LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Enif	
0	50°42′	003	44°00′	043	16°28′	069	12°14′	096	39°11′	163	65°52′	214	51°01′	300
1	50 45	002	44 40	042	17 24	069	13 12	096	39 28	164	65 18	216	50 09	299
2	50 46	001	45 19	041	18 19	069	14 11	096	39 44	164	64 43	217	49 17	298
3	50 46	359	45 57	040	19 14	068	15 10	096	40 00	165	64 06	219	48 25	298
4	50 45	358	46 35	039	20 09	068	16 09	096	40 15	165	63 29	220	47 33	297
5	50°42′	356	47°12′	038	21°03′	068	17°07′	096	40°30′	166	62°51′	221	46°40′	296
6	50 37	355	47 48	037	21 58	067	18 06	095	40 44	167	62 11	223	45 47	296
7	50 31	354	48 23	036	22 53	067	19 05	095	40 57	167	61 31	224	44 53	295
8	50 24	352	48 57	035	23 47	067	20 04	095	41 10	168	60 49	225	44 00	295
9	50 16	351	49 30	034	24 41	066	21 03	095	41 21	169	60 07	226	43 06	294
10	50°06′	350	50°03′	033	25°35′	066	22°02′	095	41°33′	169	59°25′	227	42°12′	293
11	49 54	348	50 34	031	26 29	066	23 01	095	41 43	170	58 41	228	41 18	293
12	49 42	347	51 04	030	27 23	065	23 59	095	41 53	171	57 57	229	40 23	292
13	49 28	346	51 33	029	28 17	065	24 58	094	42 02	172	57 13	230	39 28	292
14	49 13	344	52 01	028	29 10	065	25 57	094	42 10	172	56 27	230	38 33	291
	Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Enif		✦Alpheratz	
15	52°28′	026	30°03′	064	26°56′	094	42°18′	173	55°42′	231	37°38′	291	48°56′	343
16	52 54	025	30 56	064	27 55	094	42 25	174	54 55	232	36 43	291	48 39	342
17	53 18	024	31 49	063	28 54	094	42 31	174	54 09	232	35 48	290	48 20	341
18	53 41	022	32 42	063	29 53	094	42 37	175	53 22	233	34 52	290	48 00	339
19	54 03	021	33 34	062	30 52	094	42 41	176	52 34	234	33 56	289	47 38	338
20	54°23′	019	34°27′	062	31°51′	093	42°45′	177	51°47′	234	33°01′	289	47°16′	337
21	54 42	018	35 18	061	32 50	093	42 48	177	50 58	235	32 05	289	46 52	336
22	54 59	016	36 10	061	33 49	093	42 51	178	50 10	235	31 09	288	46 28	335
23	55 15	015	37 02	060	34 48	093	42 52	179	49 21	236	30 12	288	46 02	334
24	55 29	013	37 53	060	35 47	093	42 53	180	48 32	236	29 16	288	45 36	333
25	55°42′	012	38°44′	059	36°46′	093	42°53′	180	47°43′	237	28°20′	287	45°08′	332
26	55 53	010	39 34	059	37 45	093	42 53	181	46 53	237	27 23	287	44 39	331
27	56 03	008	40 25	058	38 44	092	42 51	182	46 04	237	26 27	287	44 10	330
28	56 11	007	41 15	057	39 43	092	42 49	182	45 14	238	25 30	286	43 40	329
29	56 17	005	42 04	057	40 42	092	42 46	183	44 24	238	24 33	286	43 08	328
	CAPELLA		✦BETELGEUSE		SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	18°32′	034	28°36′	076	20°23′	104	22°19′	143	42°43′	184	43°33′	239	42°36′	327
31	19 05	033	29 33	075	21 20	104	22 54	143	42 38	185	42 43	239	42 04	326
32	19 37	033	30 30	075	22 18	104	23 29	144	42 33	185	41 52	239	41 30	325
33	20 09	033	31 27	075	23 15	104	24 04	144	42 27	186	41 01	239	40 56	324
34	20 41	032	32 24	075	24 12	104	24 39	144	42 20	187	40 11	240	40 21	323
35	21°12′	032	33°21′	074	25°10′	104	25°14′	144	42°13′	188	39°19′	240	39°45′	322
36	21 43	031	34 18	074	26 07	104	25 48	144	42 05	188	38 28	240	39 08	322
37	22 13	031	35 15	073	27 04	104	26 23	145	41 56	189	37 37	240	38 31	321
38	22 43	030	36 11	073	28 02	104	26 57	145	41 46	190	36 46	241	37 54	320
39	23 12	029	37 08	073	28 59	104	27 31	145	41 36	190	35 54	241	37 15	319
40	23°41′	029	38°04′	072	29°56′	104	28°05′	145	41°25′	191	35°03′	241	36°36′	318
41	24 09	028	39 00	072	30 54	104	28 38	146	41 13	192	34 11	241	35 57	318
42	24 37	028	39 56	071	31 51	104	29 12	146	41 01	192	33 19	241	35 17	317
43	25 04	027	40 52	071	32 49	104	29 45	146	40 48	193	32 27	241	34 36	316
44	25 31	027	41 48	071	33 46	104	30 18	146	40 34	194	31 36	241	33 55	316
	CAPELLA		✦BETELGEUSE		SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
45	25°57′	026	42°44′	070	34°44′	104	30°50′	147	40°20′	194	30°44′	242	33°14′	315
46	26 23	025	43 39	070	35 41	104	31 23	147	40 05	195	29 52	242	32 32	314
47	26 48	025	44 34	069	36 39	104	31 55	147	39 50	196	29 00	242	31 50	314
48	27 13	024	45 30	069	37 36	104	32 26	148	39 33	196	28 08	242	31 07	313
49	27 36	024	46 24	068	38 33	104	32 58	148	39 17	197	27 16	242	30 24	313
50	28°00′	023	47°19′	067	39°31′	104	33°29′	148	38°59′	197	26°23′	242	29°40′	312
51	28 22	022	48 14	067	40 28	104	34 00	149	38 41	198	25 31	242	28 56	312
52	28 44	022	49 08	066	41 26	104	34 30	149	38 23	199	24 39	242	28 12	311
53	29 06	021	50 02	066	42 23	104	35 00	150	38 04	199	23 47	242	27 27	311
54	29 27	020	50 55	065	43 21	104	35 30	150	37 44	200	22 55	242	26 42	310
55	29°47′	019	51°49′	064	44°18′	104	35°59′	150	37°24′	200	22°02′	242	25°56′	310
56	30 06	019	52 42	063	45 16	104	36 28	151	37 03	201	21 10	242	25 11	309
57	30 25	018	53 34	063	46 13	104	36 57	151	36 42	201	20 18	242	24 25	309
58	30 43	017	54 27	062	47 10	104	37 25	152	36 21	202	19 26	242	23 38	308
59	31 00	017	55 18	061	48 08	104	37 52	152	35 58	202	18 34	242	22 52	308
	✦CAPELLA		POLLUX		✦SIRIUS		CANOPUS		ACHERNAR		✦Diphda		Hamal	
60	31°16′	016	23°20′	054	49°05′	104	38°19′	153	35°36′	203	42°08′	255	46°46′	321
61	31 32	015	24 07	053	50 02	104	38 46	153	35 13	203	41 11	255	46 09	320
62	31 47	014	24 54	053	50 59	104	39 12	154	34 49	204	40 14	255	45 30	319
63	32 01	014	25 41	052	51 57	104	39 38	155	34 25	204	39 17	255	44 52	318
64	32 15	013	26 27	052	52 54	105	40 03	155	34 01	205	38 20	255	44 12	318
65	32°27′	012	27°14′	051	53°51′	105	40°28′	156	33°36′	205	37°22′	255	43°32′	317
66	32 39	011	28 00	051	54 48	105	40 52	156	33 11	205	36 25	255	42 51	316
67	32 50	010	28 45	050	55 45	105	41 15	157	32 46	206	35 28	255	42 10	315
68	33 01	010	29 30	050	56 42	105	41 38	158	32 20	206	34 31	255	41 28	314
69	33 10	009	30 15	049	57 39	106	42 00	158	31 54	207	33 34	255	40 45	313
70	33°19′	008	31°00′	049	58°36′	106	42°22′	159	31°27′	207	32°37′	255	40°02′	313
71	33 27	007	31 44	048	59 33	106	42 43	160	31 00	207	31 40	255	39 18	312
72	33 34	006	32 28	047	60 30	106	43 03	160	30 33	208	30 43	255	38 34	311
73	33 40	006	33 11	047	61 26	107	43 23	161	30 05	208	29 46	255	37 49	311
74	33 45	005	33 54	046	62 23	107	43 42	162	29 37	208	28 48	255	37 04	310
	CAPELLA		POLLUX		✦REGULUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
75	33°49′	004	34°36′	046	10°02′	076	44°00′	162	29°09′	209	27°51′	255	36°19′	309
76	33 53	003	35 18	045	10 59	076	44 18	163	28 41	209	26 54	255	35 33	309
77	33 56	002	36 00	044	11 56	076	44 35	164	28 12	209	25 57	255	34 47	308
78	33 57	001	36 41	044	12 54	075	44 51	165	27 43	209	25 00	255	34 00	308
79	33 58	001	37 21	043	13 51	075	45 06	165	27 14	210	24 03	255	33 13	307
80	33°59′	000	38°01′	042	14°48′	075	45°21′	166	26°45′	210	23°06′	255	32°25′	306
81	33 58	359	38 40	041	15 45	075	45 34	167	26 15	210	22 09	255	31 38	306
82	33 56	358	39 19	041	16 42	074	45 47	168	25 45	211	21 12	255	30 50	305
83	33 54	357	39 57	040	17 39	074	45 59	169	25 15	211	20 15	255	30 01	305
84	33 50	356	40 34	039	18 35	074	46 11	169	24 45	211	19 18	254	29 13	304
85	33°46′	356	41°11′	038	19°32′	074	46°21′	170	24°14′	211	18°21′	254	28°24′	304
86	33 41	355	41 47	037	20 29	073	46 31	171	23 43	211	17 25	254	27 35	303
87	33 35	354	42 23	036	21 25	073	46 39	172	23 13	212	16 28	254	26 45	303
88	33 29	353	42 57	035	22 22	073	46 47	173	22 42	212	15 31	254	25 55	303
89	33 21	352	43 31	034	23 18	072	46 54	174	22 10	212	14 34	254	25 05	302

LAT 10°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		Acamar		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	44°04′	034	24°14′	072	37°11′	138	47°00′	175	39°57′	225	56°29′	322	33°13′	351
91	44 37	033	25 10	072	37 51	138	47 05	175	39 15	225	55 52	321	33 03	351
92	45 08	032	26 06	071	38 30	139	47 10	176	38 33	226	55 15	320	32 53	350
93	45 38	031	27 02	071	39 08	139	47 13	177	37 50	226	54 36	318	32 42	349
94	46 08	029	27 58	071	39 47	140	47 15	178	37 08	226	53 56	317	32 31	348
95	46°36′	028	28°54′	070	40°25′	140	47°17′	179	36°25′	227	53°16′	316	32°18′	347
96	47 04	027	29 50	070	41 02	141	47 18	180	35 42	227	52 34	315	32 05	347
97	47 31	026	30 45	070	41 40	141	47 17	181	34 58	227	51 52	314	31 51	346
98	47 56	025	31 40	069	42 16	142	47 16	182	34 15	228	51 09	313	31 36	345
99	48 21	024	32 36	069	42 53	142	47 14	183	33 31	228	50 25	312	31 21	344
100	48°44′	023	33°31′	068	43°29′	143	47°11′	183	32°47′	228	49°41′	311	31°04′	344
101	49 06	021	34 26	068	44 04	143	47 07	184	32 03	228	48 56	310	30 47	343
102	49 27	020	35 20	068	44 39	144	47 02	185	31 18	229	48 11	309	30 30	342
103	49 47	019	36 15	067	45 14	145	46 56	186	30 34	229	47 25	308	30 11	341
104	50 05	018	37 09	067	45 48	145	46 49	187	29 49	229	46 38	307	29 52	341
105														
106														
107														
108														
109														
110														
111														
112														
113														
114														
115														
116														
117														
118														
119														
120														
121														
122														
123														
124														
125														
126														
127														
128														
129														
130														
131														
132														
133														
134														
135	Dubhe		Denebola		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		✦POLLUX	
	14°19′	015	41°13′	061	24°39′	098	25°21′	157	37°04′	208	56°49′	255	48°07′	335
136	14 33	014	42 04	060	25 38	098	25 44	157	36 35	209	55 52	255	47 42	334
137	14 48	014	42 55	059	26 36	098	26 07	157	36 07	209	54 55	255	47 15	333
138	15 02	014	43 46	059	27 35	098	26 29	158	35 37	210	53 58	255	46 48	332
139	15 16	013	44 36	058	28 33	097	26 52	158	35 08	210	53 01	255	46 20	331
140	15°29′	013	45°26′	057	29°32′	097	27°14′	158	34°38′	211	52°04′	256	45°51′	330
141	15 41	012	46 16	057	30 31	097	27 35	159	34 07	211	51 07	256	45 21	329
142	15 54	012	47 05	056	31 29	097	27 57	159	33 37	211	50 09	256	44 50	328
143	16 05	011	47 54	055	32 28	097	28 18	159	33 06	212	49 12	256	44 18	327
144	16 17	011	48 42	054	33 26	097	28 39	160	32 34	212	48 15	256	43 45	326
145	16°28′	010	49°30′	053	34°25′	097	28°59′	160	32°03′	213	47°17′	256	43°12′	325
146	16 38	010	50 17	053	35 24	097	29 19	160	31 31	213	46 20	256	42 37	324
147	16 48	009	51 03	052	36 22	097	29 39	161	30 59	213	45 23	256	42 02	323
148	16 57	009	51 49	051	37 21	097	29 59	161	30 26	214	44 25	256	41 27	322
149	17 06	009	52 35	050	38 20	097	30 18	161	29 53	214	43 28	256	40 50	321
150	Dubhe		ARCTURUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		✦POLLUX	
	17°15′	008	20°24′	065	39°19′	096	30°37′	162	29°20′	214	42°30′	256	40°13′	321
151	17 23	008	21 17	065	40 17	096	30 55	162	28 47	214	41 33	256	39 35	320
152	17 31	007	22 11	065	41 16	096	31 13	162	28 13	215	40 36	256	38 57	319
153	17 38	007	23 04	064	42 15	096	31 31	163	27 40	215	39 38	256	38 18	318
154	17 44	006	23 57	064	43 13	096	31 48	163	27 06	215	38 41	256	37 38	317
155	17°50′	006	24°50′	063	44°12′	096	32°05′	164	26°31′	215	37°43′	256	36°58′	317
156	17 56	005	25 43	063	45 11	096	32 21	164	25 57	216	36 46	256	36 17	316
157	18 01	005	26 35	063	46 10	096	32 37	164	25 23	216	35 48	256	35 36	315
158	18 05	004	27 28	062	47 09	096	32 53	165	24 48	216	34 51	256	34 54	315
159	18 09	004	28 20	062	48 07	096	33 08	165	24 13	216	33 53	256	34 12	314
160	18°13′	003	29°12′	061	49°06′	096	33°23′	166	23°38′	216	32°56′	256	33°29′	313
161	18 16	003	30 04	061	50 05	096	33 37	166	23 03	217	31 58	256	32 46	313
162	18 18	002	30 55	061	51 04	096	33 51	167	22 28	217	31 01	256	32 02	312
163	18 20	002	31 46	060	52 02	096	34 04	167	21 52	217	30 04	256	31 18	312
164	18 22	001	32 38	060	53 01	096	34 17	168	21 17	217	29 06	256	30 34	311
165	Dubhe		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		Suhail		SIRIUS		✦POLLUX	
	18°23′	001	33°28′	059	54°00′	095	34°29′	168	48°42′	211	28°09′	256	29°49′	311
166	18 23	000	34 19	059	54 59	095	34 41	169	48 12	212	27 11	256	29 04	310
167	18 23	000	35 09	058	55 58	095	34 52	169	47 40	212	26 14	256	28 19	309
168	18 22	359	35 59	057	56 57	095	35 03	170	47 09	213	25 17	256	27 33	309
169	18 21	359	36 49	057	57 55	095	35 14	170	46 36	214	24 19	256	26 47	308
170	18°20′	358	37°38′	056	58°54′	095	35°23′	171	46°03′	214	23°22′	256	26°01′	308
171	18 17	358	38 27	056	59 53	095	35 33	171	45 29	215	22 25	256	25 14	308
172	18 15	357	39 16	055	60 52	095	35 41	172	44 55	216	21 27	256	24 27	307
173	18 12	357	40 04	054	61 51	095	35 50	172	44 20	216	20 30	256	23 40	307
174	18 08	356	40 52	054	62 50	095	35 57	173	43 45	217	19 33	256	22 52	306
175	18°04′	356	41°39′	053	63°48′	095	36°04′	173	43°09′	217	18°36′	256	22°04′	306
176	17 59	355	42 26	052	64 47	095	36 11	174	42 33	218	17 38	255	21 16	305
177	17 54	355	43 13	052	65 46	095	36 17	174	41 56	219	16 41	255	20 28	305
178	17 48	354	43 59	051	66 45	095	36 22	175	41 19	219	15 44	255	19 40	305
179	17 42	354	44 45	050	67 44	095	36 27	176	40 42	220	14 47	255	18 51	304

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 10°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Dubhe	
180	45°30′	049	24°18′	115	36°32′	176	40°04′	220	52°43′	269	54°57′	308	17°35′	353
181	46 14	048	25 11	115	36 35	177	39 26	220	51 43	268	54 10	307	17 28	353
182	46 58	048	26 05	115	36 39	177	38 47	221	50 44	268	53 23	306	17 20	352
183	47 41	047	26 59	115	36 41	178	38 08	221	49 45	268	52 35	305	17 12	352
184	48 24	046	27 52	115	36 43	178	37 29	222	48 46	268	51 46	304	17 03	351
185	49°06′	045	28°46′	115	36°45′	179	36°50′	222	47°47′	268	50°57′	303	16°54′	351
186	49 47	044	29 40	115	36 45	179	36 10	222	46 48	268	50 07	302	16 44	350
187	50 28	043	30 33	115	36 46	180	35 30	223	45 49	268	49 17	302	16 34	350
188	51 08	042	31 27	115	36 45	181	34 50	223	44 50	268	48 27	301	16 24	349
189	51 46	041	32 20	115	36 45	181	34 09	223	43 51	267	47 36	300	16 13	349
190	52°24′	039	33°14′	115	36°43′	182	33°28′	224	42°52′	267	46°44′	299	16°01′	349
191	53 01	038	34 07	115	36 41	182	32 47	224	41 53	267	45 53	299	15 49	348
192	53 38	037	35 01	115	36 39	183	32 06	224	40 54	267	45 01	298	15 37	348
193	54 13	036	35 54	116	36 35	183	31 25	225	39 55	267	44 09	297	15 24	347
194	54 47	034	36 47	116	36 32	184	30 43	225	38 56	267	43 16	297	15 11	347
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	55°20′	033	17°51′	073	37°40′	116	36°27′	184	30°01′	225	42°23′	296	60°05′	324
196	55 51	032	18 47	073	38 33	116	36 22	185	29 19	225	41 30	296	59 30	323
197	56 22	030	19 44	073	39 27	116	36 17	186	28 37	226	40 37	295	58 54	321
198	56 51	029	20 40	072	40 20	116	36 11	186	27 55	226	39 43	295	58 16	320
199	57 19	027	21 36	072	41 12	117	36 04	187	27 13	226	38 49	294	57 38	319
200	57°45′	026	22°32′	072	42°05′	117	35°57′	187	26°30′	226	37°55′	294	56°58′	317
201	58 10	024	23 29	072	42 58	117	35 50	188	25 48	226	37 01	293	56 18	316
202	58 33	023	24 25	071	43 50	117	35 41	188	25 05	226	36 07	293	55 36	315
203	58 55	021	25 20	071	44 43	118	35 33	189	24 22	227	35 12	292	54 54	314
204	59 15	019	26 16	071	45 35	118	35 23	189	23 39	227	34 17	292	54 11	313
205	59°34′	017	27°12′	070	46°27′	118	35°13′	190	22°56′	227	33°22′	291	53°27′	312
206	59 51	016	28 07	070	47 19	118	35 03	190	22 13	227	32 27	291	52 42	310
207	60 06	014	29 03	070	48 11	119	34 52	191	21 30	227	31 32	291	51 57	309
208	60 19	012	29 58	069	49 03	119	34 41	191	20 47	227	30 37	290	51 11	309
209	60 30	010	30 53	069	49 54	120	34 29	192	20 03	227	29 41	290	50 25	308
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦REGULUS	
210	60°39′	008	31°48′	068	50°46′	120	38°30′	174	34°17′	192	63°54′	250	28°46′	290
211	60 47	006	32 43	068	51 37	120	38 36	174	34 04	193	62 58	251	27 50	289
212	60 52	004	33 38	068	52 28	121	38 41	175	33 51	193	62 03	251	26 54	289
213	60 55	002	34 32	067	53 18	121	38 46	175	33 37	194	61 07	251	25 58	289
214	60 57	000	35 27	067	54 08	122	38 51	176	33 23	194	60 11	252	25 02	288
215	60°56′	358	36°21′	066	54°58′	123	38°55′	177	33°08′	195	59°14′	252	24°06′	288
216	60 54	357	37 15	066	55 48	123	38 58	177	32 53	195	58 18	252	23 10	288
217	60 49	355	38 09	065	56 37	124	39 00	178	32 37	196	57 22	253	22 13	287
218	60 42	353	39 02	065	57 26	124	39 02	179	32 21	196	56 25	253	21 17	287
219	60 34	351	39 55	064	58 15	125	39 03	179	32 05	196	55 29	253	20 20	287
220	60°23′	349	40°48′	064	59°03′	126	39°04′	180	31°48′	197	54°32′	254	19°24′	286
221	60 11	347	41 41	063	59 51	127	39 04	180	31 31	197	53 35	254	18 27	286
222	59 57	345	42 34	063	60 38	128	39 03	181	31 13	198	52 39	254	17 30	286
223	59 41	343	43 26	062	61 24	129	39 01	182	30 55	198	51 42	254	16 33	286
224	59 23	342	44 18	061	62 10	129	38 59	182	30 37	198	50 45	254	15 36	285
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Shaula		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	52°21′	013	19°43′	042	14°55′	078	45°46′	134	38°57′	183	67°00′	265	59°04′	340
226	52 34	012	20 23	042	15 53	078	46 28	135	38 53	184	66 01	265	58 42	338
227	52 45	010	21 02	041	16 51	077	47 10	135	38 49	184	65 02	265	58 20	336
228	52 55	009	21 41	041	17 48	077	47 51	136	38 45	185	64 04	265	57 55	335
229	53 03	007	22 20	041	18 46	077	48 32	137	38 40	185	63 05	265	57 29	333
230	53°10′	006	22°58′	040	19°43′	077	49°13′	137	38°34′	186	62°06′	265	57°02′	332
231	53 16	004	23 36	040	20 41	076	49 53	138	38 27	187	61 07	265	56 34	330
232	53 19	003	24 13	039	21 38	076	50 32	139	38 20	187	60 08	265	56 04	329
233	53 22	001	24 50	038	22 36	076	51 11	139	38 12	188	59 09	265	55 32	327
234	53 22	000	25 27	038	23 33	076	51 49	140	38 04	188	58 10	265	55 00	326
235	53°21′	358	26°03′	037	24°30′	075	52°26′	141	37°55′	189	57°12′	265	54°26′	325
236	53 19	357	26 38	037	25 27	075	53 03	142	37 46	190	56 13	265	53 52	323
237	53 15	355	27 13	036	26 24	075	53 40	143	37 36	190	55 14	265	53 16	322
238	53 09	354	27 48	036	27 21	074	54 15	144	37 25	191	54 15	265	52 39	321
239	53 02	352	28 22	035	28 18	074	54 50	144	37 14	191	53 16	264	52 02	320
	VEGA		✦ALTAIR		Shaula		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	28°56′	034	29°15′	074	55°24′	145	37°02′	192	52°18′	264	51°23′	319	52°54′	351
241	29 29	034	30 11	073	55 57	146	36 49	192	51 19	264	50 44	318	52 44	350
242	30 02	033	31 08	073	56 29	148	36 36	193	50 20	264	50 04	317	52 33	348
243	30 34	033	32 05	073	57 00	149	36 23	193	49 21	264	49 23	316	52 20	347
244	31 05	032	33 01	072	57 31	150	36 09	194	48 22	264	48 41	315	52 05	345
245	31°36′	031	33°57′	072	58°00′	151	35°54′	194	47°24′	264	47°59′	314	51°50′	344
246	32 07	030	34 53	072	58 28	152	35 39	195	46 25	264	47 16	313	51 33	343
247	32 36	030	35 49	071	58 55	153	35 24	196	45 26	264	46 32	312	51 14	341
248	33 05	029	36 45	071	59 21	155	35 08	196	44 27	264	45 48	311	50 54	340
249	33 34	028	37 41	070	59 45	156	34 51	197	43 29	264	45 03	310	50 33	339
250	34°01′	028	38°37′	070	60°09′	157	34°34′	197	42°30′	264	44°18′	309	50°11′	337
251	34 28	027	39 32	070	60 31	159	34 17	197	41 31	264	43 32	309	49 48	336
252	34 54	026	40 27	069	60 51	160	33 59	198	40 32	264	42 45	308	49 23	335
253	35 20	025	41 22	069	61 10	162	33 40	198	39 34	264	41 58	307	48 57	334
254	35 45	024	42 17	068	61 28	163	33 22	199	38 35	263	41 11	306	48 31	332
	VEGA		✦ALTAIR		Peacock		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
255	36°09′	024	43°12′	068	28°37′	150	33°02′	199	37°36′	263	40°23′	306	48°03′	331
256	36 32	023	44 06	067	29 06	151	32 43	200	36 37	263	39 35	305	47 34	330
257	36 54	022	45 01	066	29 35	151	32 22	200	35 39	263	38 47	305	47 04	329
258	37 16	021	45 55	066	30 04	151	32 02	200	34 40	263	37 58	304	46 33	328
259	37 37	020	46 49	065	30 32	152	31 41	201	33 41	263	37 09	303	46 01	327
260	37°56′	019	47°42′	065	30°59′	152	31°20′	201	32°43′	263	36°19′	303	45°29′	326
261	38 15	018	48 35	064	31 27	152	30 58	202	31 44	263	35 29	302	44 55	325
262	38 33	017	49 28	063	31 54	153	30 36	202	30 46	263	34 39	302	44 21	324
263	38 51	016	50 21	063	32 21	153	30 14	202	29 47	263	33 49	301	43 46	323
264	39 07	016	51 13	062	32 47	154	29 51	203	28 48	263	32 58	301	43 10	322
265	39°22′	015	52°05′	061	33°14′	154	29°28′	203	27°50′	262	32°07′	300	42°33′	321
266	39 37	014	52 57	060	33 39	154	29 05	203	26 51	262	31 16	300	41 56	320
267	39 50	013	53 48	059	34 05	155	28 41	204	25 53	262	30 24	299	41 18	320
268	40 03	012	54 39	059	34 30	155	28 17	204	24 54	262	29 33	299	40 39	319
269	40 14	011	55 29	058	34 54	156	27 53	204	23 56	262	28 41	298	40 00	318

