35 47	143	17 36	210	25 17	251	48 31	324	18 00	352
322	22 31	038	43 53	090	36 19	143	17 09	210	24 26	251	48 00	323	17 53	352
323	23 04	037	44 47	090	36 51	143	16 42	210	23 35	251	47 27	322	17 44	351
324	23 36	036	45 41	089	37 23	143	16 16	209	22 44	251	46 53	321	17 35	350
325	24°08′	036	46°35′	089	37°55′	144	15°49′	209	21°54′	250	46°18′	320	17°26′	349
326	24 39	035	47 29	088	38 27	144	15 23	209	21 03	250	45 43	318	17 16	349
327	25 10	034	48 23	088	38 59	144	14 57	209	20 12	250	45 07	317	17 05	348
328	25 39	033	49 17	087	39 31	144	14 31	209	19 22	249	44 30	316	16 53	347
329	26 09	032	50 11	087	40 03	144	14 05	208	18 31	249	43 52	315	16 41	347
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	26°37′	032	51°04′	086	40°34′	144	55°09′	202	49°06′	259	43°14′	314	53°50′	354
331	27 05	031	51 58	086	41 06	145	54 48	203	48 14	259	42 35	313	53 44	352
332	27 32	030	52 52	085	41 37	145	54 27	204	47 21	259	41 55	312	53 36	351
333	27 59	029	53 46	085	42 08	145	54 05	204	46 28	258	41 15	311	53 26	349
334	28 25	028	54 40	084	42 39	145	53 43	205	45 35	258	40 34	310	53 15	347
335	28°50′	027	55°33′	084	43°10′	145	53°20′	206	44°42′	258	39°52′	309	53°02′	346
336	29 14	026	56 27	083	43 40	146	52 56	206	43 50	258	39 10	308	52 48	344
337	29 38	026	57 20	083	44 10	146	52 32	207	42 57	257	38 28	307	52 33	343
338	30 01	025	58 14	082	44 40	146	52 07	208	42 04	257	37 44	307	52 16	341
339	30 23	024	59 07	081	45 10	147	51 42	208	41 12	257	37 01	306	51 58	340
340	30°44′	023	60°00′	081	45°40′	147	51°16′	209	40°19′	257	36°17′	305	51°38′	338
341	31 04	022	60 53	080	46 09	147	50 50	209	39 27	256	35 32	304	51 18	337
342	31 24	021	61 46	079	46 38	148	50 24	210	38 34	256	34 48	303	50 56	335
343	31 43	020	62 39	078	47 07	148	49 57	210	37 42	256	34 02	303	50 32	334
344	32 01	019	63 32	078	47 35	148	49 29	211	36 50	256	33 17	302	50 08	332
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	32°18′	018	22°38′	047	48°04′	149	49°02′	211	35°58′	255	32°31′	301	49°42′	331
346	32 34	017	23 17	046	48 31	149	48 34	212	35 06	255	31 44	300	49 15	330
347	32 49	016	23 56	045	48 59	150	48 05	212	34 14	255	30 58	300	48 47	328
348	33 04	015	24 34	045	49 26	150	47 36	212	33 22	254	30 11	299	48 18	327
349	33 17	014	25 11	044	49 53	151	47 07	213	32 30	254	29 23	298	47 48	326
350	33°30′	013	25°49′	043	50°19′	151	46°38′	213	31°38′	254	28°36′	298	47°17′	324
351	33 42	012	26 25	042	50 45	152	46 08	214	30 46	254	27 48	297	46 46	323
352	33 52	011	27 01	042	51 10	152	45 38	214	29 54	253	26 59	296	46 13	322
353	34 02	010	27 37	041	51 35	153	45 08	214	29 03	253	26 11	296	45 39	321
354	34 11	009	28 12	040	52 00	153	44 38	214	28 11	253	25 22	295	45 05	320
355	34°19′	008	28°46′	039	52°24′	154	44°07′	215	27°20′	252	24°33′	294	44°29′	319
356	34 26	007	29 20	038	52 47	154	43 36	215	26 28	252	23 44	294	43 53	317
357	34 32	006	29 53	037	53 10	155	43 05	215	25 37	252	22 54	293	43 16	316
358	34 37	005	30 25	037	53 32	156	42 34	216	24 46	252	22 05	293	42 39	315
359	34 40	004	30 57	036	53 54	156	42 03	216	23 55	251	21 15	292	42 01	314

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	33°43′003	30°39′035	13°31′092	17°40′141	55°11′157	42°20′216	40°40′314
1	33 45 001	31 09 034	14 25 092	18 14 141	55 32 157	41 48 217	40 02 313
2	33 46 000	31 38 033	15 18 091	18 48 140	55 52 158	41 16 217	39 22 312
3	33 46 359	32 07 032	16 12 091	19 22 140	56 11 159	40 44 217	38 42 311
4	33 45 358	32 35 031	17 05 091	19 57 140	56 30 160	40 11 217	38 02 310
5	33°43′357	33°02′030	17°58′090	20°31′140	56°49′161	39°39′217	37°21′309
6	33 40 356	33 28 029	18 52 090	21 06 140	57 06 161	39 07 217	36 39 308
7	33 36 355	33 53 028	19 45 089	21 41 139	57 23 162	38 34 218	35 57 308
8	33 31 354	34 18 027	20 39 089	22 16 139	57 39 163	38 01 218	35 14 307
9	33 25 353	34 42 026	21 32 088	22 51 139	57 54 164	37 29 218	34 31 306
10	33°18′352	35°05′025	22°26′088	23°26′139	58°08′165	36°56′218	33°48′305
11	33 10 351	35 27 024	23 19 087	24 01 139	58 22 166	36 23 218	33 04 304
12	33 02 350	35 48 023	24 13 087	24 37 138	58 34 167	35 50 218	32 19 304
13	32 52 349	36 09 022	25 06 086	25 12 138	58 46 168	35 17 218	31 35 303
14	32 41 348	36 28 021	25 59 086	25 48 138	58 57 169	34 44 218	30 50 302
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	36°47′020	21°37′057	26°53′085	26°23′138	59°07′170	63°19′257	32°30′347
16	37 04 019	22 22 056	27 46 085	26 59 138	59 16 171	62 27 257	32 17 346
17	37 21 018	23 06 056	28 39 084	27 35 138	59 24 172	61 35 257	32 04 345
18	37 36 016	23 50 055	29 32 084	28 11 138	59 31 173	60 43 257	31 49 344
19	37 51 015	24 34 054	30 25 083	28 47 138	59 37 174	59 50 257	31 34 343
20	38°05′014	25°17′054	31°18′083	29°23′138	59°42′175	58°58′257	31°18′342
21	38 17 013	26 00 053	32 11 082	29 59 137	59 47 176	58 06 257	31 01 341
22	38 29 012	26 42 052	33 04 082	30 35 137	59 50 177	57 14 257	30 44 340
23	38 39 011	27 24 051	33 57 081	31 11 137	59 52 178	56 22 257	30 25 339
24	38 49 010	28 06 051	34 50 081	31 48 137	59 53 179	55 30 256	30 05 338
25	38°57′008	28°47′050	35°43′080	32°24′137	59°53′180	54°38′256	29°45′337
26	39 04 007	29 27 049	36 35 080	33 00 137	59 53 181	53 46 256	29 24 336
27	39 11 006	30 08 048	37 28 079	33 37 137	59 51 183	52 54 256	29 02 335
28	39 16 005	30 47 047	38 20 078	34 13 137	59 48 184	52 03 256	28 40 335
29	39 20 004	31 26 047	39 13 078	34 49 137	59 44 185	51 11 256	28 16 334
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	39°23′003	32°05′046	23°37′097	35°26′137	59°39′186	50°19′255	27°52′333
31	39 24 001	32 43 045	24 30 097	36 02 137	59 33 187	49 27 255	27 28 332
32	39 25 000	33 20 044	25 23 097	36 38 137	59 26 188	48 36 255	27 02 331
33	39 25 359	33 57 043	26 16 096	37 15 137	59 19 189	47 44 255	26 36 330
34	39 23 358	34 34 042	27 10 096	37 51 137	59 10 190	46 52 255	26 09 329
35	39°21′357	35°09′041	28°03′095	38°27′137	59°00′191	46°01′254	25°41′329
36	39 17 355	35 44 040	28 56 095	39 03 137	58 50 192	45 09 254	25 13 328
37	39 12 354	36 19 040	29 49 095	39 39 138	58 38 193	44 18 254	24 44 327
38	39 06 353	36 52 039	30 43 094	40 16 138	58 26 194	43 26 254	24 15 326
39	38 59 352	37 25 038	31 36 094	40 52 138	58 13 195	42 35 254	23 45 325
40	38°51′351	37°58′037	32°29′093	41°27′138	57°59′196	41°44′253	23°14′325
41	38 42 350	38 29 036	33 23 093	42 03 138	57 44 197	40 53 253	22 43 324
42	38 32 348	39 00 035	34 16 093	42 39 138	57 28 198	40 02 253	22 11 323
43	38 21 347	39 30 033	35 10 092	43 15 138	57 12 198	39 11 253	21 39 322
44	38 08 346	39 59 032	36 03 092	43 50 138	56 54 199	38 20 252	21 06 322
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	40°27′031	35°09′058	36°56′091	44°26′139	56°36′200	37°29′252	37°55′345
46	40 54 030	35 53 057	37 50 091	45 01 139	56 18 201	36 38 252	37 41 344
47	41 21 029	36 38 056	38 43 090	45 36 139	55 58 202	35 47 252	37 25 343
48	41 46 028	37 22 055	39 37 090	46 11 139	55 38 202	34 56 251	37 09 342
49	42 11 027	38 06 054	40 30 089	46 46 140	55 18 203	34 06 251	36 52 341
50	42°34′026	38°49′053	41°24′089	47°20′140	54°56′204	33°15′251	36°34′340
51	42 57 024	39 32 053	42 17 088	47 54 140	54 34 205	32 24 251	36 14 338
52	43 18 023	40 14 052	43 11 088	48 29 140	54 12 205	31 34 250	35 54 337
53	43 39 022	40 55 051	44 04 088	49 02 141	53 49 206	30 44 250	35 33 336
54	43 58 021	41 37 050	44 57 087	49 36 141	53 25 207	29 54 250	35 11 335
55	44°16′019	42°17′049	45°51′087	50°09′142	53°01′207	29°03′250	34°49′334
56	44 33 018	42 57 048	46 44 086	50 43 142	52 36 208	28 13 249	34 25 333
57	44 49 017	43 36 047	47 37 085	51 15 142	52 11 208	27 23 249	34 01 332
58	45 04 015	44 15 046	48 31 085	51 48 143	51 46 209	26 33 249	33 35 331
59	45 18 014	44 53 045	49 24 084	52 20 143	51 20 209	25 44 248	33 09 330
	ALDEBARAN	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Hamal
60	45°30′013	45°30′044	50°17′084	52°52′144	50°53′210	24°54′248	32°43′329
61	45 42 011	46 06 042	51 10 083	53 23 144	50 27 210	24 05 248	32 15 328
62	45 52 010	46 42 041	52 03 083	53 54 145	49 59 211	23 15 248	31 47 328
63	46 00 009	47 17 040	52 56 082	54 25 145	49 32 211	22 26 247	31 18 327
64	46 08 007	47 51 039	53 49 081	54 55 146	49 04 212	21 36 247	30 48 326
65	46°14′006	48°24′038	54°42′081	55°25′147	48°36′212	20°47′247	30°17′325
66	46 19 005	48 56 036	55 35 080	55 54 147	48 07 212	19 58 246	29 46 324
67	46 23 003	49 27 035	56 27 079	56 23 148	47 38 213	19 09 246	29 15 323
68	46 25 002	49 58 034	57 20 079	56 51 149	47 09 213	18 21 246	28 42 322
69	46 26 000	50 27 032	58 12 078	57 19 149	46 40 214	17 32 245	28 09 321
70	46°26′359	50°55′031	59°04′077	57°46′150	46°10′214	16°44′245	27°35′321
71	46 25 358	51 22 030	59 56 076	58 12 151	45 40 214	15 55 245	27 01 320
72	46 22 356	51 48 028	60 48 076	58 38 152	45 10 214	15 07 244	26 26 319
73	46 18 355	52 12 027	61 40 075	59 03 152	44 39 215	14 19 244	25 51 318
74	46 12 354	52 36 025	62 31 074	59 28 153	44 09 215	13 31 244	25 15 317
	BETELGEUSE	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal	✦ALDEBARAN
75	52°58′024	39°36′056	37°51′126	59°51′154	43°38′215	24°39′317	46°06′352
76	53 19 022	40 20 056	38 35 126	60 14 155	43 07 216	24 02 316	45 58 351
77	53 38 021	41 04 055	39 18 126	60 36 156	42 36 216	23 25 315	45 49 349
78	53 56 019	41 48 054	40 02 126	60 57 157	42 05 216	22 47 314	45 38 348
79	54 13 017	42 30 053	40 45 126	61 18 158	41 33 216	22 08 314	45 27 347
80	54°28′016	43°13′052	41°29′126	61°37′159	41°02′216	21°29′313	45°14′345
81	54 42 014	43 55 051	42 12 126	61 55 160	40 30 216	20 50 312	45 00 344
82	54 54 012	44 36 050	42 56 126	62 13 162	39 58 217	20 10 312	44 44 343
83	55 05 011	45 16 049	43 39 126	62 29 163	39 26 217	19 30 311	44 28 342
84	55 14 009	45 56 048	44 23 126	62 45 164	38 54 217	18 50 310	44 10 340
85	55°21′007	46°36′047	45°06′126	62°59′165	38°22′217	18°09′310	43°52′339
86	55 27 005	47 14 046	45 49 126	63 12 166	37 50 217	17 28 309	43 32 338
87	55 32 004	47 52 044	46 33 126	63 24 168	37 17 217	16 46 308	43 11 336
88	55 34 002	48 29 043	47 16 126	63 35 169	36 45 217	16 04 308	42 49 335
89	55 35 000	49 05 042	47 59 126	63 45 170	36 13 217	15 22 307	42 27 334

LAT 27°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	29°21′027	18°05′066	20°53′151	63°53′172	35°40′217	68°27′329	55°35′358
91	29 45 026	18 54 065	21 19 151	64 00 173	35 08 217	67 58 327	55 32 357
92	30 08 025	19 42 065	21 44 151	64 06 174	34 35 217	67 28 324	55 29 355
93	30 30 024	20 31 064	22 10 151	64 11 176	34 03 218	66 56 322	55 23 353
94	30 52 023	21 19 064	22 36 151	64 15 177	33 30 218	66 22 320	55 16 352
95	31°13′022	22°06′063	23°02′151	64°17′178	32°58′218	65°47′318	55°07′350
96	31 33 022	22 54 062	23 29 151	64 18 180	32 25 218	65 11 316	54 57 348
97	31 52 021	23 41 062	23 55 150	64 17 181	31 52 218	64 33 314	54 45 346
98	32 10 020	24 28 061	24 21 150	64 15 183	31 20 218	63 55 313	54 32 345
99	32 28 019	25 14 060	24 48 150	64 12 184	30 47 217	63 15 311	54 17 343
100	32°44′018	26°01′060	25°14′150	64°08′185	30°15′217	62°34′309	54°01′341
101	33 00 017	26 47 059	25 41 150	64 02 187	29 42 217	61 52 308	53 43 340
102	33 15 016	27 32 058	26 08 150	63 55 188	29 10 217	61 10 306	53 24 338