LAT 10°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		ARCTURUS	
270	40°24′	010	23°42′	030	30°29′	072	18°07′	118	35°18′	156	63°16′	229	27°49′	298
271	40 34	009	24 11	029	31 25	072	18 59	118	35 42	157	62 32	230	26 56	297
272	40 42	008	24 40	029	32 21	071	19 51	118	36 05	157	61 46	231	26 04	297
273	40 50	007	25 08	028	33 17	071	20 43	118	36 28	158	61 00	232	25 11	297
274	40 56	006	25 36	028	34 13	071	21 35	118	36 50	158	60 13	233	24 18	296
275	41°01′	005	26°03′	027	35°08′	070	22°28′	118	37°12′	159	59°25′	234	23°25′	296
276	41 05	004	26 30	026	36 04	070	23 20	118	37 33	159	58 38	234	22 32	296
277	41 08	003	26 56	026	36 59	069	24 12	118	37 54	160	57 49	235	21 39	295
278	41 11	001	27 21	025	37 54	069	25 04	118	38 14	160	57 01	236	20 45	295
279	41 12	000	27 46	025	38 50	068	25 56	118	38 34	161	56 11	237	19 51	295
280	41°11′	359	28°10′	024	39°44′	068	26°49′	118	38°53′	161	55°22′	237	18°58′	294
281	41 10	358	28 34	023	40 39	067	27 41	118	39 12	162	54 32	238	18 04	294
282	41 08	357	28 57	023	41 34	067	28 33	118	39 30	163	53 42	238	17 10	294
283	41 05	356	29 19	022	42 28	066	29 25	118	39 47	163	52 51	239	16 15	293
284	41 01	355	29 41	021	43 22	066	30 17	118	40 04	164	52 01	239	15 21	293
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		✦VEGA	
285	30°02′	021	44°16′	065	31°09′	119	40°20′	164	51°10′	240	59°18′	317	40°55′	354
286	30 22	020	45 09	065	32 01	119	40 36	165	50 19	240	58 37	315	40 49	353
287	30 42	019	46 02	064	32 52	119	40 51	166	49 27	241	57 55	314	40 41	352
288	31 01	018	46 55	063	33 44	119	41 05	166	48 36	241	57 13	313	40 33	351
289	31 19	018	47 48	063	34 36	119	41 19	167	47 44	241	56 29	312	40 23	350
290	31°37′	017	48°41′	062	35°28′	119	41°32′	168	46°52′	242	55°44′	311	40°13′	349
291	31 54	016	49 33	061	36 19	119	41 44	168	46 00	242	54 59	309	40 01	348
292	32 10	015	50 24	061	37 11	120	41 56	169	45 08	242	54 13	308	39 49	347
293	32 25	015	51 16	060	38 02	120	42 06	170	44 15	243	53 27	307	39 35	346
294	32 39	014	52 07	059	38 53	120	42 17	170	43 23	243	52 39	306	39 21	345
295	32°53′	013	52°57′	058	39°44′	120	42°26′	171	42°30′	243	51°52′	306	39°05′	344
296	33 06	012	53 47	057	40 35	120	42 35	172	41 37	243	51 03	305	38 49	343
297	33 18	011	54 37	056	41 26	121	42 43	173	40 44	244	50 14	304	38 32	343
298	33 29	011	55 26	056	42 17	121	42 50	173	39 52	244	49 25	303	38 13	342
299	33 39	010	56 14	055	43 07	121	42 56	174	38 59	244	48 35	302	37 54	341
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	33°49′	009	18°15′	055	43°58′	122	43°02′	175	38°05′	244	47°45′	301	37°34′	340
301	33 58	008	19 03	054	44 48	122	43 07	176	37 12	244	46 55	301	37 14	339
302	34 06	007	19 51	054	45 38	122	43 11	176	36 19	244	46 04	300	36 52	338
303	34 13	006	20 38	053	46 28	123	43 15	177	35 26	245	45 12	299	36 29	337
304	34 19	006	21 25	053	47 17	123	43 17	178	34 32	245	44 21	299	36 06	336
305	34°24′	005	22°13′	053	48°07′	124	43°19′	179	33°39′	245	43°29′	298	35°42′	336
306	34 29	004	22 59	052	48 56	124	43 20	179	32 45	245	42 36	298	35 17	335
307	34 32	003	23 46	052	49 45	124	43 21	180	31 52	245	41 44	297	34 52	334
308	34 35	002	24 32	051	50 33	125	43 20	181	30 58	245	40 51	296	34 25	333
309	34 37	001	25 18	051	51 22	125	43 19	182	30 05	245	39 58	296	33 58	332
310	34°38′	000	26°04′	050	52°10′	126	43°17′	182	29°11′	245	39°05′	295	33°30′	332
311	34 38	000	26 49	050	52 57	127	43 14	183	28 18	245	38 11	295	33 02	331
312	34 37	359	27 34	049	53 45	127	43 11	184	27 24	245	37 17	294	32 33	330
313	34 35	358	28 19	049	54 31	128	43 06	185	26 30	245	36 23	294	32 03	329
314	34 33	357	29 03	048	55 18	129	43 01	185	25 37	245	35 29	293	31 33	329
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		VEGA		✦DENEB	
315	29°47′	048	35°04′	105	19°22′	147	42°55′	186	56°40′	237	31°02′	328	34°29′	356
316	30 30	047	36 01	105	19 54	147	42 49	187	55 50	237	30 30	327	34 25	355
317	31 14	047	36 58	105	20 26	148	42 41	188	55 00	238	29 58	327	34 20	355
318	31 56	046	37 55	105	20 57	148	42 33	188	54 10	238	29 26	326	34 14	354
319	32 39	045	38 52	105	21 29	148	42 24	189	53 20	239	28 52	325	34 07	353
320	33°21′	045	39°50′	105	22°00′	148	42°15′	190	52°29′	239	28°19′	325	33°59′	352
321	34 02	044	40 47	105	22 31	148	42 04	190	51 38	240	27 44	324	33 50	351
322	34 43	044	41 44	105	23 02	148	41 53	191	50 47	240	27 10	324	33 41	350
323	35 23	043	42 41	105	23 33	149	41 42	192	49 55	241	26 34	323	33 31	350
324	36 03	042	43 38	105	24 04	149	41 29	192	49 03	241	25 59	323	33 19	349
325	36°43′	041	44°35′	105	24°35′	149	41°16′	193	48°12′	242	25°23′	322	33°07′	348
326	37 21	041	45 32	105	25 05	149	41 03	194	47 20	242	24 46	321	32 55	347
327	38 00	040	46 29	105	25 35	149	40 48	194	46 27	242	24 09	321	32 41	346
328	38 37	039	47 26	106	26 05	150	40 33	195	45 35	242	23 32	320	32 27	346
329	39 14	038	48 23	106	26 35	150	40 17	196	44 43	243	22 54	320	32 12	345
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
330	39°51′	038	49°19′	106	27°04′	150	40°01′	196	43°50′	243	52°57′	300	31°56′	344
331	40 26	037	50 16	106	27 34	150	39 44	197	42 57	243	52 05	299	31 39	343
332	41 01	036	51 13	106	28 03	151	39 27	198	42 05	243	51 13	298	31 22	343
333	41 35	035	52 10	106	28 31	151	39 08	198	41 12	244	50 21	297	31 04	342
334	42 09	034	53 07	106	29 00	151	38 50	199	40 19	244	49 28	297	30 45	341
335	42°42′	033	54°03′	107	29°28′	152	38°30′	199	39°25′	244	48°35′	296	30°25′	340
336	43 14	032	55 00	107	29 56	152	38 11	200	38 32	244	47 42	295	30 05	340
337	43 45	031	55 56	107	30 24	152	37 50	200	37 39	244	46 49	295	29 44	339
338	44 15	030	56 53	107	30 51	153	37 29	201	36 46	245	45 55	294	29 22	338
339	44 44	029	57 49	108	31 18	153	37 08	201	35 52	245	45 01	294	29 00	338
340	45°12′	028	58°45′	108	31°45′	153	36°46′	202	34°59′	245	44°06′	293	28°37′	337
341	45 40	027	59 41	108	32 11	154	36 24	203	34 05	245	43 12	292	28 14	336
342	46 06	026	60 37	109	32 37	154	36 01	203	33 12	245	42 17	292	27 50	336
343	46 32	025	61 33	109	33 03	154	35 38	203	32 18	245	41 22	291	27 25	335
344	46 56	024	62 29	110	33 28	155	35 14	204	31 24	245	40 27	291	26 59	334
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	47°20′	023	32°59′	053	33°53′	155	34°50′	204	30°31′	245	39°32′	290	26°33′	334
346	47 42	022	33 46	053	34 17	156	34 25	205	29 37	245	38 37	290	26 07	333
347	48 03	020	34 33	052	34 41	156	34 00	205	28 43	245	37 41	290	25 40	332
348	48 23	019	35 19	051	35 05	157	33 34	206	27 50	245	36 45	289	25 12	332
349	48 41	018	36 05	051	35 28	157	33 09	206	26 56	246	35 49	289	24 44	331
350	48°59′	017	36°51′	050	35°51′	158	32°42′	207	26°02′	246	34°53′	288	24°15′	331
351	49 15	015	37 36	050	36 13	158	32 16	207	25 08	246	33 57	288	23 46	330
352	49 30	014	38 21	049	36 35	159	31 49	207	24 14	246	33 01	288	23 17	330
353	49 44	013	39 05	048	36 56	159	31 22	208	23 21	246	32 05	287	22 46	329
354	49 56	011	39 49	047	37 17	160	30 54	208	22 27	246	31 08	287	22 16	329
355	50°07′	010	40°32′	047	37°38′	160	30°26′	208	21°33′	246	30°12′	287	21°45′	328
356	50 17	009	41 15	046	37 57	161	29 58	209	20 39	246	29 15	286	21 13	328
357	50 25	007	41 57	045	38 17	161	29 30	209	19 45	246	28 18	286	20 41	327
358	50 32	006	42 39	044	38 35	162	29 01	209	18 52	246	27 21	286	20 09	327
359	50 38	005	43 20	044	38 53	162	28 32	210	17 58	245	26 24	285	19 36	326

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	ALDEBARAN	✦RIGEL	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Enif
0	49°42′003	43°16′042	16°07′069	12°20′096	40°08′163	66°41′215	50°30′301
1	49 45 002	43 55 041	17 02 069	13 19 096	40 26 163	66 06 217	49 40 300
2	49 46 001	44 34 040	17 57 068	14 17 096	40 42 164	65 30 218	48 48 299
3	49 46 359	45 11 039	18 51 068	15 16 096	40 58 165	64 53 220	47 57 299
4	49 45 358	45 48 038	19 46 068	16 14 095	41 13 165	64 15 221	47 05 298
5	49°42′357	46°24′037	20°41′067	17°13′095	41°28′166	63°35′223	46°13′297
6	49 37 355	47 00 036	21 35 067	18 12 095	41 42 167	62 55 224	45 20 297
7	49 32 354	47 34 035	22 29 067	19 10 095	41 55 167	62 14 225	44 28 296
8	49 25 353	48 08 034	23 23 066	20 09 095	42 08 168	61 32 226	43 35 295
9	49 16 351	48 40 033	24 17 066	21 08 095	42 20 169	60 49 227	42 41 295
10	49°07′350	49°12′032	25°11′066	22°07′094	42°32′169	60°05′228	41°48′294
11	48 56 349	49 42 031	26 04 065	23 05 094	42 42 170	59 21 229	40 54 294
12	48 43 347	50 12 030	26 58 065	24 04 094	42 52 171	58 36 230	40 00 293
13	48 30 346	50 40 028	27 51 064	25 03 094	43 01 171	57 51 231	39 06 293
14	48 15 345	51 08 027	28 44 064	26 01 094	43 10 172	57 05 231	38 11 292
	Hamal	✦ALDEBARAN	RIGEL	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Enif	Alpheratz
15	51°34′026	29°37′064	27°00′094	43°18′173	56°19′232	37°16′292	47°59′344
16	51 59 024	30 29 063	27 59 093	43 25 174	55 32 233	36 22 291	47 41 342
17	52 23 023	31 22 063	28 58 093	43 31 174	54 45 234	35 27 291	47 23 341
18	52 45 022	32 14 062	29 57 093	43 36 175	53 57 234	34 32 290	47 03 340
19	53 06 020	33 06 062	30 55 093	43 41 176	53 09 235	33 36 290	46 42 339
20	53°26′019	33°58′061	31°54′093	43°45′176	52°21′235	32°41′290	46°20′338
21	53 44 017	34 49 061	32 53 093	43 48 177	51 33 236	31 45 289	45 57 336
22	54 01 016	35 41 060	33 52 093	43 51 178	50 44 236	30 50 289	45 33 335
23	54 17 014	36 32 060	34 51 092	43 52 179	49 55 237	29 54 288	45 08 334
24	54 31 013	37 22 059	35 50 092	43 53 179	49 05 237	28 58 288	44 42 333
25	54°43′011	38°13′058	36°48′092	43°53′180	48°15′238	28°02′288	44°15′332
26	54 54 010	39 03 058	37 47 092	43 53 181	47 26 238	27 06 287	43 47 331
27	55 03 008	39 52 057	38 46 092	43 51 182	46 36 238	26 09 287	43 18 330
28	55 11 007	40 42 057	39 45 092	43 49 183	45 45 239	25 13 287	42 48 329
29	55 17 005	41 31 056	40 44 091	43 46 183	44 55 239	24 16 286	42 18 328
	CAPELLA	✦BETELGEUSE	SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	17°42′034	28°21′075	20°38′104	23°07′143	43°42′184	44°04′239	41°46′327
31	18 15 033	29 18 075	21 35 104	23 42 143	43 38 185	43 14 240	41 14 326
32	18 47 033	30 15 075	22 32 104	24 17 143	43 33 185	42 23 240	40 41 325
33	19 19 032	31 11 074	23 29 104	24 52 143	43 27 186	41 32 240	40 07 325
34	19 50 032	32 08 074	24 26 104	25 28 144	43 20 187	40 41 240	39 32 324
35	20°21′031	33°05′074	25°24′103	26°02′144	43°12′188	39°49′241	38°57′323
36	20 51 031	34 01 073	26 21 103	26 37 144	43 04 188	38 58 241	38 21 322
37	21 21 030	34 57 073	27 18 103	27 12 144	42 55 189	38 06 241	37 45 321
38	21 51 030	35 53 072	28 16 103	27 46 144	42 46 190	37 15 241	37 07 320
39	22 20 029	36 50 072	29 13 103	28 20 145	42 35 191	36 23 241	36 30 320
40	22°48′029	37°45′072	30°10′103	28°54′145	42°24′191	35°32′241	35°51′319
41	23 16 028	38 41 071	31 08 103	29 28 145	42 12 192	34 40 242	35 12 318
42	23 44 028	39 37 071	32 05 103	30 01 145	42 00 193	33 48 242	34 33 318
43	24 11 027	40 32 070	33 03 103	30 35 146	41 47 193	32 56 242	33 53 317
44	24 37 026	41 28 070	34 00 103	31 08 146	41 33 194	32 04 242	33 12 316
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
45	25°03′026	42°23′069	34°57′103	31°40′146	41°18′195	31°12′242	32°31′316
46	25 29 025	43 18 069	35 55 103	32 13 147	41 03 195	30 20 242	31 50 315
47	25 54 025	44 13 068	36 52 103	32 45 147	40 47 196	29 28 242	31 08 314
48	26 18 024	45 07 068	37 50 103	33 17 147	40 31 196	28 36 242	30 25 314
49	26 41 023	46 01 067	38 47 103	33 49 148	40 14 197	27 44 242	29 43 313
50	27°04′023	46°56′066	39°45′103	34°20′148	39°57′198	26°51′242	29°00′313
51	27 27 022	47 49 066	40 42 103	34 51 148	39 38 198	25 59 242	28 16 312
52	27 49 021	48 43 065	41 39 103	35 22 149	39 20 199	25 07 242	27 32 311
53	28 10 021	49 36 064	42 37 103	35 52 149	39 00 199	24 15 242	26 48 311
54	28 30 020	50 29 064	43 34 103	36 22 150	38 41 200	23 23 242	26 03 310
55	28°50′019	51°22′063	44°32′103	36°51′150	38°20′200	22°30′242	25°18′310
56	29 09 019	52 14 062	45 29 103	37 20 151	37 59 201	21 38 242	24 33 309
57	29 28 018	53 06 061	46 27 103	37 49 151	37 38 202	20 46 242	23 47 309
58	29 45 017	53 58 061	47 24 103	38 17 152	37 16 202	19 54 242	23 01 309
59	30 02 016	54 49 060	48 22 103	38 45 152	36 54 203	19 01 242	22 15 308
	CAPELLA	POLLUX	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	30°19′016	22°44′053	49°19′103	39°13′153	36°31′203	42°23′256	45°59′322
61	30 34 015	23 31 053	50 16 103	39 40 153	36 08 203	41 26 256	45 22 321
62	30 49 014	24 18 052	51 14 103	40 06 154	35 44 204	40 29 256	44 45 320
63	31 03 013	25 04 052	52 11 103	40 32 154	35 20 204	39 32 256	44 06 319
64	31 16 013	25 50 051	53 08 103	40 57 155	34 56 205	38 35 256	43 28 318
65	31°29′012	26°36′051	54°06′103	41°22′155	34°31′205	37°37′256	42°48′317
66	31 40 011	27 21 050	55 03 104	41 47 156	34 05 206	36 40 256	42 08 316
67	31 51 010	28 07 050	56 00 104	42 10 157	33 40 206	35 43 256	41 27 316
68	32 02 010	28 51 049	56 57 104	42 33 157	33 14 206	34 46 256	40 45 315
69	32 11 009	29 36 049	57 55 104	42 56 158	32 47 207	33 49 256	40 03 314
70	32°19′008	30°20′048	58°52′104	43°18′158	32°20′207	32°52′256	39°21′313
71	32 27 007	31 04 048	59 49 104	43 39 159	31 53 208	31 55 256	38 38 313
72	32 34 006	31 47 047	60 46 105	44 00 160	31 26 208	30 58 256	37 54 312
73	32 40 005	32 30 046	61 43 105	44 20 161	30 58 208	30 01 256	37 10 311
74	32 45 005	33 12 046	62 40 105	44 39 161	30 30 209	29 04 256	36 26 311
	CAPELLA	POLLUX	✦PROCYON	Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦Hamal
75	32°49′004	33°54′045	46°54′070	27°35′134	44°57′162	30°02′209	35°41′310
76	32 53 003	34 35 044	47 49 069	28 18 134	45 15 163	29 33 209	34 55 309
77	32 56 002	35 16 044	48 44 069	29 00 134	45 32 164	29 04 209	34 09 309
78	32 57 001	35 57 043	49 39 068	29 42 134	45 49 164	28 35 210	33 23 308
79	32 58 001	36 37 042	50 33 068	30 24 134	46 04 165	28 06 210	32 37 307
80	32°59′000	37°16′042	51°28′067	31°06′135	46°19′166	27°36′210	31°50′307
81	32 58 359	37 55 041	52 22 066	31 48 135	46 33 167	27 07 211	31 02 306
82	32 56 358	38 33 040	53 15 066	32 30 135	46 46 168	26 37 211	30 15 306
83	32 54 357	39 11 039	54 09 065	33 11 135	46 58 168	26 06 211	29 27 305
84	32 51 356	39 48 038	55 02 064	33 53 136	47 10 169	25 36 211	28 39 305
85	32°46′356	40°24′038	55°55′063	34°34′136	47°20′170	25°05′211	27°50′304
86	32 41 355	40 59 037	56 47 062	35 15 136	47 30 171	24 35 212	27 01 304
87	32 36 354	41 34 036	57 39 061	35 55 137	47 39 172	24 04 212	26 12 303
88	32 29 353	42 08 035	58 31 060	36 36 137	47 47 173	23 33 212	25 23 303
89	32 22 352	42 42 034	59 22 059	37 16 137	47 54 174	23 01 212	24 33 302

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	43°14′033	23°56′072	37°56′138	48°00′174	22°30′212	55°41′323	32°13′352
91	43 46 032	24 51 071	38 35 138	48 05 175	21 58 212	55 06 322	32 04 351
92	44 17 031	25 47 071	39 15 138	48 10 176	21 27 213	54 29 321	31 54 350
93	44 47 030	26 43 071	39 54 139	48 13 177	20 55 213	53 51 319	31 43 349
94	45 16 029	27 38 070	40 32 139	48 15 178	20 23 213	53 12 318	31 32 348
95	45°44′028	28°34′070	41°11′140	48°17′179	19°51′213	52°32′317	31°20′348
96	46 11 027	29 29 070	41 49 140	48 18 180	19 19 213	51 52 316	31 07 347
97	46 37 026	30 24 069	42 26 141	48 17 181	18 47 213	51 10 315	30 53 346
98	47 02 025	31 19 069	43 03 141	48 16 182	18 15 213	50 28 314	30 38 345
99	47 26 023	32 14 068	43 40 142	48 14 183	17 42 213	49 45 313	30 23 345
100	47°49′022	33°08′068	44°16′142	48°11′184	17°10′213	49°01′312	30°07′344
101	48 10 021	34 03 067	44 52 143	48 06 184	16 38 213	48 17 311	29 50 343
102	48 31 020	34 57 067	45 28 143	48 01 185	16 05 213	47 32 310	29 32 342
103	48 50 019	35 51 067	46 02 144	47 56 186	15 33 214	46 47 309	29 14 342
104	49 08 017	36 45 066	46 37 145	47 49 187	15 00 214	46 01 308	28 55 341
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	✦ALDEBARAN	CAPELLA
105	49°25′016	37°39′066	13°25′153	47°41′188	64°09′274	45°15′307	28°36′340
106	49 41 015	38 32 065	13 52 153	47 32 189	63 10 274	44 28 307	28 15 340
107	49 55 013	39 26 064	14 19 153	47 23 190	62 12 273	43 40 306	27 54 339
108	50 08 012	40 19 064	14 45 153	47 12 191	61 13 273	42 52 305	27 33 338
109	50 20 011	41 11 063	15 12 153	47 01 191	60 14 273	42 04 305	27 11 337
110	50°30′009	42°04′063	15°39′153	46°49′192	59°15′272	41°15′304	26°48′337
111	50 39 008	42 56 062	16 06 153	46 36 193	58 16 272	40 26 303	26 24 336
112	50 46 007	43 48 062	16 33 153	46 22 194	57 17 272	39 37 303	26 00 336
113	50 52 005	44 40 061	16 59 153	46 08 195	56 19 272	38 47 302	25 36 335
114	50 57 004	45 31 060	17 26 153	45 53 195	55 20 272	37 57 301	25 10 334
115	51°00′002	46°22′060	17°53′153	45°36′196	54°21′271	37°06′301	24°45′334
116	51 02 001	47 13 059	18 19 153	45 20 197	53 22 271	36 15 300	24 18 333
117	51 02 000	48 03 058	18 45 153	45 02 198	52 23 271	35 24 300	23 51 333
118	51 01 358	48 53 057	19 12 154	44 44 199	51 24 271	34 33 299	23 24 332
119	50 58 357	49 42 056	19 38 154	44 25 199	50 25 270	33 41 299	22 56 331
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	50°31′056	10°14′100	20°04′154	44°05′200	49°26′270	54°11′300	50°54′355
121	51 19 055	11 12 099	20 30 154	43 44 201	48 27 270	53 20 299	50 49 354
122	52 07 054	12 10 099	20 56 154	43 23 201	47 29 270	52 28 298	50 42 353
123	52 54 053	13 08 099	21 21 154	43 02 202	46 30 270	51 36 297	50 34 351
124	53 41 052	14 06 099	21 47 154	42 39 203	45 31 269	50 43 296	50 24 350
125	54°27′051	15°04′099	22°12′155	42°16′203	44°32′269	49°50′296	50°13′349
126	55 12 050	16 02 099	22 37 155	41 53 204	43 33 269	48 57 295	50 01 347
127	55 57 049	17 01 099	23 02 155	41 28 205	42 34 269	48 04 294	49 47 346
128	56 41 047	17 59 098	23 27 155	41 04 205	41 35 269	47 10 294	49 32 345
129	57 23 046	18 57 098	23 52 155	40 38 206	40 36 269	46 16 293	49 15 343
130	58°06′045	19°55′098	24°17′156	40°13′206	39°37′268	45°21′293	48°58′342
131	58 47 044	20 54 098	24 41 156	39 46 207	38 39 268	44 27 292	48 39 341
132	59 27 042	21 52 098	25 05 156	39 20 207	37 40 268	43 32 291	48 19 339
133	60 06 041	22 50 098	25 29 156	38 52 208	36 41 268	42 37 291	47 58 338
134	60 44 039	23 49 098	25 52 156	38 25 208	35 42 268	41 42 290	47 35 337
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	61°20′038	24°47′097	26°16′157	37°56′209	57°05′256	40°47′290	47°12′336
136	61 56 036	25 46 097	26 39 157	37 28 209	56 07 256	39 52 289	46 47 335
137	62 30 034	26 44 097	27 02 157	36 59 210	55 10 256	38 56 289	46 22 334
138	63 02 033	27 42 097	27 25 157	36 29 210	54 13 257	38 00 289	45 55 333
139	63 33 031	28 41 097	27 47 158	35 59 211	53 16 257	37 04 288	45 28 331
140	64°02′029	29°39′097	28°09′158	35°29′211	52°18′257	36°08′288	44°59′330
141	64 29 027	30 38 097	28 31 158	34 59 211	51 21 257	35 12 287	44 29 329
142	64 55 025	31 36 097	28 53 159	34 28 212	50 23 257	34 16 287	43 59 328
143	65 19 023	32 35 096	29 14 159	33 57 212	49 26 257	33 19 287	43 28 327
144	65 40 020	33 33 096	29 35 159	33 25 213	48 29 257	32 23 286	42 55 326
145	66°00′018	34°32′096	29°56′160	32°53′213	47°31′257	31°26′286	42°22′325
146	66 17 016	35 31 096	30 16 160	32 21 213	46 34 257	30 30 285	41 49 325
147	66 32 013	36 29 096	30 36 160	31 49 214	45 36 257	29 33 285	41 14 324
148	66 44 011	37 28 096	30 55 161	31 16 214	44 39 257	28 36 285	40 39 323
149	66 54 009	38 26 096	31 15 161	30 43 214	43 42 257	27 39 284	40 03 322
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	67°02′006	19°58′065	39°25′096	31°34′161	30°10′214	42°44′257	51°44′293
151	67 07 004	20 51 065	40 23 096	31 52 162	29 36 215	41 47 257	50 50 293
152	67 09 001	21 45 064	41 22 095	32 10 162	29 03 215	40 49 257	49 55 292
153	67 09 359	22 37 064	42 21 095	32 28 163	28 29 215	39 52 257	49 01 291
154	67 06 356	23 30 063	43 19 095	32 45 163	27 55 215	38 54 257	48 06 291
155	67°01′354	24°23′063	44°18′095	33°02′163	27°20′216	37°57′257	47°10′290
156	66 53 351	25 15 063	45 17 095	33 19 164	26 46 216	36 59 257	46 15 290
157	66 42 349	26 07 062	46 15 095	33 35 164	26 11 216	36 02 257	45 20 289
158	66 30 346	26 59 062	47 14 095	33 51 165	25 36 216	35 05 257	44 24 289
159	66 14 344	27 51 061	48 13 095	34 06 165	25 01 217	34 07 257	43 28 288
160	65°57′342	28°43′061	49°11′095	34°21′166	24°26′217	33°10′257	42°32′288
161	65 37 339	29 34 060	50 10 094	34 35 166	23 51 217	32 12 257	41 36 287
162	65 15 337	30 25 060	51 09 094	34 49 167	23 16 217	31 15 257	40 39 287
163	64 51 335	31 16 060	52 08 094	35 03 167	22 40 217	30 18 257	39 43 286
164	64 26 333	32 07 059	53 06 094	35 15 168	22 04 217	29 20 257	38 46 286
	Denebola	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	61°40′026	32°57′059	54°05′094	35°28′168	28°23′257	37°49′285	63°58′331
166	62 06 025	33 47 058	55 04 094	35 40 169	27 25 257	36 53 285	63 28 329
167	62 29 023	34 37 057	56 03 094	35 51 169	26 28 257	35 56 285	62 57 327
168	62 51 021	35 27 057	57 01 094	36 02 170	25 31 257	34 59 284	62 25 325
169	63 11 019	36 16 056	58 00 094	36 13 170	24 34 256	34 02 284	61 50 324
170	63°29′017	37°05′056	58°59′094	36°23′171	23°36′256	33°04′284	61°15′322
171	63 45 015	37 53 055	59 58 094	36 32 171	22 39 256	32 07 283	60 38 321
172	63 58 012	38 41 054	60 57 093	36 41 172	21 42 256	31 10 283	60 00 319
173	64 10 010	39 29 054	61 55 093	36 49 172	20 45 256	30 12 283	59 21 318
174	64 19 008	40 16 053	62 54 093	36 57 173	19 48 256	29 15 282	58 41 316
175	64°26′006	41°03′052	63°53′093	37°04′173	18°50′256	28°17′282	57°59′315
176	64 31 004	41 50 052	64 52 093	37 11 174	17 53 256	27 20 282	57 17 314
177	64 34 001	42 35 051	65 51 093	37 17 174	16 56 256	26 22 281	56 34 312
178	64 34 359	43 21 050	66 49 093	37 22 175	15 59 256	25 24 281	55 50 311
179	64 32 357	44 06 049	67 48 093	37 27 175	15 02 255	24 26 281	55 05 310

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS	
180	44°50′	049	24°42′	114	37°31′	176	40°50′	221	52°43′	270	54°20′	309
181	45 34	048	25 36	114	37 35	177	40 11	221	51 44	270	53 34	308
182	46 17	047	26 30	114	37 38	177	39 33	221	50 45	270	52 47	307
183	47 00	046	27 24	114	37 41	178	38 53	222	49 47	269	52 00	306
184	47 42	045	28 17	114	37 43	178	38 14	222	48 48	269	51 12	305
185	48°23′	044	29°11′	114	37°45′	179	37°34′	223	47°49′	269	50°24′	304
186	49 04	043	30 05	114	37 45	179	36 54	223	46 50	269	49 35	303
187	49 44	042	30 58	114	37 46	180	36 14	223	45 51	269	48 45	303
188	50 22	041	31 52	114	37 45	181	35 33	224	44 52	269	47 55	302
189	51 01	040	32 45	115	37 45	181	34 53	224	43 53	268	47 05	301
190	51°38′	039	33°39′	115	37°43′	182	34°12′	224	42°54′	268	46°15′	300
191	52 14	037	34 33	115	37 41	182	33 30	225	41 56	268	45 24	300
192	52 49	036	35 26	115	37 38	183	32 49	225	40 57	268	44 32	299
193	53 24	035	36 19	115	37 35	183	32 07	225	39 58	268	43 40	298
194	53 57	034	37 13	115	37 31	184	31 26	225	38 59	268	42 48	298
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS	
195	54°29′	032	17°33′	073	38°06′	115	37°27′	185	30°44′	226	41°56′	297
196	55 00	031	18 29	073	38 59	115	37 22	185	30 01	226	41 04	297
197	55 30	030	19 26	072	39 53	115	37 17	186	29 19	226	40 11	296
198	55 58	028	20 22	072	40 46	116	37 11	186	28 37	226	39 18	295
199	56 25	027	21 18	072	41 39	116	37 04	187	27 54	226	38 24	295
200	56°51′	025	22°14′	071	42°32′	116	36°57′	187	27°12′	226	37°31′	294
201	57 15	024	23 09	071	43 25	116	36 49	188	26 29	227	36 37	294
202	57 38	022	24 05	071	44 18	116	36 41	188	25 46	227	35 43	293
203	57 59	020	25 01	070	45 10	117	36 32	189	25 03	227	34 49	293
204	58 19	019	25 56	070	46 03	117	36 23	189	24 20	227	33 55	292
205	58°37′	017	26°51′	070	46°55′	117	36°13′	190	23°37′	227	33°00′	292
206	58 53	015	27 46	069	47 48	118	36 02	190	22 54	227	32 06	292
207	59 07	013	28 42	069	48 40	118	35 51	191	22 11	227	31 11	291
208	59 20	012	29 36	069	49 32	118	35 40	191	21 27	227	30 16	291
209	59 31	010	30 31	068	50 24	119	35 28	192	20 44	227	29 21	290
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah	
210	59°40′	008	31°26′	068	51°15′	119	39°29′	174	35°15′	192	64°13′	252
211	59 47	006	32 20	067	52 07	119	39 35	174	35 02	193	63 17	252
212	59 52	004	33 15	067	52 58	120	39 41	175	34 49	193	62 21	253
213	59 55	002	34 09	066	53 49	120	39 46	175	34 35	194	61 25	253
214	59 57	000	35 03	066	54 40	121	39 51	176	34 21	194	60 28	253
215	59°56′	358	35°56′	066	55°30′	121	39°54′	177	34°06′	195	59°32′	254
216	59 54	357	36 50	065	56 20	122	39 58	177	33 51	195	58 35	254
217	59 49	355	37 43	065	57 10	122	40 00	178	33 35	196	57 39	254
218	59 43	353	38 36	064	58 00	123	40 02	179	33 19	196	56 42	254
219	59 35	351	39 29	063	58 49	124	40 03	179	33 02	197	55 45	255
220	59°25′	349	40°21′	063	59°38′	125	40°04′	180	32°45′	197	54°48′	255
221	59 13	347	41 14	062	60 26	125	40 04	180	32 28	197	53 51	255
222	58 59	346	42 06	062	61 14	126	40 03	181	32 10	198	52 55	255
223	58 43	344	42 58	061	62 01	127	40 01	182	31 52	198	51 58	255
224	58 26	342	43 49	060	62 48	128	39 59	182	31 34	199	51 01	255
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Shaula		RIGIL KENT		✦SPICA	
225	51°23′	013	18°59′	042	14°42′	078	46°28′	133	39°57′	183	67°04′	267
226	51 35	011	19 38	042	15 40	077	47 10	134	39 53	184	66 06	267
227	51 46	010	20 17	041	16 37	077	47 52	135	39 49	184	65 07	267
228	51 56	009	20 56	041	17 35	077	48 34	135	39 45	185	64 08	267
229	52 04	007	21 34	040	18 32	077	49 16	136	39 39	185	63 09	267
230	52°11′	006	22°12′	040	19°29′	076	49°56′	136	39°33′	186	62°10′	267
231	52 16	004	22 49	039	20 27	076	50 37	137	39 27	187	61 12	267
232	52 19	003	23 26	039	21 24	076	51 17	138	39 20	187	60 13	266
233	52 22	001	24 03	038	22 21	075	51 56	138	39 12	188	59 14	266
234	52 22	000	24 39	038	23 18	075	52 35	139	39 03	189	58 15	266
235	52°21′	358	25°15′	037	24°15′	075	53°13′	140	38°54′	189	57°16′	266
236	52 19	357	25 50	037	25 11	075	53 50	141	38 45	190	56 18	266
237	52 15	356	26 25	036	26 08	074	54 27	142	38 35	190	55 19	266
238	52 10	354	26 59	035	27 05	074	55 03	143	38 24	191	54 20	266
239	52 03	353	27 33	035	28 01	074	55 38	144	38 12	191	53 21	266
	VEGA		✦ALTAIR		Shaula		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS	
240	28°06′	034	28°58′	073	56°13′	145	38°00′	192	52°23′	266	50°38′	320
241	28 39	034	29 54	073	56 47	146	37 48	193	51 24	266	49 59	318
242	29 12	033	30 50	073	57 20	147	37 35	193	50 25	266	49 20	317
243	29 43	032	31 46	072	57 51	148	37 21	194	49 27	265	48 40	316
244	30 14	032	32 42	072	58 22	149	37 07	194	48 28	265	47 59	315
245	30°45′	031	33°38′	071	58°52′	150	36°53′	195	47°29′	265	47°17′	314
246	31 15	030	34 34	071	59 21	151	36 37	195	46 30	265	46 35	314
247	31 44	029	35 30	071	59 48	153	36 22	196	45 32	265	45 52	313
248	32 13	029	36 25	070	60 15	154	36 05	196	44 33	265	45 08	312
249	32 41	028	37 20	070	60 40	155	35 49	197	43 34	265	44 24	311
250	33°08′	027	38°16′	069	61°04′	157	35°32′	197	42°36′	265	43°39′	310
251	33 34	026	39 11	069	61 26	158	35 14	198	41 37	265	42 54	309
252	34 00	026	40 05	068	61 48	160	34 56	198	40 38	264	42 08	309
253	34 26	025	41 00	068	62 07	161	34 37	199	39 40	264	41 22	308
254	34 50	024	41 54	067	62 25	163	34 18	199	38 41	264	40 35	307
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
255	35°14′	023	42°49′	067	29°30′	150	33°59′	199	37°43′	264	39°48′	306
256	35 36	022	43 43	066	29 59	150	33 39	200	36 44	264	39 00	306
257	35 58	022	44 36	066	30 28	151	33 19	200	35 46	264	38 13	305
258	36 20	021	45 30	065	30 56	151	32 58	201	34 47	264	37 24	305
259	36 40	020	46 23	064	31 24	151	32 37	201	33 48	264	36 36	304
260	37°00′	019	47°16′	064	31°52′	152	32°16′	202	32°50′	264	35°46′	303
261	37 18	018	48 09	063	32 20	152	31 54	202	31 51	263	34 57	303
262	37 36	017	49 01	062	32 47	153	31 32	202	30 53	263	34 07	302
263	37 53	016	49 53	062	33 14	153	31 09	203	29 54	263	33 17	302
264	38 09	015	50 44	061	33 41	153	30 46	203	28 56	263	32 27	301
265	38°24′	014	51°36′	060	34°07′	154	30°23′	203	27°57′	263	31°37′	301
266	38 38	013	52 26	059	34 33	154	30 00	204	26 59	263	30 46	300
267	38 52	012	53 17	058	34 59	155	29 36	204	26 01	263	29 55	300
268	39 04	011	54 07	057	35 24	155	29 12	204	25 02	263	29 04	299
269	39 15	011	54 56	056	35 49	155	28 48	205	24 04	262	28 12	299

LAT 11°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		ARCTURUS
270	39°25′	010	55°45′	055	18°35′	118	36°13′	156	28°23′	205	63°55′	230	27°20′	298
271	39 34	009	56 33	054	19 27	118	36 37	156	27 58	205	63 09	232	26 28	298
272	39 43	008	57 21	053	20 19	118	37 00	157	27 33	205	62 23	233	25 36	298
273	39 50	007	58 08	052	21 11	118	37 23	157	27 07	206	61 36	233	24 44	297
274	39 56	006	58 54	051	22 03	118	37 46	158	26 42	206	60 48	234	23 51	297
275	40°01′	005	59°39′	050	22°56′	118	38°08′	158	26°16′	206	60°00′	235	22°59′	296
276	40 05	004	60 24	049	23 48	118	38 29	159	25 50	206	59 12	236	22 06	296
277	40 09	002	61 07	047	24 40	118	38 50	159	25 23	207	58 23	237	21 13	296
278	40 11	001	61 50	046	25 32	118	39 11	160	24 57	207	57 34	237	20 20	295
279	40 12	000	62 32	044	26 24	118	39 31	161	24 30	207	56 44	238	19 26	295
280	40°11′	359	63°12′	043	27°17′	118	39°50′	161	24°03′	207	55°54′	238	18°33′	295
281	40 10	358	63 52	041	28 09	118	40 09	162	23 36	208	55 03	239	17 39	294
282	40 08	357	64 29	039	29 01	118	40 27	162	23 09	208	54 13	240	16 45	294
283	40 05	356	65 06	037	29 53	118	40 45	163	22 41	208	53 22	240	15 52	294
284	40 01	355	65 41	035	30 45	118	41 02	164	22 13	208	52 31	240	14 58	293
	✦DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA
285	29°06′	020	31°37′	118	41°18′	164	21°46′	208	51°40′	241	58°34′	318	39°56′	354
286	29 26	020	32 29	118	41 34	165	21 18	208	50 48	241	57 54	317	39 49	353
287	29 45	019	33 21	118	41 49	165	20 50	209	49 56	242	57 13	315	39 42	352
288	30 04	018	34 13	118	42 03	166	20 22	209	49 04	242	56 31	314	39 34	351
289	30 22	017	35 05	118	42 17	167	19 53	209	48 12	242	55 49	313	39 24	350
290	30°39′	017	35°57′	119	42°30′	167	19°25′	209	47°20′	243	55°05′	312	39°14′	349
291	30 56	016	36 48	119	42 43	168	18 56	209	46 28	243	54 21	311	39 02	348
292	31 12	015	37 40	119	42 55	169	18 28	209	45 35	243	53 35	310	38 50	347
293	31 27	014	38 31	119	43 06	170	17 59	209	44 42	243	52 50	308	38 37	346
294	31 41	014	39 23	119	43 16	170	17 30	209	43 50	244	52 03	308	38 23	346
295	31°54′	013	40°14′	120	43°25′	171	17°02′	209	42°57′	244	51°16′	307	38°07′	345
296	32 07	012	41 05	120	43 34	172	16 33	209	42 04	244	50 29	306	37 51	344
297	32 19	011	41 56	120	43 42	172	16 04	209	41 11	244	49 41	305	37 34	343
298	32 30	010	42 47	120	43 50	173	15 35	210	40 18	244	48 52	304	37 16	342
299	32 40	010	43 38	121	43 56	174	15 06	210	39 25	245	48 03	303	36 58	341
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA
300	32°50′	009	17°40′	054	44°29′	121	44°02′	175	38°31′	245	47°13′	302	36°38′	340
301	32 58	008	18 28	054	45 19	121	44 07	175	37 38	245	46 23	302	36 17	339
302	33 06	007	19 15	054	46 10	121	44 11	176	36 45	245	45 33	301	35 56	338
303	33 13	006	20 02	053	47 00	122	44 15	177	35 51	245	44 42	300	35 34	337
304	33 19	006	20 49	053	47 50	122	44 17	178	34 58	245	43 51	300	35 11	337
305	33°24′	005	21°36′	052	48°40′	123	44°19′	179	34°04′	245	43°00′	299	34°47′	336
306	33 29	004	22 22	052	49 29	123	44 20	179	33 11	245	42 08	298	34 23	335
307	33 32	003	23 09	051	50 18	123	44 21	180	32 17	246	41 16	298	33 58	334
308	33 35	002	23 54	051	51 07	124	44 20	181	31 23	246	40 24	297	33 32	333
309	33 37	001	24 40	050	51 56	124	44 19	182	30 30	246	39 31	297	33 05	333
310	33°38′	000	25°25′	050	52°45′	125	44°17′	182	29°36′	246	38°39′	296	32°38′	332
311	33 38	000	26 10	049	53 33	126	44 14	183	28 43	246	37 46	295	32 10	331
312	33 37	359	26 55	049	54 20	126	44 10	184	27 49	246	36 52	295	31 41	330
313	33 35	358	27 39	048	55 08	127	44 06	185	26 55	246	35 59	294	31 12	330
314	33 33	357	28 23	048	55 55	127	44 01	185	26 01	246	35 05	294	30 42	329
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB
315	29°06′	047	35°19′	104	20°13′	147	43°55′	186	25°08′	246	30°11′	328	33°29′	356
316	29 50	047	36 16	104	20 45	147	43 48	187	24 14	246	29 40	328	33 25	355
317	30 32	046	37 13	104	21 16	147	43 41	188	23 20	246	29 08	327	33 20	355
318	31 15	046	38 10	104	21 48	148	43 33	188	22 27	246	28 36	326	33 14	354
319	31 56	045	39 08	104	22 20	148	43 24	189	21 33	246	28 03	326	33 07	353
320	32°38′	044	40°05′	104	22°51′	148	43°14′	190	20°39′	246	27°30′	325	33°00′	352
321	33 19	044	41 02	104	23 22	148	43 03	191	19 46	246	26 56	325	32 51	351
322	33 59	043	41 59	104	23 54	148	42 52	191	18 52	246	26 21	324	32 42	350
323	34 39	042	42 56	104	24 25	148	42 40	192	17 58	246	25 46	323	32 32	350
324	35 19	042	43 53	104	24 55	149	42 28	193	17 05	245	25 11	323	32 21	349
325	35°57′	041	44°50′	104	25°26′	149	42°15′	193	16°11′	245	24°35′	322	32°09′	348
326	36 36	040	45 47	104	25 56	149	42 01	194	15 18	245	23 59	322	31 56	347
327	37 13	039	46 44	104	26 27	149	41 46	195	14 24	245	23 22	321	31 43	346
328	37 51	039	47 41	104	26 57	149	41 31	195	13 31	245	22 45	321	31 29	346
329	38 27	038	48 38	105	27 27	150	41 15	196	12 37	245	22 08	320	31 14	345
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB
330	39°03′	037	49°35′	105	27°56′	150	40°59′	197	44°17′	244	52°27′	301	30°58′	344
331	39 38	036	50 32	105	28 26	150	40 41	197	43 24	244	51 36	300	30 42	343
332	40 12	035	51 29	105	28 55	150	40 24	198	42 31	244	50 45	299	30 25	343
333	40 46	034	52 26	105	29 24	151	40 05	198	41 38	245	49 53	298	30 07	342
334	41 19	034	53 23	105	29 53	151	39 46	199	40 45	245	49 01	298	29 48	341
335	41°51′	033	54°20′	105	30°21′	151	39°27′	200	39°51′	245	48°09′	297	29°29′	341
336	42 23	032	55 17	106	30 49	152	39 07	200	38 58	245	47 16	296	29 09	340
337	42 53	031	56 13	106	31 17	152	38 46	201	38 05	245	46 23	296	28 48	339
338	43 23	030	57 10	106	31 44	152	38 25	201	37 11	245	45 30	295	28 27	338
339	43 52	029	58 07	106	32 12	153	38 04	202	36 18	245	44 36	294	28 05	338
340	44°19′	028	59°03′	106	32°38′	153	37°42′	202	35°24′	245	43°43′	294	27°42′	337
341	44 46	027	59 59	107	33 05	153	37 19	203	34 30	246	42 49	293	27 19	336
342	45 12	026	60 56	107	33 31	154	36 56	203	33 37	246	41 54	293	26 55	336
343	45 37	025	61 52	107	33 57	154	36 32	204	32 43	246	41 00	292	26 30	335
344	46 01	023	62 48	108	34 22	155	36 09	204	31 49	246	40 05	292	26 05	334
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB
345	46°24′	022	32°23′	053	34°47′	155	35°44′	205	30°56′	246	39°11′	291	25°40′	334
346	46 46	021	33 10	052	35 12	155	35 19	205	30 02	246	38 16	291	25 13	333
347	47 06	020	33 56	052	35 36	156	34 54	206	29 08	246	37 21	290	24 47	333
348	47 26	019	34 42	051	36 00	156	34 28	206	28 14	246	36 25	290	24 19	332
349	47 44	018	35 27	050	36 24	157	34 02	206	27 20	246	35 30	289	23 51	331
350	48°01′	016	36°12′	050	36°46′	157	33°36′	207	26°27′	246	34°34′	289	23°23′	331
351	48 17	015	36 57	049	37 09	158	33 09	207	25 33	246	33 38	289	22 54	330
352	48 32	014	37 41	048	37 31	158	32 42	208	24 39	246	32 42	288	22 25	330
353	48 45	013	38 25	048	37 52	159	32 15	208	23 45	246	31 46	288	21 55	329
354	48 58	011	39 08	047	38 13	159	31 47	208	22 51	246	30 50	287	21 25	329
355	49°08′	010	39°51′	046	38°34′	160	31°19′	209	21°58′	246	29°54′	287	20°54′	328
356	49 18	009	40 33	045	38 54	160	30 51	209	21 04	246	28 58	287	20 23	328
357	49 26	007	41 15	045	39 13	161	30 22	209	20 10	246	28 01	286	19 51	327
358	49 33	006	41 56	044	39 32	162	29 53	210	19 16	246	27 05	286	19 19	327
359	49 38	005	42 36	043	39 51	162	29 24	210	18 23	246	26 08	286	18 46	326

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	ALDEBARAN	✦RIGEL	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Enif
0	48°42′003	42°31′041	15°45′069	12°26′096	41°06′163	67°29′217	49°59′302
1	48 45 002	43 10 041	16 40 068	13 25 096	41 23 163	66 54 218	49 09 301
2	48 46 001	43 48 040	17 35 068	14 23 095	41 40 164	66 17 220	48 19 300
3	48 46 359	44 25 039	18 29 068	15 21 095	41 56 164	65 38 221	47 28 300
4	48 45 358	45 01 038	19 23 067	16 20 095	42 11 165	64 59 223	46 37 299
5	48°42′357	45°36′037	20°17′067	17°18′095	42°26′166	64°19′224	45°45′298
6	48 38 355	46 11 036	21 11 067	18 17 095	42 40 166	63 38 225	44 53 298
7	48 32 354	46 45 035	22 05 066	19 15 095	42 54 167	62 56 226	44 01 297
8	48 25 353	47 18 034	22 59 066	20 14 094	43 07 168	62 13 227	43 08 296
9	48 17 351	47 50 032	23 52 066	21 12 094	43 19 168	61 29 228	42 16 296
10	48°08′350	48°21′031	24°46′065	22°11′094	43°30′169	60°45′229	41°23′295
11	47 57 349	48 51 030	25 39 065	23 09 094	43 41 170	60 00 230	40 29 294
12	47 45 348	49 20 029	26 32 064	24 08 094	43 51 170	59 14 231	39 36 294
13	47 32 346	49 48 028	27 25 064	25 07 093	44 01 171	58 29 232	38 42 293
14	47 17 345	50 14 027	28 17 064	26 05 093	44 09 172	57 42 233	37 48 293
	Hamal	✦ALDEBARAN	RIGEL	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Enif	Alpheratz
15	50°40′025	29°10′063	27°04′093	44°17′173	56°55′233	36°54′292	47°01′344
16	51 04 024	30 02 063	28 02 093	44 24 173	56 08 234	36 00 292	46 44 343
17	51 27 023	30 54 062	29 01 093	44 30 174	55 20 235	35 05 291	46 26 341
18	51 49 021	31 46 062	30 00 093	44 36 175	54 32 235	34 10 291	46 07 340
19	52 10 020	32 38 061	30 58 092	44 41 176	53 44 236	33 15 291	45 46 339
20	52°29′018	33°29′061	31°57′092	44°45′176	52°55′236	32°20′290	45°25′338
21	52 47 017	34 20 060	32 56 092	44 48 177	52 06 237	31 25 290	45 02 337
22	53 04 016	35 11 060	33 54 092	44 51 178	51 16 237	30 30 289	44 39 336
23	53 19 014	36 01 059	34 53 092	44 52 179	50 27 238	29 35 289	44 14 335
24	53 32 013	36 51 058	35 52 091	44 53 179	49 37 238	28 39 289	43 49 334
25	53°44′011	37°41′058	36°50′091	44°53′180	48°47′239	27°43′288	43°22′333
26	53 55 010	38 31 057	37 49 091	44 53 181	47 57 239	26 47 288	42 54 332
27	54 04 008	39 20 057	38 48 091	44 51 182	47 07 239	25 51 287	42 26 331
28	54 11 007	40 09 056	39 46 091	44 49 183	46 16 240	24 55 287	41 57 330
29	54 17 005	40 57 055	40 45 090	44 46 183	45 25 240	23 59 287	41 27 329
	CAPELLA	✦BETELGEUSE	SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	16°52′034	28°05′075	20°52′104	23°54′143	44°42′184	44°35′240	40°56′328
31	17 25 033	29 02 074	21 49 103	24 30 143	44 38 185	43 44 240	40 24 327
32	17 57 033	29 58 074	22 46 103	25 05 143	44 32 186	42 52 241	39 51 326
33	18 28 032	30 55 074	23 43 103	25 41 143	44 26 186	42 01 241	39 18 325
34	18 59 032	31 51 073	24 40 103	26 16 143	44 19 187	41 10 241	38 44 324
35	19°30′031	32°47′073	25°37′103	26°51′144	44°12′188	40°18′241	38°09′323
36	20 00 031	33 43 073	26 35 103	27 26 144	44 04 189	39 27 242	37 34 322
37	20 29 030	34 39 072	27 32 103	28 00 144	43 54 189	38 35 242	36 58 322
38	20 59 030	35 35 072	28 29 103	28 35 144	43 45 190	37 43 242	36 21 321
39	21 27 029	36 31 071	29 26 103	29 09 144	43 34 191	36 52 242	35 44 320
40	21°56′029	37°26′071	30°24′103	29°43′145	43°23′191	36°00′242	35°06′319
41	22 23 028	38 21 070	31 21 102	30 17 145	43 11 192	35 08 242	34 27 319
42	22 51 027	39 17 070	32 18 102	30 51 145	42 58 193	34 16 242	33 48 318
43	23 17 027	40 12 069	33 16 102	31 24 145	42 45 193	33 24 242	33 09 317
44	23 44 026	41 06 069	34 13 102	31 57 146	42 31 194	32 32 243	32 29 317
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
45	24°09′026	42°01′068	35°10′102	32°30′146	42°16′195	31°40′243	31°48′316
46	24 34 025	42 56 068	36 08 102	33 03 146	42 01 195	30 48 243	31 07 315
47	24 59 024	43 50 067	37 05 102	33 35 147	41 45 196	29 56 243	30 26 315
48	25 23 024	44 44 067	38 03 102	34 07 147	41 29 197	29 03 243	29 44 314
49	25 46 023	45 38 066	39 00 102	34 39 147	41 11 197	28 11 243	29 02 314
50	26°09′022	46°31′065	39°57′102	35°11′148	40°54′198	27°19′243	28°19′313
51	26 31 022	47 24 065	40 55 102	35 42 148	40 35 198	26 27 243	27 36 312
52	26 53 021	48 17 064	41 52 102	36 13 148	40 16 199	25 35 243	26 52 312
53	27 14 020	49 10 063	42 50 102	36 43 149	39 57 200	24 42 243	26 08 311
54	27 34 020	50 02 063	43 47 102	37 13 149	39 37 200	23 50 243	25 24 311
55	27°53′019	50°54′062	44°45′102	37°43′150	39°16′201	22°58′243	24°39′310
56	28 12 018	51 46 061	45 42 102	38 13 150	38 55 201	22 06 243	23 54 310
57	28 30 018	52 37 060	46 39 102	38 42 151	38 34 202	21 13 243	23 09 309
58	28 48 017	53 28 059	47 37 102	39 10 151	38 12 202	20 21 243	22 24 309
59	29 05 016	54 18 059	48 34 102	39 38 152	37 49 203	19 29 243	21 38 308
	CAPELLA	POLLUX	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	29°21′016	22°08′053	49°32′102	40°06′152	37°26′203	42°37′257	45°11′323
61	29 36 015	22 54 052	50 29 102	40 33 153	37 03 204	41 40 257	44 35 322
62	29 51 014	23 41 052	51 27 102	41 00 153	36 39 204	40 43 257	43 58 321
63	30 05 013	24 27 051	52 24 102	41 26 154	36 15 205	39 46 257	43 21 320
64	30 18 013	25 12 051	53 22 102	41 52 154	35 50 205	38 49 257	42 43 319
65	30°30′012	25°58′050	54°19′102	42°17′155	35°25′206	37°52′257	42°04′318
66	30 42 011	26 43 050	55 16 102	42 41 156	34 59 206	36 55 257	41 24 317
67	30 52 010	27 28 049	56 14 102	43 05 156	34 33 206	35 58 257	40 44 316
68	31 02 009	28 12 049	57 11 102	43 29 157	34 07 207	35 01 256	40 03 315
69	31 12 009	28 56 048	58 08 102	43 51 157	33 41 207	34 03 256	39 21 315
70	31°20′008	29°40′048	59°06′103	44°14′158	33°14′207	33°06′256	38°39′314
71	31 28 007	30 23 047	60 03 103	44 35 159	32 46 208	32 09 256	37 57 313
72	31 34 006	31 06 047	61 00 103	44 56 160	32 19 208	31 12 256	37 14 312
73	31 40 005	31 48 046	61 57 103	45 16 160	31 51 209	30 15 256	36 30 312
74	31 45 005	32 30 045	62 54 103	45 36 161	31 23 209	29 18 256	35 46 311
	CAPELLA	POLLUX	✦PROCYON	Suhail	CANOPUS	✦ACHERNAR	✦Hamal
75	31°50′004	33°11′045	46°33′069	28°16′133	45°54′162	30°54′209	35°02′310
76	31 53 003	33 52 044	47 27 068	28 59 133	46 12 162	30 26 209	34 17 310
77	31 56 002	34 33 043	48 22 068	29 41 134	46 30 163	29 57 210	33 32 309
78	31 57 001	35 13 043	49 16 067	30 24 134	46 46 164	29 27 210	32 46 309
79	31 58 001	35 52 042	50 10 067	31 06 134	47 02 165	28 58 210	32 00 308
80	31°59′000	36°31′041	51°04′066	31°48′134	47°17′166	28°28′211	31°13′307
81	31 58 359	37 09 040	51 57 065	32 30 134	47 31 166	27 58 211	30 27 307
82	31 56 358	37 47 040	52 50 064	33 12 135	47 45 167	27 28 211	29 39 306
83	31 54 357	38 24 039	53 43 064	33 54 135	47 57 168	26 58 211	28 52 306
84	31 51 356	39 00 038	54 35 063	34 35 135	48 09 169	26 27 211	28 04 305
85	31°47′356	39°36′037	55°27′062	35°17′135	48°19′170	25°57′212	27°16′305
86	31 42 355	40 11 036	56 19 061	35 58 136	48 29 171	25 26 212	26 28 304
87	31 36 354	40 45 035	57 10 060	36 39 136	48 38 172	24 55 212	25 39 304
88	31 29 353	41 19 034	58 00 059	37 19 136	48 46 173	24 23 212	24 50 303
89	31 22 352	41 52 033	58 51 058	38 00 137	48 53 173	23 52 212	24 01 303