103	33 29 015	28 18 058	26 34 150	63 47 189	28 37 217	60 26 305	53 03 337
104	33 42 014	29 03 057	27 01 150	63 38 191	28 05 217	59 42 304	52 42 335
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	33°54′012	29°47′056	17°13′101	27°28′150	63°27′192	58°58′302	52°19′334
106	34 05 011	30 31 055	18 05 101	27 55 150	63 15 193	58 12 301	51 54 332
107	34 15 010	31 15 055	18 58 101	28 22 150	63 02 195	57 26 300	51 29 331
108	34 24 009	31 59 054	19 50 100	28 49 150	62 48 196	56 40 299	51 02 329
109	34 32 008	32 42 053	20 43 100	29 16 150	62 33 197	55 53 298	50 34 328
110	34°39′007	33°24′052	21°35′099	29°43′150	62°17′198	55°05′297	50°05′327
111	34 46 006	34 06 051	22 28 099	30 10 150	62 00 199	54 17 296	49 35 325
112	34 51 005	34 48 051	23 21 099	30 37 150	61 42 200	53 29 295	49 04 324
113	34 55 004	35 29 050	24 14 098	31 04 150	61 23 202	52 40 294	48 32 323
114	34 58 003	36 09 049	25 07 098	31 31 150	61 02 203	51 51 293	48 00 321
115	35°01′002	36°49′048	26°00′098	31°58′150	60°41′204	51°02′292	47°26′320
116	35 02 001	37 29 047	26 53 097	32 25 150	60 20 205	50 12 291	46 51 319
117	35 02 000	38 08 046	27 46 097	32 52 150	59 57 206	49 22 290	46 16 318
118	35 01 359	38 46 045	28 39 096	33 19 150	59 34 206	48 32 290	45 40 317
119	34 59 358	39 23 044	29 32 096	33 45 150	59 09 207	47 41 289	45 03 316
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	40°00′043	12°29′096	34°12′150	58°44′208	46°51′288	44°25′315	34°57′356
121	40 37 042	13 22 096	34 39 150	58 19 209	46 00 287	43 46 314	34 53 355
122	41 12 041	14 15 096	35 06 150	57 53 210	45 09 287	43 07 312	34 48 354
123	41 47 040	15 08 095	35 32 150	57 26 211	44 17 286	42 28 311	34 42 353
124	42 21 039	16 02 095	35 59 150	56 58 211	43 26 285	41 47 311	34 35 352
125	42°55′038	16°55′094	36°25′150	56°30′212	42°34′285	41°06′310	34°28′351
126	43 27 037	17 48 094	36 52 151	56 02 213	41 42 284	40 25 309	34 19 350
127	43 59 036	18 42 093	37 18 151	55 32 213	40 50 283	39 43 308	34 09 349
128	44 29 035	19 35 093	37 44 151	55 03 214	39 58 283	39 00 307	33 59 348
129	44 59 033	20 28 093	38 10 151	54 33 215	39 06 282	38 17 306	33 47 347
130	45°28′032	21°22′092	38°36′151	54°02′215	38°14′281	37°34′305	33°34′346
131	45 56 031	22 15 092	39 02 151	53 31 216	37 21 281	36 50 304	33 21 345
132	46 23 030	23 09 091	39 27 151	53 00 216	36 29 280	36 05 303	33 06 344
133	46 49 028	24 02 091	39 53 152	52 28 217	35 36 280	35 20 303	32 51 343
134	47 14 027	24 56 090	40 18 152	51 56 217	34 43 279	34 35 302	32 35 342
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	47°38′026	25°49′090	40°43′152	51°24′218	33°50′279	33°50′301	32°18′341
136	48 01 024	26 43 089	41 08 152	50 51 218	32 58 278	33 04 300	32 00 340
137	48 22 023	27 36 089	41 33 153	50 18 218	32 05 278	32 17 300	31 41 339
138	48 42 022	28 29 088	41 58 153	49 45 219	31 12 277	31 31 299	31 21 338
139	49 02 020	29 23 088	42 22 153	49 11 219	30 18 276	30 44 298	31 01 337
140	49°19′019	30°16′088	42°46′153	48°37′219	29°25′276	29°56′297	30°40′336
141	49 36 017	31 10 087	43 10 154	48 03 220	28 32 275	29 09 297	30 18 335
142	49 51 016	32 03 087	43 33 154	47 29 220	27 39 275	28 21 296	29 55 334
143	50 05 014	32 56 086	43 57 154	46 54 220	26 46 274	27 33 295	29 31 333
144	50 18 013	33 50 086	44 20 155	46 20 221	25 52 274	26 44 295	29 07 332
145	50°29′011	34°43′085	44°43′155	45°45′221	24°59′274	25°56′294	28°41′332
146	50 39 010	35 36 085	45 05 155	45 10 221	24 06 273	25 07 293	28 16 331
147	50 48 008	36 29 084	45 27 156	44 34 221	23 12 273	24 17 293	27 49 330
148	50 55 007	37 23 084	45 49 156	43 59 221	22 19 272	23 28 292	27 22 329
149	51 01 005	38 16 083	46 11 156	43 24 222	21 25 272	22 39 292	26 54 328
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	51°05′004	40°40′036	39°09′082	46°32′157	42°48′222	44°11′273	43°26′308
151	51 08 002	41 11 035	40 02 082	46 53 157	42 12 222	43 17 272	42 43 307
152	51 09 001	41 42 034	40 55 081	47 13 158	41 37 222	42 24 272	42 01 307
153	51 09 359	42 11 033	41 47 081	47 34 158	41 01 222	41 30 271	41 17 306
154	51 07 358	42 40 032	42 40 080	47 53 159	40 25 222	40 37 271	40 34 305
155	51°04′356	43°07′031	43°33′080	48°13′159	39°49′222	39°43′270	39°50′304
156	51 00 354	43 34 029	44 25 079	48 32 160	39 12 223	38 50 270	39 05 303
157	50 54 353	44 00 028	45 18 078	48 50 160	38 36 223	37 57 269	38 20 302
158	50 47 351	44 25 027	46 10 078	49 08 161	38 00 223	37 03 269	37 34 301
159	50 38 350	44 49 026	47 02 077	49 26 161	37 24 223	36 10 268	36 48 300
160	50°28′348	45°11′025	47°54′076	49°43′162	36°47′223	35°16′268	36°02′300
161	50 16 347	45 33 023	48 46 076	50 00 162	36 11 223	34 23 268	35 16 299
162	50 03 345	45 53 022	49 38 075	50 16 163	35 35 223	33 29 267	34 29 298
163	49 49 344	46 13 021	50 29 074	50 31 163	34 58 223	32 36 267	33 41 297
164	49 34 342	46 31 019	51 21 073	50 47 164	34 22 223	31 43 266	32 54 297
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	23°43′051	17°39′111	51°01′164	33°46′223	30°49′266	32°06′296	49°17′341
166	24 24 051	18 29 111	51 15 165	33 09 223	29 56 265	31 18 295	48 59 340
167	25 05 050	19 19 111	51 29 166	32 33 223	29 03 265	30 29 295	48 40 338
168	25 46 049	20 09 110	51 42 166	31 57 223	28 09 265	29 41 294	48 19 337
169	26 26 049	21 00 110	51 54 167	31 21 223	27 16 264	28 52 293	47 57 335
170	27°06′048	21°50′110	52°06′168	30°44′223	26°23′264	28°02′293	47°34′334
171	27 45 047	22 40 109	52 17 168	30 08 223	25 30 263	27 13 292	47 10 333
172	28 24 046	23 31 109	52 27 169	29 32 222	24 37 263	26 23 291	46 45 331
173	29 03 045	24 21 109	52 37 170	28 56 222	23 44 263	25 33 291	46 19 330
174	29 40 045	25 12 108	52 47 170	28 20 222	22 51 262	24 43 290	45 52 329
175	30°18′044	26°03′108	52°55′171	27°44′222	21°58′262	23°53′290	45°24′328
176	30 54 043	26 54 108	53 03 172	27 08 222	21 05 261	23 03 289	44 55 326
177	31 31 042	27 45 107	53 11 173	26 32 222	20 12 261	22 12 288	44 25 325
178	32 06 041	28 36 107	53 17 173	25 57 222	19 19 261	21 21 288	43 54 324
179	32 41 040	29 27 107	53 23 174	25 21 222	18 27 260	20 30 287	43 22 323

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦RIGIL KENT	ACRUX	CANOPUS	✦Alphard	REGULUS
180	33°15′ 039	30°18′ 106	46°37′ 153	53°28′ 175	24°45′ 222	49°55′ 290	42°50′ 322
181	33 49 039	31 10 106	47 01 153	53 33 175	24 10 221	49 04 289	42 16 321
182	34 22 038	32 01 106	47 25 154	53 37 176	23 35 221	48 14 288	41 42 320
183	34 54 037	32 53 105	47 49 154	53 40 177	23 00 221	47 23 288	41 07 319
184	35 26 036	33 44 105	48 12 154	53 43 178	22 25 221	46 32 287	40 31 318
185	35°57′ 035	34°36′ 105	48°35′ 155	53°44′ 178	21°50′ 221	45°40′ 286	39°55′ 317
186	36 27 034	35 28 105	48 58 155	53 45 179	21 15 221	44 49 285	39 18 316
187	36 56 033	36 19 104	49 20 156	53 46 180	20 40 220	43 57 285	38 40 315
188	37 24 032	37 11 104	49 41 156	53 45 181	20 06 220	43 05 284	38 02 314
189	37 52 031	38 03 104	50 03 157	53 44 182	19 31 220	42 14 283	37 23 313
190	38°19′ 030	38°55′ 103	50°23′ 157	53°43′ 182	18°57′ 220	41°21′ 283	36°43′ 312
191	38 45 029	39 47 103	50 44 158	53 40 183	18 23 220	40 29 282	36 03 311
192	39 10 027	40 39 103	51 04 158	53 37 184	17 49 219	39 37 282	35 23 310
193	39 34 026	41 31 103	51 23 159	53 33 185	17 15 219	38 44 281	34 42 309
194	39 57 025	42 24 102	51 42 160	53 28 185	16 42 219	37 52 280	34 00 308
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	RIGIL KENT	✦ACRUX	Suhail	✦REGULUS
195	40°20′ 024	12°17′ 069	43°16′ 102	52°00′ 160	53°23′ 186	41°05′ 234	33°18′ 308
196	40 41 023	13 07 068	44 08 102	52 18 161	53 17 187	40 22 234	32 35 307
197	41 01 022	13 56 068	45 00 101	52 35 162	53 11 187	39 38 234	31 52 306
198	41 21 021	14 46 067	45 53 101	52 52 162	53 03 188	38 55 234	31 09 305
199	41 39 019	15 35 067	46 45 101	53 08 163	52 55 189	38 11 234	30 25 304
200	41°56′ 018	16°24′ 066	47°38′ 101	53°23′ 164	52°47′ 190	37°28′ 234	29°41′ 304
201	42 12 017	17 13 066	48 30 100	53 38 164	52 37 190	36 44 234	28 56 303
202	42 27 016	18 01 065	49 23 100	53 52 165	52 27 191	36 01 234	28 11 302
203	42 41 014	18 50 064	50 16 100	54 06 166	52 17 192	35 18 234	27 26 302
204	42 54 013	19 38 064	51 08 100	54 19 166	52 06 192	34 34 234	26 40 301
205	43°06′ 012	20°26′ 063	52°01′ 099	54°31′ 167	51°54′ 193	33°51′ 234	25°54′ 300
206	43 16 011	21 13 063	52 54 099	54 42 168	51 42 194	33 08 234	25 08 300
207	43 25 009	22 01 062	53 47 099	54 53 169	51 29 194	32 25 234	24 21 299
208	43 33 008	22 48 061	54 40 098	55 03 170	51 15 195	31 42 234	23 34 298
209	43 40 007	23 35 061	55 33 098	55 12 170	51 01 196	30 59 233	22 47 298
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
240	14°35′ 031	23°19′ 066	34°51′ 142	53°33′ 196	50°42′ 286	37°36′ 329	36°03′ 353
241	15 02 030	24 08 065	35 24 142	53 18 197	49 51 285	37 07 328	35 56 352
242	15 28 029	24 56 065	35 57 142	53 02 197	48 59 285	36 39 327	35 49 351
243	15 54 029	25 45 064	36 29 142	52 46 198	48 07 284	36 09 326	35 40 350
244	16 20 028	26 33 063	37 02 142	52 29 199	47 15 283	35 38 325	35 30 349
245	16°45′ 027	27°20′ 063	37°35′ 142	52°12′ 199	46°23′ 282	35°07′ 324	35°19′ 348
246	17 09 027	28 07 062	38 08 142	51 54 200	45 31 282	34 35 323	35 08 347
247	17 33 026	28 55 061	38 40 142	51 35 201	44 39 281	34 02 322	34 55 346
248	17 56 025	29 41 061	39 13 143	51 16 201	43 46 281	33 29 321	34 41 345
249	18 18 025	30 28 060	39 45 143	50 57 202	42 54 280	32 55 320	34 27 344
250	18°40′ 024	31°14′ 059	40°18′ 143	50°37′ 202	42°01′ 279	32°20′ 319	34°11′ 343
251	19 02 023	31 59 058	40 50 143	50 16 203	41 08 279	31 45 318	33 55 342
252	19 22 022	32 45 058	41 22 143	49 55 203	40 15 278	31 09 317	33 37 341
253	19 42 022	33 30 057	41 54 143	49 34 204	39 22 278	30 33 317	33 19 340
254	20 02 021	34 14 056	42 26 144	49 12 204	38 29 277	29 56 316	33 00 339
	✦VEGA	ALTAIR	FOMALHAUT	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS
255	20°20′ 020	34°59′ 055	13°06′ 117	42°57′ 144	48°50′ 205	37°36′ 277	29°18′ 315
256	20 38 019	35 42 054	13 54 116	43 29 144	48 27 205	36 43 276	28 40 314
257	20 56 019	36 26 054	14 42 116	44 00 144	48 04 206	35 50 276	28 01 313
258	21 12 018	37 08 053	15 30 116	44 31 144	47 41 206	34 57 275	27 22 313
259	21 28 017	37 51 052	16 19 115	45 02 145	47 17 207	34 03 275	26 42 312
260	21°44′ 016	38°33′ 051	17°07′ 115	45°33′ 145	46°53′ 207	33°10′ 274	26°02′ 311
261	21 58 015	39 14 050	17 56 115	46 04 145	46 29 207	32 17 274	25 22 310
262	22 12 015	39 55 049	18 44 114	46 34 146	46 04 208	31 23 273	24 41 310
263	22 25 014	40 35 048	19 33 114	47 04 146	45 39 208	30 30 273	23 59 309
264	22 38 013	41 14 047	20 22 114	47 34 146	45 13 208	29 37 272	23 18 308
265	22°49′ 012	41°53′ 046	21°11′ 113	48°03′ 147	44°48′ 209	28°43′ 272	22°35′ 308
266	23 00 011	42 32 045	22 00 113	48 32 147	44 22 209	27 50 271	21 53 307
267	23 10 011	43 09 044	22 50 113	49 01 147	43 56 209	26 56 271	21 10 306
268	23 20 010	43 46 043	23 39 112	49 30 148	43 30 210	26 03 270	20 26 306
269	23 28 009	44 22 042	24 28 112	49 58 148	43 03 210	25 09 270	19 43 305

TO SECURE COPYRIGHT,
THIS LHA ARIES RANGE HAS BEEN
REMOVED FROM THIS
SCREEN-QUALITY, DOWNLOAD
EDITION OF PUB.249 VOL 1.