LAT 12°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	42°24′033	23°36′071	38°40′137	49°00′174	23°21′213	54°53′324	31°14′352
91	42 55 032	24 32 071	39 20 137	49 05 175	22 49 213	54 18 323	31 05 351
92	43 25 031	25 27 071	39 59 138	49 09 176	22 17 213	53 42 321	30 55 350
93	43 54 030	26 23 070	40 39 138	49 13 177	21 45 213	53 05 320	30 45 349
94	44 23 028	27 18 070	41 18 139	49 15 178	21 13 213	52 27 319	30 33 348
95	44°50′027	28°13′069	41°56′139	49°17′179	20°41′213	51°48′318	30°21′348
96	45 17 026	29 08 069	42 34 140	49 18 180	20 09 213	51 08 317	30 08 347
97	45 43 025	30 02 069	43 12 140	49 17 181	19 37 213	50 28 316	29 55 346
98	46 07 024	30 57 068	43 50 141	49 16 182	19 05 213	49 46 315	29 40 345
99	46 31 023	31 51 068	44 27 141	49 14 183	18 33 213	49 04 314	29 25 345
100	46°53′022	32°45′067	45°04′142	49°10′184	18°00′214	48°21′313	29°09′344
101	47 14 021	33 39 067	45 40 142	49 06 185	17 28 214	47 38 312	28 53 343
102	47 34 019	34 33 066	46 16 143	49 01 185	16 55 214	46 54 311	28 35 342
103	47 53 018	35 27 066	46 51 143	48 55 186	16 23 214	46 09 310	28 17 342
104	48 11 017	36 20 065	47 26 144	48 48 187	15 50 214	45 24 309	27 58 341
	POLLUX	✦REGULUS	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	✦ALDEBARAN	CAPELLA
105	48°27′016	37°14′065	14°18′153	48°40′188	64°04′276	44°38′308	27°39′340
106	48 43 014	38 07 064	14 45 153	48 32 189	63 06 276	43 51 307	27 19 340
107	48 57 013	38 59 064	15 12 153	48 22 190	62 07 275	43 05 307	26 58 339
108	49 09 012	39 52 063	15 39 153	48 11 191	61 09 275	42 17 306	26 37 338
109	49 21 010	40 44 063	16 06 153	48 00 192	60 10 275	41 30 305	26 15 338
110	49°31′009	41°36′062	16°33′153	47°48′192	59°12′274	40°41′305	25°52′337
111	49 39 008	42 28 061	16 59 153	47 35 193	58 13 274	39 53 304	25 29 336
112	49 46 006	43 19 061	17 26 153	47 21 194	57 15 274	39 04 303	25 05 336
113	49 52 005	44 10 060	17 53 153	47 06 195	56 16 273	38 15 303	24 41 335
114	49 57 004	45 01 059	18 20 153	46 50 196	55 17 273	37 25 302	24 16 335
115	50°00′002	45°51′059	18°46′153	46°34′197	54°19′273	36°35′301	23°51′334
116	50 02 001	46 41 058	19 13 153	46 17 197	53 20 272	35 45 301	23 25 333
117	50 02 000	47 31 057	19 39 153	45 59 198	52 21 272	34 54 300	22 58 333
118	50 01 358	48 20 056	20 05 153	45 40 199	51 23 272	34 03 300	22 31 332
119	49 58 357	49 08 055	20 32 154	45 21 200	50 24 272	33 12 299	22 03 332
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	49°56′055	10°23′099	20°58′154	45°01′200	49°26′271	53°41′301	49°54′355
121	50 44 054	11 21 099	21 24 154	44 40 201	48 27 271	52 50 300	49 49 354
122	51 31 053	12 19 099	21 50 154	44 19 202	47 28 271	51 59 299	49 42 353
123	52 18 052	13 17 099	22 15 154	43 57 202	46 29 271	51 08 298	49 34 351
124	53 03 051	14 15 099	22 41 154	43 34 203	45 31 271	50 16 298	49 25 350
125	53°49′050	15°13′099	23°06′154	43°11′204	44°32′270	49°24′297	49°14′349
126	54 33 049	16 11 098	23 32 155	42 47 204	43 33 270	48 31 296	49 02 347
127	55 17 048	17 09 098	23 57 155	42 23 205	42 35 270	47 38 295	48 49 346
128	56 00 046	18 07 098	24 22 155	41 58 205	41 36 270	46 45 295	48 34 345
129	56 42 045	19 06 098	24 47 155	41 32 206	40 37 269	45 52 294	48 18 344
130	57°23′044	20°04′098	25°11′155	41°06′207	39°39′269	44°58′293	48°01′342
131	58 03 042	21 02 098	25 35 156	40 40 207	38 40 269	44 04 293	47 42 341
132	58 42 041	22 00 097	26 00 156	40 13 208	37 41 269	43 10 292	47 23 340
133	59 20 040	22 58 097	26 24 156	39 45 208	36 43 269	42 15 292	47 02 339
134	59 57 038	23 56 097	26 47 156	39 17 209	35 44 269	41 21 291	46 40 338
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	60°32′037	24°55′097	27°11′156	38°49′209	57°18′258	40°26′291	46°17′336
136	61 07 035	25 53 097	27 34 157	38 20 210	56 21 258	39 31 290	45 53 335
137	61 40 033	26 51 097	27 57 157	37 51 210	55 23 258	38 36 290	45 28 334
138	62 11 032	27 50 097	28 20 157	37 21 211	54 26 258	37 41 289	45 02 333
139	62 41 030	28 48 096	28 43 158	36 51 211	53 29 258	36 45 289	44 35 332
140	63°09′028	29°46′096	29°05′158	36°21′211	52°31′258	35°50′288	44°07′331
141	63 36 026	30 45 096	29 27 158	35 50 212	51 34 258	34 54 288	43 38 330
142	64 00 024	31 43 096	29 49 158	35 19 212	50 36 258	33 58 288	43 08 329
143	64 23 022	32 41 096	30 10 159	34 47 213	49 39 258	33 02 287	42 37 328
144	64 44 020	33 40 096	30 31 159	34 16 213	48 42 258	32 06 287	42 05 327
145	65°02′017	34°38′096	30°52′159	33°43′213	47°44′258	31°10′286	41°33′326
146	65 19 015	35 37 095	31 12 160	33 11 214	46 47 258	30 13 286	41 00 325
147	65 33 013	36 35 095	31 32 160	32 38 214	45 49 258	29 17 286	40 26 324
148	65 45 011	37 33 095	31 52 161	32 06 214	44 52 258	28 20 285	39 51 323
149	65 55 008	38 32 095	32 11 161	31 32 215	43 54 258	27 24 285	39 16 322
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	66°02′006	19°33′065	39°30′095	32°30′161	30°59′215	42°57′258	51°20′294
151	66 07 003	20 25 064	40 29 095	32 49 162	30 25 215	41 59 258	50 26 294
152	66 09 001	21 18 064	41 27 095	33 07 162	29 52 215	41 02 258	49 32 293
153	66 09 359	22 11 063	42 26 094	33 25 162	29 18 216	40 05 258	48 38 292
154	66 06 356	23 03 063	43 24 094	33 43 163	28 43 216	39 07 258	47 44 292
155	66°01′354	23°55′063	44°23′094	34°00′163	28°09′216	38°10′258	46°49′291
156	65 54 351	24 48 062	45 21 094	34 17 164	27 34 216	37 12 258	45 54 291
157	65 44 349	25 39 062	46 20 094	34 33 164	27 00 216	36 15 258	44 59 290
158	65 31 347	26 31 061	47 19 094	34 49 165	26 25 217	35 17 258	44 04 289
159	65 17 344	27 22 061	48 17 094	35 04 165	25 50 217	34 20 258	43 09 289
160	65°00′342	28°14′060	49°16′093	35°19′165	25°14′217	33°23′258	42°13′288
161	64 41 340	29 04 060	50 14 093	35 33 166	24 39 217	32 25 258	41 17 288
162	64 20 338	29 55 060	51 13 093	35 47 166	24 03 217	31 28 258	40 22 288
163	63 57 336	30 46 059	52 11 093	36 01 167	23 28 217	30 31 257	39 26 287
164	63 32 334	31 36 058	53 10 093	36 14 167	22 52 218	29 34 257	38 29 287
	Denebola	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	60°46′026	32°26′058	54°09′093	36°27′168	28°36′257	37°33′286	63°05′332
166	61 11 024	33 15 057	55 07 093	36 39 168	27 39 257	36 37 286	62 37 330
167	61 34 022	34 05 057	56 06 092	36 50 169	26 42 257	35 40 285	62 07 328
168	61 55 020	34 54 056	57 05 092	37 01 169	25 45 257	34 44 285	61 35 326
169	62 14 018	35 42 056	58 03 092	37 12 170	24 47 257	33 47 285	61 02 325
170	62°31′016	36°31′055	59°02′092	37°22′170	23°50′257	32°50′284	60°27′323
171	62 46 014	37 18 054	60 01 092	37 31 171	22 53 257	31 53 284	59 51 322
172	63 00 012	38 06 054	60 59 092	37 40 172	21 56 257	30 56 284	59 14 320
173	63 11 010	38 53 053	61 58 092	37 48 172	20 59 256	29 59 283	58 36 319
174	63 20 008	39 40 052	62 57 091	37 56 173	20 02 256	29 02 283	57 57 317
175	63°27′006	40°26′052	63°55′091	38°04′173	19°05′256	28°05′283	57°17′316
176	63 31 003	41 12 051	64 54 091	38 10 174	18 08 256	27 07 282	56 35 315
177	63 34 001	41 57 050	65 53 091	38 16 174	17 11 256	26 10 282	55 53 313
178	63 34 359	42 42 049	66 51 091	38 22 175	16 14 256	25 12 282	55 10 312
179	63 32 357	43 27 049	67 50 091	38 27 175	15 17 256	24 15 281	54 26 311

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	44°10′	048	25°07′	114	38°31′	176	41°35′	221	52°43′	271	53°42′	310	63°28′	355
181	44 53	047	26 01	114	38 35	177	40 56	222	51 44	271	52 57	309	63 21	353
182	45 36	046	26 54	114	38 38	177	40 17	222	50 45	271	52 11	308	63 12	350
183	46 18	045	27 48	114	38 41	178	39 38	222	49 47	271	51 24	307	63 02	348
184	46 59	044	28 42	114	38 43	178	38 58	223	48 48	270	50 37	306	62 49	346
185	47°40′	043	29°35′	114	38°45′	179	38°18′	223	47°49′	270	49°49′	305	62°34′	344
186	48 20	042	30 29	114	38 45	179	37 38	224	46 51	270	49 01	304	62 17	342
187	48 59	041	31 23	114	38 46	180	36 57	224	45 52	270	48 12	304	61 58	340
188	49 37	040	32 16	114	38 45	181	36 17	224	44 53	270	47 23	303	61 37	338
189	50 14	039	33 10	114	38 45	181	35 36	224	43 54	269	46 34	302	61 15	337
190	50°51′	038	34°04′	114	38°43′	182	34°54′	225	42°56′	269	45°44′	301	60°51′	335
191	51 26	037	34 57	114	38 41	182	34 13	225	41 57	269	44 53	301	60 25	333
192	52 01	035	35 51	114	38 38	183	33 31	225	40 58	269	44 03	300	59 57	331
193	52 34	034	36 44	114	38 35	183	32 50	226	40 00	269	43 12	299	59 28	330
194	53 07	033	37 38	114	38 31	184	32 08	226	39 01	268	42 20	299	58 58	328
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	53°38′	032	17°15′	073	38°31′	114	38°27′	185	31°25′	226	41°28′	298	58°26′	326
196	54 08	030	18 11	072	39 25	115	38 22	185	30 43	226	40 36	297	57 53	325
197	54 37	029	19 07	072	40 18	115	38 16	186	30 01	226	39 44	297	57 18	323
198	55 05	027	20 03	072	41 11	115	38 10	186	29 18	227	38 52	296	56 43	322
199	55 31	026	20 59	071	42 05	115	38 03	187	28 36	227	37 59	296	56 06	321
200	55°56′	024	21°54′	071	42°58′	115	37°56′	187	27°53′	227	37°06′	295	55°29′	319
201	56 20	023	22 50	071	43 51	115	37 48	188	27 10	227	36 13	295	54 50	318
202	56 42	021	23 45	070	44 44	116	37 40	188	26 27	227	35 19	294	54 10	317
203	57 03	020	24 40	070	45 37	116	37 31	189	25 44	227	34 25	294	53 30	316
204	57 22	018	25 35	070	46 30	116	37 22	190	25 01	227	33 31	293	52 48	315
205	57°39′	016	26°30′	069	47°22′	116	37°12′	190	24°18′	227	32°37′	293	52°06′	313
206	57 55	015	27 25	069	48 15	117	37 01	191	23 35	228	31 43	292	51 23	312
207	58 09	013	28 20	068	49 07	117	36 50	191	22 51	228	30 49	292	50 39	311
208	58 21	011	29 14	068	50 00	117	36 39	192	22 08	228	29 54	291	49 55	310
209	58 32	009	30 09	068	50 52	117	36 27	192	21 25	228	28 59	291	49 10	309
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦REGULUS	
210	58°40′	008	31°03′	067	51°44′	118	40°29′	173	36°14′	193	64°31′	254	28°05′	291
211	58 47	006	31 57	067	52 36	118	40 35	174	36 01	193	63 35	254	27 10	290
212	58 52	004	32 51	066	53 27	119	40 41	175	35 47	194	62 38	255	26 14	290
213	58 56	002	33 44	066	54 19	119	40 46	175	35 33	194	61 41	255	25 19	289
214	58 57	000	34 38	065	55 10	120	40 51	176	35 19	195	60 45	255	24 24	289
215	58°56′	359	35°31′	065	56°01′	120	40°54′	177	35°04′	195	59°48′	255	23°28′	289
216	58 54	357	36 24	064	56 51	121	40 58	177	34 49	195	58 51	256	22 33	288
217	58 50	355	37 17	064	57 42	121	41 00	178	34 33	196	57 54	256	21 37	288
218	58 43	353	38 09	063	58 32	122	41 02	179	34 17	196	56 57	256	20 41	288
219	58 35	351	39 02	063	59 22	122	41 03	179	34 00	197	56 00	256	19 45	287
220	58°26′	349	39°54′	062	60°11′	123	41°04′	180	33°43′	197	55°03′	256	18°49′	287
221	58 14	348	40 46	062	61 00	124	41 04	180	33 25	198	54 06	256	17 53	287
222	58 01	346	41 37	061	61 48	125	41 03	181	33 07	198	53 09	256	16 57	287
223	57 46	344	42 28	060	62 36	126	41 01	182	32 49	198	52 12	257	16 00	286
224	57 29	343	43 19	060	63 24	126	40 59	182	32 30	199	51 15	257	15 04	286
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Shaula		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	50°24′	013	18°14′	042	14°29′	077	47°09′	133	40°56′	183	67°06′	269	57°10′	341
226	50 36	011	18 53	041	15 27	077	47 52	133	40 53	184	66 08	269	56 51	339
227	50 47	010	19 32	041	16 24	077	48 34	134	40 49	184	65 09	269	56 29	338
228	50 56	008	20 10	040	17 21	077	49 16	134	40 44	185	64 10	269	56 06	336
229	51 04	007	20 48	040	18 18	076	49 58	135	40 39	186	63 12	269	55 42	335
230	51°11′	006	21°26′	039	19°15′	076	50°40′	136	40°33′	186	62°13′	269	55°16′	333
231	51 16	004	22 03	039	20 12	076	51 20	136	40 26	187	61 14	268	54 49	332
232	51 19	003	22 39	038	21 09	075	52 01	137	40 19	187	60 16	268	54 20	330
233	51 22	001	23 16	038	22 05	075	52 41	138	40 11	188	59 17	268	53 50	329
234	51 22	000	23 52	037	23 02	075	53 20	138	40 03	189	58 18	268	53 20	328
235	51°21′	358	24°27′	037	23°59′	074	53°58′	139	39°54′	189	57°20′	268	52°48′	326
236	51 19	357	25 02	036	24 55	074	54 37	140	39 44	190	56 21	268	52 14	325
237	51 15	356	25 36	036	25 52	074	55 14	141	39 34	190	55 22	267	51 40	324
238	51 10	354	26 10	035	26 48	073	55 51	142	39 23	191	54 24	267	51 05	323
239	51 03	353	26 44	034	27 44	073	56 27	143	39 11	192	53 25	267	50 29	321
	VEGA		✦ALTAIR		Shaula		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	27°17′	034	28°40′	073	57°02′	144	38°59′	192	52°26′	267	49°52′	320	50°55′	351
241	27 49	033	29 36	072	57 36	145	38 47	193	51 28	267	49 14	319	50 46	350
242	28 21	033	30 32	072	58 09	146	38 33	193	50 29	267	48 35	318	50 35	349
243	28 52	032	31 28	072	58 42	147	38 20	194	49 31	267	47 56	317	50 23	347
244	29 23	031	32 23	071	59 13	148	38 05	194	48 32	266	47 16	316	50 09	346
245	29°53′	031	33°19′	071	59°44′	149	37°51′	195	47°34′	266	46°35′	315	49°54′	345
246	30 23	030	34 14	070	60 13	151	37 35	195	46 35	266	45 53	314	49 38	343
247	30 52	029	35 09	070	60 42	152	37 19	196	45 36	266	45 11	313	49 20	342
248	31 20	028	36 04	069	61 09	153	37 03	196	44 38	266	44 28	313	49 01	341
249	31 48	028	36 59	069	61 34	155	36 46	197	43 39	266	43 44	312	48 41	339
250	32°14′	027	37°54′	068	61°59′	156	36°29′	197	42°41′	266	43°00′	311	48°20′	338
251	32 41	026	38 48	068	62 22	158	36 11	198	41 42	265	42 16	310	47 58	337
252	33 06	025	39 43	067	62 44	159	35 53	198	40 44	265	41 30	309	47 34	336
253	33 31	025	40 37	067	63 04	161	35 34	199	39 45	265	40 45	309	47 10	335
254	33 55	024	41 31	066	63 23	162	35 15	199	38 47	265	39 59	308	46 44	333
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	34°18′	023	42°24′	066	30°22′	150	34°55′	200	37°48′	265	39°12′	307	46°17′	332
256	34 41	022	43 18	065	30 51	150	34 35	200	36 50	265	38 25	306	45 49	331
257	35 03	021	44 11	065	31 20	151	34 15	201	35 51	265	37 38	306	45 21	330
258	35 24	020	45 04	064	31 49	151	33 54	201	34 53	265	36 50	305	44 51	329
259	35 44	020	45 57	063	32 17	151	33 33	201	33 55	264	36 02	305	44 20	328
260	36°03′	019	46°49′	063	32°45′	151	33°11′	202	32°56′	264	35°13′	304	43°49′	327
261	36 21	018	47 41	062	33 13	152	32 50	202	31 58	264	34 24	303	43 16	326
262	36 39	017	48 33	061	33 41	152	32 27	203	31 00	264	33 35	303	42 43	325
263	36 55	016	49 24	061	34 08	153	32 05	203	30 01	264	32 46	302	42 09	324
264	37 11	015	50 15	060	34 35	153	31 42	203	29 03	264	31 56	302	41 34	323
265	37°26′	014	51°05′	059	35°01′	153	31°18′	204	28°05′	263	31°06′	301	40°59′	322
266	37 40	013	51 55	058	35 27	154	30 55	204	27 06	263	30 16	301	40 23	321
267	37 53	012	52 45	057	35 53	154	30 31	204	26 08	263	29 25	300	39 46	321
268	38 05	011	53 34	056	36 18	155	30 07	205	25 10	263	28 34	300	39 08	320
269	38 16	010	54 22	055	36 43	155	29 42	205	24 11	263	27 43	299	38 30	319

LAT 12°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		ARCTURUS	
270	38°26′	009	55°10′	054	19°02′	117	37°08′	156	29°17′	205	64°33′	232	26°52′	299
271	38 35	008	55 58	053	19 54	117	37 32	156	28 52	205	63 46	233	26 00	298
272	38 43	007	56 44	052	20 47	117	37 56	157	28 27	206	62 59	234	25 08	298
273	38 50	006	57 30	051	21 39	117	38 19	157	28 01	206	62 11	235	24 16	298
274	38 56	005	58 16	050	22 31	117	38 41	158	27 36	206	61 23	236	23 24	297
275	39°01′	004	59°00′	049	23°23′	117	39°04′	158	27°10′	206	60°34′	237	22°32′	297
276	39 06	003	59 44	047	24 15	117	39 25	159	26 43	207	59 45	237	21 39	296
277	39 09	002	60 26	046	25 08	117	39 46	159	26 17	207	58 55	238	20 47	296
278	39 11	001	61 08	044	26 00	117	40 07	160	25 50	207	58 05	239	19 54	296
279	39 12	000	61 48	043	26 52	117	40 27	160	25 23	207	57 15	239	19 01	295
280	39°11′	359	62°28′	041	27°44′	117	40°47′	161	24°56′	208	56°25′	240	18°08′	295
281	39 10	358	63 06	040	28 36	117	41 06	161	24 29	208	55 34	240	17 14	295
282	39 08	357	63 43	038	29 29	117	41 24	162	24 02	208	54 43	241	16 21	294
283	39 05	356	64 18	036	30 21	117	41 42	163	23 34	208	53 51	241	15 27	294
284	39 01	355	64 52	034	31 13	117	41 59	163	23 06	208	53 00	242	14 34	294
	✦DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	28°10′	020	32°05′	117	42°16′	164	22°39′	208	52°08′	242	57°49′	319	38°56′	354
286	28 29	019	32 57	118	42 32	165	22 11	209	51 16	242	57 10	318	38 50	353
287	28 49	019	33 49	118	42 47	165	21 42	209	50 24	243	56 30	316	38 42	352
288	29 07	018	34 41	118	43 02	166	21 14	209	49 32	243	55 49	315	38 34	351
289	29 25	017	35 33	118	43 16	167	20 46	209	48 40	243	55 07	314	38 25	350
290	29°42′	017	36°25′	118	43°29′	167	20°17′	209	47°47′	244	54°25′	313	38°15′	350
291	29 58	016	37 17	118	43 41	168	19 49	209	46 54	244	53 41	312	38 04	349
292	30 14	015	38 09	118	43 53	169	19 20	209	46 02	244	52 57	311	37 52	348
293	30 29	014	39 00	118	44 05	169	18 52	209	45 09	244	52 12	310	37 39	347
294	30 43	013	39 52	119	44 15	170	18 23	209	44 16	245	51 26	309	37 24	346
295	30°56′	013	40°43′	119	44°25′	171	17°54′	209	43°23′	245	50°40′	308	37°10′	345
296	31 08	012	41 35	119	44 34	172	17 25	210	42 30	245	49 53	307	36 54	344
297	31 20	011	42 26	119	44 42	172	16 56	210	41 37	245	49 06	306	36 37	343
298	31 31	010	43 17	119	44 49	173	16 27	210	40 43	245	48 18	305	36 19	342
299	31 41	010	44 08	120	44 56	174	15 58	210	39 50	245	47 30	304	36 01	341
300	31°50′	009	17°05′	054	44°59′	120	45°02′	175	38°57′	246	46°41′	303	35°42′	340
301	31 59	008	17 52	054	45 50	120	45 07	175	38 03	246	45 52	303	35 21	339
302	32 07	007	18 39	053	46 41	121	45 11	176	37 10	246	45 02	302	35 00	339
303	32 13	006	19 26	053	47 31	121	45 15	177	36 16	246	44 12	301	34 39	338
304	32 19	005	20 13	052	48 21	121	45 17	178	35 23	246	43 21	300	34 16	337
305	32°25′	005	20°59′	052	49°11′	122	45°19′	179	34°29′	246	42°31′	300	33°53′	336
306	32 29	004	21 45	052	50 01	122	45 20	179	33 35	246	41 39	299	33 28	335
307	32 32	003	22 31	051	50 51	122	45 21	180	32 42	246	40 48	298	33 04	335
308	32 35	002	23 16	051	51 40	123	45 20	181	31 48	246	39 56	298	32 38	334
309	32 37	001	24 02	050	52 30	123	45 19	182	30 54	246	39 04	297	32 12	333
310	32°38′	000	24°47′	050	53°18′	124	45°17′	182	30°01′	246	38°12′	297	31°45′	332
311	32 38	000	25 31	049	54 07	124	45 14	183	29 07	246	37 19	296	31 17	331
312	32 37	359	26 15	049	54 55	125	45 10	184	28 13	246	36 27	296	30 49	331
313	32 35	358	26 59	048	55 43	126	45 06	185	27 20	246	35 34	295	30 20	330
314	32 33	357	27 43	048	56 31	126	45 01	186	26 26	246	34 40	295	29 50	329
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	28°26′	047	35°33′	103	21°03′	147	44°55′	186	25°32′	246	29°20′	329	32°29′	356
316	29 08	046	36 31	103	21 35	147	44 48	187	24 38	246	28 49	328	32 25	355
317	29 51	046	37 28	103	22 07	147	44 40	188	23 45	246	28 18	327	32 20	355
318	30 32	045	38 25	103	22 39	147	44 32	189	22 51	246	27 46	327	32 14	354
319	31 14	045	39 22	103	23 10	147	44 23	189	21 58	246	27 13	326	32 08	353
320	31°55′	044	40°19′	103	23°42′	148	44°13′	190	21°04′	246	26°40′	325	32°00′	352
321	32 35	043	41 16	103	24 13	148	44 02	191	20 10	246	26 07	325	31 52	351
322	33 15	043	42 13	103	24 44	148	43 51	191	19 17	246	25 33	324	31 43	351
323	33 55	042	43 10	103	25 16	148	43 39	192	18 23	246	24 58	324	31 33	350
324	34 34	041	44 07	103	25 46	148	43 26	193	17 30	246	24 23	323	31 22	349
325	35°12′	040	45°04′	103	26°17′	148	43°13′	194	16°36′	246	23°48′	323	31°10′	348
326	35 50	040	46 02	103	26 48	149	42 59	194	15 43	246	23 12	322	30 58	347
327	36 27	039	46 59	103	27 18	149	42 44	195	14 49	245	22 35	321	30 44	347
328	37 04	038	47 56	103	27 48	149	42 29	196	13 56	245	21 59	321	30 31	346
329	37 39	037	48 53	103	28 18	149	42 13	196	13 03	245	21 21	320	30 16	345
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	38°15′	037	49°50′	104	28°48′	150	41°56′	197	44°43′	245	51°55′	302	30°00′	344
331	38 49	036	50 47	104	29 18	150	41 39	197	43 50	245	51 05	301	29 44	344
332	39 23	035	51 44	104	29 47	150	41 21	198	42 57	245	50 15	300	29 27	343
333	39 56	034	52 41	104	30 16	150	41 02	199	42 03	245	49 24	299	29 10	342
334	40 29	033	53 38	104	30 45	151	40 43	199	41 10	245	48 33	299	28 51	341
335	41°01′	032	54°35′	104	31°13′	151	40°23′	200	40°16′	246	47°41′	298	28°32′	341
336	41 31	031	55 32	104	31 42	151	40 03	200	39 23	246	46 49	297	28 12	340
337	42 01	030	56 29	104	32 10	152	39 42	201	38 29	246	45 57	297	27 52	339
338	42 31	029	57 26	104	32 37	152	39 21	202	37 36	246	45 04	296	27 31	339
339	42 59	028	58 22	105	33 05	152	38 59	202	36 42	246	44 11	295	27 09	338
340	43°26′	027	59°19′	105	33°32′	153	38°37′	203	35°49′	246	43°18′	295	26°47′	337
341	43 53	026	60 16	105	33 59	153	38 14	203	34 55	246	42 25	294	26 24	337
342	44 18	025	61 13	105	34 25	154	37 51	204	34 01	246	41 31	294	26 00	336
343	44 43	024	62 09	106	34 51	154	37 27	204	33 07	246	40 37	293	25 36	335
344	45 06	023	63 06	106	35 17	154	37 03	205	32 14	246	39 43	293	25 11	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	45°28′	022	31°46′	052	35°42′	155	36°39′	205	31°20′	246	38°49′	292	24°46′	334
346	45 50	021	32 33	052	36 07	155	36 14	205	30 26	246	37 54	292	24 20	333
347	46 10	020	33 18	051	36 31	156	35 48	206	29 32	246	36 59	291	23 53	333
348	46 29	018	34 04	050	36 55	156	35 22	206	28 38	246	36 04	291	23 26	332
349	46 47	017	34 49	050	37 19	157	34 56	207	27 45	246	35 09	290	22 59	332
350	47°04′	016	35°33′	049	37°42′	157	34°30′	207	26°51′	246	34°14′	290	22°31′	331
351	47 19	015	36 18	048	38 04	158	34 03	207	25 57	246	33 19	289	22 02	331
352	47 34	014	37 01	048	38 27	158	33 35	208	25 03	246	32 23	289	21 33	330
353	47 47	012	37 44	047	38 48	159	33 08	208	24 10	246	31 28	288	21 03	329
354	47 59	011	38 27	046	39 10	159	32 40	209	23 16	246	30 32	288	20 33	329
355	48°09′	010	39°09′	046	39°30′	160	32°12′	209	22°22′	246	29°36′	288	20°03′	328
356	48 18	008	39 51	045	39 50	160	31 43	209	21 28	246	28 40	287	19 32	328
357	48 26	007	40 32	044	40 10	161	31 14	210	20 35	246	27 44	287	19 00	327
358	48 33	006	41 12	043	40 29	161	30 45	210	19 41	246	26 48	287	18 29	327
359	48 38	005	41 52	042	40 48	162	30 16	210	18 47	246	25 52	286	17 56	326

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Enif	
0	47°42′	003	41°46′	041	15°23′	068	12°32′	096	42°03′	162	68°17′	218	49°27′	303
1	47 45	002	42 24	040	16 18	068	13 30	095	42 20	163	67 40	220	48 38	302
2	47 46	001	43 01	039	17 12	068	14 29	095	42 37	163	67 02	221	47 48	301
3	47 46	359	43 38	038	18 06	067	15 27	095	42 54	164	66 23	223	46 58	301
4	47 45	358	44 13	037	19 00	067	16 25	095	43 09	165	65 43	224	46 07	300
5	47°42′	357	44°48′	036	19°54′	067	17°23′	095	43°24′	165	65°01′	226	45°16′	299
6	47 38	355	45 22	035	20 47	066	18 22	094	43 39	166	64 19	227	44 25	298
7	47 32	354	45 55	034	21 41	066	19 20	094	43 52	167	63 36	228	43 33	298
8	47 26	353	46 28	033	22 34	066	20 18	094	44 05	167	62 53	229	42 41	297
9	47 18	352	46 59	032	23 27	065	21 17	094	44 18	168	62 08	230	41 49	296
10	47°09′	350	47°29′	031	24°20′	065	22°15′	094	44°29′	169	61°23′	231	40°57′	296
11	46 58	349	47 59	030	25 13	064	23 13	093	44 40	170	60 38	232	40 04	295
12	46 46	348	48 27	028	26 06	064	24 12	093	44 50	170	59 52	233	39 11	295
13	46 33	347	48 54	027	26 58	064	25 10	093	45 00	171	59 05	233	38 18	294
14	46 19	345	49 20	026	27 51	063	26 08	093	45 09	172	58 18	234	37 24	294
	Hamal		✦ALDEBARAN		RIGEL		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Enif		Alpheratz	
15	49°46′	025	28°43′	063	27°07′	093	45°17′	173	57°30′	235	36°31′	293	46°04′	344
16	50 09	023	29 34	062	28 05	092	45 24	173	56 42	235	35 37	293	45 47	343
17	50 32	022	30 26	062	29 04	092	45 30	174	55 54	236	34 43	292	45 29	342
18	50 53	021	31 17	061	30 02	092	45 36	175	55 06	236	33 49	292	45 10	341
19	51 14	019	32 08	061	31 00	092	45 41	176	54 17	237	32 54	291	44 50	339
20	51°32′	018	32°59′	060	31°59′	092	45°45′	176	53°28′	238	31°59′	291	44°29′	338
21	51 50	017	33 50	060	32 57	091	45 48	177	52 38	238	31 05	290	44 07	337
22	52 06	015	34 40	059	33 56	091	45 51	178	51 48	238	30 10	290	43 44	336
23	52 20	014	35 30	058	34 54	091	45 52	179	50 58	239	29 15	289	43 20	335
24	52 34	012	36 20	058	35 53	091	45 53	179	50 08	239	28 20	289	42 55	334
25	52°45′	011	37°09′	057	36°51′	091	45°53′	180	49°18′	240	27°24′	289	42°29′	333
26	52 56	009	37 58	057	37 50	090	45 53	181	48 28	240	26 29	288	42 02	332
27	53 04	008	38 46	056	38 48	090	45 51	182	47 37	240	25 33	288	41 34	331
28	53 12	006	39 35	055	39 47	090	45 49	183	46 46	241	24 38	288	41 05	330
29	53 17	005	40 22	055	40 45	090	45 46	183	45 55	241	23 42	287	40 35	329
	CAPELLA		✦BETELGEUSE		SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	16°02′	033	27°49′	074	21°06′	103	24°42′	142	45°42′	184	45°04′	241	40°05′	328
31	16 34	033	28 46	074	22 03	103	25 18	143	45 38	185	44 13	241	39 33	327
32	17 06	032	29 42	073	23 00	103	25 53	143	45 32	186	43 21	242	39 01	326
33	17 37	032	30 38	073	23 57	103	26 29	143	45 26	186	42 30	242	38 29	325
34	18 08	031	31 34	073	24 54	103	27 04	143	45 19	187	41 38	242	37 55	325
35	18°38′	031	32°29′	072	25°51′	103	27°39′	143	45°11′	188	40°47′	242	37°21′	324
36	19 08	030	33 25	072	26 48	102	28 14	143	45 03	189	39 55	242	36 46	323
37	19 38	030	34 20	071	27 45	102	28 49	144	44 54	189	39 03	242	36 10	322
38	20 06	029	35 16	071	28 42	102	29 23	144	44 44	190	38 11	243	35 34	321
39	20 35	029	36 11	071	29 39	102	29 58	144	44 33	191	37 20	243	34 58	321
40	21°03′	028	37°06′	070	30°36′	102	30°32′	144	44°22′	192	36°28′	243	34°20′	320
41	21 30	028	38 01	070	31 34	102	31 06	145	44 10	192	35 36	243	33 42	319
42	21 57	027	38 56	069	32 31	102	31 40	145	43 57	193	34 44	243	33 04	318
43	22 24	027	39 50	069	33 28	102	32 13	145	43 43	194	33 51	243	32 25	318
44	22 50	026	40 44	068	34 25	102	32 47	145	43 29	194	32 59	243	31 45	317
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
45	23°15′	025	41°39′	068	35°23′	101	33°20′	146	43°14′	195	32°07′	243	31°05′	316
46	23 40	025	42 32	067	36 20	101	33 53	146	42 59	196	31 15	243	30 24	316
47	24 04	024	43 26	066	37 17	101	34 25	146	42 43	196	30 23	243	29 43	315
48	24 28	024	44 20	066	38 15	101	34 58	147	42 26	197	29 31	243	29 02	315
49	24 51	023	45 13	065	39 12	101	35 30	147	42 09	198	28 38	243	28 20	314
50	25°14′	022	46°06′	064	40°09′	101	36°01′	147	41°51′	198	27°46′	243	27°38′	313
51	25 35	022	46 58	064	41 07	101	36 33	148	41 32	199	26 54	243	26 55	313
52	25 57	021	47 51	063	42 04	101	37 04	148	41 13	199	26 02	243	26 12	312
53	26 17	020	48 43	062	43 01	101	37 35	148	40 53	200	25 10	243	25 28	312
54	26 37	020	49 34	062	43 59	101	38 05	149	40 33	200	24 17	243	24 45	311
55	26°57′	019	50°25′	061	44°56′	101	38°35′	149	40°12′	201	23°25′	243	24°00′	311
56	27 15	018	51 16	060	45 54	101	39 05	150	39 51	202	22 33	243	23 16	310
57	27 33	018	52 07	059	46 51	101	39 34	150	39 29	202	21 41	243	22 31	310
58	27 51	017	52 57	058	47 49	101	40 03	151	39 07	203	20 49	243	21 46	309
59	28 07	016	53 46	057	48 46	101	40 31	151	38 44	203	19 57	243	21 00	309
	CAPELLA		POLLUX		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	28°23′	015	21°31′	053	49°44′	101	40°59′	152	38°21′	204	42°51′	258	44°23′	323
61	28 38	015	22 18	052	50 41	101	41 26	152	37 58	204	41 54	258	43 48	322
62	28 52	014	23 04	052	51 38	101	41 53	153	37 34	205	40 56	258	43 12	321
63	29 06	013	23 49	051	52 36	101	42 20	153	37 09	205	39 59	257	42 35	320
64	29 19	012	24 35	051	53 33	101	42 46	154	36 44	205	39 02	257	41 57	319
65	29°31′	012	25°20′	050	54°31′	101	43°11′	155	36°19′	206	38°05′	257	41°19′	319
66	29 43	011	26 04	050	55 28	101	43 36	155	35 53	206	37 08	257	40 40	318
67	29 53	010	26 48	049	56 26	101	44 00	156	35 27	207	36 11	257	40 00	317
68	30 03	009	27 32	048	57 23	101	44 24	156	35 01	207	35 14	257	39 20	316
69	30 12	009	28 16	048	58 21	101	44 47	157	34 34	207	34 17	257	38 39	315
70	30°20′	008	28°59′	047	59°18′	101	45°09′	158	34°07′	208	33°20′	257	37°58′	314
71	30 28	007	29 42	047	60 15	101	45 31	158	33 39	208	32 23	257	37 16	314
72	30 35	006	30 24	046	61 13	101	45 52	159	33 12	209	31 26	257	36 33	313
73	30 40	005	31 06	045	62 10	101	46 13	160	32 44	209	30 29	257	35 50	312
74	30 46	005	31 48	045	63 07	101	46 32	161	32 15	209	29 33	257	35 07	312
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		CANOPUS		✦ACHERNAR		✦Hamal	
75	30°50′	004	32°29′	044	46°11′	068	28°57′	133	46°51′	161	31°47′	209	34°23′	311
76	30 53	003	33 09	043	47 05	067	29 40	133	47 10	162	31 18	210	33 38	310
77	30 56	002	33 49	043	47 59	067	30 23	133	47 27	163	30 49	210	32 54	310
78	30 58	001	34 28	042	48 52	066	31 05	133	47 44	164	30 19	210	32 08	309
79	30 58	001	35 07	041	49 46	065	31 48	134	48 00	165	29 50	211	31 23	308
80	30°59′	000	35°46′	041	50°39′	065	32°30′	134	48°15′	165	29°20′	211	30°37′	308
81	30 58	359	36 23	040	51 31	064	33 12	134	48 29	166	28 50	211	29 50	307
82	30 56	358	37 01	039	52 24	063	33 54	134	48 43	167	28 19	211	29 04	307
83	30 54	357	37 37	038	53 16	062	34 36	134	48 56	168	27 49	212	28 17	306
84	30 51	356	38 13	037	54 07	062	35 18	135	49 07	169	27 18	212	27 29	306
85	30°47′	356	38°48′	037	54°58′	061	35°59′	135	49°18′	170	26°48′	212	26°42′	305
86	30 42	355	39 23	036	55 49	060	36 41	135	49 28	171	26 17	212	25 54	305
87	30 36	354	39 56	035	56 39	059	37 22	135	49 38	171	25 45	212	25 06	304
88	30 30	353	40 29	034	57 29	058	38 03	136	49 46	172	25 14	212	24 17	304
89	30 23	352	41 02	033	58 18	057	38 43	136	49 53	173	24 43	213	23 28	303

LAT 13°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	41°33′	032	23°17′	071	39°24′	136	49°59′	174	24°11′	213	54°04′	325	30°15′	352
91	42 04	031	24 12	070	40 04	137	50 05	175	23 39	213	53 30	323	30 06	351
92	42 33	030	25 07	070	40 44	137	50 09	176	23 08	213	52 55	322	29 56	350
93	43 02	029	26 02	070	41 23	138	50 13	177	22 36	213	52 19	321	29 46	349
94	43 30	028	26 57	069	42 02	138	50 15	178	22 04	213	51 41	320	29 34	349
95	43°57′	027	27°51′	069	42°41′	138	50°17′	179	21°32′	213	51°03′	319	29°22′	348
96	44 23	026	28 46	068	43 20	139	50 18	180	20 59	213	50 24	318	29 10	347
97	44 48	025	29 40	068	43 58	139	50 17	181	20 27	214	49 44	316	28 56	346
98	45 12	024	30 34	068	44 36	140	50 16	182	19 55	214	49 04	315	28 42	346
99	45 35	023	31 28	067	45 13	140	50 14	183	19 23	214	48 22	314	28 27	345
100	45°57′	021	32°22′	067	45°50′	141	50°10′	184	18°50′	214	47°40′	313	28°11′	344
101	46 18	020	33 16	066	46 27	142	50 06	185	18 18	214	46 57	313	27 55	343
102	46 38	019	34 09	066	47 03	142	50 01	186	17 45	214	46 14	312	27 38	343
103	46 56	018	35 02	065	47 39	143	49 55	186	17 13	214	45 30	311	27 20	342
104	47 13	017	35 55	065	48 14	143	49 48	187	16 40	214	44 45	310	27 02	341
	POLLUX		✦REGULUS		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
105	47°30′	015	36°48′	064	15°11′	152	49°40′	188	63°57′	278	44°00′	309	26°43′	341
106	47 44	014	37 40	064	15 38	152	49 31	189	62 59	278	43 15	308	26 23	340
107	47 58	013	38 33	063	16 05	153	49 21	190	62 01	277	42 28	307	26 02	339
108	48 10	012	39 25	062	16 32	153	49 10	191	61 03	277	41 42	307	25 41	339
109	48 22	010	40 16	062	16 59	153	48 59	192	60 05	276	40 55	306	25 20	338
110	48°31′	009	41°08′	061	17°26′	153	48°46′	193	59°06′	276	40°07′	305	24°57′	337
111	48 40	008	41 59	061	17 53	153	48 33	194	58 08	275	39 19	305	24 34	337
112	48 47	006	42 50	060	18 20	153	48 19	194	57 10	275	38 31	304	24 11	336
113	48 53	005	43 40	059	18 46	153	48 04	195	56 12	275	37 42	303	23 47	335
114	48 57	004	44 30	059	19 13	153	47 48	196	55 14	274	36 53	303	23 22	335
115	49°00′	002	45°20′	058	19°40′	153	47°31′	197	54°15′	274	36°04′	302	22°57′	334
116	49 02	001	46 09	057	20 06	153	47 14	198	53 17	274	35 14	301	22 31	334
117	49 02	000	46 58	056	20 33	153	46 56	198	52 19	273	34 24	301	22 05	333
118	49 01	358	47 46	055	20 59	153	46 37	199	51 20	273	33 33	300	21 38	332
119	48 58	357	48 34	055	21 25	153	46 18	200	50 22	273	32 43	300	21 10	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	49°21′	054	10°33′	099	21°51′	153	45°57′	201	49°23′	273	53°10′	302	48°55′	356
121	50 08	053	11 31	099	22 18	154	45 36	201	48 25	272	52 20	301	48 49	354
122	50 54	052	12 29	099	22 43	154	45 15	202	47 27	272	51 30	300	48 43	353
123	51 40	051	13 26	099	23 09	154	44 52	203	46 28	272	50 39	299	48 35	352
124	52 25	050	14 24	099	23 35	154	44 30	203	45 30	272	49 48	299	48 26	350
125	53°09′	049	15°22′	098	24°00′	154	44°06′	204	44°31′	271	48°56′	298	48°15′	349
126	53 53	048	16 20	098	24 26	154	43 42	205	43 33	271	48 04	297	48 03	348
127	54 36	046	17 18	098	24 51	155	43 17	205	42 34	271	47 12	296	47 50	346
128	55 18	045	18 16	098	25 16	155	42 52	206	41 36	271	46 20	296	47 36	345
129	55 59	044	19 14	098	25 41	155	42 26	206	40 37	270	45 27	295	47 20	344
130	56°39′	043	20°12′	097	26°06′	155	42°00′	207	39°39′	270	44°34′	294	47°04′	343
131	57 18	041	21 10	097	26 30	155	41 33	208	38 41	270	43 40	294	46 46	341
132	57 56	040	22 08	097	26 54	156	41 06	208	37 42	270	42 47	293	46 26	340
133	58 33	039	23 06	097	27 18	156	40 38	209	36 44	269	41 53	293	46 06	339
134	59 09	037	24 04	097	27 42	156	40 10	209	35 45	269	40 59	292	45 45	338
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	59°44′	036	25°02′	097	28°06′	156	39°41′	210	57°30′	259	40°04′	292	45°22′	337
136	60 17	034	26 00	096	28 29	157	39 12	210	56 33	259	39 10	291	44 58	336
137	60 49	032	26 58	096	28 52	157	38 43	211	55 35	259	38 15	291	44 34	335
138	61 20	031	27 56	096	29 15	157	38 13	211	54 38	259	37 20	290	44 08	333
139	61 49	029	28 54	096	29 38	157	37 42	211	53 40	259	36 25	290	43 42	332
140	62°16′	027	29°52′	096	30°00′	158	37°12′	212	52°43′	259	35°30′	289	43°14′	331
141	62 41	025	30 51	096	30 22	158	36 41	212	51 46	259	34 35	289	42 46	330
142	63 05	023	31 49	095	30 44	158	36 09	213	50 48	259	33 40	288	42 16	329
143	63 27	021	32 47	095	31 06	159	35 38	213	49 51	259	32 44	288	41 46	328
144	63 47	019	33 45	095	31 27	159	35 06	213	48 53	259	31 48	287	41 15	327
145	64°05′	017	34°44′	095	31°48′	159	34°34′	214	47°56′	259	30°52′	287	40°43′	326
146	64 21	015	35 42	095	32 08	160	34 01	214	46 58	259	29 56	287	40 10	326
147	64 35	012	36 40	095	32 29	160	33 28	214	46 01	259	29 00	286	39 37	325
148	64 46	010	37 38	094	32 49	160	32 55	215	45 03	259	28 04	286	39 03	324
149	64 55	008	38 37	094	33 08	161	32 22	215	44 06	259	27 08	285	38 28	323
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	65°02′	006	19°07′	064	39°35′	094	33°27′	161	31°48′	215	43°09′	259	50°55′	296
151	65 07	003	19 59	064	40 33	094	33 46	161	31 14	215	42 11	259	50 02	295
152	65 09	001	20 52	063	41 32	094	34 04	162	30 40	216	41 14	259	49 08	294
153	65 09	359	21 44	063	42 30	093	34 22	162	30 06	216	40 16	259	48 15	293
154	65 06	356	22 36	063	43 28	093	34 40	163	29 32	216	39 19	259	47 21	293
155	65°01′	354	23°28′	062	44°27′	093	34°57′	163	28°57′	216	38°22′	259	46°27′	292
156	64 54	352	24 19	062	45 25	093	35 14	164	28 23	217	37 24	259	45 33	292
157	64 45	349	25 11	061	46 23	093	35 31	164	27 48	217	36 27	259	44 38	291
158	64 33	347	26 02	061	47 22	093	35 47	164	27 13	217	35 30	259	43 44	290
159	64 19	345	26 53	060	48 20	092	36 02	165	26 37	217	34 32	258	42 49	290
160	64°03′	343	27°44′	060	49°19′	092	36°17′	165	26°02′	217	33°35′	258	41°54′	289
161	63 44	341	28 34	060	50 17	092	36 32	166	25 27	217	32 38	258	40 58	289
162	63 24	339	29 25	059	51 16	092	36 46	166	24 51	218	31 41	258	40 03	288
163	63 02	337	30 15	059	52 14	092	36 59	167	24 15	218	30 44	258	39 08	288
164	62 38	335	31 04	058	53 12	092	37 13	167	23 40	218	29 46	258	38 12	287
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	59°52′	025	31°54′	057	54°11′	091	37°25′	168	28°49′	258	37°16′	287	62°12′	333
166	60 16	023	32 43	057	55 09	091	37 37	168	27 52	258	36 20	287	61 44	331
167	60 38	021	33 32	056	56 08	091	37 49	169	26 55	258	35 24	286	61 15	329
168	60 58	019	34 20	056	57 06	091	38 00	169	25 58	257	34 28	286	60 45	327
169	61 17	018	35 08	055	58 05	091	38 11	170	25 01	257	33 31	285	60 12	326
170	61°33′	016	35°56′	054	59°03′	090	38°21′	170	24°04′	257	32°35′	285	59°39′	324
171	61 48	014	36 43	054	60 02	090	38 30	171	23 07	257	31 38	285	59 04	323
172	62 01	012	37 30	053	61 00	090	38 39	171	22 10	257	30 42	284	58 28	321
173	62 12	010	38 17	052	61 59	090	38 48	172	21 13	257	29 45	284	57 51	320
174	62 20	007	39 03	052	62 57	089	38 56	173	20 16	257	28 48	283	57 12	318
175	62°27′	005	39°49′	051	63°55′	089	39°03′	173	19°19′	257	27°51′	283	56°33′	317
176	62 31	003	40 34	050	64 54	089	39 10	174	18 22	256	26 54	283	55 53	316
177	62 34	001	41 19	050	65 52	089	39 16	174	17 25	256	25 57	282	55 12	315
178	62 34	359	42 03	049	66 51	088	39 22	175	16 29	256	25 00	282	54 29	313
179	62 32	357	42 47	048	67 49	088	39 27	175	15 32	256	24 03	282	53 46	312

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	43°30′	047	25°31′	113	39°31′	176	42°20′	222	52°41′	273	53°03′	311	62°28′	355
181	44 12	046	26 25	113	39 35	177	41 41	222	51 42	272	52 18	310	62 22	353
182	44 54	045	27 18	113	39 38	177	41 02	223	50 44	272	51 33	309	62 13	351
183	45 35	044	28 12	113	39 41	178	40 22	223	49 45	272	50 48	308	62 03	349
184	46 16	043	29 06	113	39 43	178	39 42	223	48 47	271	50 01	307	61 50	347
185	46°56′	042	29°59′	113	39°45′	179	39°02′	224	47°48′	271	49°14′	306	61°36′	345
186	47 35	041	30 53	113	39 45	179	38 21	224	46 50	271	48 27	305	61 20	343
187	48 13	040	31 47	113	39 46	180	37 40	224	45 52	271	47 39	304	61 02	341
188	48 51	039	32 40	113	39 45	181	36 59	225	44 53	271	46 50	304	60 42	339
189	49 27	038	33 34	113	39 45	181	36 18	225	43 55	270	46 02	303	60 20	337
190	50°03′	037	34°28′	113	39°43′	182	35°37′	225	42°56′	270	45°12′	302	59°56′	335
191	50 38	036	35 21	113	39 41	182	34 55	225	41 58	270	44 23	301	59 31	334
192	51 12	035	36 15	113	39 38	183	34 13	226	40 59	270	43 32	301	59 05	332
193	51 45	034	37 09	114	39 35	184	33 31	226	40 01	269	42 42	300	58 36	330
194	52 16	032	38 02	114	39 31	184	32 49	226	39 02	269	41 51	299	58 07	329
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	52°47′	031	16°57′	072	38°56′	114	39°27′	185	32°07′	226	41°00′	299	57°36′	327
196	53 16	030	17 53	072	39 49	114	39 22	185	31 25	227	40 09	298	57 04	326
197	53 45	028	18 49	072	40 43	114	39 16	186	30 42	227	39 17	297	56 30	324
198	54 12	027	19 44	071	41 36	114	39 10	186	29 59	227	38 25	297	55 55	323
199	54 37	025	20 39	071	42 30	114	39 03	187	29 17	227	37 33	296	55 20	322
200	55°02′	024	21°35′	071	43°23′	114	38°56′	187	28°34′	227	36°40′	296	54°43′	320
201	55 25	022	22 30	070	44 16	114	38 48	188	27 51	227	35 47	295	54 05	319
202	55 46	021	23 25	070	45 09	115	38 39	189	27 08	227	34 54	295	53 26	318
203	56 06	019	24 20	070	46 02	115	38 30	189	26 25	228	34 01	294	52 46	317
204	56 25	018	25 14	069	46 55	115	38 21	190	25 42	228	33 08	294	52 06	315
205	56°41′	016	26°09′	069	47°48′	115	38°11′	190	24°58′	228	32°14′	293	51°24′	314
206	56 57	014	27 03	068	48 41	116	38 00	191	24 15	228	31 20	293	50 42	313
207	57 10	013	27 58	068	49 34	116	37 49	191	23 32	228	30 26	292	49 59	312
208	57 22	011	28 52	068	50 26	116	37 37	192	22 48	228	29 32	292	49 16	311
209	57 32	009	29 46	067	51 19	116	37 25	192	22 05	228	28 38	291	48 31	310
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦REGULUS	
210	57°41′	007	30°39′	067	52°11′	117	41°28′	173	37°13′	193	64°47′	256	27°43′	291
211	57 48	006	31 33	066	53 03	117	41 35	174	36 59	193	63 50	256	26 49	291
212	57 52	004	32 26	066	53 55	117	41 41	175	36 46	194	62 53	257	25 54	290
213	57 56	002	33 20	065	54 47	118	41 46	175	36 32	194	61 56	257	24 59	290
214	57 57	000	34 13	065	55 39	118	41 50	176	36 17	195	60 59	257	24 04	290
215	57°56′	359	35°05′	064	56°30′	119	41°54′	177	36°02′	195	60°02′	257	23°09′	289
216	57 54	357	35 58	064	57 21	119	41 57	177	35 46	196	59 05	257	22 13	289
217	57 50	355	36 50	063	58 12	120	42 00	178	35 30	196	58 08	257	21 18	288
218	57 44	353	37 42	063	59 03	120	42 02	178	35 14	196	57 11	257	20 22	288
219	57 36	352	38 34	062	59 53	121	42 03	179	34 57	197	56 14	258	19 27	288
220	57°27′	350	39°25′	061	60°43′	122	42°04′	180	34°40′	197	55°17′	258	18°31′	287
221	57 15	348	40 17	061	61 33	122	42 04	180	34 22	198	54 20	258	17 35	287
222	57 02	346	41 08	060	62 22	123	42 03	181	34 04	198	53 23	258	16 39	287
223	56 48	345	41 58	060	63 11	124	42 01	182	33 46	199	52 26	258	15 43	286
224	56 32	343	42 48	059	63 59	125	41 59	182	33 27	199	51 28	258	14 47	286
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Shaula		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	49°26′	012	17°29′	042	14°16′	077	47°49′	132	41°56′	183	67°06′	272	56°14′	341
226	49 38	011	18 08	041	15 13	077	48 32	132	41 53	184	66 07	271	55 54	340
227	49 48	010	18 46	041	16 10	077	49 15	133	41 49	184	65 09	271	55 33	338
228	49 57	008	19 24	040	17 07	076	49 58	133	41 44	185	64 10	271	55 11	337
229	50 05	007	20 02	040	18 04	076	50 40	134	41 39	186	63 12	271	54 47	335
230	50°11′	006	20°39′	039	19°00′	076	51°22′	135	41°33′	186	62°13′	270	54°22′	334
231	50 16	004	21 16	039	19 57	075	52 03	135	41 26	187	61 15	270	53 56	332
232	50 20	003	21 52	038	20 53	075	52 44	136	41 19	188	60 17	270	53 28	331
233	50 22	001	22 28	038	21 50	075	53 25	137	41 11	188	59 18	270	52 59	330
234	50 22	000	23 04	037	22 46	074	54 04	137	41 02	189	58 20	270	52 29	328
235	50°21′	359	23°39′	037	23°42′	074	54°44′	138	40°53′	189	57°21′	269	51°57′	327
236	50 19	357	24 13	036	24 39	074	55 22	139	40 43	190	56 23	269	51 25	326
237	50 16	356	24 48	035	25 35	073	56 00	140	40 33	191	55 24	269	50 52	325
238	50 10	354	25 21	035	26 31	073	56 37	141	40 22	191	54 26	269	50 17	323
239	50 04	353	25 54	034	27 26	073	57 14	142	40 10	192	53 27	269	49 42	322
	VEGA		✦ALTAIR		Shaula		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	26°27′	034	28°22′	072	57°50′	143	39°58′	192	52°29′	268	49°06′	321	49°56′	352
241	26 59	033	29 18	072	58 25	144	39 45	193	51 30	268	48 28	320	49 47	350
242	27 30	032	30 13	071	58 59	145	39 32	193	50 32	268	47 50	319	49 36	349
243	28 01	032	31 08	071	59 32	146	39 18	194	49 34	268	47 12	318	49 24	348
244	28 32	031	32 04	071	60 04	147	39 03	195	48 35	268	46 32	317	49 11	346
245	29°01′	030	32°59′	070	60°35′	148	38°48′	195	47°37′	267	45°52′	316	48°56′	345
246	29 31	030	33 54	070	61 05	150	38 33	196	46 38	267	45 11	315	48 40	344
247	29 59	029	34 48	069	61 34	151	38 17	196	45 40	267	44 29	314	48 23	342
248	30 27	028	35 43	069	62 02	152	38 01	197	44 42	267	43 47	313	48 05	341
249	30 54	027	36 37	068	62 29	154	37 44	197	43 43	267	43 04	312	47 45	340
250	31°21′	027	37°32′	068	62°54′	155	37°26′	198	42°45′	267	42°21′	312	47°24′	339
251	31 47	026	38 26	067	63 17	157	37 08	198	41 47	266	41 37	311	47 02	337
252	32 12	025	39 19	067	63 40	158	36 50	199	40 48	266	40 52	310	46 39	336
253	32 36	024	40 13	066	64 00	160	36 31	199	39 50	266	40 07	309	46 15	335
254	33 00	024	41 06	066	64 20	162	36 12	199	38 52	266	39 22	309	45 50	334
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	33°23′	023	42°00′	065	31°13′	150	35°52′	200	37°53′	266	38°36′	308	45°24′	333
256	33 45	022	42 52	064	31 43	150	35 32	200	36 55	266	37 49	307	44 57	332
257	34 07	021	43 45	064	32 12	150	35 11	201	35 57	265	37 02	306	44 28	331
258	34 27	020	44 37	063	32 41	151	34 50	201	34 58	265	36 15	306	43 59	330
259	34 47	019	45 29	062	33 10	151	34 29	202	34 00	265	35 27	305	43 29	329
260	35°06′	018	46°21′	062	33°38′	151	34°07′	202	33°02′	265	34°39′	305	42°58′	328
261	35 24	018	47 12	061	34 06	152	33 45	202	32 04	265	33 51	304	42 26	327
262	35 41	017	48 03	060	34 34	152	33 23	203	31 06	265	33 02	303	41 54	326
263	35 58	016	48 54	060	35 01	152	33 00	203	30 07	264	32 13	303	41 20	325
264	36 13	015	49 44	059	35 28	153	32 37	203	29 09	264	31 24	302	40 46	324
265	36°28′	014	50°34′	058	35°55′	153	32°13′	204	28°11′	264	30°35′	302	40°11′	323
266	36 42	013	51 23	057	36 21	153	31 50	204	27 13	264	29 45	301	39 36	322
267	36 54	012	52 12	056	36 47	154	31 25	204	26 15	264	28 55	301	38 59	321
268	37 06	011	53 00	055	37 13	154	31 01	205	25 17	263	28 04	300	38 22	320
269	37 17	010	53 48	054	37 38	155	30 36	205	24 19	263	27 13	300	37 45	320