VISIT CELESTAIRE.COM TO PURCHASE
A HIGH-QUALITY PRINTED EDITION
OF PUB 249 VOL.1.

LAT 27°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	VEGA	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Alphecca
270	23°36′ 008	44°58′ 041	25°18′ 112	50°26′ 149	42°36′ 210	70°08′ 266	26°08′ 324
271	23 43 007	45 32 040	26 08 111	50 54 149	42 09 210	69 15 266	25 36 323
272	23 50 006	46 06 039	26 58 111	51 21 150	41 42 211	68 22 266	25 04 323
273	23 55 005	46 39 037	27 48 111	51 47 150	41 15 211	67 28 266	24 31 322
274	24 00 005	47 11 036	28 38 111	52 14 151	40 47 211	66 35 265	23 58 321
275	24°04′ 004	47°42′ 035	29°28′ 110	52°40′ 151	40°19′ 211	65°42′ 265	23°24′ 320
276	24 07 003	48 13 034	30 18 110	53 05 152	39 51 212	64 48 265	22 49 319
277	24 09 002	48 42 032	31 08 110	53 30 153	39 23 212	63 55 264	22 14 319
278	24 11 001	49 10 031	31 58 109	53 54 153	38 55 212	63 02 264	21 39 318
279	24 12 000	49 37 030	32 49 109	54 18 154	38 27 212	62 09 264	21 03 317
280	24°12′ 000	50°03′ 028	33°39′ 109	54°41′ 155	37°59′ 212	61°16′ 264	20°26′ 317
281	24 11 359	50 28 027	34 30 109	55 04 155	37 30 212	60 23 263	19 49 316
282	24 09 358	50 52 026	35 21 108	55 26 156	37 02 212	59 30 263	19 12 315
283	24 07 357	51 14 024	36 11 108	55 48 157	36 33 212	58 36 263	18 34 315
284	24 03 356	51 35 023	37 02 108	56 08 157	36 04 213	57 43 262	17 56 314
	✦DENEB	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	RIGIL KENT	✦ANTARES	Rasalhague	VEGA
285	13°59′ 018	37°53′ 108	17°27′ 146	35°35′ 213	56°50′ 262	45°31′ 330	23°59′ 355
286	14 15 018	38 44 107	17 58 146	35 06 213	55 58 262	45 04 329	23 55 354
287	14 31 017	39 35 107	18 28 145	34 38 213	55 05 262	44 36 328	23 49 354
288	14 46 016	40 26 107	18 58 145	34 09 213	54 12 261	44 07 326	23 43 353
289	15 01 016	41 17 107	19 29 145	33 39 213	53 19 261	43 37 325	23 35 352
290	15°15′ 015	42°09′ 107	19°59′ 145	33°10′ 213	52°26′ 261	43°06′ 324	23°28′ 351
291	15 28 014	43 00 106	20 30 145	32 41 213	51 33 261	42 34 323	23 19 350
292	15 41 013	43 51 106	21 01 144	32 12 213	50 41 260	42 02 322	23 09 349
293	15 53 013	44 43 106	21 32 144	31 43 213	49 48 260	41 29 321	22 59 349
294	16 04 012	45 34 106	22 04 144	31 14 213	48 55 260	40 54 320	22 48 348
295	16°15′ 011	46°26′ 105	22°35′ 144	30°45′ 213	48°03′ 260	40°20′ 319	22°36′ 347
296	16 25 011	47 17 105	23 07 144	30 16 213	47 10 259	39 44 318	22 24 346
297	16 35 010	48 09 105	23 38 144	29 46 213	46 18 259	39 08 317	22 11 345
298	16 44 009	49 01 105	24 10 144	29 17 213	45 25 259	38 31 316	21 57 344
299	16 52 008	49 52 105	24 42 143	28 48 213	44 33 258	37 53 315	21 42 344
	DENEB	Enif	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦VEGA
300	17°00′ 008	45°02′ 038	50°44′ 104	25°14′ 143	28°19′ 213	43°40′ 258	21°27′ 343
301	17 06 007	45 35 037	51 36 104	25 46 143	27 50 213	42 48 258	21 11 342
302	17 13 006	46 07 036	52 28 104	26 18 143	27 21 213	41 56 258	20 54 341
303	17 18 006	46 37 035	53 19 104	26 50 143	26 52 213	41 04 257	20 37 341
304	17 23 005	47 07 033	54 11 104	27 22 143	26 24 213	40 12 257	20 18 340
305	17°27′ 004	47°36′ 032	55°03′ 104	27°54′ 143	25°55′ 213	39°20′ 257	20°00′ 339
306	17 31 003	48 04 031	55 55 103	28 27 143	25 26 212	38 28 256	19 40 338
307	17 33 003	48 31 030	56 47 103	28 59 143	24 57 212	37 36 256	19 20 338
308	17 36 002	48 57 028	57 39 103	29 32 143	24 29 212	36 44 256	18 59 337
309	17 37 001	49 22 027	58 31 103	30 04 143	24 00 212	35 52 256	18 38 336
310	17°38′ 000	49°45′ 025	59°24′ 103	30°37′ 143	23°32′ 212	35°00′ 255	18°16′ 335
311	17 38 000	50 07 024	60 16 103	31 09 142	23 04 212	34 09 255	17 53 335
312	17 37 359	50 29 023	61 08 103	31 42 142	22 36 212	33 17 255	17 30 334
313	17 36 358	50 48 021	62 00 103	32 14 142	22 08 212	32 25 254	17 06 333
314	17 34 357	51 07 020	62 52 103	32 47 142	21 40 211	31 34 254	16 42 333
	Alpheratz	✦Diphda	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦ALTAIR	DENEB
315	17°43′ 042	37°39′ 092	33°19′ 142	21°12′ 211	30°43′ 254	50°28′ 333	17°31′ 357
316	18 19 042	38 32 092	33 52 142	20 44 211	29 51 253	50 03 332	17 28 356
317	18 55 041	39 26 092	34 25 142	20 17 211	29 00 253	49 37 330	17 24 355
318	19 30 040	40 19 091	34 57 143	19 49 211	28 09 253	49 10 329	17 19 355
319	20 04 040	41 13 091	35 30 143	19 22 211	27 18 253	48 42 328	17 13 354
320	20°38′ 039	42°06′ 090	36°02′ 143	18°55′ 210	26°27′ 252	48°13′ 326	17°07′ 353
321	21 11 038	43 00 090	36 34 143	18 28 210	25 36 252	47 42 325	17 01 352
322	21 44 038	43 53 089	37 07 143	18 01 210	24 45 252	47 11 324	16 53 352
323	22 16 037	44 47 089	37 39 143	17 34 210	23 55 251	46 39 323	16 45 351
324	22 48 036	45 40 088	38 11 143	17 08 210	23 04 251	46 06 321	16 36 350
325	23°19′ 035	46°33′ 088	38°44′ 143	16°41′ 209	22°14′ 251	45°33′ 320	16°27′ 349
326	23 50 034	47 27 087	39 16 143	16 15 209	21 23 250	44 58 319	16 17 349
327	24 20 034	48 20 087	39 48 143	15 49 209	20 33 250	44 22 318	16 06 348
328	24 49 033	49 14 086	40 19 143	15 24 209	19 43 250	43 46 317	15 55 347
329	25 18 032	50 07 086	40 51 144	14 58 208	18 53 249	43 09 316	15 43 347
	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	Enif
330	25°46′ 031	51°00′ 085	41°23′ 144	56°05′ 203	49°17′ 260	42°32′ 315	52°51′ 354
331	26 13 030	51 53 085	41 54 144	55 44 203	48 25 260	41 53 314	52 44 352
332	26 40 030	52 47 084	42 26 144	55 22 204	47 32 260	41 14 313	52 36 351
333	27 06 029	53 40 084	42 57 144	55 00 205	46 39 259	40 35 312	52 27 349
334	27 32 028	54 33 083	43 28 145	54 37 206	45 47 259	39 55 311	52 16 348
335	27°56′ 027	55°26′ 082	43°59′ 145	54°13′ 206	44°54′ 259	39°14′ 310	52°04′ 346
336	28 20 026	56 19 082	44 29 145	53 50 207	44 02 259	38 33 309	51 51 345
337	28 43 025	57 12 081	45 00 145	53 25 208	43 10 258	37 51 308	51 36 343
338	29 06 024	58 04 080	45 30 146	53 00 208	42 17 258	37 08 307	51 19 341
339	29 28 023	58 57 080	46 00 146	52 35 209	41 25 258	36 26 306	51 02 340
340	29°49′ 023	59°50′ 079	46°30′ 146	52°09′ 209	40°33′ 257	35°42′ 306	50°43′ 338
341	30 09 022	60 42 078	46 59 147	51 42 210	39 41 257	34 59 305	50 22 337
342	30 28 021	61 34 077	47 29 147	51 16 210	38 49 257	34 14 304	50 01 336
343	30 46 020	62 26 077	47 58 147	50 48 211	37 57 257	33 30 303	49 38 334
344	31 04 019	63 18 076	48 26 148	50 21 211	37 05 256	32 45 302	49 14 333
	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	Nunki	✦ALTAIR	Enif
345	31°21′ 018	21°57′ 046	48°55′ 148	49°53′ 212	36°13′ 256	32°00′ 302	48°49′ 331
346	31 37 017	22 35 046	49 23 149	49 24 212	35 21 256	31 14 301	48 23 330
347	31 52 016	23 13 045	49 50 149	48 56 213	34 29 255	30 28 300	47 56 329
348	32 06 015	23 51 044	50 18 149	48 27 213	33 37 255	29 41 299	47 28 327
349	32 19 014	24 28 044	50 45 150	47 58 213	32 46 255	28 55 299	46 59 326
350	32°32′ 013	25°05′ 043	51°11′ 150	47°28′ 214	31°54′ 254	28°08′ 298	46°28′ 325
351	32 43 012	25 41 042	51 37 151	46 58 214	31 03 254	27 20 297	45 57 324
352	32 54 011	26 16 041	52 03 152	46 28 214	30 11 254	26 33 297	45 25 323
353	33 03 010	26 51 040	52 28 152	45 58 215	29 20 254	25 45 296	44 52 321
354	33 12 009	27 26 040	52 53 153	45 27 215	28 29 253	24 57 295	44 19 320
355	33°19′ 008	27°59′ 039	53°17′ 153	44°56′ 215	27°38′ 253	24°08′ 295	43°44′ 319
356	33 26 007	28 33 038	53 41 154	44 25 216	26 47 253	23 19 294	43 09 318
357	33 32 006	29 05 037	54 04 155	43 54 216	25 56 252	22 31 294	42 33 317
358	33 37 005	29 37 036	54 27 155	43 23 216	25 05 252	21 41 293	41 56 316
359	33 41 004	30 08 035	54 49 156	42 51 216	24 14 252	20 52 292	41 19 315

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	32°43′003	29°49′034	13°34′092	18°27′141	56°06′156	43°08′217	39°58′315
1	32 45 001	30 19 033	14 27 092	19 00 140	56 27 157	42 36 217	39 20 314
2	32 46 000	30 48 032	15 20 091	19 34 140	56 47 158	42 04 217	38 42 313
3	32 46 359	31 16 031	16 12 091	20 08 140	57 07 158	41 31 218	38 03 312
4	32 45 358	31 43 031	17 05 090	20 43 140	57 27 159	40 59 218	37 23 311
5	32°43′357	32°10′030	17°58′090	21°17′139	57°45′160	40°27′218	36°42′310
6	32 40 356	32 35 029	18 51 089	21 51 139	58 03 161	39 54 218	36 01 309
7	32 36 355	33 00 028	19 44 089	22 26 139	58 20 162	39 21 218	35 20 308
8	32 31 354	33 25 027	20 37 088	23 01 139	58 36 163	38 49 218	34 38 307
9	32 26 353	33 48 026	21 30 088	23 36 139	58 51 164	38 16 218	33 56 306
10	32°19′352	34°10′025	22°23′087	24°11′138	59°06′164	37°43′218	33°13′306
11	32 11 351	34 32 024	23 16 087	24 46 138	59 20 165	37 10 218	32 30 305
12	32 03 350	34 53 023	24 09 086	25 21 138	59 33 166	36 37 218	31 46 304
13	31 53 349	35 13 022	25 02 086	25 57 138	59 45 167	36 05 218	31 02 303
14	31 43 348	35 32 021	25 55 085	26 32 138	59 56 168	35 32 218	30 17 303
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	35°50′019	21°04′057	26°48′085	27°08′138	60°06′169	63°31′259	31°31′347
16	36 07 018	21 49 056	27 40 084	27 43 138	60 15 171	62 39 259	31 19 346
17	36 23 017	22 32 055	28 33 084	28 19 137	60 23 172	61 47 259	31 06 345
18	36 39 016	23 16 055	29 26 083	28 55 137	60 31 173	60 55 259	30 52 344
19	36 53 015	23 59 054	30 18 083	29 31 137	60 37 174	60 03 259	30 37 343
20	37°06′014	24°41′053	31°11′082	30°07′137	60°42′175	59°11′259	30°21′342
21	37 19 013	25 23 052	32 03 082	30 43 137	60 47 176	58 19 258	30 04 341
22	37 30 012	26 05 052	32 56 081	31 19 137	60 50 177	57 27 258	29 47 340
23	37 40 011	26 46 051	33 48 081	31 55 137	60 52 178	56 35 258	29 29 339
24	37 49 009	27 27 050	34 40 080	32 32 137	60 53 179	55 43 258	29 10 338
25	37°58′008	28°08′049	35°32′080	33°08′137	60°53′180	54°52′258	28°50′338
26	38 05 007	28 48 049	36 24 079	33 44 137	60 53 181	54 00 257	28 29 337
27	38 11 006	29 27 048	37 16 078	34 20 137	60 51 183	53 08 257	28 08 336
28	38 16 005	30 06 047	38 08 078	34 57 137	60 48 184	52 17 257	27 46 335
29	38 20 004	30 45 046	39 00 077	35 33 137	60 44 185	51 25 257	27 23 334
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	38°23′003	31°23′045	23°45′097	36°09′137	60°39′186	50°33′257	26°59′333
31	38 24 001	32 00 045	24 37 097	36 46 137	60 33 187	49 42 256	26 35 332
32	38 25 000	32 37 044	25 30 096	37 22 137	60 26 188	48 50 256	26 10 331
33	38 25 359	33 13 043	26 23 096	37 58 137	60 18 189	47 59 256	25 44 330
34	38 23 358	33 49 042	27 15 095	38 35 137	60 09 190	47 08 256	25 17 330
35	38°21′357	34°24′041	28°08′095	39°11′137	59°59′191	46°16′255	24°50′329
36	38 17 355	34 59 040	29 01 094	39 47 137	59 48 192	45 25 255	24 22 328
37	38 12 354	35 32 039	29 54 094	40 23 137	59 37 193	44 34 255	23 54 327
38	38 07 353	36 05 038	30 47 094	41 00 137	59 24 194	43 43 255	23 25 326
39	38 00 352	36 38 037	31 40 093	41 36 137	59 11 195	42 52 255	22 55 326
40	37°52′351	37°09′036	32°33′093	42°12′137	58°56′196	42°01′254	22°25′325
41	37 43 350	37 40 035	33 25 092	42 48 137	58 41 197	41 10 254	21 54 324
42	37 33 349	38 10 034	34 18 092	43 23 137	58 25 198	40 19 254	21 23 323
43	37 22 347	38 39 033	35 11 091	43 59 138	58 08 199	39 28 253	20 51 323
44	37 10 346	39 08 032	36 04 091	44 35 138	57 51 200	38 37 253	20 19 322
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	39°35′031	34°36′057	36°57′090	45°10′138	57°33′201	37°47′253	36°57′345
46	40 02 030	35 20 056	37 50 090	45 46 138	57 14 201	36 56 253	36 43 344
47	40 28 029	36 04 055	38 43 090	46 21 138	56 54 202	36 05 252	36 28 343
48	40 53 027	36 48 055	39 36 089	46 56 139	56 34 203	35 15 252	36 12 342
49	41 17 026	37 30 054	40 29 089	47 31 139	56 13 204	34 25 252	35 55 341
50	41°40′025	38°13′053	41°22′088	48°06′139	55°51′204	33°34′252	35°37′340
51	42 02 024	38 55 052	42 15 088	48 40 139	55 29 205	32 44 251	35 19 339
52	42 23 023	39 36 051	43 08 087	49 15 140	55 06 206	31 54 251	34 59 338
53	42 43 022	40 17 050	44 01 087	49 49 140	54 43 206	31 04 251	34 38 337
54	43 02 020	40 57 049	44 54 086	50 23 140	54 19 207	30 14 250	34 17 336
55	43°20′019	41°37′048	45°47′086	50°56′141	53°54′208	29°24′250	33°55′335
56	43 36 018	42 16 047	46 39 085	51 30 141	53 29 208	28 34 250	33 31 334
57	43 52 017	42 55 046	47 32 084	52 03 142	53 04 209	27 45 249	33 07 333
58	44 06 015	43 33 045	48 25 084	52 35 142	52 38 209	26 55 249	32 43 332
59	44 20 014	44 10 044	49 17 083	53 08 142	52 12 210	26 06 249	32 17 331
	ALDEBARAN	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Hamal
60	44°32′013	44°46′043	50°10′083	53°40′143	51°45′210	25°16′249	31°51′330
61	44 43 011	45 22 042	51 03 082	54 12 143	51 18 211	24 27 248	31 24 329
62	44 53 010	45 57 041	51 55 081	54 43 144	50 51 211	23 38 248	30 56 328
63	45 01 009	46 31 039	52 47 081	55 14 145	50 23 212	22 49 248	30 27 327
64	45 08 007	47 04 038	53 40 080	55 45 145	49 55 212	22 00 247	29 58 326
65	45°15′006	47°36′037	54°32′079	56°15′146	49°26′213	21°11′247	29°28′325
66	45 19 005	48 08 036	55 24 079	56 44 146	48 57 213	20 22 247	28 58 324
67	45 23 003	48 38 034	56 16 078	57 14 147	48 28 213	19 34 246	28 26 323
68	45 25 002	49 07 033	57 07 077	57 42 148	47 59 214	18 45 246	27 55 323
69	45 26 000	49 36 032	57 59 076	58 10 148	47 29 214	17 57 246	27 22 322
70	45°26′359	50°03′030	58°50′076	58°38′149	47°00′214	17°09′245	26°49′321
71	45 25 358	50 29 029	59 42 075	59 04 150	46 29 215	16 21 245	26 15 320
72	45 22 356	50 55 028	60 33 074	59 31 151	45 59 215	15 33 244	25 41 319
73	45 18 355	51 19 026	61 23 073	59 56 152	45 29 215	14 45 244	25 06 319
74	45 13 354	51 41 025	62 14 072	60 21 153	44 58 216	13 58 244	24 31 318
	BETELGEUSE	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal	✦ALDEBARAN
75	52°03′023	39°03′056	38°26′125	60°45′153	44°27′216	23°55′317	45°06′352
76	52 23 022	39 46 055	39 10 125	61 08 154	43 56 216	23 19 316	44 59 351
77	52 42 020	40 29 054	39 53 125	61 31 155	43 24 216	22 42 316	44 50 350
78	52 59 019	41 12 053	40 36 125	61 52 156	42 53 216	22 04 315	44 39 348
79	53 16 017	41 54 052	41 20 125	62 13 157	42 22 217	21 27 314	44 28 347
80	53°30′015	42°35′051	42°03′125	62°33′159	41°50′217	20°48′313	44°16′346
81	53 44 014	43 16 050	42 47 125	62 52 160	41 18 217	20 10 313	44 02 344
82	53 55 012	43 57 049	43 30 125	63 10 161	40 46 217	19 30 312	43 47 343
83	54 06 010	44 37 048	44 14 125	63 26 162	40 14 217	18 51 311	43 31 342
84	54 15 009	45 16 047	44 57 125	63 42 163	39 42 217	18 11 311	43 14 341
85	54°22′007	45°54′046	45°41′125	63°57′165	39°10′217	17°30′310	42°56′339
86	54 28 005	46 32 045	46 24 125	64 10 166	38 37 218	16 50 309	42 37 338
87	54 32 004	47 09 044	47 08 125	64 23 167	38 05 218	16 09 309	42 16 337
88	54 34 002	47 45 043	47 51 125	64 34 168	37 33 218	15 27 308	41 55 336
89	54 35 000	48 20 041	48 34 125	64 44 170	37 00 218	14 45 307	41 33 334

LAT 28°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	28°27′027	17°41′066	21°46′151	64°53′171	36°28′218	67°35′330	54°35′359
91	28 51 026	18 29 065	22 11 151	65 00 173	35 55 218	67 08 328	54 33 357
92	29 14 025	19 17 064	22 37 151	65 06 174	35 23 218	66 39 326	54 29 355
93	29 36 024	20 04 064	23 03 151	65 11 175	34 50 218	66 08 324	54 23 353
94	29 57 023	20 52 063	23 29 151	65 14 177	34 18 218	65 36 321	54 17 352
95	30°17′022	21°39′063	23°55′151	65°17′178	33°45′218	65°02′320	54°08′350
96	30 37 021	22 26 062	24 21 150	65 18 180	33 12 218	64 27 318	53 58 348
97	30 56 020	23 12 061	24 47 150	65 17 181	32 40 218	63 51 316	53 47 347
98	31 14 019	23 59 061	25 13 150	65 15 183	32 07 218	63 13 314	53 34 345
99	31 31 018	24 45 060	25 40 150	65 12 184	31 35 218	62 35 312	53 20 343
100	31°47′017	25°30′059	26°06′150	65°08′186	31°02′218	61°55′311	53°04′342
101	32 03 016	26 16 059	26 33 150	65 02 187	30 30 218	61 15 309	52 47 340
102	32 17 015	27 01 058	26 59 150	64 55 188	29 57 218	60 33 308	52 28 339
103	32 31 014	27 45 057	27 26 150	64 46 190	29 25 218	59 51 307	52 08 337
104	32 43 013	28 30 056	27 53 150	64 37 191	28 53 218	59 08 305	51 47 336
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	32°55′012	29°14′056	17°24′101	28°20′150	64°26′193	58°25′304	51°25′334
106	33 06 011	29 57 055	18 16 101	28 47 150	64 14 194	57 40 303	51 01 333
107	33 16 010	30 40 054	19 09 100	29 13 149	64 00 195	56 55 301	50 36 331
108	33 25 009	31 23 053	20 01 100	29 40 149	63 46 196	56 10 300	50 10 330
109	33 33 008	32 05 053	20 53 100	30 07 149	63 31 198	55 24 299	49 43 329
110	33°40′007	32°47′052	21°45′099	30°34′149	63°14′199	54°37′298	49°15′327
111	33 46 006	33 29 051	22 38 099	31 01 149	62 56 200	53 51 297	48 46 326
112	33 51 005	34 09 050	23 30 098	31 28 149	62 38 201	53 03 296	48 16 325
113	33 55 004	34 50 049	24 22 098	31 55 149	62 18 202	52 15 295	47 45 323
114	33 58 003	35 30 048	25 15 097	32 22 149	61 58 203	51 27 294	47 12 322
115	34°01′002	36°09′047	26°07′097	32°49′149	61°36′204	50°39′293	46°39′321
116	34 02 001	36 48 047	27 00 097	33 16 149	61 14 205	49 50 292	46 06 320
117	34 02 000	37 26 046	27 53 096	33 43 149	60 51 206	49 01 291	45 31 319
118	34 01 359	38 03 045	28 45 096	34 10 149	60 27 207	48 11 291	44 56 317
119	33 59 358	38 40 044	29 38 095	34 37 150	60 02 208	47 22 290	44 19 316
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	39°17′043	12°35′096	35°04′150	59°37′209	46°32′289	43°42′315	33°57′356
121	39 52 042	13 28 096	35 31 150	59 11 210	45 41 288	43 05 314	33 53 355
122	40 27 041	14 21 095	35 58 150	58 44 211	44 51 288	42 27 313	33 48 354
123	41 01 040	15 14 095	36 24 150	58 17 211	44 00 287	41 48 312	33 43 353
124	41 34 039	16 06 094	36 51 150	57 49 212	43 10 286	41 08 311	33 36 352
125	42°07′037	16°59′094	37°17′150	57°21′213	42°19′285	40°28′310	33°28′351
126	42 39 036	17 52 094	37 44 150	56 52 214	41 27 285	39 47 309	33 20 350
127	43 10 035	18 45 093	38 10 150	56 22 214	40 36 284	39 06 308	33 10 349
128	43 40 034	19 38 093	38 36 150	55 52 215	39 45 283	38 24 307	33 00 348
129	44 09 033	20 31 092	39 02 151	55 22 215	38 53 283	37 42 307	32 48 347
130	44°37′032	21°24′092	39°28′151	54°51′216	38°01′282	36°59′306	32°36′346
131	45 05 030	22 17 091	39 54 151	54 20 216	37 10 282	36 16 305	32 23 345
132	45 31 029	23 10 091	40 20 151	53 48 217	36 18 281	35 32 304	32 09 344
133	45 56 028	24 03 090	40 46 151	53 16 217	35 26 280	34 48 303	31 54 343
134	46 21 027	24 56 090	41 11 151	52 44 218	34 33 280	34 03 302	31 38 342
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	46°44′025	25°49′089	41°36′152	52°11′218	33°41′279	33°18′302	31°21′341
136	47 06 024	26 42 089	42 01 152	51 38 219	32 49 279	32 33 301	31 04 340
137	47 27 023	27 35 088	42 26 152	51 05 219	31 56 278	31 47 300	30 45 339
138	47 47 021	28 28 088	42 51 152	50 31 219	31 04 278	31 01 299	30 26 338
139	48 05 020	29 20 087	43 15 153	49 57 220	30 11 277	30 15 299	30 06 337
140	48°23′018	30°13′087	43°39′153	49°23′220	29°19′277	29°28′298	29°45′336
141	48 39 017	31 06 086	44 03 153	48 49 220	28 26 276	28 41 297	29 23 335
142	48 54 016	31 59 086	44 27 154	48 14 221	27 33 276	27 54 297	29 01 334
143	49 07 014	32 52 085	44 51 154	47 40 221	26 41 275	27 07 296	28 37 334
144	49 20 013	33 45 085	45 14 154	47 05 221	25 48 274	26 19 295	28 13 333
145	49°31′011	34°38′084	45°37′154	46°30′222	24°55′274	25°31′295	27°49′332
146	49 40 010	35 30 084	46 00 155	45 55 222	24 02 273	24 42 294	27 23 331
147	49 49 008	36 23 083	46 22 155	45 19 222	23 09 273	23 54 293	26 57 330
148	49 56 007	37 15 083	46 44 156	44 44 222	22 16 273	23 05 293	26 30 329
149	50 01 005	38 08 082	47 06 156	44 08 222	21 23 272	22 16 292	26 03 328
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	50°05′004	39°51′036	39°00′082	47°27′156	43°33′222	44°07′273	42°48′309
151	50 08 002	40 22 035	39 53 081	47 48 157	42 57 223	43 15 273	42 07 308
152	50 09 001	40 52 034	40 45 080	48 09 157	42 21 223	42 22 272	41 25 307
153	50 09 359	41 21 032	41 37 080	48 29 158	41 45 223	41 29 272	40 42 306
154	50 08 358	41 49 031	42 29 079	48 49 158	41 09 223	40 36 271	39 59 305
155	50°05′356	42°16′030	43°21′079	49°09′159	40°33′223	39°43′271	39°16′304
156	50 00 355	42 42 029	44 13 078	49 28 159	39 56 223	38 50 271	38 32 304
157	49 55 353	43 07 028	45 05 077	49 46 160	39 20 223	37 57 270	37 48 303
158	49 47 352	43 31 027	45 57 077	50 05 160	38 44 223	37 04 270	37 03 302
159	49 39 350	43 54 025	46 48 076	50 23 161	38 08 223	36 11 269	36 18 301
160	49°29′349	44°17′024	47°39′075	50°40′161	37°31′223	35°18′269	35°32′300
161	49 18 347	44 38 023	48 31 075	50 57 162	36 55 223	34 25 268	34 46 300
162	49 05 346	44 58 022	49 22 074	51 13 162	36 19 223	33 32 268	34 00 299
163	48 52 344	45 17 020	50 12 073	51 29 163	35 42 223	32 39 267	33 13 298
164	48 37 343	45 34 019	51 03 072	51 44 163	35 06 223	31 46 267	32 27 297
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	23°05′051	18°01′111	51°59′164	34°30′223	30°53′266	31°39′297	48°20′341
166	23 46 050	18 51 111	52 13 165	33 53 223	30 00 266	30 52 296	48 03 340
167	24 27 050	19 40 110	52 27 165	33 17 223	29 08 266	30 04 295	47 44 339
168	25 07 049	20 30 110	52 40 166	32 41 223	28 15 265	29 16 295	47 24 337
169	25 46 048	21 20 110	52 52 167	32 04 223	27 22 265	28 28 294	47 03 336
170	26°26′047	22°10′109	53°04′167	31°28′223	26°29′264	27°39′293	46°40′334
171	27 04 047	23 00 109	53 16 168	30 52 223	25 37 264	26 50 293	46 17 333
172	27 43 046	23 50 109	53 26 169	30 16 223	24 44 263	26 01 292	45 53 332
173	28 20 045	24 40 108	53 36 169	29 40 223	23 51 263	25 12 291	45 27 331
174	28 58 044	25 31 108	53 46 170	29 04 223	22 59 263	24 22 291	45 01 329
175	29°34′043	26°21′107	53°55′171	28°28′223	22°06′262	23°33′290	44°33′328
176	30 10 043	27 12 107	54 03 172	27 53 222	21 14 262	22 43 289	44 05 327
177	30 46 042	28 03 107	54 10 172	27 17 222	20 21 261	21 53 289	43 35 326
178	31 21 041	28 53 106	54 17 173	26 41 222	19 29 261	21 03 288	43 05 325
179	31 55 040	29 44 106	54 23 174	26 06 222	18 37 260	20 12 288	42 34 324

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ARCTURUS	ANTARES	✦RIGIL KENT	ACRUX	CANOPUS	✦Alphard	REGULUS