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		ARCTURUS	
270	37°27′	009	54°35′	053	19°30′	117	38°02′	155	30°12′	205	65°09′	234	26°23′	299
271	37 36	008	55 21	052	20 22	117	38 27	156	29 46	206	64 21	235	25 31	299
272	37 44	007	56 07	051	21 14	117	38 50	156	29 21	206	63 33	236	24 40	298
273	37 51	006	56 52	050	22 06	117	39 14	157	28 55	206	62 45	237	23 49	298
274	37 57	005	57 36	049	22 58	117	39 37	157	28 29	206	61 56	237	22 57	297
275	38°02′	004	58°20′	047	23°50′	117	39°59′	158	28°03′	207	61°06′	238	22°05′	297
276	38 06	003	59 02	046	24 43	117	40 21	158	27 37	207	60 17	239	21 13	297
277	38 09	002	59 44	045	25 35	117	40 42	159	27 10	207	59 27	239	20 20	296
278	38 11	001	60 24	043	26 27	117	41 03	159	26 44	207	58 36	240	19 28	296
279	38 12	000	61 04	042	27 19	117	41 24	160	26 17	208	57 45	241	18 35	296
280	38°11′	359	61°42′	040	28°11′	117	41°43′	161	25°49′	208	56°54′	241	17°42′	295
281	38 10	358	62 19	038	29 04	117	42 03	161	25 22	208	56 03	242	16 49	295
282	38 08	357	62 55	037	29 56	117	42 21	162	24 55	208	55 12	242	15 56	294
283	38 05	356	63 29	035	30 48	117	42 39	162	24 27	208	54 20	242	15 03	294
284	38 01	355	64 02	033	31 40	117	42 57	163	23 59	208	53 28	243	14 10	294
	✦DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	27°13′	020	32°32′	117	43°13′	164	23°31′	209	52°36′	243	57°04′	320	37°56′	355
286	27 33	019	33 25	117	43 30	164	23 03	209	51 44	243	56 26	319	37 50	354
287	27 52	019	34 17	117	43 45	165	22 35	209	50 51	244	55 46	317	37 43	353
288	28 10	018	35 09	117	44 00	166	22 07	209	49 59	244	55 06	316	37 35	352
289	28 27	017	36 01	117	44 14	166	21 38	209	49 06	244	54 25	315	37 26	351
290	28°44′	016	36°53′	117	44°27′	167	21°10′	209	48°13′	245	53°44′	314	37°16′	350
291	29 00	016	37 45	117	44 40	168	20 41	209	47 20	245	53 01	313	37 05	349
292	29 16	015	38 37	118	44 52	168	20 13	209	46 27	245	52 17	312	36 53	348
293	29 30	014	39 28	118	45 03	169	19 44	210	45 34	245	51 33	310	36 40	347
294	29 44	013	40 20	118	45 14	170	19 15	210	44 41	245	50 49	309	36 26	346
295	29°57′	013	41°12′	118	45°24′	171	18°46′	210	43°48′	246	50°03′	309	36°12′	345
296	30 10	012	42 03	118	45 33	171	18 17	210	42 55	246	49 17	308	35 56	344
297	30 21	011	42 55	118	45 41	172	17 48	210	42 01	246	48 30	307	35 40	343
298	30 32	010	43 46	119	45 49	173	17 19	210	41 08	246	47 43	306	35 22	342
299	30 42	009	44 38	119	45 55	174	16 50	210	40 15	246	46 56	305	35 04	341
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	30°51′	009	16°29′	054	45°29′	119	46°01′	175	39°21′	246	46°08′	304	34°45′	341
301	31 00	008	17 16	053	46 20	119	46 07	175	38 28	246	45 19	303	34 25	340
302	31 07	007	18 03	053	47 11	120	46 11	176	37 34	246	44 30	303	34 04	339
303	31 14	006	18 50	053	48 01	120	46 15	177	36 40	246	43 40	302	33 43	338
304	31 20	005	19 36	052	48 52	120	46 17	178	35 47	247	42 51	301	33 21	337
305	31°25′	005	20°22′	052	49°42′	121	46°19′	178	34°53′	247	42°00′	301	32°58′	336
306	31 29	004	21 08	051	50 33	121	46 20	179	33 59	247	41 10	300	32 34	336
307	31 33	003	21 53	051	51 23	121	46 21	180	33 06	247	40 19	299	32 09	335
308	31 35	002	22 38	050	52 12	122	46 20	181	32 12	247	39 28	299	31 44	334
309	31 37	001	23 23	050	53 02	122	46 19	182	31 18	247	38 36	298	31 18	333
310	31°38′	000	24°08′	049	53°51′	123	46°17′	182	30°25′	247	37°45′	297	30°51′	333
311	31 38	000	24 52	049	54 40	123	46 14	183	29 31	247	36 53	297	30 24	332
312	31 37	359	25 35	048	55 29	124	46 10	184	28 37	247	36 00	296	29 56	331
313	31 35	358	26 19	048	56 18	124	46 06	185	27 44	247	35 08	296	29 28	330
314	31 33	357	27 02	047	57 06	125	46 00	186	26 50	247	34 15	295	28 58	330
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	27°45′	047	35°47′	103	21°53′	147	45°54′	186	25°56′	247	28°28′	329	31°30′	356
316	28 27	046	36 44	103	22 25	147	45 47	187	25 03	247	27 58	328	31 25	356
317	29 09	045	37 41	103	22 57	147	45 40	188	24 09	247	27 27	328	31 21	355
318	29 50	045	38 38	103	23 29	147	45 31	189	23 15	246	26 55	327	31 15	354
319	30 31	044	39 35	103	24 01	147	45 22	189	22 22	246	26 23	326	31 08	353
320	31°11′	043	40°32′	103	24°32′	147	45°12′	190	21°28′	246	25°51′	326	31°01′	352
321	31 51	043	41 29	102	25 04	148	45 01	191	20 35	246	25 18	325	30 52	351
322	32 31	042	42 26	102	25 35	148	44 50	192	19 41	246	24 44	325	30 43	351
323	33 10	041	43 24	102	26 06	148	44 38	192	18 48	246	24 10	324	30 33	350
324	33 48	041	44 21	102	26 37	148	44 25	193	17 54	246	23 35	323	30 23	349
325	34°26′	040	45°18′	102	27°08′	148	44°11′	194	17°01′	246	23°00′	323	30°11′	348
326	35 03	039	46 15	102	27 39	148	43 57	194	16 07	246	22 24	322	29 59	348
327	35 40	039	47 12	102	28 10	149	43 42	195	15 14	246	21 48	322	29 46	347
328	36 16	038	48 09	102	28 40	149	43 27	196	14 21	246	21 12	321	29 32	346
329	36 52	037	49 06	102	29 10	149	43 10	196	13 28	245	20 35	321	29 18	345
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	37°26′	036	50°03′	102	29°40′	149	42°53′	197	45°08′	246	51°23′	303	29°03′	344
331	38 01	035	51 00	102	30 10	150	42 36	198	44 15	246	50 34	302	28 47	344
332	38 34	034	51 58	102	30 39	150	42 18	198	43 21	246	49 44	301	28 30	343
333	39 07	034	52 55	102	31 08	150	41 59	199	42 28	246	48 54	300	28 12	342
334	39 39	033	53 52	103	31 37	150	41 40	200	41 34	246	48 03	300	27 54	342
335	40°10′	032	54°49′	103	32°06′	151	41°20′	200	40°41′	246	47°12′	299	27°35′	341
336	40 40	031	55 46	103	32 34	151	40 59	201	39 47	246	46 21	298	27 16	340
337	41 10	030	56 43	103	33 02	151	40 38	201	38 54	247	45 29	298	26 56	339
338	41 38	029	57 40	103	33 30	152	40 17	202	38 00	247	44 37	297	26 35	339
339	42 06	028	58 37	103	33 58	152	39 55	202	37 06	247	43 45	296	26 13	338
340	42°33′	027	59°34′	103	34°25′	152	39°32′	203	36°13′	247	42°52′	296	25°51′	337
341	42 59	026	60 31	103	34 52	153	39 09	203	35 19	247	42 00	295	25 29	337
342	43 24	025	61 27	104	35 19	153	38 46	204	34 25	247	41 06	294	25 05	336
343	43 48	024	62 24	104	35 45	154	38 22	204	33 31	247	40 13	294	24 41	336
344	44 11	023	63 21	104	36 11	154	37 58	205	32 37	247	39 19	293	24 17	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	44°33′	022	31°09′	052	36°36′	154	37°33′	205	31°44′	247	38°26′	293	23°52′	334
346	44 54	020	31 55	051	37 01	155	37 08	206	30 50	247	37 32	292	23 26	334
347	45 13	019	32 40	051	37 26	155	36 42	206	29 56	247	36 37	292	23 00	333
348	45 32	018	33 25	050	37 50	156	36 16	207	29 02	247	35 43	291	22 33	332
349	45 50	017	34 10	049	38 14	156	35 50	207	28 08	247	34 48	291	22 06	332
350	46°06′	016	34°54′	049	38°37′	157	35°23′	207	27°15′	247	33°54′	290	21°38′	331
351	46 21	014	35 37	048	39 00	157	34 56	208	26 21	247	32 59	290	21 10	331
352	46 35	013	36 21	047	39 22	158	34 28	208	25 27	247	32 04	289	20 41	330
353	46 48	012	37 03	046	39 44	158	34 01	209	24 33	247	31 09	289	20 12	330
354	47 00	011	37 45	046	40 06	159	33 32	209	23 40	247	30 13	289	19 42	329
355	47°10′	010	38°27′	045	40°26′	159	33°04′	209	22°46′	247	29°18′	288	19°12′	329
356	47 19	008	39 08	044	40 47	160	32 35	210	21 52	247	28 22	288	18 41	328
357	47 27	007	39 48	043	41 07	160	32 06	210	20 59	247	27 26	287	18 10	328
358	47 33	006	40 28	043	41 26	161	31 37	210	20 05	246	26 31	287	17 38	327
359	47 39	004	41 08	042	41 45	162	31 08	210	19 11	246	25 35	287	17 06	327

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Enif	
0	46°43′	003	41°00′	040	15°01′	068	12°38′	095	43°00′	162	69°04′	220	48°54′	304
1	46 45	002	41 38	039	15 55	068	13 36	095	43 18	163	68 26	221	48 05	303
2	46 46	001	42 14	038	16 49	068	14 34	095	43 35	163	67 47	223	47 16	302
3	46 46	359	42 50	037	17 43	067	15 32	095	43 51	164	67 06	224	46 27	301
4	46 45	358	43 25	037	18 37	067	16 30	095	44 07	165	66 25	226	45 37	301
5	46°42′	357	43°59′	036	19°30′	066	17°28′	094	44°22′	165	65°43′	227	44°47′	300
6	46 38	355	44 33	035	20 23	066	18 26	094	44 37	166	65 00	228	43 56	299
7	46 33	354	45 05	033	21 16	066	19 24	094	44 51	167	64 16	229	43 05	299
8	46 26	353	45 37	032	22 09	065	20 22	094	45 04	167	63 32	230	42 14	298
9	46 18	352	46 08	031	23 02	065	21 20	093	45 16	168	62 46	231	41 22	297
10	46°09′	350	46°38′	030	23°55′	064	22°19′	093	45°28′	169	62°01′	232	40°30′	297
11	45 59	349	47 06	029	24 47	064	23 17	093	45 39	169	61 14	233	39 38	296
12	45 48	348	47 34	028	25 39	064	24 15	093	45 50	170	60 27	234	38 46	295
13	45 35	347	48 01	027	26 31	063	25 13	093	45 59	171	59 40	235	37 53	295
14	45 21	346	48 26	025	27 23	063	26 11	092	46 08	172	58 53	235	37 00	294
	Hamal		✦ALDEBARAN		RIGEL		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Enif		Alpheratz	
15	48°51′	024	28°15′	062	27°09′	092	46°16′	172	58°04′	236	36°07′	294	45°06′	344
16	49 14	023	29 06	062	28 07	092	46 23	173	57 16	237	35 13	293	44 50	343
17	49 36	022	29 57	061	29 06	092	46 30	174	56 27	237	34 20	293	44 32	342
18	49 57	020	30 48	061	30 04	091	46 36	175	55 38	238	33 26	292	44 14	341
19	50 17	019	31 39	060	31 02	091	46 41	176	54 49	238	32 32	292	43 54	340
20	50°35′	018	32°29′	060	32°00′	091	46°45′	176	53°59′	239	31°38′	291	43°33′	339
21	50 52	016	33 19	059	32 58	091	46 48	177	53 09	239	30 44	291	43 12	338
22	51 08	015	34 09	058	33 57	091	46 51	178	52 19	240	29 49	290	42 49	337
23	51 22	013	34 58	058	34 55	090	46 52	179	51 29	240	28 55	290	42 25	335
24	51 35	012	35 47	057	35 53	090	46 53	179	50 39	240	28 00	290	42 01	334
25	51°46′	011	36°36′	057	36°51′	090	46°53′	180	49°48′	241	27°05′	289	41°35′	333
26	51 56	009	37 24	056	37 50	090	46 53	181	48 57	241	26 10	289	41 09	332
27	52 05	008	38 12	055	38 48	089	46 51	182	48 06	241	25 15	288	40 41	331
28	52 12	006	39 00	055	39 46	089	46 49	183	47 15	241	24 19	288	40 13	330
29	52 18	005	39 47	054	40 44	089	46 46	183	46 24	242	23 24	288	39 44	329
	CAPELLA		✦BETELGEUSE		SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	15°12′	033	27°33′	074	21°19′	103	25°30′	142	46°42′	184	45°33′	242	39°14′	329
31	15 44	033	28 29	073	22 16	103	26 05	142	46 37	185	44 41	242	38 43	328
32	16 15	032	29 24	073	23 13	102	26 41	142	46 32	186	43 50	242	38 11	327
33	16 46	032	30 20	073	24 10	102	27 16	143	46 26	187	42 58	243	37 39	326
34	17 17	031	31 15	072	25 07	102	27 52	143	46 19	187	42 06	243	37 06	325
35	17°47′	031	32°11′	072	26°03′	102	28°27′	143	46°11′	188	41°15′	243	36°32′	324
36	18 16	030	33 06	071	27 00	102	29 02	143	46 02	189	40 23	243	35 58	323
37	18 45	030	34 01	071	27 57	102	29 37	143	45 53	190	39 31	243	35 23	323
38	19 14	029	34 56	070	28 54	102	30 11	143	45 43	190	38 39	243	34 47	322
39	19 42	029	35 51	070	29 51	101	30 46	144	45 32	191	37 47	243	34 11	321
40	20°10′	028	36°45′	069	30°49′	101	31°20′	144	45°20′	192	36°55′	243	33°34′	320
41	20 37	028	37 40	069	31 46	101	31 55	144	45 08	193	36 03	244	32 57	320
42	21 04	027	38 34	068	32 43	101	32 29	144	44 55	193	35 11	244	32 19	319
43	21 30	026	39 28	068	33 40	101	33 02	145	44 42	194	34 18	244	31 40	318
44	21 56	026	40 22	067	34 37	101	33 36	145	44 27	195	33 26	244	31 01	317
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
45	22°21′	025	41°15′	067	35°34′	101	34°09′	145	44°12′	195	32°34′	244	30°21′	317
46	22 46	025	42 09	066	36 31	101	34 42	146	43 57	196	31 42	244	29 41	316
47	23 10	024	43 02	066	37 29	101	35 15	146	43 40	197	30 50	244	29 01	316
48	23 33	023	43 55	065	38 26	100	35 48	146	43 23	197	29 57	244	28 20	315
49	23 56	023	44 47	064	39 23	100	36 20	147	43 06	198	29 05	244	27 38	314
50	24°18′	022	45°39′	064	40°20′	100	36°52′	147	42°48′	198	28°13′	244	26°56′	314
51	24 40	021	46 31	063	41 18	100	37 23	147	42 29	199	27 21	244	26 14	313
52	25 01	021	47 23	062	42 15	100	37 55	148	42 10	200	26 29	244	25 31	313
53	25 21	020	48 14	061	43 12	100	38 26	148	41 50	200	25 36	244	24 48	312
54	25 41	019	49 05	061	44 10	100	38 56	149	41 29	201	24 44	244	24 05	312
55	26°00′	019	49°56′	060	45°07′	100	39°26′	149	41°08′	201	23°52′	244	23°21′	311
56	26 18	018	50 46	059	46 04	100	39 56	149	40 47	202	23 00	244	22 37	310
57	26 36	017	51 35	058	47 02	100	40 26	150	40 25	202	22 08	243	21 53	310
58	26 53	017	52 25	057	47 59	100	40 55	150	40 03	203	21 16	243	21 08	309
59	27 09	016	53 13	056	48 57	100	41 23	151	39 40	203	20 24	243	20 23	309
	CAPELLA		POLLUX		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	27°25′	015	20°55′	052	49°54′	099	41°52′	151	39°16′	204	43°03′	258	43°35′	324
61	27 40	015	21 41	052	50 51	099	42 19	152	38 52	204	42 06	258	43 00	323
62	27 54	014	22 26	051	51 49	099	42 46	152	38 28	205	41 09	258	42 25	322
63	28 08	013	23 11	051	52 46	099	43 13	153	38 03	205	40 12	258	41 49	321
64	28 20	012	23 56	050	53 44	099	43 39	154	37 38	206	39 15	258	41 11	320
65	28°32′	012	24°41′	050	54°41′	099	44°05′	154	37°13′	206	38°18′	258	40°34′	319
66	28 44	011	25 25	049	55 39	099	44 30	155	36 47	207	37 21	258	39 55	318
67	28 54	010	26 09	049	56 36	099	44 55	155	36 21	207	36 24	258	39 16	317
68	29 04	009	26 52	048	57 34	099	45 19	156	35 54	207	35 27	258	38 36	317
69	29 13	008	27 36	047	58 31	099	45 42	157	35 27	208	34 30	258	37 56	316
70	29°21′	008	28°18′	047	59°28′	099	46°05′	157	35°00′	208	33°33′	258	37°15′	315
71	29 28	007	29 01	046	60 26	099	46 27	158	34 32	208	32 37	258	36 34	314
72	29 35	006	29 42	046	61 23	099	46 48	159	34 04	209	31 40	257	35 52	314
73	29 41	005	30 24	045	62 21	099	47 09	160	33 36	209	30 43	257	35 10	313
74	29 46	005	31 05	044	63 18	100	47 29	160	33 08	209	29 46	257	34 27	312
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		CANOPUS		✦ACHERNAR		✦Hamal	
75	29°50′	004	31°45′	044	45°48′	067	29°38′	132	47°48′	161	32°39′	210	33°43′	311
76	29 53	003	32 25	043	46 41	066	30 21	133	48 07	162	32 10	210	32 59	311
77	29 56	002	33 05	042	47 34	066	31 04	133	48 24	163	31 40	210	32 15	310
78	29 58	001	33 44	042	48 27	065	31 46	133	48 42	163	31 11	211	31 30	310
79	29 58	001	34 22	041	49 20	064	32 29	133	48 58	164	30 41	211	30 45	309
80	29°59′	000	35°00′	040	50°12′	064	33°11′	133	49°13′	165	30°11′	211	30°00′	308
81	29 58	359	35 37	039	51 04	063	33 54	133	49 28	166	29 41	211	29 14	308
82	29 56	358	36 14	039	51 56	062	34 36	134	49 41	167	29 11	212	28 28	307
83	29 54	357	36 50	038	52 47	061	35 18	134	49 54	168	28 40	212	27 41	307
84	29 51	357	37 25	037	53 38	060	36 00	134	50 06	169	28 09	212	26 54	306
85	29°47′	356	38°00′	036	54°28′	059	36°41′	134	50°17′	169	27°38′	212	26°07′	306
86	29 42	355	38 34	035	55 18	058	37 23	135	50 28	170	27 07	212	25 20	305
87	29 37	354	39 07	034	56 08	057	38 04	135	50 37	171	26 36	213	24 32	305
88	29 30	353	39 39	033	56 56	056	38 45	135	50 45	172	26 05	213	23 44	304
89	29 23	353	40 11	033	57 45	055	39 26	136	50 53	173	25 33	213	22 55	304

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	40°42′	032	22°57′	070	40°07′	136	50°59′	174	25°02′	213	53°15′	326	29°15′	352
91	41 12	031	23 52	070	40 47	136	51 05	175	24 30	213	52 42	324	29 06	351
92	41 41	030	24 46	070	41 27	137	51 09	176	23 58	213	52 07	323	28 57	350
93	42 10	029	25 41	069	42 07	137	51 13	177	23 26	213	51 32	322	28 47	349
94	42 37	028	26 35	069	42 47	137	51 15	178	22 54	213	50 55	321	28 36	349
95	43°04′	027	27°29′	068	43°26′	138	51°17′	179	22°22′	214	50°18′	319	28°24′	348
96	43 29	025	28 24	068	44 05	138	51 18	180	21 49	214	49 40	318	28 11	347
97	43 54	024	29 17	068	44 43	139	51 17	181	21 17	214	49 01	317	27 58	346
98	44 17	023	30 11	067	45 22	139	51 16	182	20 45	214	48 21	316	27 44	346
99	44 40	022	31 05	067	45 59	140	51 13	183	20 12	214	47 40	315	27 29	345
100	45°01′	021	31°58′	066	46°37′	140	51°10′	184	19°40′	214	46°59′	314	27°14′	344
101	45 22	020	32 51	066	47 14	141	51 06	185	19 07	214	46 17	313	26 58	344
102	45 41	019	33 44	065	47 50	141	51 01	186	18 35	214	45 34	312	26 41	343
103	45 59	018	34 37	065	48 26	142	50 54	187	18 02	214	44 51	311	26 23	342
104	46 16	016	35 29	064	49 02	143	50 47	188	17 30	214	44 07	311	26 05	341
	POLLUX		✦REGULUS		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
105	46°32′	015	36°21′	063	16°04′	152	50°39′	188	63°47′	280	43°22′	310	25°46′	341
106	46 46	014	37 13	063	16 31	152	50 30	189	62 50	279	42 37	309	25 26	340
107	47 00	013	38 05	062	16 58	152	50 20	190	61 52	279	41 52	308	25 06	339
108	47 12	011	38 57	062	17 25	152	50 09	191	60 55	278	41 06	307	24 45	339
109	47 22	010	39 48	061	17 52	152	49 57	192	59 57	278	40 19	307	24 24	338
110	47°32′	009	40°38′	060	18°19′	152	49°45′	193	58°59′	277	39°32′	306	24°02′	337
111	47 40	007	41 29	060	18 46	153	49 31	194	58 02	277	38 45	305	23 39	337
112	47 47	006	42 19	059	19 13	153	49 17	195	57 04	277	37 57	305	23 16	336
113	47 53	005	43 09	058	19 40	153	49 02	196	56 06	276	37 09	304	22 52	336
114	47 57	004	43 58	058	20 06	153	48 46	196	55 08	276	36 20	303	22 28	335
115	48°00′	002	44°47′	057	20°33′	153	48°29′	197	54°10′	275	35°32′	303	22°03′	334
116	48 02	001	45 36	056	21 00	153	48 11	198	53 12	275	34 42	302	21 37	334
117	48 02	000	46 24	055	21 26	153	47 53	199	52 14	275	33 53	301	21 11	333
118	48 01	358	47 12	055	21 53	153	47 34	200	51 16	274	33 03	301	20 45	333
119	47 59	357	47 59	054	22 19	153	47 14	200	50 18	274	32 13	300	20 17	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	48°45′	053	10°43′	099	22°45′	153	46°53′	201	49°20′	274	52°38′	303	47°55′	356
121	49 31	052	11 40	099	23 11	153	46 32	202	48 22	273	51 48	302	47 50	354
122	50 17	051	12 38	099	23 37	154	46 10	202	47 24	273	50 59	301	47 43	353
123	51 02	050	13 35	098	24 03	154	45 48	203	46 26	273	50 09	300	47 36	352
124	51 46	049	14 33	098	24 29	154	45 25	204	45 28	273	49 19	300	47 27	350
125	52°29′	048	15°31′	098	24°54′	154	45°01′	204	44°29′	272	48°28′	299	47°16′	349
126	53 12	047	16 28	098	25 20	154	44 36	205	43 31	272	47 37	298	47 05	348
127	53 54	045	17 26	098	25 45	154	44 11	206	42 33	272	46 45	297	46 52	347
128	54 35	044	18 24	097	26 10	155	43 46	206	41 35	271	45 53	297	46 38	345
129	55 15	043	19 21	097	26 35	155	43 20	207	40 37	271	45 01	296	46 23	344
130	55°55′	042	20°19′	097	27°00′	155	42°53′	207	39°38′	271	44°08′	295	46°06′	343
131	56 33	040	21 17	097	27 25	155	42 26	208	38 40	271	43 16	295	45 49	342
132	57 10	039	22 15	097	27 49	155	41 59	209	37 42	270	42 23	294	45 30	341
133	57 46	038	23 13	096	28 13	156	41 31	209	36 44	270	41 29	293	45 10	339
134	58 21	036	24 11	096	28 37	156	41 02	210	35 46	270	40 36	293	44 49	338
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	58°55′	035	25°08′	096	29°01′	156	40°33′	210	57°41′	261	39°42′	292	44°27′	337
136	59 27	033	26 06	096	29 24	156	40 04	210	56 43	261	38 48	292	44 04	336
137	59 58	031	27 04	096	29 48	157	39 34	211	55 46	261	37 54	291	43 40	335
138	60 28	030	28 02	096	30 11	157	39 04	211	54 48	261	37 00	291	43 14	334
139	60 56	028	29 00	095	30 33	157	38 33	212	53 51	261	36 05	290	42 48	333
140	61°22′	026	29°58′	095	30°56′	157	38°03′	212	52°53′	261	35°10′	290	42°21′	332
141	61 47	024	30 56	095	31 18	158	37 31	213	51 56	261	34 15	289	41 53	331
142	62 10	022	31 54	095	31 40	158	37 00	213	50 59	261	33 20	289	41 24	330
143	62 31	020	32 52	095	32 02	158	36 28	213	50 01	261	32 25	288	40 55	329
144	62 50	018	33 50	094	32 23	159	35 56	214	49 04	260	31 30	288	40 24	328
145	63°08′	016	34°48′	094	32°44′	159	35°23′	214	48°06′	260	30°35′	288	39°53′	327
146	63 23	014	35 46	094	33 05	159	34 51	214	47 09	260	29 39	287	39 21	326
147	63 36	012	36 44	094	33 25	160	34 18	215	46 12	260	28 43	287	38 48	325
148	63 47	010	37 42	094	33 45	160	33 44	215	45 14	260	27 47	286	38 14	324
149	63 56	008	38 41	093	34 05	160	33 11	215	44 17	260	26 52	286	37 40	323
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	64°03′	005	18°40′	064	39°39′	093	34°24′	161	32°37′	216	43°19′	260	50°28′	297
151	64 07	003	19 33	064	40 37	093	34 43	161	32 03	216	42 22	260	49 36	296
152	64 09	001	20 25	063	41 35	093	35 01	162	31 29	216	41 25	260	48 44	295
153	64 09	359	21 17	063	42 33	093	35 20	162	30 55	216	40 28	260	47 51	294
154	64 06	356	22 08	062	43 31	092	35 37	162	30 20	216	39 30	260	46 57	294
155	64°02′	354	23°00′	062	44°29′	092	35°55′	163	29°46′	217	38°33′	260	46°04′	293
156	63 55	352	23 51	061	45 28	092	36 12	163	29 11	217	37 36	259	45 10	292
157	63 46	350	24 42	061	46 26	092	36 28	164	28 36	217	36 39	259	44 16	292
158	63 34	348	25 33	061	47 24	092	36 44	164	28 01	217	35 41	259	43 22	291
159	63 21	346	26 23	060	48 22	091	37 00	165	27 25	217	34 44	259	42 28	291
160	63°05′	343	27°14′	060	49°20′	091	37°15′	165	26°50′	218	33°47′	259	41°33′	290
161	62 48	341	28 04	059	50 19	091	37 30	166	26 14	218	32 50	259	40 39	290
162	62 28	339	28 53	059	51 17	091	37 44	166	25 39	218	31 53	259	39 44	289
163	62 07	337	29 43	058	52 15	090	37 58	167	25 03	218	30 56	259	38 49	289
164	61 43	336	30 32	057	53 13	090	38 11	167	24 27	218	29 59	259	37 53	288
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	58°58′	024	31°21′	057	54°12′	090	38°24′	168	29°02′	258	36°58′	288	61°18′	334
166	59 21	022	32 10	056	55 10	090	38 36	168	28 05	258	36 03	287	60 52	332
167	59 42	021	32 58	056	56 08	089	38 48	169	27 08	258	35 07	287	60 23	330
168	60 02	019	33 46	055	57 06	089	38 59	169	26 11	258	34 11	286	59 54	328
169	60 20	017	34 34	055	58 04	089	39 10	170	25 14	258	33 15	286	59 22	327
170	60°36′	015	35°21′	054	59°03′	089	39°20′	170	24°17′	258	32°19′	286	58°50′	325
171	60 50	013	36 08	053	60 01	088	39 30	171	23 20	258	31 23	285	58 16	324
172	61 02	011	36 54	053	60 59	088	39 39	171	22 23	257	30 27	285	57 41	322
173	61 12	009	37 40	052	61 57	088	39 47	172	21 26	257	29 30	284	57 05	321
174	61 21	007	38 26	051	62 55	087	39 55	172	20 30	257	28 34	284	56 27	319
175	61°27′	005	39°11′	050	63°53′	087	40°03′	173	19°33′	257	27°37′	284	55°49′	318
176	61 31	003	39 55	050	64 52	087	40 09	174	18 36	257	26 41	283	55 09	317
177	61 34	001	40 40	049	65 50	086	40 16	174	17 39	257	25 44	283	54 29	316
178	61 34	359	41 23	048	66 48	086	40 21	175	16 43	256	24 47	283	53 48	314
179	61 32	357	42 06	047	67 46	086	40 27	175	15 46	256	23 50	282	53 06	313