180	32°29′ 039	30°35′ 106	47°30′ 152	54°28′ 175	25°30′ 222	49°34′ 291	42°02′ 322
181	33 02 038	31 26 105	47 55 153	54 33 175	24 55 222	48 44 290	41 30 321
182	33 34 037	32 17 105	48 19 153	54 37 176	24 20 222	47 54 289	40 56 320
183	34 06 036	33 08 105	48 43 153	54 40 177	23 45 221	47 04 289	40 22 319
184	34 37 035	34 00 105	49 06 154	54 43 178	23 10 221	46 14 288	39 47 318
185	35°07′ 034	34°51′ 104	49°29′ 154	54°44′ 178	22°35′ 221	45°23′ 287	39°11′ 317
186	35 37 033	35 42 104	49 52 155	54 45 179	22 00 221	44 32 286	38 35 316
187	36 05 032	36 34 104	50 14 155	54 46 180	21 26 221	43 42 286	37 58 315
188	36 33 031	37 25 103	50 36 156	54 45 181	20 51 220	42 50 285	37 20 314
189	37 00 030	38 17 103	50 58 156	54 44 182	20 17 220	41 59 284	36 42 313
190	37°27′ 029	39°09′ 103	51°19′ 157	54°42′ 182	19°43′ 220	41°08′ 284	36°03′ 312
191	37 52 028	40 00 102	51 39 157	54 40 183	19 09 220	40 16 283	35 24 312
192	38 17 027	40 52 102	51 59 158	54 37 184	18 35 219	39 25 282	34 44 311
193	38 40 026	41 44 102	52 19 159	54 33 185	18 02 219	38 33 282	34 03 310
194	39 03 025	42 36 101	52 38 159	54 28 185	17 28 219	37 41 281	33 22 309
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	RIGIL KENT	✦ACRUX	Suhail	✦REGULUS
195	39°25′ 024	11°55′ 069	43°28′ 101	52°57′ 160	54°23′ 186	41°40′ 235	32°41′ 308
196	39 46 023	12 45 068	44 20 101	53 15 160	54 17 187	40 56 235	31 59 307
197	40 05 021	13 34 068	45 12 100	53 32 161	54 10 188	40 13 235	31 17 307
198	40 24 020	14 23 067	46 04 100	53 49 162	54 03 188	39 29 235	30 34 306
199	40 42 019	15 11 066	46 56 100	54 05 162	53 54 189	38 46 235	29 51 305
200	40°59′ 018	16°00′ 066	47°48′ 100	54°21′ 163	53°46′ 190	38°02′ 235	29°07′ 304
201	41 15 017	16 48 065	48 41 099	54 36 164	53 36 191	37 19 235	28 23 303
202	41 29 015	17 36 065	49 33 099	54 50 165	53 26 191	36 36 235	27 39 303
203	41 43 014	18 24 064	50 25 099	55 04 165	53 16 192	35 53 235	26 54 302
204	41 55 013	19 11 064	51 18 098	55 17 166	53 04 193	35 09 235	26 09 301
205	42°07′ 012	19°59′ 063	52°10′ 098	55°29′ 167	52°52′ 193	34°26′ 234	25°23′ 301
206	42 17 011	20 46 062	53 03 098	55 41 168	52 40 194	33 43 234	24 38 300
207	42 26 009	21 32 062	53 55 097	55 52 168	52 27 195	33 00 234	23 52 299
208	42 34 008	22 19 061	54 48 097	56 02 169	52 13 195	32 17 234	23 05 299
209	42 41 007	23 05 060	55 40 097	56 11 170	51 59 196	31 34 234	22 19 298
	✦ARCTURUS	Rasalhague	✦Nunki	RIGIL KENT	ACRUX	✦Suhail	Denebola
210	42°46′ 005	23°51′ 060	25°03′ 108	56°20′ 171	51°44′ 197	30°52′ 234	37°13′ 319
211	42 51 004	24 37 059	25 53 107	56 28 172	51 29 197	30 09 234	36 38 318
212	42 54 003	25 22 058	26 44 107	56 35 173	51 13 198	29 26 233	36 03 317
213	42 56 002	26 07 058	27 34 107	56 42 174	50 57 198	28 44 233	35 26 316
214	42 57 000	26 51 057	28 25 106	56 47 174	50 40 199	28 01 233	34 50 316
215	42°57′ 359	27°36′ 056	29°16′ 106	56°52′ 175	50°22′ 199	27°19′ 233	34°12′ 315
216	42 55 358	28 20 056	30 07 106	56 56 176	50 05 200	26 37 233	33 34 314
217	42 52 356	29 03 055	30 58 105	56 59 177	49 46 200	25 55 232	32 56 313
218	42 48 355	29 46 054	31 49 105	57 01 178	49 28 201	25 13 232	32 17 312
219	42 43 354	30 29 053	32 40 105	57 03 179	49 09 201	24 31 232	31 37 311
220	42°37′ 353	31°11′ 052	33°32′ 104	57°04′ 180	48°49′ 202	23°49′ 232	30°57′ 310
221	42 29 351	31 53 052	34 23 104	57 03 181	48 29 202	23 08 232	30 16 310
222	42 21 350	32 34 051	35 14 104	57 03 181	48 09 203	22 26 231	29 35 309
223	42 11 349	33 15 050	36 06 103	57 01 182	47 48 203	21 45 231	28 54 308
224	42 00 347	33 55 049	36 57 103	56 58 183	47 27 204	21 04 231	28 12 307
	Alphecca	Rasalhague	✦Nunki	Peacock	✦RIGIL KENT	SPICA	✦ARCTURUS
225	34°42′ 010	34°35′ 048	37°49′ 103	27°25′ 142	56°55′ 184	62°28′ 303	41°48′ 346
226	34 50 009	35 14 047	38 41 102	27 58 142	56 50 185	61 43 301	41 35 345
227	34 58 008	35 53 047	39 32 102	28 30 142	56 45 186	60 57 300	41 21 344
228	35 04 006	36 31 046	40 24 102	29 03 142	56 40 187	60 11 299	41 05 343
229	35 10 005	37 09 045	41 16 102	29 36 142	56 33 188	59 25 298	40 49 341
230	35°14′ 004	37°46′ 044	42°08′ 101	30°09′ 142	56°25′ 188	58°37′ 296	40°32′ 340
231	35 18 003	38 22 043	43 00 101	30 41 142	56 17 189	57 50 295	40 13 339
232	35 20 002	38 58 042	43 52 101	31 14 142	56 08 190	57 02 294	39 54 338
233	35 22 001	39 33 041	44 44 100	31 47 142	55 59 191	56 13 293	39 33 337
234	35 22 000	40 07 040	45 36 100	32 20 142	55 48 192	55 25 292	39 12 336
235	35°22′ 359	40°40′ 039	46°29′ 100	32°53′ 142	55°37′ 193	54°35′ 291	38°50′ 334
236	35 20 358	41 13 038	47 21 099	33 26 142	55 25 193	53 46 291	38 26 333
237	35 17 357	41 45 036	48 13 099	33 59 141	55 12 194	52 56 290	38 02 332
238	35 14 356	42 16 035	49 05 099	34 32 141	54 59 195	52 06 289	37 37 331
239	35 09 354	42 46 034	49 58 098	35 05 142	54 45 196	51 16 288	37 11 330
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
240	13°43′ 031	22°55′ 065	35°38′ 142	54°31′ 196	50°25′ 287	36°44′ 329	35°04′ 353
241	14 10 030	23 43 065	36 11 142	54 15 197	49 35 286	36 17 328	34 57 352
242	14 36 029	24 31 064	36 44 142	53 59 198	48 44 286	35 48 327	34 49 351
243	15 02 029	25 18 064	37 17 142	53 43 198	47 53 285	35 19 326	34 41 350
244	15 27 028	26 05 063	37 49 142	53 26 199	47 01 284	34 49 325	34 31 349
245	15°51′ 027	26°52′ 062	38°22′ 142	53°08′ 200	46°10′ 284	34°18′ 324	34°21′ 348
246	16 15 027	27 39 062	38 55 142	52 50 200	45 18 283	33 47 323	34 09 347
247	16 39 026	28 25 061	39 28 142	52 31 201	44 27 282	33 15 322	33 57 346
248	17 02 025	29 12 060	40 00 142	52 12 202	43 35 282	32 42 321	33 43 345
249	17 24 024	29 57 059	40 33 142	51 52 202	42 43 281	32 09 320	33 29 344
250	17°45′ 024	30°43′ 059	41°05′ 142	51°32′ 203	41°51′ 280	31°35′ 320	33°14′ 343
251	18 06 023	31 28 058	41 38 142	51 11 203	40 58 280	31 00 319	32 58 342
252	18 27 022	32 12 057	42 10 143	50 50 204	40 06 279	30 25 318	32 41 341
253	18 46 022	32 57 056	42 42 143	50 29 204	39 14 279	29 49 317	32 23 340
254	19 06 021	33 41 056	43 14 143	50 07 205	38 21 278	29 12 316	32 04 339
	✦VEGA	ALTAIR	FOMALHAUT	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS
255	19°24′ 020	34°24′ 055	13°33′ 116	43°46′ 143	49°44′ 205	37°29′ 277	28°35′ 315
256	19 42 019	35 07 054	14 21 116	44 17 143	49 21 206	36 36 277	27 58 314
257	19 59 018	35 50 053	15 08 116	44 49 144	48 58 206	35 44 276	27 20 314
258	20 15 018	36 32 052	15 56 115	45 20 144	48 35 207	34 51 276	26 41 313
259	20 31 017	37 13 051	16 44 115	45 51 144	48 11 207	33 58 275	26 02 312
260	20°46′ 016	37°55′ 050	17°32′ 115	46°22′ 144	47°46′ 207	33°06′ 275	25°23′ 311
261	21 00 015	38 35 050	18 20 114	46 53 145	47 22 208	32 13 274	24 43 311
262	21 14 015	39 15 049	19 09 114	47 23 145	46 57 208	31 20 274	24 02 310
263	21 27 014	39 55 048	19 57 114	47 53 145	46 32 209	30 27 273	23 22 309
264	21 39 013	40 33 047	20 46 113	48 23 146	46 06 209	29 34 273	22 40 309
265	21°51′ 012	41°12′ 046	21°35′ 113	48°53′ 146	45°40′ 209	28°41′ 272	21°59′ 308
266	22 01 011	41 49 045	22 24 113	49 23 146	45 14 210	27 48 272	21 17 307
267	22 11 010	42 26 044	23 12 112	49 52 147	44 48 210	26 55 271	20 34 306
268	22 21 010	43 02 043	24 02 112	50 21 147	44 22 210	26 02 271	19 51 306
269	22 29 009	43 38 041	24 51 112	50 49 148	43 55 210	25 09 270	19 08 305

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	VEGA	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Alphecca
270	22°37′ 008	44°12′ 040	25°40′ 111	51°17′ 148	43°28′ 211	70°11′ 269	25°19′ 324
271	22 44 007	44 46 039	26 29 111	51 45 149	43 01 211	69 18 269	24 48 324
272	22 50 006	45 19 038	27 19 111	52 12 149	42 33 211	68 25 268	24 16 323
273	22 55 005	45 51 037	28 09 110	52 39 150	42 06 211	67 32 268	23 44 322
274	23 00 005	46 23 036	28 58 110	53 06 150	41 38 212	66 39 268	23 11 321
275	23°04′ 004	46°53′ 034	29°48′ 110	53°32′ 151	41°10′ 212	65°46′ 267	22°37′ 320
276	23 07 003	47 23 033	30 38 109	53 58 151	40 43 212	64 53 267	22 03 320
277	23 09 002	47 51 032	31 28 109	54 23 152	40 14 212	64 00 266	21 29 319
278	23 11 001	48 18 031	32 18 109	54 48 153	39 46 212	63 07 266	20 54 318
279	23 12 000	48 45 029	33 08 109	55 12 153	39 18 212	62 14 266	20 18 318
280	23°12′ 000	49°10′ 028	33°59′ 108	55°35′ 154	38°49′ 213	61°21′ 265	19°43′ 317
281	23 11 359	49 34 026	34 49 108	55 58 155	38 21 213	60 29 265	19 06 316
282	23 09 358	49 57 025	35 39 108	56 21 155	37 52 213	59 36 265	18 29 315
283	23 07 357	50 19 024	36 30 107	56 43 156	37 23 213	58 43 264	17 52 315
284	23 04 356	50 40 022	37 20 107	57 04 157	36 55 213	57 50 264	17 14 314
	✦DENEB	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	RIGIL KENT	✦ANTARES	Rasalhague	VEGA
285	13°02′ 018	38°11′ 107	18°17′ 146	36°26′ 213	56°58′ 264	44°39′ 331	23°00′ 355
286	13 18 017	39 02 107	18 47 145	35 57 213	56 05 263	44 13 329	22 55 354
287	13 34 017	39 53 106	19 17 145	35 28 213	55 13 263	43 45 328	22 49 354
288	13 49 016	40 43 106	19 47 145	34 59 213	54 20 263	43 17 327	22 43 353
289	14 03 015	41 34 106	20 18 145	34 30 213	53 27 262	42 48 326	22 36 352
290	14°17′ 015	42°25′ 106	20°48′ 145	34°01′ 213	52°35′ 262	42°17′ 325	22°28′ 351
291	14 30 014	43 16 105	21 19 144	33 31 213	51 42 262	41 46 324	22 20 350
292	14 43 013	44 07 105	21 50 144	33 02 213	50 50 262	41 14 322	22 10 349
293	14 54 013	44 59 105	22 21 144	32 33 213	49 58 261	40 42 321	22 00 349
294	15 06 012	45 50 105	22 52 144	32 04 213	49 05 261	40 08 320	21 49 348
295	15°16′ 011	46°41′ 104	23°24′ 144	31°35′ 213	48°13′ 261	39°34′ 319	21°38′ 347
296	15 27 011	47 33 104	23 55 144	31 06 213	47 21 260	38 59 318	21 26 346
297	15 36 010	48 24 104	24 26 143	30 37 213	46 29 260	38 24 317	21 13 345
298	15 45 009	49 15 104	24 58 143	30 08 213	45 36 260	37 47 316	20 59 345
299	15 53 008	50 07 103	25 30 143	29 39 213	44 44 259	37 11 315	20 45 344
	DENEB	Enif	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦VEGA
300	16°00′ 008	44°15′ 038	50°58′ 103	26°02′ 143	29°10′ 213	43°52′ 259	20°29′ 343
301	16 07 007	44 47 036	51 50 103	26 34 143	28 41 213	43 00 259	20 14 342
302	16 13 006	45 18 035	52 42 103	27 06 143	28 12 213	42 08 258	19 57 341
303	16 18 006	45 48 034	53 33 103	27 38 143	27 43 213	41 16 258	19 40 341
304	16 23 005	46 17 033	54 25 102	28 10 143	27 14 213	40 25 258	19 22 340
305	16°27′ 004	46°45′ 032	55°17′ 102	28°42′ 142	26°45′ 213	39°33′ 258	19°04′ 339
306	16 31 003	47 13 030	56 09 102	29 14 142	26 17 213	38 41 257	18 44 338
307	16 34 003	47 39 029	57 00 102	29 47 142	25 48 213	37 50 257	18 25 338
308	16 36 002	48 04 028	57 52 102	30 19 142	25 20 212	36 58 257	18 04 337
309	16 37 001	48 28 026	58 44 101	30 52 142	24 51 212	36 07 256	17 43 336
310	16°38′ 000	48°51′ 025	59°36′ 101	31°24′ 142	24°23′ 212	35°15′ 256	17°21′ 335
311	16 38 000	49 13 024	60 28 101	31 57 142	23 55 212	34 24 256	16 59 335
312	16 37 359	49 33 022	61 20 101	32 29 142	23 27 212	33 32 255	16 36 334
313	16 36 358	49 52 021	62 12 101	33 02 142	22 59 212	32 41 255	16 13 333
314	16 34 357	50 10 019	63 04 101	33 34 142	22 31 212	31 50 255	15 49 333
	Alpheratz	✦Diphda	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦ALTAIR	DENEB
315	16°59′ 042	37°41′ 092	34°07′ 142	22°03′ 211	30°59′ 254	49°34′ 334	16°31′ 357
316	17 34 042	38 34 091	34 39 142	21 35 211	30 08 254	49 10 332	16 28 356
317	18 09 041	39 27 091	35 12 142	21 08 211	29 17 254	48 45 331	16 24 355
318	18 44 040	40 20 090	35 45 142	20 41 211	28 26 253	48 18 329	16 19 355
319	19 18 039	41 13 090	36 17 142	20 13 211	27 36 253	47 51 328	16 14 354
320	19°51′ 039	42°06′ 089	36°50′ 142	19°46′ 211	26°45′ 253	47°23′ 327	16°08′ 353
321	20 24 038	42 59 089	37 22 142	19 19 210	25 55 252	46 53 326	16 01 352
322	20 56 037	43 52 088	37 54 142	18 53 210	25 04 252	46 23 324	15 54 352
323	21 28 037	44 45 088	38 27 142	18 26 210	24 14 252	45 51 323	15 46 351
324	21 59 036	45 38 087	38 59 142	18 00 210	23 24 251	45 19 322	15 37 350
325	22°30′ 035	46°31′ 087	39°31′ 143	17°34′ 210	22°33′ 251	44°46′ 321	15°28′ 350
326	23 00 034	47 23 086	40 04 143	17 08 209	21 43 251	44 12 320	15 18 349
327	23 30 033	48 16 086	40 36 143	16 42 209	20 53 250	43 38 319	15 07 348
328	23 59 033	49 09 085	41 08 143	16 16 209	20 04 250	43 02 317	14 56 347
329	24 27 032	50 02 085	41 39 143	15 51 209	19 14 250	42 26 316	14 44 347
	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	Enif
330	24°55′ 031	50°55′ 084	42°11′ 143	57°00′ 203	49°27′ 261	41°49′ 315	51°51′ 354
331	25 22 030	51 47 083	42 43 143	56 38 204	48 34 261	41 12 314	51 45 353
332	25 48 029	52 40 083	43 14 144	56 16 205	47 42 261	40 33 313	51 37 351
333	26 14 029	53 32 082	43 46 144	55 54 206	46 50 260	39 55 312	51 28 349
334	26 39 028	54 25 082	44 17 144	55 31 206	45 58 260	39 15 311	51 18 348
335	27°03′ 027	55°17′ 081	44°48′ 144	55°07′ 207	45°05′ 260	38°35′ 310	51°06′ 346
336	27 26 026	56 09 080	45 18 145	54 43 208	44 13 260	37 55 310	50 53 345
337	27 49 025	57 02 080	45 49 145	54 18 208	43 21 259	37 14 309	50 38 343
338	28 11 024	57 54 079	46 20 145	53 53 209	42 29 259	36 32 308	50 22 342
339	28 33 023	58 46 078	46 50 145	53 27 209	41 37 259	35 50 307	50 05 340
340	28°53′ 022	59°37′ 077	47°20′ 146	53°01′ 210	40°45′ 258	35°07′ 306	49°47′ 339
341	29 13 021	60 29 076	47 49 146	52 34 210	39 54 258	34 24 305	49 27 337
342	29 32 020	61 20 076	48 19 146	52 07 211	39 02 258	33 41 304	49 06 336
343	29 50 020	62 11 075	48 48 147	51 40 211	38 10 257	32 57 304	48 44 335
344	30 07 019	63 02 074	49 17 147	51 12 212	37 18 257	32 13 303	48 21 333
	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	Nunki	✦ALTAIR	Enif
345	30°24′ 018	21°15′ 046	49°45′ 148	50°44′ 212	36°27′ 257	31°28′ 302	47°57′ 332
346	30 39 017	21 53 045	50 14 148	50 15 213	35 35 256	30 43 301	47 31 331
347	30 54 016	22 31 045	50 42 148	49 46 213	34 44 256	29 57 301	47 05 329
348	31 08 015	23 08 044	51 09 149	49 17 214	33 52 256	29 12 300	46 37 328
349	31 21 014	23 44 043	51 36 149	48 48 214	33 01 255	28 26 299	46 09 327
350	31°33′ 013	24°20′ 042	52°03′ 150	48°18′ 214	32°10′ 255	27°39′ 298	45°39′ 326
351	31 44 012	24 56 042	52 30 150	47 48 215	31 19 255	26 52 298	45 09 324
352	31 55 011	25 31 041	52 56 151	47 17 215	30 28 254	26 05 297	44 37 323
353	32 04 010	26 05 040	53 21 151	46 47 215	29 37 254	25 18 296	44 05 322
354	32 12 009	26 39 039	53 46 152	46 16 216	28 46 254	24 31 296	43 32 321
355	32°20′ 008	27°12′ 038	54°11′ 153	45°45′ 216	27°55′ 253	23°43′ 295	42°59′ 320
356	32 27 007	27 45 038	54 35 153	45 14 216	27 04 253	22 55 295	42 24 319
357	32 32 006	28 17 037	54 58 154	44 43 216	26 14 253	22 06 294	41 49 318
358	32 37 005	28 49 036	55 21 155	44 11 217	25 23 252	21 18 293	41 13 317
359	32 41 004	29 19 035	55 44 155	43 39 217	24 33 252	20 29 293	40 36 316

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	31°44′002	29°00′034	13°36′092	19°13′140	57°00′155	43°55′218	39°16′315
1	31 45 001	29 29 033	14 28 091	19 47 140	57 22 156	43 23 218	38 39 314
2	31 46 000	29 57 032	15 21 091	20 20 140	57 43 157	42 51 218	38 01 313
3	31 46 359	30 24 031	16 13 090	20 54 140	58 03 158	42 19 218	37 22 312
4	31 45 358	30 51 030	17 06 090	21 28 139	58 22 159	41 46 218	36 43 311
5	31°43′357	31°17′029	17°58′089	22°02′139	58°41′159	41°14′218	36°04′310
6	31 40 356	31 43 028	18 51 089	22 37 139	58 59 160	40 41 218	35 23 310
7	31 36 355	32 07 027	19 43 089	23 11 139	59 17 161	40 09 219	34 43 309
8	31 32 354	32 31 026	20 35 088	23 46 139	59 33 162	39 36 219	34 02 308
9	31 26 353	32 54 025	21 28 088	24 21 138	59 49 163	39 03 219	33 20 307
10	31°19′352	33°16′024	22°20′087	24°56′138	60°04′164	38°30′219	32°38′306
11	31 12 351	33 37 023	23 13 087	25 31 138	60 18 165	37 57 219	31 55 305
12	31 03 350	33 58 022	24 05 086	26 06 138	60 31 166	37 24 219	31 12 305
13	30 54 349	34 17 021	24 57 085	26 41 138	60 43 167	36 51 219	30 29 304
14	30 44 348	34 36 020	25 50 085	27 17 138	60 55 168	36 18 219	29 45 303
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	34°53′019	20°31′056	26°42′084	27°52′137	61°05′169	63°41′261	30°33′347
16	35 10 018	21 15 056	27 34 084	28 28 137	61 14 170	62 49 261	30 21 346
17	35 26 017	21 58 055	28 26 083	29 03 137	61 23 171	61 57 261	30 08 345
18	35 41 016	22 41 054	29 18 083	29 39 137	61 30 172	61 05 261	29 54 344
19	35 55 015	23 23 054	30 10 082	30 15 137	61 37 174	60 14 261	29 39 343
20	36°08′014	24°05′053	31°02′082	30°51′137	61°42′175	59°22′260	29°24′342
21	36 20 013	24 47 052	31 54 081	31 27 137	61 46 176	58 30 260	29 08 341
22	36 31 012	25 28 051	32 46 081	32 03 137	61 50 177	57 39 260	28 51 340
23	36 41 010	26 09 051	33 38 080	32 39 136	61 52 178	56 47 260	28 33 340
24	36 50 009	26 49 050	34 29 079	33 15 136	61 53 179	55 55 259	28 14 339
25	36°58′008	27°29′049	35°21′079	33°51′136	61°53′180	55°04′259	27°54′338
26	37 05 007	28 08 048	36 12 078	34 28 136	61 52 182	54 12 259	27 34 337
27	37 11 006	28 47 047	37 04 078	35 04 136	61 51 183	53 21 259	27 13 336
28	37 16 005	29 25 047	37 55 077	35 40 136	61 48 184	52 29 258	26 51 335
29	37 20 004	30 03 046	38 46 076	36 17 136	61 44 185	51 38 258	26 29 334
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	37°23′002	30°41′045	23°52′097	36°53′136	61°38′186	50°47′258	26°05′333
31	37 24 001	31 17 044	24 44 096	37 29 136	61 32 187	49 55 258	25 42 332
32	37 25 000	31 54 043	25 36 096	38 06 136	61 25 188	49 04 257	25 17 332
33	37 25 359	32 29 042	26 29 095	38 42 136	61 17 189	48 13 257	24 52 331
34	37 23 358	33 04 041	27 21 095	39 18 136	61 08 191	47 22 257	24 26 330
35	37°21′357	33°39′041	28°13′094	39°55′136	60°58′192	46°31′256	23°59′329
36	37 17 356	34 12 040	29 05 094	40 31 136	60 47 193	45 40 256	23 32 328
37	37 13 354	34 46 039	29 58 093	41 07 136	60 35 194	44 49 256	23 04 327
38	37 07 353	35 18 038	30 50 093	41 43 136	60 22 195	43 58 256	22 35 327
39	37 00 352	35 50 037	31 43 093	42 19 137	60 09 196	43 07 255	22 06 326
40	36°53′351	36°21′036	32°35′092	42°56′137	59°54′197	42°16′255	21°36′325
41	36 44 350	36 51 035	33 28 092	43 32 137	59 38 198	41 26 255	21 06 324
42	36 34 349	37 20 034	34 20 091	44 07 137	59 22 199	40 35 255	20 35 324
43	36 24 348	37 49 033	35 12 091	44 43 137	59 05 199	39 45 254	20 03 323
44	36 12 347	38 17 032	36 05 090	45 19 137	58 47 200	38 54 254	19 31 322
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	38°44′030	34°03′056	36°57′090	45°55′137	58°29′201	38°04′254	35°59′345
46	39 10 029	34 47 056	37 50 089	46 30 138	58 09 202	37 13 253	35 45 344
47	39 35 028	35 30 055	38 42 089	47 06 138	57 49 203	36 23 253	35 31 343
48	40 00 027	36 12 054	39 35 088	47 41 138	57 29 204	35 33 253	35 15 342
49	40 23 026	36 55 053	40 27 088	48 16 138	57 07 204	34 43 253	34 58 341
50	40°45′025	37°36′052	41°20′087	48°51′138	56°46′205	33°53′252	34°41′340
51	41 07 024	38 18 051	42 12 087	49 26 139	56 23 206	33 03 252	34 23 339
52	41 27 022	38 58 050	43 04 086	50 00 139	56 00 206	32 13 252	34 03 338
53	41 47 021	39 38 049	43 57 086	50 34 139	55 36 207	31 23 251	33 43 337
54	42 05 020	40 18 048	44 49 085	51 09 140	55 12 208	30 34 251	33 22 336
55	42°23′019	40°57′047	45°41′084	51°42′140	54°47′208	29°44′251	33°00′335
56	42 39 017	41 35 046	46 34 084	52 16 140	54 22 209	28 55 250	32 38 334
57	42 54 016	42 13 045	47 26 083	52 49 141	53 56 210	28 05 250	32 14 333
58	43 08 015	42 50 044	48 18 083	53 22 141	53 30 210	27 16 250	31 50 332
59	43 21 014	43 26 043	49 10 082	53 55 142	53 04 211	26 27 249	31 25 331
	ALDEBARAN	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Hamal
60	43°33′012	44°02′042	50°02′081	54°28′142	52°37′211	25°38′249	30°59′330
61	43 44 011	44 37 041	50 54 081	55 00 143	52 09 212	24 49 249	30 32 329
62	43 53 010	45 11 040	51 45 080	55 31 143	51 42 212	24 00 248	30 05 328
63	44 02 008	45 44 039	52 37 079	56 03 144	51 14 213	23 11 248	29 37 327
64	44 09 007	46 16 038	53 29 079	56 34 144	50 45 213	22 23 248	29 08 326
65	44°15′006	46°48′036	54°20′078	57°04′145	50°17′213	21°34′247	28°39′325
66	44 20 004	47 19 035	55 11 077	57 34 145	49 48 214	20 46 247	28 09 325
67	44 23 003	47 48 034	56 02 077	58 04 146	49 18 214	19 58 247	27 38 324
68	44 25 002	48 17 032	56 53 076	58 33 147	48 49 214	19 10 246	27 07 323
69	44 26 000	48 45 031	57 44 075	59 01 148	48 19 215	18 22 246	26 35 322
70	44°26′359	49°11′030	58°35′074	59°29′148	47°49′215	17°34′245	26°02′321
71	44 25 358	49 37 028	59 25 073	59 56 149	47 19 215	16 46 245	25 29 320
72	44 22 356	50 01 027	60 15 072	60 23 150	46 48 216	15 59 245	24 55 320
73	44 18 355	50 25 026	61 05 071	60 49 151	46 17 216	15 11 244	24 21 319
74	44 13 354	50 47 024	61 54 070	61 14 152	45 46 216	14 24 244	23 46 318
	BETELGEUSE	PROCYON	✦Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	Hamal	✦ALDEBARAN
75	51°08′023	38°29′055	39°00′124	61°38′153	45°15′216	23°11′317	44°07′352
76	51 27 021	39 11 054	39 44 124	62 02 154	44 44 217	22 35 317	43 59 351
77	51 45 020	39 54 053	40 27 124	62 25 155	44 13 217	21 59 316	43 51 350
78	52 02 018	40 35 052	41 10 124	62 47 156	43 41 217	21 22 315	43 41 348
79	52 18 017	41 17 051	41 54 124	63 08 157	43 09 217	20 45 314	43 30 347
80	52°32′015	41°58′050	42°37′124	63°29′158	42°38′217	20°07′314	43°17′346
81	52 45 013	42 38 049	43 21 124	63 48 159	42 06 218	19 29 313	43 04 345
82	52 57 012	43 17 048	44 04 124	64 06 160	41 34 218	18 50 312	42 50 343
83	53 07 010	43 56 047	44 48 124	64 23 161	41 02 218	18 11 312	42 34 342
84	53 15 009	44 35 046	45 31 124	64 40 163	40 29 218	17 32 311	42 17 341
85	53°22′007	45°12′045	46°15′124	64°55′164	39°57′218	16°52′310	42°00′340
86	53 28 005	45 49 044	46 58 124	65 09 165	39 25 218	16 12 310	41 41 338
87	53 32 004	46 25 043	47 42 124	65 21 167	38 52 218	15 31 309	41 21 337
88	53 34 002	47 01 042	48 25 124	65 33 168	38 20 218	14 50 308	41 00 336
89	53 35 000	47 35 041	49 08 124	65 43 169	37 48 218	14 09 308	40 38 335