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦Suhail	Alphard	REGULUS	✦Denebola
180	42°49′ 046	25°55′ 113	40°31′ 176	43°05′ 222	52°37′ 274	52°23′ 312	61°28′ 355
181	43 30 046	26 48 113	40 35 176	42 25 223	51 39 274	51 39 311	61 22 353
182	44 12 045	27 42 113	40 38 177	41 46 223	50 41 273	50 55 310	61 14 351
183	44 52 044	28 35 113	40 41 178	41 06 224	49 43 273	50 10 309	61 04 349
184	45 32 043	29 29 113	40 43 178	40 25 224	48 45 273	49 25 308	60 52 347
185	46°11′ 042	30°23′ 113	40°45′ 179	39°45′ 224	47°47′ 272	48°39′ 307	60°38′ 345
186	46 50 041	31 16 113	40 45 179	39 04 225	46 48 272	47 52 306	60 22 343
187	47 27 040	32 10 113	40 46 180	38 23 225	45 50 272	47 05 305	60 05 341
188	48 04 039	33 04 113	40 45 181	37 42 225	44 52 272	46 17 305	59 45 340
189	48 40 038	33 58 113	40 45 181	37 00 225	43 54 271	45 29 304	59 24 338
190	49°15′ 036	34°51′ 113	40°43′ 182	36°19′ 226	42°56′ 271	44°40′ 303	59°02′ 336
191	49 49 035	35 45 113	40 41 182	35 37 226	41 57 271	43 51 302	58 37 334
192	50 22 034	36 39 113	40 38 183	34 55 226	40 59 270	43 02 301	58 11 333
193	50 54 033	37 32 113	40 35 184	34 13 226	40 01 270	42 12 301	57 44 331
194	51 25 032	38 26 113	40 31 184	33 31 227	39 03 270	41 21 300	57 15 330
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	✦ACRUX	Suhail	✦REGULUS	Denebola
195	51°55′ 030	16°39′ 072	39°20′ 113	40°26′ 185	32°48′ 227	40°31′ 299	56°45′ 328
196	52 24 029	17 34 072	40 13 113	40 21 185	32 06 227	39 40 299	56 14 327
197	52 52 028	18 30 071	41 07 113	40 16 186	31 23 227	38 49 298	55 41 325
198	53 18 026	19 25 071	42 00 113	40 09 186	30 40 227	37 57 298	55 07 324
199	53 43 025	20 20 071	42 54 113	40 03 187	29 57 227	37 06 297	54 32 322
200	54°07′ 023	21°15′ 070	43°47′ 113	39°55′ 188	29°14′ 228	36°14′ 296	53°56′ 321
201	54 29 022	22 09 070	44 41 114	39 47 188	28 31 228	35 21 296	53 19 320
202	54 50 020	23 04 070	45 34 114	39 39 189	27 48 228	34 29 295	52 41 319
203	55 09 019	23 58 069	46 27 114	39 30 189	27 05 228	33 36 295	52 02 317
204	55 27 017	24 53 069	47 20 114	39 20 190	26 22 228	32 43 294	51 23 316
205	55°44′ 016	25°47′ 068	48°13′ 114	39°10′ 190	25°38′ 228	31°50′ 294	50°42′ 315
206	55 59 014	26 41 068	49 07 114	38 59 191	24 55 228	30 57 293	50 01 314
207	56 12 012	27 35 067	49 59 115	38 48 191	24 12 228	30 03 293	49 19 313
208	56 23 011	28 28 067	50 52 115	38 36 192	23 28 228	29 09 292	48 36 312
209	56 33 009	29 22 067	51 45 115	38 24 192	22 45 228	28 16 292	47 52 311
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	✦RIGIL KENT	ACRUX	Gienah	✦REGULUS
210	56°41′ 007	30°15′ 066	52°38′ 116	42°28′ 173	38°11′ 193	65°00′ 258	27°21′ 292
211	56 48 006	31 08 066	53 30 116	42 34 174	37 58 193	64 03 258	26 27 291
212	56 53 004	32 01 065	54 22 116	42 40 175	37 44 194	63 06 258	25 33 291
213	56 56 002	32 54 065	55 15 117	42 46 175	37 30 194	62 09 259	24 38 290
214	56 57 000	33 47 064	56 07 117	42 50 176	37 15 195	61 12 259	23 44 290
215	56°56′ 359	34°39′ 064	56°58′ 117	42°54′ 176	37°00′ 195	60°15′ 259	22°49′ 290
216	56 54 357	35 31 063	57 50 118	42 57 177	36 44 196	59 18 259	21 54 289
217	56 50 355	36 23 063	58 41 118	43 00 178	36 28 196	58 20 259	20 59 289
218	56 44 353	37 14 062	59 32 119	43 02 178	36 12 197	57 23 259	20 04 288
219	56 37 352	38 05 061	60 23 119	43 03 179	35 55 197	56 26 259	19 08 288
220	56°27′ 350	38°56′ 061	61°14′ 120	43°04′ 180	35°37′ 198	55°29′ 259	18°13′ 288
221	56 17 348	39 47 060	62 04 121	43 04 180	35 20 198	54 32 259	17 18 287
222	56 04 347	40 37 059	62 54 121	43 03 181	35 01 198	53 35 259	16 22 287
223	55 50 345	41 27 059	63 43 122	43 01 182	34 43 199	52 38 259	15 26 287
224	55 34 343	42 17 058	64 32 123	42 59 182	34 24 199	51 40 259	14 30 286
	Alphecca	✦VEGA	ALTAIR	✦Shaula	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS
225	48°27′ 012	16°44′ 041	14°03′ 077	48°29′ 131	42°56′ 183	67°03′ 274	55°17′ 342
226	48 39 011	17 23 041	14 59 077	49 13 132	42 53 184	66 05 274	54 58 340
227	48 49 009	18 01 041	15 56 076	49 56 132	42 49 184	65 07 273	54 38 339
228	48 58 008	18 38 040	16 52 076	50 39 133	42 44 185	64 08 273	54 16 337
229	49 05 007	19 16 040	17 49 076	51 22 133	42 38 186	63 10 273	53 53 336
230	49°11′ 005	19°53′ 039	18°45′ 075	52°04′ 134	42°32′ 186	62°12′ 272	53°28′ 334
231	49 16 004	20 29 039	19 41 075	52 46 134	42 26 187	61 14 272	53 02 333
232	49 20 003	21 05 038	20 38 075	53 27 135	42 18 188	60 16 272	52 35 332
233	49 22 001	21 41 037	21 34 074	54 08 136	42 10 188	59 17 271	52 07 330
234	49 22 000	22 16 037	22 30 074	54 48 137	42 01 189	58 19 271	51 37 329
235	49°21′ 359	22°51′ 036	23°26′ 074	55°28′ 137	41°52′ 190	57°21′ 271	51°07′ 328
236	49 19 357	23 25 036	24 21 073	56 07 138	41 42 190	56 23 271	50 35 326
237	49 16 356	23 59 035	25 17 073	56 46 139	41 32 191	55 25 270	50 03 325
238	49 11 354	24 32 035	26 13 072	57 24 140	41 20 191	54 26 270	49 29 324
239	49 04 353	25 05 034	27 08 072	58 01 141	41 09 192	53 28 270	48 54 323
	VEGA	✦ALTAIR	Shaula	✦RIGIL KENT	SPICA	✦ARCTURUS	Alphecca
240	25°37′ 033	28°03′ 072	58°37′ 142	40°56′ 193	52°30′ 270	48°19′ 322	48°57′ 352
241	26 08 033	28 59 071	59 13 143	40 44 193	51 32 269	47 42 321	48 48 350
242	26 40 032	29 54 071	59 48 144	40 30 194	50 34 269	47 05 320	48 37 349
243	27 10 031	30 49 070	60 21 145	40 16 194	49 35 269	46 27 319	48 26 348
244	27 40 031	31 43 070	60 54 146	40 01 195	48 37 269	45 48 318	48 13 346
245	28°10′ 030	32°38′ 070	61°26′ 147	39°46′ 195	47°39′ 269	45°08′ 317	47°58′ 345
246	28 38 029	33 33 069	61 57 149	39 31 196	46 41 268	44 28 316	47 43 344
247	29 07 029	34 27 069	62 27 150	39 15 196	45 43 268	43 47 315	47 26 343
248	29 34 028	35 21 068	62 55 151	38 58 197	44 44 268	43 06 314	47 08 341
249	30 01 027	36 15 068	63 22 153	38 41 197	43 46 268	42 23 313	46 49 340
250	30°27′ 026	37°09′ 067	63°48′ 154	38°23′ 198	42°48′ 267	41°41′ 312	46°28′ 339
251	30 53 026	38 02 067	64 12 156	38 05 198	41 50 267	40 57 311	46 07 338
252	31 18 025	38 55 066	64 35 158	37 47 199	40 52 267	40 13 311	45 44 337
253	31 42 024	39 48 065	64 57 159	37 28 199	39 54 267	39 29 310	45 21 335
254	32 05 023	40 41 065	65 16 161	37 08 200	38 55 267	38 44 309	44 56 334
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
255	32°28′ 022	41°34′ 064	32°05′ 149	36°48′ 200	37°57′ 266	37°59′ 308	44°30′ 333
256	32 50 022	42 26 064	32 35 150	36 28 201	36 59 266	37 13 308	44 04 332
257	33 11 021	43 18 063	33 04 150	36 07 201	36 01 266	36 26 307	43 36 331
258	33 31 020	44 10 062	33 33 150	35 46 201	35 03 266	35 40 306	43 07 330
259	33 50 019	45 01 062	34 02 151	35 25 202	34 05 266	34 53 306	42 38 329
260	34°09′ 018	45°52′ 061	34°30′ 151	35°03′ 202	33°07′ 266	34°05′ 305	42°07′ 328
261	34 27 017	46 43 060	34 59 151	34 41 203	32 09 265	33 17 304	41 36 327
262	34 44 017	47 33 059	35 26 152	34 18 203	31 11 265	32 29 304	41 04 326
263	35 00 016	48 23 059	35 54 152	33 55 203	30 13 265	31 41 303	40 31 325
264	35 15 015	49 12 058	36 21 152	33 32 204	29 15 265	30 52 303	39 58 324
265	35°30′ 014	50°01′ 057	36°48′ 153	33°08′ 204	28°17′ 265	30°03′ 302	39°23′ 323
266	35 43 013	50 50 056	37 15 153	32 44 204	27 19 264	29 13 302	38 48 322
267	35 56 012	51 38 055	37 41 154	32 20 205	26 21 264	28 24 301	38 12 322
268	36 07 011	52 25 054	38 07 154	31 56 205	25 23 264	27 34 301	37 36 321
269	36 18 010	53 12 053	38 32 154	31 31 205	24 25 264	26 44 300	36 59 320

LAT 14°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦VEGA	ALTAIR	✦FOMALHAUT	Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	ARCTURUS
270	36°28′ 009	53°58′ 052	19°57′ 117	38°57′ 155	31°06′ 206	65°44′ 236	25°53′ 300
271	36 36 008	54 44 051	20 49 117	39 21 155	30 40 206	64 55 237	25 02 299
272	36 44 007	55 29 050	21 41 117	39 45 156	30 15 206	64 07 237	24 11 299
273	36 51 006	56 13 049	22 33 116	40 09 156	29 49 206	63 17 238	23 20 298
274	36 57 005	56 56 047	23 25 116	40 32 157	29 23 207	62 28 239	22 29 298
275	37°02′ 004	57°39′ 046	24°17′ 116	40°55′ 157	28°57′ 207	61°38′ 240	21°37′ 297
276	37 06 003	58 20 045	25 09 116	41 17 158	28 30 207	60 47 240	20 46 297
277	37 09 002	59 01 043	26 02 116	41 38 158	28 04 207	59 56 241	19 54 297
278	37 11 001	59 40 042	26 54 116	41 59 159	27 37 208	59 05 241	19 01 296
279	37 12 000	60 19 040	27 46 116	42 20 160	27 10 208	58 14 242	18 09 296
280	37°11′ 359	60°56′ 039	28°38′ 116	42°40′ 160	26°42′ 208	57°23′ 242	17°17′ 295
281	37 10 358	61 32 037	29 30 116	42 59 161	26 15 208	56 31 243	16 24 295
282	37 08 358	62 06 036	30 23 116	43 18 161	25 47 208	55 39 243	15 31 295
283	37 05 357	62 40 034	31 15 116	43 36 162	25 20 209	54 47 244	14 38 294
284	37 01 356	63 11 032	32 07 116	43 54 163	24 52 209	53 55 244	13 45 294
	✦DENEB	✦FOMALHAUT	Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Rasalhague	VEGA
285	26°17′ 020	32°59′ 116	44°11′ 163	24°24′ 209	53°02′ 244	56°17′ 321	36°56′ 355
286	26 36 019	33 51 116	44 27 164	23 56 209	52 10 245	55 40 320	36 50 354
287	26 55 018	34 44 116	44 43 165	23 28 209	51 17 245	55 02 318	36 43 353
288	27 13 018	35 36 116	44 58 165	22 59 209	50 24 245	54 23 317	36 35 352
289	27 30 017	36 28 117	45 12 166	22 31 209	49 31 245	53 43 316	36 27 351
290	27°47′ 016	37°20′ 117	45°26′ 167	22°02′ 209	48°38′ 246	53°02′ 315	36°17′ 350
291	28 03 015	38 12 117	45 39 168	21 33 210	47 45 246	52 20 314	36 06 349
292	28 18 015	39 04 117	45 51 168	21 05 210	46 52 246	51 37 312	35 54 348
293	28 32 014	39 56 117	46 02 169	20 36 210	45 59 246	50 54 311	35 42 347
294	28 46 013	40 48 117	46 13 170	20 07 210	45 06 246	50 10 310	35 28 346
295	28°59′ 012	41°40′ 117	46°23′ 171	19°38′ 210	44°12′ 247	49°25′ 309	35°14′ 345
296	29 11 012	42 31 117	46 32 171	19 09 210	43 19 247	48 40 308	34 58 344
297	29 22 011	43 23 118	46 41 172	18 40 210	42 25 247	47 54 308	34 42 343
298	29 33 010	44 15 118	46 48 173	18 11 210	41 32 247	47 08 307	34 25 343
299	29 43 009	45 06 118	46 55 174	17 42 210	40 38 247	46 21 306	34 07 342
300	29°52′ 009	15°54′ 054	45°57′ 118	47°01′ 174	39°45′ 247	45°33′ 305	33°48′ 341
301	30 00 008	16 41 053	46 49 118	47 06 175	38 51 247	44 46 304	33 29 340
302	30 08 007	17 27 053	47 40 119	47 11 176	37 58 247	43 57 303	33 08 339
303	30 14 006	18 13 052	48 31 119	47 14 177	37 04 247	43 08 303	32 47 338
304	30 20 005	18 59 052	49 22 119	47 17 178	36 10 247	42 19 302	32 25 337
305	30°25′ 005	19°45′ 051	50°12′ 120	47°19′ 178	35°17′ 247	41°30′ 301	32°03′ 337
306	30 29 004	20 30 051	51 03 120	47 20 179	34 23 247	40 40 301	31 39 336
307	30 33 003	21 15 050	51 53 120	47 21 180	33 29 247	39 49 300	31 15 335
308	30 35 002	22 00 050	52 44 121	47 20 181	32 35 247	38 59 299	30 50 334
309	30 37 001	22 44 049	53 34 121	47 19 182	31 42 247	38 08 299	30 24 334
310	30°38′ 000	23°28′ 049	54°23′ 122	47°17′ 183	30°48′ 247	37°17′ 298	29°58′ 333
311	30 38 000	24 12 048	55 13 122	47 14 183	29 54 247	36 25 298	29 31 332
312	30 37 359	24 55 048	56 02 123	47 10 184	29 01 247	35 33 297	29 04 331
313	30 35 358	25 38 047	56 51 123	47 05 185	28 07 247	34 41 296	28 35 331
314	30 33 357	26 21 047	57 40 124	47 00 186	27 13 247	33 49 296	28 06 330
315	27°03′ 046	36°00′ 102	22°43′ 146	46°54′ 187	26°20′ 247	27°37′ 329	30°30′ 356
316	27 45 046	36 57 102	23 15 147	46 47 187	25 26 247	27 07 329	30 26 356
317	28 26 045	37 54 102	23 47 147	46 39 188	24 33 247	26 36 328	30 21 355
318	29 07 044	38 51 102	24 19 147	46 31 189	23 39 247	26 05 327	30 15 354
319	29 48 044	39 48 102	24 51 147	46 21 190	22 46 247	25 33 327	30 09 353
320	30°28′ 043	40°45′ 102	25°23′ 147	46°11′ 190	21°52′ 247	25°01′ 326	30°01′ 352
321	31 07 042	41 42 102	25 54 147	46 00 191	20 59 247	24 28 325	29 53 352
322	31 46 042	42 39 102	26 26 147	45 49 192	20 05 247	23 55 325	29 44 351
323	32 25 041	43 36 101	26 57 148	45 36 193	19 12 246	23 21 324	29 34 350
324	33 03 040	44 33 101	27 28 148	45 23 193	18 18 246	22 47 324	29 24 349
325	33°40′ 040	45°30′ 101	27°59′ 148	45°10′ 194	17°25′ 246	22°12′ 323	29°13′ 348
326	34 17 039	46 27 101	28 30 148	44 55 195	16 32 246	21 37 323	29 01 348
327	34 53 038	47 24 101	29 01 148	44 40 195	15 39 246	21 01 322	28 48 347
328	35 29 037	48 21 101	29 31 149	44 24 196	14 46 246	20 25 321	28 34 346
329	36 04 036	49 18 101	30 01 149	44 08 197	13 52 246	19 49 321	28 20 345
330	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	DENEB
	36°38′ 036	50°16′ 101	30°31′ 149	43°51′ 197	45°32′ 247	50°50′ 304	28°05′ 345
331	37 11 035	51 13 101	31 01 149	43 33 198	44 39 247	50 01 303	27 49 344
332	37 44 034	52 10 101	31 31 150	43 15 199	43 45 247	49 12 302	27 32 343
333	38 16 033	53 07 101	32 00 150	42 56 199	42 52 247	48 23 301	27 15 342
334	38 48 032	54 04 101	32 29 150	42 36 200	41 58 247	47 33 301	26 57 342
335	39°19′ 031	55°01′ 101	32°58′ 150	42°16′ 200	41°04′ 247	46°43′ 300	26°39′ 341
336	39 48 030	55 58 101	33 27 151	41 55 201	40 11 247	45 52 299	26 19 340
337	40 17 029	56 55 101	33 55 151	41 34 202	39 17 247	45 01 298	26 00 340
338	40 46 028	57 52 101	34 23 151	41 13 202	38 23 247	44 10 298	25 39 339
339	41 13 027	58 49 101	34 51 152	40 50 203	37 30 247	43 18 297	25 18 338
340	41°39′ 026	59°47′ 102	35°18′ 152	40°28′ 203	36°36′ 247	42°26′ 296	24°56′ 338
341	42 05 025	60 44 102	35 45 152	40 04 204	35 42 248	41 34 296	24 33 337
342	42 29 024	61 41 102	36 12 153	39 41 204	34 48 248	40 41 295	24 10 336
343	42 53 023	62 38 102	36 38 153	39 17 205	33 54 248	39 48 295	23 47 336
344	43 15 022	63 35 102	37 04 154	38 52 205	33 01 248	38 55 294	23 22 335
345	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	Nunki	✦ALTAIR	DENEB
	43°37′ 021	30°32′ 051	37°30′ 154	38°27′ 206	32°07′ 248	38°02′ 293	22°58′ 334
346	43 57 020	31 17 051	37 55 155	38 02 206	31 13 248	37 09 293	22 32 334
347	44 17 019	32 02 050	38 20 155	37 36 207	30 19 248	36 15 292	22 06 333
348	44 35 018	32 46 049	38 44 155	37 10 207	29 25 247	35 21 292	21 40 333
349	44 52 017	33 30 049	39 08 156	36 43 207	28 32 247	34 27 291	21 13 332
350	45°08′ 015	34°14′ 048	39°32′ 156	36°16′ 208	27°38′ 247	33°33′ 291	20°45′ 331
351	45 23 014	34 57 047	39 55 157	35 49 208	26 44 247	32 38 290	20 17 331
352	45 37 013	35 40 047	40 18 157	35 21 209	25 50 247	31 44 290	19 49 330
353	45 49 012	36 22 046	40 40 158	34 53 209	24 57 247	30 49 290	19 20 330
354	46 01 011	37 03 045	41 01 158	34 25 209	24 03 247	29 54 289	18 50 329
355	46°11′ 009	37°44′ 044	41°23′ 159	33°56′ 210	23°09′ 247	28°59′ 289	18°20′ 329
356	46 20 008	38 25 044	41 43 160	33 28 210	22 16 247	28 04 288	17 50 328
357	46 27 007	39 05 043	42 03 160	32 58 210	21 22 247	27 08 288	17 19 328
358	46 34 006	39 44 042	42 23 161	32 29 210	20 29 247	26 13 288	16 48 327
359	46 39 004	40 23 041	42 42 161	31 59 211	19 35 247	25 17 287	16 16 327

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Enif	
0	45°43′	003	40°14′	040	14°39′	068	12°44′	095	43°57′	162	69°49′	222	48°20′	305
1	45 45	002	40 51	039	15 33	068	13 41	095	44 15	162	69 10	223	47 32	304
2	45 46	001	41 27	038	16 26	067	14 39	095	44 32	163	68 30	225	46 44	303
3	45 46	359	42 02	037	17 20	067	15 37	094	44 49	164	67 49	226	45 55	302
4	45 45	358	42 37	036	18 13	066	16 35	094	45 05	164	67 06	228	45 06	302
5	45°42′	357	43°10′	035	19°06′	066	17°32′	094	45°20′	165	66°23′	229	44°16′	301
6	45 38	356	43 43	034	19 59	066	18 30	094	45 35	166	65 39	230	43 26	300
7	45 33	354	44 15	033	20 51	065	19 28	094	45 49	166	64 55	231	42 36	299
8	45 27	353	44 46	032	21 44	065	20 26	093	46 02	167	64 09	232	41 45	299
9	45 19	352	45 16	031	22 36	064	21 24	093	46 15	168	63 23	233	40 54	298
10	45°10′	351	45°46′	030	23°29′	064	22°22′	093	46°27′	168	62°37′	234	40°03′	297
11	45 00	349	46 14	029	24 21	064	23 20	093	46 38	169	61 50	235	39 11	297
12	44 49	348	46 41	027	25 12	063	24 17	092	46 49	170	61 02	235	38 20	296
13	44 36	347	47 07	026	26 04	063	25 15	092	46 58	171	60 14	236	37 27	296
14	44 23	346	47 32	025	26 55	062	26 13	092	47 07	172	59 26	237	36 35	295
	Hamal		✦ALDEBARAN		RIGEL		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Enif		Alpheratz	
15	47°56′	024	27°46′	062	27°11′	092	47°16′	172	58°37′	237	35°42′	294	44°08′	345
16	48 19	023	28 37	061	28 09	091	47 23	173	57 48	238	34 49	294	43 52	343
17	48 41	021	29 28	061	29 07	091	47 30	174	56 59	238	33 56	293	43 35	342
18	49 01	020	30 18	060	30 05	091	47 35	175	56 10	239	33 03	293	43 17	341
19	49 20	019	31 08	060	31 03	091	47 40	175	55 20	239	32 10	292	42 58	340
20	49°38′	017	31°58′	059	32°01′	090	47°45′	176	54°30′	240	31°16′	292	42°37′	339
21	49 55	016	32 48	058	32 59	090	47 48	177	53 40	240	30 22	291	42 16	338
22	50 10	015	33 37	058	33 57	090	47 51	178	52 49	241	29 28	291	41 54	337
23	50 24	013	34 26	057	34 55	090	47 52	179	51 59	241	28 34	291	41 31	336
24	50 36	012	35 15	057	35 53	089	47 53	179	51 08	241	27 39	290	41 06	335
25	50°48′	010	36°03′	056	36°51′	089	47°53′	180	50°17′	242	26°45′	290	40°41′	334
26	50 57	009	36 51	055	37 49	089	47 53	181	49 26	242	25 50	289	40 15	333
27	51 06	008	37 38	055	38 47	088	47 51	182	48 35	242	24 55	289	39 48	332
28	51 12	006	38 25	054	39 45	088	47 49	183	47 43	242	24 01	288	39 20	331
29	51 18	005	39 12	053	40 42	088	47 46	184	46 52	243	23 05	288	38 52	330
	CAPELLA		✦BETELGEUSE		SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	14°22′	033	27°16′	073	21°32′	102	26°17′	142	47°42′	184	46°00′	243	38°22′	329
31	14 54	033	28 11	073	22 29	102	26 53	142	47 37	185	45 09	243	37 52	328
32	15 25	032	29 06	072	23 26	102	27 28	142	47 32	186	44 17	243	37 21	327
33	15 55	032	30 02	072	24 22	102	28 04	142	47 25	187	43 25	243	36 49	326
34	16 25	031	30 57	072	25 19	102	28 39	142	47 18	187	42 33	244	36 17	325
35	16°55′	031	31°52′	071	26°16′	102	29°15′	143	47°10′	188	41°42′	244	35°44′	325
36	17 24	030	32 46	071	27 13	101	29 50	143	47 01	189	40 50	244	35 10	324
37	17 53	030	33 41	070	28 09	101	30 25	143	46 52	190	39 58	244	34 35	323
38	18 22	029	34 35	070	29 06	101	31 00	143	46 42	191	39 06	244	34 00	322
39	18 50	029	35 30	069	30 03	101	31 34	143	46 31	191	38 13	244	33 24	321
40	19°17′	028	36°24′	069	31°00′	101	32°09′	144	46°19′	192	37°21′	244	32°48′	321
41	19 44	027	37 18	068	31 57	101	32 43	144	46 07	193	36 29	244	32 11	320
42	20 11	027	38 11	068	32 54	100	33 17	144	45 54	193	35 37	244	31 33	319
43	20 36	026	39 05	067	33 51	100	33 51	144	45 40	194	34 45	244	30 55	319
44	21 02	026	39 58	066	34 48	100	34 25	145	45 25	195	33 53	244	30 17	318
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
45	21°27′	025	40°51′	066	35°45′	100	34°58′	145	45°10′	196	33°00′	244	29°37′	317
46	21 51	024	41 44	065	36 42	100	35 32	145	44 54	196	32 08	244	28 58	317
47	22 15	024	42 36	065	37 39	100	36 05	145	44 38	197	31 16	244	28 18	316
48	22 38	023	43 29	064	38 36	100	36 37	146	44 21	198	30 24	244	27 37	315
49	23 00	023	44 21	063	39 33	100	37 10	146	44 03	198	29 31	244	26 56	315
50	23°22′	022	45°12′	063	40°31′	099	37°42′	146	43°45′	199	28°39′	244	26°15′	314
51	23 44	021	46 04	062	41 28	099	38 14	147	43 26	199	27 47	244	25 33	314
52	24 05	021	46 55	061	42 25	099	38 45	147	43 06	200	26 55	244	24 51	313
53	24 25	020	47 45	060	43 22	099	39 16	148	42 46	201	26 03	244	24 08	312
54	24 44	019	48 35	060	44 20	099	39 47	148	42 25	201	25 11	244	23 25	312
55	25°03′	019	49°25′	059	45°17′	099	40°18′	149	42°04′	202	24°18′	244	22°42′	311
56	25 21	018	50 14	058	46 14	099	40 48	149	41 43	202	23 26	244	21 58	311
57	25 39	017	51 03	057	47 11	099	41 18	149	41 20	203	22 34	244	21 14	310
58	25 56	017	51 52	056	48 09	099	41 47	150	40 58	203	21 42	244	20 30	310
59	26 12	016	52 40	055	49 06	098	42 16	150	40 35	204	20 50	244	19 45	309
	CAPELLA		POLLUX		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	26°27′	015	20°18′	052	50°03′	098	42°44′	151	40°11′	204	43°15′	259	42°47′	324
61	26 42	014	21 03	051	51 01	098	43 12	151	39 47	205	42 18	259	42 13	323
62	26 56	014	21 48	051	51 58	098	43 40	152	39 22	205	41 21	259	41 38	322
63	27 09	013	22 33	050	52 55	098	44 07	153	38 58	206	40 24	259	41 02	321
64	27 22	012	23 18	050	53 53	098	44 33	153	38 32	206	39 27	259	40 25	321
65	27°34′	011	24°02′	049	54°50′	098	44°59′	154	38°07′	207	38°30′	259	39°48′	320
66	27 45	011	24 46	049	55 48	098	45 24	154	37 40	207	37 33	259	39 10	319
67	27 55	010	25 29	048	56 45	098	45 49	155	37 14	207	36 36	259	38 32	318
68	28 05	009	26 12	048	57 42	098	46 13	156	36 47	208	35 39	259	37 53	317
69	28 14	008	26 55	047	58 40	098	46 37	156	36 20	208	34 43	258	37 13	316
70	28°22′	008	27°37′	047	59°37′	098	47°00′	157	35°53′	208	33°46′	258	36°33′	316
71	28 29	007	28 19	046	60 35	098	47 22	158	35 25	209	32 49	258	35 52	315
72	28 35	006	29 00	045	61 32	098	47 44	158	34 57	209	31 52	258	35 10	314
73	28 41	005	29 41	045	62 30	098	48 05	159	34 28	209	30 56	258	34 29	313
74	28 46	004	30 22	044	63 27	098	48 25	160	34 00	210	29 59	258	33 46	313
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦Hamal	
75	28°50′	004	31°02′	043	45°24′	066	30°18′	132	48°45′	161	33°31′	210	33°03′	312
76	28 53	003	31 41	043	46 17	065	31 01	132	49 04	161	33 02	210	32 20	311
77	28 56	002	32 20	042	47 09	065	31 44	132	49 22	162	32 32	211	31 36	311
78	28 58	001	32 59	041	48 02	064	32 27	132	49 39	163	32 03	211	30 52	310
79	28 58	001	33 37	040	48 54	063	33 10	133	49 55	164	31 33	211	30 07	309
80	28°59′	000	34°14′	040	49°45′	063	33°52′	133	50°11′	165	31°03′	211	29°22′	309
81	28 58	359	34 51	039	50 36	062	34 35	133	50 26	166	30 32	212	28 37	308
82	28 56	358	35 27	038	51 27	061	35 17	133	50 40	167	30 02	212	27 51	308
83	28 54	357	36 02	037	52 18	060	35 59	133	50 53	167	29 31	212	27 05	307
84	28 51	357	36 37	036	53 08	059	36 41	134	51 05	168	29 00	212	26 19	306
85	28°47′	356	37°11′	036	53°57′	058	37°23′	134	51°16′	169	28°29′	212	25°32′	306
86	28 42	355	37 45	035	54 46	057	38 05	134	51 27	170	27 58	213	24 45	305
87	28 37	354	38 17	034	55 35	056	38 46	134	51 36	171	27 27	213	23 58	305
88	28 31	353	38 49	033	56 23	055	39 28	135	51 45	172	26 55	213	23 10	304
89	28 24	353	39 20	032	57 10	054	40 09	135	51 52	173	26 23	213	22 22	304