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	27°34′027	17°16′065	22°38′151	65°52′171	37°15′218	66°43′331	53°35′359
91	27 57 026	18 03 065	23 04 151	66 00 172	36 42 218	66 17 329	53 33 357
92	28 19 025	18 51 064	23 29 151	66 06 174	36 10 218	65 49 327	53 29 355
93	28 41 024	19 38 063	23 55 151	66 11 175	35 37 218	65 20 325	53 24 354
94	29 02 023	20 24 063	24 21 150	66 14 177	35 05 218	64 49 323	53 17 352
95	29°22′022	21°11′062	24°47′150	66°17′178	34°32′218	64°16′321	53°09′350
96	29 41 021	21 57 062	25 13 150	66 18 180	34 00 218	63 42 319	52 59 349
97	30 00 020	22 43 061	25 39 150	66 17 181	33 27 218	63 07 317	52 48 347
98	30 17 019	23 29 060	26 05 150	66 15 183	32 54 218	62 31 316	52 36 345
99	30 34 018	24 14 060	26 32 150	66 12 184	32 22 218	61 54 314	52 22 344
100	30°50′017	24°59′059	26°58′150	66°07′186	31°50′218	61°16′312	52°07′342
101	31 05 016	25 44 058	27 25 150	66 01 187	31 17 218	60 36 311	51 50 341
102	31 19 015	26 29 057	27 51 150	65 54 189	30 45 218	59 56 309	51 32 339
103	31 33 014	27 13 057	28 18 149	65 45 190	30 12 218	59 15 308	51 13 338
104	31 45 013	27 56 056	28 45 149	65 35 192	29 40 218	58 33 307	50 52 336
	POLLUX	✦REGULUS	Gienah	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE
105	31°57′012	28°40′055	17°36′101	29°11′149	65°24′193	57°51′305	50°31′335
106	32 07 011	29 22 054	18 27 100	29 38 149	65 12 194	57 07 304	50 08 333
107	32 17 010	30 05 054	19 19 100	30 05 149	64 58 196	56 24 303	49 43 332
108	32 26 009	30 47 053	20 11 100	30 32 149	64 44 197	55 39 302	49 18 331
109	32 33 008	31 29 052	21 03 099	30 59 149	64 28 198	54 54 300	48 52 329
110	32°40′007	32°10′051	21°54′099	31°26′149	64°11′199	54°09′299	48°24′328
111	32 46 006	32 51 050	22 46 098	31 53 149	63 53 201	53 23 298	47 56 327
112	32 51 005	33 31 050	23 38 098	32 20 149	63 34 202	52 36 297	47 27 325
113	32 55 004	34 10 049	24 30 097	32 47 149	63 14 203	51 49 296	46 56 324
114	32 59 003	34 50 048	25 22 097	33 14 149	62 53 204	51 02 295	46 25 323
115	33°01′002	35°28′047	26°15′097	33°41′149	62°31′205	50°14′294	45°53′322
116	33 02 001	36 06 046	27 07 096	34 08 149	62 08 206	49 26 293	45 20 320
117	33 02 000	36 44 045	27 59 096	34 35 149	61 45 207	48 38 293	44 46 319
118	33 01 359	37 20 044	28 51 095	35 02 149	61 20 208	47 50 292	44 11 318
119	33 00 358	37 57 043	29 43 095	35 29 149	60 55 209	47 01 291	43 36 317
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	38°32′042	12°42′096	35°56′149	60°29′210	46°11′290	43°00′316	32°57′357
121	39 07 041	13 34 096	36 23 149	60 03 211	45 22 289	42 23 315	32 53 355
122	39 41 040	14 26 095	36 49 149	59 36 211	44 32 289	41 45 314	32 49 354
123	40 15 039	15 19 095	37 16 149	59 08 212	43 43 288	41 07 313	32 43 353
124	40 47 038	16 11 094	37 43 150	58 40 213	42 52 287	40 28 312	32 37 352
125	41°19′037	17°03′094	38°09′150	58°11′214	42°02′286	39°49′311	32°29′351
126	41 50 036	17 56 093	38 36 150	57 42 214	41 12 286	39 09 310	32 21 350
127	42 21 035	18 48 093	39 02 150	57 12 215	40 21 285	38 28 309	32 11 349
128	42 50 033	19 41 092	39 28 150	56 41 216	39 30 284	37 47 308	32 01 348
129	43 19 032	20 33 092	39 55 150	56 11 216	38 39 284	37 06 307	31 50 347
130	43°46′031	21°25′091	40°21′150	55°39′217	37°48′283	36°24′306	31°38′346
131	44 13 030	22 18 091	40 47 150	55 08 217	36 57 282	35 41 305	31 25 345
132	44 38 029	23 10 090	41 12 151	54 36 218	36 06 282	34 58 305	31 11 344
133	45 03 027	24 03 090	41 38 151	54 03 218	35 14 281	34 15 304	30 56 343
134	45 27 026	24 55 089	42 04 151	53 31 219	34 23 281	33 31 303	30 41 342
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	45°49′025	25°48′089	42°29′151	52°58′219	33°31′280	32°47′302	30°24′341
136	46 11 024	26 40 088	42 54 151	52 25 220	32 39 279	32 02 301	30 07 340
137	46 31 022	27 33 088	43 19 152	51 51 220	31 48 279	31 17 301	29 49 339
138	46 51 021	28 25 087	43 44 152	51 17 220	30 56 278	30 32 300	29 30 338
139	47 09 020	29 18 087	44 08 152	50 43 221	30 04 278	29 46 299	29 10 337
140	47°26′018	30°10′086	44°33′152	50°09′221	29°12′277	29°00′298	28°50′337
141	47 41 017	31 02 086	44 57 153	49 34 221	28 20 277	28 14 298	28 28 336
142	47 56 015	31 55 085	45 21 153	49 00 222	27 27 276	27 27 297	28 06 335
143	48 09 014	32 47 085	45 44 153	48 25 222	26 35 275	26 40 296	27 44 334
144	48 21 012	33 39 084	46 08 154	47 50 222	25 43 275	25 53 296	27 20 333
145	48°32′011	34°31′084	46°31′154	47°15′222	24°51′274	25°06′295	26°56′332
146	48 41 010	35 23 083	46 54 154	46 39 222	23 58 274	24 18 294	26 31 331
147	48 49 008	36 16 083	47 16 155	46 04 223	23 06 273	23 30 294	26 05 330
148	48 56 007	37 08 082	47 39 155	45 28 223	22 14 273	22 42 293	25 39 329
149	49 01 005	37 59 081	48 00 156	44 52 223	21 21 272	21 53 292	25 12 329
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	49°05′004	39°03′035	38°51′081	48°22′156	44°17′223	44°03′274	42°10′310
151	49 08 002	39 33 034	39 43 080	48 43 156	43 41 223	43 11 274	41 29 309
152	49 09 001	40 02 033	40 35 080	49 04 157	43 05 223	42 19 273	40 48 308
153	49 09 359	40 30 032	41 26 079	49 25 157	42 29 223	41 26 273	40 06 307
154	49 08 358	40 57 031	42 18 078	49 45 158	41 52 224	40 34 272	39 24 306
155	49°05′356	41°24′030	43°09′078	50°04′158	41°16′224	39°41′272	38°42′305
156	49 01 355	41 49 029	44 00 077	50 24 159	40 40 224	38 49 271	37 58 304
157	48 55 353	42 14 027	44 51 076	50 43 159	40 04 224	37 56 271	37 15 303
158	48 48 352	42 37 026	45 42 076	51 01 160	39 27 224	37 04 270	36 31 303
159	48 40 350	43 00 025	46 33 075	51 19 160	38 51 224	36 11 270	35 46 302
160	48°30′349	43°22′024	47°24′074	51°37′161	38°15′224	35°19′269	35°02′301
161	48 19 347	43 42 022	48 14 073	51 54 161	37 38 224	34 27 269	34 16 300
162	48 07 346	44 02 021	49 04 073	52 10 162	37 02 224	33 34 268	33 31 299
163	47 54 344	44 20 020	49 54 072	52 26 163	36 26 224	32 42 268	32 45 299
164	47 39 343	44 38 019	50 44 071	52 42 163	35 49 224	31 49 267	31 59 298
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	22°27′051	18°22′111	52°57′164	35°13′224	30°57′267	31°12′297	47°23′342
166	23 08 050	19 12 110	53 11 164	34 37 224	30 04 267	30 25 296	47 06 340
167	23 48 049	20 01 110	53 25 165	34 01 224	29 12 266	29 38 296	46 48 339
168	24 27 049	20 50 110	53 38 166	33 24 224	28 20 266	28 51 295	46 28 338
169	25 06 048	21 40 109	53 51 166	32 48 224	27 27 265	28 03 294	46 08 336
170	25°45′047	22°29′109	54°03′167	32°12′223	26°35′265	27°15′294	45°46′335
171	26 23 046	23 19 108	54 14 168	31 36 223	25 43 264	26 27 293	45 23 334
172	27 01 045	24 09 108	54 25 168	31 00 223	24 51 264	25 39 292	45 00 332
173	27 38 045	24 59 108	54 35 169	30 24 223	23 58 263	24 50 292	44 35 331
174	28 14 044	25 49 107	54 45 170	29 48 223	23 06 263	24 01 291	44 09 330
175	28°50′043	26°39′107	54°54′171	29°12′223	22°14′263	23°12′290	43°42′329
176	29 26 042	27 29 107	55 02 171	28 37 223	21 22 262	22 23 290	43 14 328
177	30 01 041	28 20 106	55 09 172	28 01 223	20 30 262	21 33 289	42 46 326
178	30 35 040	29 10 106	55 16 173	27 26 223	19 38 261	20 44 289	42 16 325
179	31 09 040	30 01 106	55 22 174	26 50 222	18 47 261	19 54 288	41 46 324

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		CANOPUS		✦Alphard		REGULUS	
180	31°42′	039	30°51′	105	48°23′	152	55°28′	174	26°15′	222	49°12′	292	41°15′	323
181	32 15	038	31 42	105	48 48	152	55 33	175	25 40	222	48 23	291	40 43	322
182	32 46	037	32 33	105	49 12	153	55 37	176	25 05	222	47 34	290	40 10	321
183	33 17	036	33 23	104	49 36	153	55 40	177	24 30	222	46 45	290	39 36	320
184	33 48	035	34 14	104	50 00	153	55 42	178	23 55	221	45 55	289	39 02	319
185	34°17′	034	35°05′	104	50°23′	154	55°44′	178	23°20′	221	45°05′	288	38°27′	318
186	34 46	033	35 56	103	50 46	154	55 45	179	22 46	221	44 15	287	37 51	317
187	35 15	032	36 47	103	51 09	155	55 46	180	22 11	221	43 25	287	37 15	316
188	35 42	031	37 39	103	51 31	155	55 45	181	21 37	221	42 35	286	36 38	315
189	36 08	030	38 30	102	51 53	156	55 44	182	21 03	220	41 44	285	36 01	314
190	36°34′	029	39°21′	102	52°14′	156	55°42′	182	20°29′	220	40°53′	284	35°22′	313
191	36 59	028	40 13	101	52 35	157	55 40	183	19 55	220	40 02	284	34 44	312
192	37 23	027	41 04	101	52 55	158	55 37	184	19 21	220	39 11	283	34 05	311
193	37 46	026	41 56	101	53 15	158	55 33	185	18 48	219	38 20	282	33 25	310
194	38 08	025	42 47	100	53 34	159	55 28	186	18 15	219	37 29	282	32 44	309
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		RIGIL KENT		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS	
195	38°30′	023	11°33′	068	43°39′	100	53°53′	159	55°22′	186	42°14′	236	32°04′	309
196	38 50	022	12 22	068	44 31	100	54 11	160	55 16	187	41 30	236	31 23	308
197	39 10	021	13 11	067	45 22	099	54 29	161	55 09	188	40 47	236	30 41	307
198	39 28	020	13 59	067	46 14	099	54 46	161	55 02	189	40 03	236	29 59	306
199	39 45	019	14 47	066	47 06	099	55 02	162	54 54	189	39 20	236	29 16	305
200	40°02′	018	15°35′	066	47°58′	098	55°18′	163	54°45′	190	38°37′	236	28°33′	305
201	40 17	016	16 23	065	48 50	098	55 33	163	54 35	191	37 53	235	27 50	304
202	40 32	015	17 10	064	49 42	098	55 48	164	54 25	192	37 10	235	27 06	303
203	40 45	014	17 57	064	50 34	097	56 02	165	54 14	192	36 27	235	26 22	302
204	40 57	013	18 44	063	51 26	097	56 15	166	54 03	193	35 44	235	25 38	302
205	41°08′	012	19°31′	063	52°18′	097	56°28′	167	53°51′	194	35°01′	235	24°53′	301
206	41 18	010	20 18	062	53 10	096	56 39	167	53 38	194	34 18	235	24 08	300
207	41 27	009	21 04	061	54 02	096	56 51	168	53 25	195	33 35	235	23 22	300
208	41 35	008	21 50	061	54 54	096	57 01	169	53 11	196	32 52	235	22 36	299
209	41 41	007	22 35	060	55 47	095	57 11	170	52 57	196	32 09	234	21 50	298
	✦ARCTURUS		Rasalhague		✦Nunki		RIGIL KENT		ACRUX		✦Suhail		Denebola	
210	41°47′	005	23°21′	059	25°21′	107	57°19′	171	52°42′	197	31°27′	234	36°27′	320
211	41 51	004	24 06	059	26 11	107	57 27	172	52 26	197	30 44	234	35 53	319
212	41 54	003	24 50	058	27 01	107	57 35	172	52 10	198	30 02	234	35 18	318
213	41 56	002	25 35	057	27 51	106	57 41	173	51 54	199	29 20	234	34 43	317
214	41 57	000	26 19	057	28 42	106	57 47	174	51 36	199	28 37	234	34 07	316
215	41°57′	359	27°02′	056	29°32′	106	57°52′	175	51°19′	200	27°55′	233	33°30′	315
216	41 55	358	27 45	055	30 23	105	57 56	176	51 01	200	27 13	233	32 53	314
217	41 52	356	28 28	054	31 14	105	57 59	177	50 43	201	26 31	233	32 15	313
218	41 48	355	29 11	054	32 04	104	58 01	178	50 24	201	25 49	233	31 36	313
219	41 44	354	29 53	053	32 55	104	58 03	179	50 04	202	25 08	232	30 57	312
220	41°37′	353	30°34′	052	33°46′	104	58°04′	180	49°45′	202	24°26′	232	30°18′	311
221	41 30	351	31 15	051	34 37	103	58 03	181	49 25	203	23 45	232	29 38	310
222	41 22	350	31 56	050	35 28	103	58 03	182	49 04	203	23 04	232	28 58	309
223	41 12	349	32 36	050	36 19	103	58 01	182	48 43	204	22 23	231	28 17	308
224	41 02	348	33 16	049	37 11	102	57 58	183	48 22	204	21 42	231	27 35	308
	Alphecca		Rasalhague		✦Nunki		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS	
225	33°43′	010	33°55′	048	38°02′	102	28°13′	142	57°55′	184	61°55′	304	40°50′	346
226	33 51	009	34 34	047	38 53	102	28 45	142	57 50	185	61 11	303	40 37	345
227	33 58	007	35 12	046	39 45	101	29 18	142	57 45	186	60 27	302	40 23	344
228	34 05	006	35 49	045	40 36	101	29 50	142	57 39	187	59 42	300	40 08	343
229	34 10	005	36 26	044	41 28	101	30 23	141	57 32	188	58 56	299	39 52	342
230	34°15′	004	37°02′	043	42°19′	100	30°56′	141	57°25′	189	58°10′	298	39°35′	340
231	34 18	003	37 38	042	43 11	100	31 28	141	57 16	190	57 23	297	39 17	339
232	34 20	002	38 13	041	44 03	100	32 01	141	57 07	190	56 36	296	38 58	338
233	34 22	001	38 47	040	44 54	099	32 34	141	56 57	191	55 49	295	38 38	337
234	34 22	000	39 20	039	45 46	099	33 07	141	56 47	192	55 01	294	38 17	336
235	34°22′	359	39°53′	038	46°38′	099	33°40′	141	56°35′	193	54°13′	293	37°55′	335
236	34 20	358	40 25	037	47 30	098	34 13	141	56 23	194	53 24	292	37 33	334
237	34 18	357	40 56	036	48 22	098	34 46	141	56 11	195	52 35	291	37 09	333
238	34 14	356	41 27	035	49 14	098	35 19	141	55 57	195	51 46	290	36 44	332
239	34 10	355	41 56	034	50 06	097	35 52	141	55 43	196	50 57	289	36 19	331
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
240	12°51′	031	22°30′	065	36°25′	141	55°28′	197	50°07′	288	35°53′	329	34°04′	353
241	13 18	030	23 17	064	36 58	141	55 13	197	49 17	288	35 26	328	33 58	352
242	13 44	029	24 04	064	37 31	141	54 57	198	48 27	287	34 58	327	33 50	351
243	14 09	029	24 51	063	38 04	141	54 40	199	47 37	286	34 29	326	33 42	350
244	14 34	028	25 38	062	38 36	141	54 23	200	46 46	285	34 00	325	33 32	349
245	14°58′	027	26°24′	062	39°09′	141	54°05′	200	45°55′	285	33°30′	325	33°22′	348
246	15 22	026	27 10	061	39 42	141	53 46	201	45 04	284	32 59	324	33 11	347
247	15 45	026	27 56	060	40 15	141	53 27	201	44 13	283	32 27	323	32 59	346
248	16 07	025	28 41	060	40 47	142	53 08	202	43 22	282	31 55	322	32 46	345
249	16 29	024	29 27	059	41 20	142	52 48	203	42 31	282	31 22	321	32 32	344
250	16°50′	024	30°11′	058	41°53′	142	52°27′	203	41°39′	281	30°49′	320	32°17′	343
251	17 11	023	30 56	057	42 25	142	52 06	204	40 48	281	30 15	319	32 01	342
252	17 31	022	31 40	057	42 57	142	51 45	204	39 56	280	29 40	318	31 44	341
253	17 51	021	32 23	056	43 29	142	51 23	205	39 05	279	29 05	317	31 27	340
254	18 09	021	33 06	055	44 01	142	51 01	205	38 13	279	28 29	317	31 08	339
	✦VEGA		ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
255	18°28′	020	33°49′	054	14°00′	116	44°33′	143	50°38′	206	37°21′	278	27°53′	316
256	18 45	019	34 32	053	14 47	116	45 05	143	50 15	206	36 29	278	27 16	315
257	19 02	018	35 13	053	15 34	115	45 37	143	49 52	207	35 37	277	26 38	314
258	19 18	018	35 55	052	16 22	115	46 08	143	49 28	207	34 45	276	26 00	313
259	19 34	017	36 36	051	17 09	115	46 40	144	49 04	208	33 52	276	25 22	313
260	19°48′	016	37°16′	050	17°57′	114	47°11′	144	48°39′	208	33°00′	275	24°43′	312
261	20 03	015	37 56	049	18 45	114	47 42	144	48 15	208	32 08	275	24 04	311
262	20 16	014	38 35	048	19 33	114	48 12	144	47 50	209	31 16	274	23 24	310
263	20 29	014	39 14	047	20 21	113	48 43	145	47 24	209	30 23	274	22 43	310
264	20 41	013	39 52	046	21 09	113	49 13	145	46 58	209	29 31	273	22 03	309
265	20°52′	012	40°29′	045	21°58′	113	49°43′	145	46°33′	210	28°39′	273	21°22′	308
266	21 03	011	41 06	044	22 46	112	50 12	146	46 06	210	27 46	272	20 40	307
267	21 12	010	41 42	043	23 35	112	50 42	146	45 40	210	26 54	272	19 58	307
268	21 21	010	42 18	042	24 24	112	51 11	147	45 13	211	26 01	271	19 16	306
269	21 30	009	42 52	041	25 13	111	51 40	147	44 46	211	25 09	271	18 34	305

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	21°37′	008	43°26′	040	26°02′	111	52°08′	147	44°19′	211	70°10′	272	24°30′	325
271	21 44	007	43 59	039	26 51	111	52 36	148	43 52	211	69 17	271	23 59	324
272	21 50	006	44 32	037	27 40	110	53 04	148	43 25	212	68 25	271	23 28	323
273	21 56	005	45 03	036	28 29	110	53 31	149	42 57	212	67 33	270	22 56	322
274	22 00	005	45 34	035	29 19	110	53 58	149	42 29	212	66 40	270	22 24	322
275	22°04′	004	46°03′	034	30°08′	109	54°24′	150	42°01′	212	65°48′	269	21°51′	321
276	22 07	003	46 32	033	30 58	109	54 50	151	41 33	212	64 55	269	21 18	320
277	22 09	002	47 00	031	31 47	109	55 16	151	41 05	213	64 03	268	20 44	319
278	22 11	001	47 27	030	32 37	108	55 41	152	40 37	213	63 10	268	20 09	319
279	22 12	000	47 52	029	33 27	108	56 05	153	40 08	213	62 18	268	19 34	318
280	22°12′	000	48°17′	027	34°17′	108	56°29′	153	39°40′	213	61°25′	267	18°59′	317
281	22 11	359	48 40	026	35 07	107	56 52	154	39 11	213	60 33	267	18 23	316
282	22 09	358	49 03	025	35 57	107	57 15	155	38 42	213	59 41	266	17 46	316
283	22 07	357	49 24	023	36 47	107	57 37	155	38 14	213	58 48	266	17 09	315
284	22 04	356	49 44	022	37 38	106	57 59	156	37 45	213	57 56	266	16 32	314
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	12°05′	018	38°28′	106	19°07′	145	37°16′	213	57°04′	265	43°47′	331	22°00′	355
286	12 21	017	39 19	106	19 36	145	36 47	214	56 11	265	43 21	330	21 55	354
287	12 36	017	40 09	106	20 06	145	36 18	214	55 19	265	42 54	329	21 50	354
288	12 51	016	41 00	105	20 37	145	35 49	214	54 27	264	42 26	327	21 44	353
289	13 05	015	41 50	105	21 07	145	35 20	214	53 35	264	41 58	326	21 37	352
290	13°19′	015	42°41′	105	21°37′	144	34°51′	214	52°42′	263	41°28′	325	21°29′	351
291	13 32	014	43 32	104	22 08	144	34 22	214	51 50	263	40 58	324	21 21	350
292	13 44	013	44 23	104	22 39	144	33 52	214	50 58	263	40 27	323	21 11	350
293	13 56	013	45 14	104	23 10	144	33 23	214	50 06	262	39 55	322	21 01	349
294	14 07	012	46 05	104	23 41	144	32 54	214	49 14	262	39 22	321	20 51	348
295	14°18′	011	46°56′	103	24°12′	143	32°25′	214	48°22′	262	38°49′	320	20°39′	347
296	14 28	011	47 47	103	24 43	143	31 56	214	47 30	261	38 14	319	20 27	346
297	14 37	010	48 38	103	25 15	143	31 27	214	46 38	261	37 39	318	20 15	345
298	14 45	009	49 29	103	25 46	143	30 58	214	45 47	261	37 04	317	20 01	345
299	14 53	008	50 20	102	26 18	143	30 29	214	44 55	260	36 28	316	19 47	344
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	15°01′	008	43°27′	037	51°12′	102	26°50′	143	30°00′	213	44°03′	260	19°32′	343
301	15 07	007	43 58	036	52 03	102	27 21	143	29 31	213	43 12	260	19 16	342
302	15 13	006	44 29	035	52 54	102	27 53	142	29 02	213	42 20	259	19 00	342
303	15 19	006	44 58	033	53 46	101	28 25	142	28 33	213	41 28	259	18 43	341
304	15 23	005	45 27	032	54 37	101	28 57	142	28 04	213	40 37	259	18 26	340
305	15°28′	004	45°54′	031	55°29′	101	29°30′	142	27°36′	213	39°45′	258	18°07′	339
306	15 31	003	46 21	030	56 20	101	30 02	142	27 07	213	38 54	258	17 49	339
307	15 34	003	46 46	028	57 12	100	30 34	142	26 39	213	38 03	258	17 29	338
308	15 36	002	47 11	027	58 04	100	31 06	142	26 10	213	37 12	257	17 09	337
309	15 37	001	47 34	026	58 55	100	31 39	142	25 42	213	36 20	257	16 48	336
310	15°38′	000	47°56′	024	59°47′	100	32°11′	142	25°14′	212	35°29′	257	16°27′	336
311	15 38	000	48 17	023	60 39	099	32 44	142	24 45	212	34 38	256	16 05	335
312	15 37	359	48 37	022	61 31	099	33 16	142	24 17	212	33 47	256	15 42	334
313	15 36	358	48 56	020	62 22	099	33 49	142	23 50	212	32 56	256	15 19	333
314	15 34	357	49 14	019	63 14	099	34 21	142	23 22	212	32 06	255	14 55	333
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	16°15′	042	37°42′	091	34°54′	142	22°54′	212	31°15′	255	48°40′	334	15°31′	357
316	16 49	041	38 35	090	35 27	142	22 27	212	30 24	255	48 17	333	15 28	356
317	17 24	041	39 27	090	35 59	142	21 59	211	29 34	254	47 52	331	15 24	355
318	17 58	040	40 20	089	36 32	142	21 32	211	28 43	254	47 27	330	15 19	355
319	18 31	039	41 12	089	37 04	142	21 05	211	27 53	254	47 00	329	15 14	354
320	19°04′	039	42°05′	088	37°37′	142	20°38′	211	27°03′	253	46°32′	327	15°08′	353
321	19 37	038	42 57	088	38 09	142	20 11	211	26 13	253	46 03	326	15 02	352
322	20 09	037	43 50	087	38 42	142	19 45	210	25 22	252	45 34	325	14 54	352
323	20 40	036	44 42	087	39 14	142	19 18	210	24 32	252	45 03	324	14 47	351
324	21 11	036	45 34	086	39 47	142	18 52	210	23 43	252	44 32	323	14 38	350
325	21°41′	035	46°27′	086	40°19′	142	18°26′	210	22°53′	251	43°59′	321	14°29′	350
326	22 11	034	47 19	085	40 51	142	18 00	209	22 03	251	43 26	320	14 19	349
327	22 40	033	48 11	085	41 23	142	17 34	209	21 14	251	42 52	319	14 09	348
328	23 08	032	49 03	084	41 55	142	17 09	209	20 24	250	42 18	318	13 58	347
329	23 36	032	49 56	083	42 27	143	16 43	209	19 35	250	41 42	317	13 46	347
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	24°03′	031	50°48′	083	42°59′	143	57°55′	204	49°35′	263	41°06′	316	50°51′	354
331	24 30	030	51 40	082	43 31	143	57 33	205	48 43	262	40 29	315	50 45	353
332	24 56	029	52 32	082	44 02	143	57 11	205	47 51	262	39 52	314	50 38	351
333	25 21	028	53 24	081	44 34	143	56 48	206	46 59	262	39 14	313	50 29	350
334	25 45	027	54 15	080	45 05	143	56 24	207	46 07	261	38 35	312	50 19	348
335	26°09′	027	55°07′	079	45°36′	144	56°00′	208	45°16′	261	37°56′	311	50°08′	347
336	26 32	026	55 59	079	46 07	144	55 36	208	44 24	260	37 16	310	49 55	345
337	26 55	025	56 50	078	46 38	144	55 11	209	43 32	260	36 36	309	49 41	344
338	27 16	024	57 41	077	47 09	145	54 45	209	42 40	260	35 55	308	49 25	342
339	27 37	023	58 32	076	47 39	145	54 19	210	41 49	259	35 14	307	49 09	341
340	27°58′	022	59°23′	076	48°09′	145	53°53′	211	40°57′	259	34°32′	307	48°51′	339
341	28 17	021	60 14	075	48 39	145	53 26	211	40 06	259	33 49	306	48 32	338
342	28 36	020	61 04	074	49 09	146	52 58	212	39 14	258	33 07	305	48 11	337
343	28 53	019	61 55	073	49 38	146	52 31	212	38 23	258	32 23	304	47 50	335
344	29 10	018	62 45	072	50 07	147	52 03	213	37 32	258	31 40	303	47 27	334
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	29°26′	017	20°34′	046	50°36′	147	51°34′	213	36°40′	257	30°56′	303	47°04′	332
346	29 42	016	21 11	045	51 04	147	51 05	213	35 49	257	30 11	302	46 39	331
347	29 56	016	21 48	044	51 33	148	50 36	214	34 58	257	29 27	301	46 13	330
348	30 10	015	22 25	044	52 00	148	50 07	214	34 07	256	28 41	300	45 46	329
349	30 23	014	23 01	043	52 28	149	49 37	215	33 16	256	27 56	300	45 18	327
350	30°35′	013	23°36′	042	52°55′	149	49°07′	215	32°25′	256	27°10′	299	44°49′	326
351	30 46	012	24 11	041	53 22	150	48 37	215	31 34	255	26 24	298	44 20	325
352	30 56	011	24 45	041	53 48	150	48 06	216	30 44	255	25 38	298	43 49	324
353	31 05	010	25 19	040	54 14	151	47 36	216	29 53	255	24 51	297	43 18	323
354	31 13	009	25 53	039	54 39	151	47 05	216	29 02	254	24 04	296	42 46	322
355	31°21′	008	26°25′	038	55°04′	152	46°34′	217	28°12′	254	23°17′	296	42°12′	320
356	31 27	007	26 58	037	55 28	153	46 02	217	27 22	254	22 30	295	41 39	319
357	31 33	006	27 29	036	55 52	153	45 31	217	26 31	253	21 42	294	41 04	318
358	31 37	005	28 00	036	56 15	154	44 59	217	25 41	253	20 54	294	40 29	317
359	31 41	004	28 30	035	56 38	155	44 27	217	24 51	252	20 06	293	39 53	316