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	39°51′	031	22°37′	070	40°50′	135	51°59′	174	25°52′	213	52°25′	326	28°16′	352
91	40 20	030	23 31	070	41 30	136	52 04	175	25 20	213	51 53	325	28 07	351
92	40 49	029	24 25	069	42 11	136	52 09	176	24 48	214	51 19	324	27 58	350
93	41 17	028	25 19	069	42 51	136	52 13	177	24 16	214	50 44	323	27 48	350
94	41 44	027	26 13	068	43 31	137	52 15	178	23 44	214	50 09	321	27 37	349
95	42°10′	026	27°07′	068	44°10′	137	52°17′	179	23°12′	214	49°32′	320	27°25′	348
96	42 35	025	28 01	067	44 49	138	52 18	180	22 39	214	48 54	319	27 13	347
97	42 59	024	28 54	067	45 28	138	52 17	181	22 07	214	48 16	318	27 00	347
98	43 22	023	29 47	067	46 07	139	52 16	182	21 35	214	47 37	317	26 46	346
99	43 44	022	30 41	066	46 45	139	52 13	183	21 02	214	46 57	316	26 31	345
100	44°05′	021	31°33′	066	47°23′	140	52°10′	184	20°30′	214	46°16′	315	26°16′	344
101	44 25	020	32 26	065	48 00	140	52 06	185	19 57	214	45 35	314	26 00	344
102	44 44	018	33 18	065	48 37	141	52 00	186	19 25	214	44 53	313	25 43	343
103	45 02	017	34 11	064	49 13	141	51 54	187	18 52	214	44 11	312	25 26	342
104	45 18	016	35 03	063	49 49	142	51 47	188	18 19	214	43 27	311	25 08	342
	POLLUX		✦REGULUS		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
105	45°34′	015	35°54′	063	16°57′	152	51°38′	189	63°36′	282	42°44′	310	24°49′	341
106	45 48	014	36 46	062	17 24	152	51 29	190	62 39	281	41 59	310	24 30	340
107	46 01	012	37 37	062	17 51	152	51 19	191	61 42	281	41 14	309	24 10	340
108	46 13	011	38 28	061	18 18	152	51 08	191	60 45	280	40 29	308	23 49	339
109	46 23	010	39 18	060	18 45	152	50 56	192	59 48	280	39 43	307	23 28	338
110	46°33′	009	40°09′	060	19°12′	152	50°43′	193	58°51′	279	38°57′	307	23°06′	338
111	46 41	007	40 58	059	19 39	152	50 29	194	57 54	279	38 10	306	22 44	337
112	46 48	006	41 48	058	20 06	152	50 15	195	56 56	278	37 23	305	22 21	336
113	46 53	005	42 37	058	20 33	152	49 59	196	55 59	278	36 35	304	21 57	336
114	46 57	004	43 26	057	21 00	153	49 43	197	55 01	277	35 47	304	21 33	335
115	47°00′	002	44°14′	056	21°26′	153	49°26′	198	54°04′	277	34°59′	303	21°09′	334
116	47 02	001	45 02	055	21 53	153	49 08	198	53 06	276	34 10	303	20 43	334
117	47 02	000	45 49	054	22 20	153	48 50	199	52 09	276	33 21	302	20 18	333
118	47 01	358	46 36	054	22 46	153	48 30	200	51 11	276	32 32	301	19 51	333
119	46 59	357	47 23	053	23 12	153	48 10	201	50 13	275	31 42	301	19 24	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	48°09′	052	10°52′	099	23°39′	153	47°49′	201	49°16′	275	52°04′	304	46°55′	356
121	48 54	051	11 50	099	24 05	153	47 28	202	48 18	275	51 16	303	46 50	354
122	49 39	050	12 47	098	24 31	153	47 06	203	47 20	274	50 27	302	46 44	353
123	50 23	049	13 44	098	24 57	153	46 43	204	46 22	274	49 38	301	46 36	352
124	51 06	048	14 42	098	25 23	154	46 19	204	45 24	274	48 48	301	46 27	351
125	51°49′	047	15°39′	098	25°48′	154	45°55′	205	44°27′	273	47°58′	300	46°17′	349
126	52 31	046	16 36	098	26 14	154	45 31	206	43 29	273	47 08	299	46 06	348
127	53 12	045	17 34	097	26 39	154	45 05	206	42 31	273	46 17	298	45 54	347
128	53 52	043	18 31	097	27 04	154	44 40	207	41 33	272	45 26	298	45 40	346
129	54 31	042	19 29	097	27 29	155	44 13	207	40 35	272	44 34	297	45 25	344
130	55°10′	041	20°26′	097	27°54′	155	43°46′	208	39°37′	272	43°42′	296	45°09′	343
131	55 47	039	21 24	096	28 19	155	43 19	208	38 39	271	42 50	296	44 52	342
132	56 23	038	22 22	096	28 43	155	42 51	209	37 41	271	41 58	295	44 33	341
133	56 58	037	23 19	096	29 08	155	42 23	209	36 43	271	41 05	294	44 14	340
134	57 32	035	24 17	096	29 32	156	41 54	210	35 45	271	40 12	294	43 53	339
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	58°05′	034	25°15′	096	29°56′	156	41°25′	210	57°50′	262	39°19′	293	43°31′	338
136	58 37	032	26 12	095	30 19	156	40 55	211	56 52	262	38 25	293	43 09	336
137	59 07	030	27 10	095	30 43	156	40 25	211	55 55	262	37 32	292	42 45	335
138	59 35	029	28 08	095	31 06	157	39 55	212	54 57	262	36 38	291	42 20	334
139	60 03	027	29 05	095	31 29	157	39 24	212	54 00	262	35 44	291	41 55	333
140	60°28′	025	30°03′	095	31°51′	157	38°53′	213	53°03′	262	34°50′	290	41°28′	332
141	60 52	023	31 01	094	32 14	157	38 22	213	52 05	262	33 55	290	41 01	331
142	61 14	022	31 59	094	32 36	158	37 50	213	51 08	262	33 01	289	40 33	330
143	61 35	020	32 57	094	32 57	158	37 18	214	50 10	262	32 06	289	40 03	329
144	61 53	018	33 54	094	33 19	158	36 46	214	49 13	262	31 11	289	39 33	328
145	62°10′	016	34°52′	093	33°40′	159	36°13′	214	48°16′	261	30°16′	288	39°02′	327
146	62 25	014	35 50	093	34 01	159	35 40	215	47 18	261	29 21	288	38 31	326
147	62 37	012	36 48	093	34 21	159	35 07	215	46 21	261	28 26	287	37 58	326
148	62 48	010	37 46	093	34 41	160	34 33	215	45 24	261	27 30	287	37 25	325
149	62 56	007	38 44	093	35 01	160	34 00	216	44 27	261	26 35	286	36 51	324
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	63°03′	005	18°14′	064	39°42′	092	35°21′	161	33°26′	216	43°29′	261	50°01′	298
151	63 07	003	19 06	063	40 40	092	35 40	161	32 52	216	42 32	261	49 09	297
152	63 09	001	19 57	063	41 37	092	35 58	161	32 18	216	41 35	261	48 18	296
153	63 09	359	20 49	062	42 35	092	36 17	162	31 43	217	40 38	261	47 25	295
154	63 07	357	21 40	062	43 33	091	36 35	162	31 08	217	39 41	260	46 33	295
155	63°02′	354	22°31′	062	44°31′	091	36°52′	163	30°34′	217	38°43′	260	45°40′	294
156	62 55	352	23 22	061	45 29	091	37 09	163	29 59	217	37 46	260	44 47	293
157	62 47	350	24 13	061	46 27	091	37 26	164	29 23	217	36 49	260	43 54	293
158	62 36	348	25 03	060	47 25	090	37 42	164	28 48	218	35 52	260	43 00	292
159	62 23	346	25 53	060	48 23	090	37 58	164	28 13	218	34 55	260	42 06	292
160	62°08′	344	26°43′	059	49°21′	090	38°13′	165	27°37′	218	33°58′	260	41°12′	291
161	61 51	342	27 33	059	50 19	090	38 28	165	27 02	218	33 01	260	40 18	290
162	61 32	340	28 22	058	51 17	089	38 42	166	26 26	218	32 04	259	39 24	290
163	61 11	338	29 11	058	52 15	089	38 56	166	25 50	218	31 07	259	38 29	289
164	60 49	336	30 00	057	53 13	089	39 10	167	25 14	218	30 10	259	37 34	289
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	58°03′	023	30°48′	056	54°11′	089	39°22′	167	29°13′	259	36°40′	288	60°24′	334
166	58 25	022	31 36	056	55 09	088	39 35	168	28 16	259	35 44	288	59 59	333
167	58 46	020	32 24	055	56 07	088	39 47	168	27 20	259	34 49	287	59 31	331
168	59 05	018	33 11	055	57 05	088	39 58	169	26 23	258	33 54	287	59 02	329
169	59 22	016	33 59	054	58 02	087	40 09	170	25 26	258	32 58	287	58 32	328
170	59°38′	015	34°45′	053	59°00′	087	40°19′	170	24°29′	258	32°03′	286	58°00′	326
171	59 51	013	35 32	053	59 58	087	40 29	171	23 33	258	31 07	286	57 27	325
172	60 03	011	36 17	052	60 56	086	40 38	171	22 36	258	30 11	285	56 53	323
173	60 13	009	37 03	051	61 54	086	40 47	172	21 39	258	29 15	285	56 18	322
174	60 21	007	37 48	051	62 52	086	40 55	172	20 43	257	28 19	284	55 41	320
175	60°27′	005	38°32′	050	63°49′	085	41°02′	173	19°46′	257	27°23′	284	55°04′	319
176	60 32	003	39 16	049	64 47	085	41 09	173	18 50	257	26 27	284	54 25	318
177	60 34	001	40 00	048	65 45	084	41 15	174	17 53	257	25 30	283	53 46	316
178	60 34	359	40 43	047	66 42	084	41 21	175	16 57	257	24 34	283	53 06	315
179	60 32	357	41 25	047	67 40	083	41 26	175	16 00	256	23 37	283	52 24	314

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	42°07′	046	26°18′	112	41°31′	176	43°49′	223	52°33′	275	51°42′	313	60°28′	355
181	42 48	045	27 11	112	41 35	176	43 09	223	51 35	275	51 00	312	60 22	353
182	43 29	044	28 05	112	41 38	177	42 29	224	50 37	274	50 16	311	60 15	351
183	44 09	043	28 58	112	41 41	178	41 49	224	49 39	274	49 32	310	60 05	349
184	44 48	042	29 52	112	41 43	178	41 08	225	48 41	274	48 47	309	59 53	348
185	45°26′	041	30°46′	112	41°45′	179	40°28′	225	47°44′	273	48°02′	308	59°40′	346
186	46 04	040	31 39	112	41 45	179	39 47	225	46 46	273	47 16	307	59 25	344
187	46 41	039	32 33	112	41 46	180	39 05	225	45 48	273	46 29	306	59 08	342
188	47 17	038	33 27	112	41 45	181	38 24	226	44 50	273	45 42	305	58 49	340
189	47 52	037	34 20	112	41 45	181	37 42	226	43 52	272	44 55	305	58 29	338
190	48°27′	036	35°14′	112	41°43′	182	37°00′	226	42°54′	272	44°07′	304	58°07′	337
191	49 00	035	36 08	112	41 41	182	36 18	227	41 56	272	43 19	303	57 43	335
192	49 32	033	37 02	112	41 38	183	35 36	227	40 58	271	42 30	302	57 18	333
193	50 04	032	37 55	112	41 35	184	34 54	227	40 00	271	41 41	302	56 51	332
194	50 34	031	38 49	112	41 31	184	34 12	227	39 02	271	40 51	301	56 23	330
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	51°03′	030	16°20′	072	39°43′	112	41°26′	185	33°29′	227	40°01′	300	55°54′	329
196	51 31	028	17 15	071	40 36	112	41 21	185	32 46	228	39 11	300	55 23	327
197	51 58	027	18 10	071	41 30	112	41 15	186	32 04	228	38 20	299	54 52	326
198	52 24	026	19 05	071	42 23	112	41 09	187	31 21	228	37 29	298	54 19	325
199	52 48	024	20 00	070	43 17	112	41 02	187	30 38	228	36 38	298	53 44	323
200	53°11′	023	20°54′	070	44°11′	113	40°55′	188	29°55′	228	35°47′	297	53°09′	322
201	53 33	021	21 49	070	45 04	113	40 47	188	29 12	228	34 55	296	52 33	321
202	53 54	020	22 43	069	45 58	113	40 38	189	28 28	228	34 03	296	51 56	320
203	54 12	018	23 37	069	46 51	113	40 29	189	27 45	228	33 11	295	51 18	318
204	54 30	017	24 31	068	47 44	113	40 19	190	27 02	228	32 18	295	50 39	317
205	54°46′	015	25°25′	068	48°38′	113	40°09′	190	26°18′	228	31°26′	294	49°59′	316
206	55 00	014	26 18	067	49 31	113	39 58	191	25 35	229	30 33	294	49 19	315
207	55 13	012	27 12	067	50 24	114	39 47	192	24 52	229	29 40	293	48 37	314
208	55 24	010	28 05	067	51 17	114	39 35	192	24 08	229	28 46	293	47 55	313
209	55 34	009	28 58	066	52 10	114	39 22	193	23 25	229	27 53	292	47 12	312
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦RIGIL KENT		ACRUX		Gienah		✦REGULUS	
210	55°42′	007	29°51′	066	53°03′	114	43°28′	173	39°09′	193	65°11′	260	26°59′	292
211	55 48	005	30 44	065	53 56	115	43 34	174	38 56	194	64 14	260	26 05	292
212	55 53	004	31 36	065	54 48	115	43 40	174	38 42	194	63 17	260	25 11	291
213	55 56	002	32 28	064	55 41	115	43 45	175	38 28	195	62 20	260	24 17	291
214	55 57	000	33 20	064	56 33	116	43 50	176	38 13	195	61 23	260	23 23	290
215	55°56′	359	34°12′	063	57°25′	116	43°54′	176	37°58′	196	60°25′	261	22°29′	290
216	55 54	357	35 04	062	58 17	116	43 57	177	37 42	196	59 28	261	21 34	290
217	55 50	355	35 55	062	59 09	117	44 00	178	37 26	196	58 31	261	20 39	289
218	55 45	354	36 46	061	60 01	117	44 02	178	37 09	197	57 34	261	19 45	289
219	55 37	352	37 36	061	60 52	118	44 03	179	36 52	197	56 37	261	18 50	288
220	55°28′	350	38°27′	060	61°43′	118	44°04′	180	36°34′	198	55°40′	260	17°55′	288
221	55 18	349	39 17	059	62 34	119	44 04	180	36 17	198	54 43	260	16 59	288
222	55 06	347	40 06	059	63 24	120	44 03	181	35 58	199	53 45	260	16 04	287
223	54 52	345	40 56	058	64 15	120	44 01	182	35 40	199	52 48	260	15 09	287
224	54 36	344	41 45	057	65 04	121	43 59	182	35 20	199	51 51	260	14 13	287
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Shaula		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	47°28′	012	15°59′	041	13°49′	077	49°08′	130	43°56′	183	66°57′	276	54°20′	342
226	47 40	011	16 37	041	14 45	076	49 52	131	43 53	184	66 00	276	54 01	341
227	47 50	009	17 15	040	15 41	076	50 36	131	43 49	184	65 02	275	53 42	339
228	47 58	008	17 52	040	16 38	076	51 19	132	43 44	185	64 04	275	53 20	338
229	48 06	007	18 29	039	17 34	075	52 02	132	43 38	186	63 06	275	52 58	336
230	48°12′	005	19°06′	039	18°30′	075	52°45′	133	43°32′	186	62°09′	274	52°34′	335
231	48 16	004	19 42	038	19 26	075	53 27	133	43 25	187	61 11	274	52 09	334
232	48 20	003	20 18	038	20 22	074	54 09	134	43 18	188	60 13	273	51 42	332
233	48 22	001	20 53	037	21 17	074	54 51	135	43 09	188	59 15	273	51 15	331
234	48 22	000	21 28	037	22 13	074	55 31	136	43 01	189	58 17	273	50 46	330
235	48°21′	359	22°02′	036	23°08′	073	56°12′	136	42°51′	190	57°19′	272	50°16′	328
236	48 19	357	22 36	035	24 04	073	56 52	137	42 41	190	56 21	272	49 45	327
237	48 16	356	23 09	035	24 59	072	57 31	138	42 31	191	55 24	272	49 13	326
238	48 11	355	23 42	034	25 54	072	58 09	139	42 19	192	54 26	271	48 40	325
239	48 05	353	24 15	034	26 49	072	58 47	140	42 07	192	53 28	271	48 06	324
	VEGA		✦ALTAIR		Shaula		✦RIGIL KENT		SPICA		✦ARCTURUS		Alphecca	
240	24°47′	033	27°44′	071	59°24′	141	41°55′	193	52°30′	271	47°31′	322	47°57′	352
241	25 18	032	28 39	071	60 00	142	41 42	193	51 32	271	46 56	321	47 48	351
242	25 49	032	29 34	070	60 36	143	41 28	194	50 34	270	46 19	320	47 38	349
243	26 19	031	30 28	070	61 10	144	41 14	194	49 36	270	45 42	319	47 27	348
244	26 49	030	31 23	069	61 44	145	40 59	195	48 38	270	45 03	318	47 14	347
245	27°18′	030	32°17′	069	62°16′	146	40°44′	196	47°40′	270	44°25′	317	47°00′	345
246	27 46	029	33 11	068	62 48	148	40 28	196	46 42	269	43 45	316	46 45	344
247	28 14	028	34 05	068	63 18	149	40 12	197	45 44	269	43 05	315	46 29	343
248	28 41	028	34 58	067	63 47	151	39 55	197	44 46	269	42 24	315	46 11	342
249	29 08	027	35 52	067	64 15	152	39 38	198	43 48	269	41 42	314	45 52	341
250	29°33′	026	36°45′	066	64°42′	154	39°20′	198	42°50′	268	41°00′	313	45°32′	339
251	29 59	025	37 38	066	65 07	155	39 02	199	41 52	268	40 17	312	45 11	338
252	30 23	025	38 31	065	65 31	157	38 43	199	40 54	268	39 34	311	44 49	337
253	30 47	024	39 23	065	65 53	159	38 24	200	39 56	268	38 50	311	44 26	336
254	31 10	023	40 15	064	66 13	160	38 05	200	38 59	267	38 06	310	44 02	335
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	31°32′	022	41°07′	063	32°57′	149	37°44′	200	38°01′	267	37°21′	309	43°37′	334
256	31 54	021	41 59	063	33 26	149	37 24	201	37 03	267	36 36	308	43 10	333
257	32 15	021	42 50	062	33 56	150	37 03	201	36 05	267	35 50	308	42 43	332
258	32 35	020	43 41	061	34 25	150	36 42	202	35 07	267	35 04	307	42 15	330
259	32 54	019	44 32	061	34 54	150	36 20	202	34 09	266	34 17	306	41 46	329
260	33°12′	018	45°23′	060	35°23′	151	35°58′	203	33°11′	266	33°30′	306	41°16′	328
261	33 30	017	46 13	059	35 51	151	35 36	203	32 14	266	32 43	305	40 46	328
262	33 46	016	47 02	058	36 19	151	35 13	203	31 16	266	31 56	304	40 14	327
263	34 02	015	47 51	058	36 47	152	34 50	204	30 18	266	31 08	304	39 42	326
264	34 17	015	48 40	057	37 14	152	34 27	204	29 20	265	30 19	303	39 09	325
265	34°31′	014	49°28′	056	37°41′	152	34°03′	204	28°22′	265	29°31′	303	38°35′	324
266	34 45	013	50 16	055	38 08	153	33 39	205	27 25	265	28 42	302	38 00	323
267	34 57	012	51 03	054	38 34	153	33 14	205	26 27	265	27 52	302	37 25	322
268	35 08	011	51 50	053	39 00	154	32 50	205	25 29	264	27 03	301	36 49	321
269	35 19	010	52 36	052	39 26	154	32 25	206	24 32	264	26 13	301	36 13	320

LAT 15°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		ARCTURUS	
270	35°28′	009	53°21′	051	20°24′	116	39°51′	155	32°00′	206	66°17′	237	25°23′	300
271	35 37	008	54 06	050	21 15	116	40 16	155	31 34	206	65 28	238	24 33	300
272	35 45	007	54 50	049	22 07	116	40 40	156	31 09	206	64 38	239	23 42	299
273	35 51	006	55 33	048	23 00	116	41 04	156	30 43	207	63 48	240	22 52	299
274	35 57	005	56 15	046	23 52	116	41 27	157	30 17	207	62 58	241	22 01	298
275	36°02′	004	56°57′	045	24°44′	116	41°50′	157	29°50′	207	62°07′	241	21°10′	298
276	36 06	003	57 37	044	25 36	116	42 12	158	29 24	207	61 16	242	20 18	297
277	36 09	002	58 17	042	26 28	116	42 34	158	28 57	208	60 25	242	19 27	297
278	36 11	001	58 55	041	27 20	116	42 55	159	28 30	208	59 33	243	18 35	297
279	36 12	000	59 33	039	28 12	116	43 16	159	28 03	208	58 42	243	17 43	296
280	36°11′	359	60°09′	038	29°05′	116	43°36′	160	27°35′	208	57°50′	244	16°51′	296
281	36 10	359	60 44	036	29 57	116	43 56	161	27 08	208	56 58	244	15 58	295
282	36 08	358	61 17	035	30 49	116	44 15	161	26 40	209	56 05	245	15 06	295
283	36 05	357	61 49	033	31 41	116	44 33	162	26 12	209	55 13	245	14 13	295
284	36 02	356	62 20	031	32 33	116	44 51	162	25 44	209	54 20	245	13 21	294
	✦DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	25°20′	020	33°26′	116	45°08′	163	25°16′	209	53°28′	246	55°30′	322	35°57′	355
286	25 39	019	34 18	116	45 25	164	24 48	209	52 35	246	54 54	321	35 51	354
287	25 58	018	35 10	116	45 41	164	24 20	209	51 42	246	54 17	319	35 44	353
288	26 16	017	36 02	116	45 56	165	23 51	209	50 49	246	53 38	318	35 36	352
289	26 33	017	36 54	116	46 10	166	23 23	210	49 56	246	52 59	317	35 27	351
290	26°49′	016	37°47′	116	46°24′	167	22°54′	210	49°03′	247	52°19′	316	35°18′	350
291	27 05	015	38 39	116	46 37	167	22 26	210	48 09	247	51 38	314	35 07	349
292	27 20	015	39 31	116	46 50	168	21 57	210	47 16	247	50 56	313	34 56	348
293	27 34	014	40 23	116	47 01	169	21 28	210	46 23	247	50 14	312	34 43	347
294	27 47	013	41 15	116	47 12	170	20 59	210	45 29	247	49 31	311	34 30	346
295	28°00′	012	42°07′	116	47°22′	170	20°30′	210	44°36′	247	48°47′	310	34°16′	345
296	28 12	012	42 59	117	47 32	171	20 01	210	43 42	248	48 02	309	34 01	344
297	28 23	011	43 50	117	47 40	172	19 32	210	42 49	248	47 17	308	33 45	344
298	28 34	010	44 42	117	47 48	173	19 03	210	41 55	248	46 32	308	33 28	343
299	28 44	009	45 34	117	47 55	174	18 34	210	41 02	248	45 45	307	33 10	342
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	28°52′	008	15°18′	053	46°25′	117	48°01′	174	40°08′	248	44°59′	306	32°52′	341
301	29 01	008	16 04	053	47 17	117	48 06	175	39 14	248	44 11	305	32 32	340
302	29 08	007	16 50	052	48 08	118	48 11	176	38 21	248	43 24	304	32 12	339
303	29 15	006	17 36	052	48 59	118	48 14	177	37 27	248	42 36	303	31 51	338
304	29 20	005	18 22	052	49 51	118	48 17	178	36 33	248	41 47	303	31 30	338
305	29°25′	004	19°07′	051	50°42′	119	48°19′	178	35°39′	248	40°58′	302	31°07′	337
306	29 29	004	19 52	051	51 32	119	48 20	179	34 46	248	40 09	301	30 44	336
307	29 33	003	20 37	050	52 23	119	48 21	180	33 52	248	39 19	301	30 20	335
308	29 35	002	21 21	050	53 14	120	48 20	181	32 58	248	38 29	300	29 56	335
309	29 37	001	22 05	049	54 04	120	48 19	182	32 05	248	37 39	299	29 31	334
310	29°38′	000	22°49′	049	54°54′	120	48°17′	183	31°11′	248	36°48′	299	29°05′	333
311	29 38	000	23 32	048	55 44	121	48 14	183	30 17	248	35 57	298	28 38	332
312	29 37	359	24 15	048	56 34	121	48 10	184	29 24	248	35 06	298	28 11	332
313	29 35	358	24 58	047	57 23	122	48 05	185	28 30	248	34 14	297	27 43	331
314	29 33	357	25 40	046	58 12	122	48 00	186	27 36	248	33 23	296	27 14	330
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	26°21′	046	36°12′	101	23°33′	146	47°53′	187	26°43′	248	26°45′	330	29°30′	356
316	27 03	045	37 09	101	24 05	146	47 46	187	25 49	247	26 16	329	29 26	356
317	27 44	045	38 06	101	24 37	146	47 38	188	24 56	247	25 45	328	29 21	355
318	28 24	044	39 03	101	25 09	147	47 30	189	24 02	247	25 15	328	29 15	354
319	29 04	043	40 00	101	25 41	147	47 20	190	23 09	247	24 43	327	29 09	353
320	29°44′	043	40°57′	101	26°13′	147	47°10′	191	22°16′	247	24°11′	326	29°02′	352
321	30 23	042	41 54	101	26 45	147	46 59	191	21 22	247	23 39	326	28 54	352
322	31 01	041	42 50	101	27 16	147	46 47	192	20 29	247	23 06	325	28 45	351
323	31 39	041	43 47	101	27 48	147	46 35	193	19 36	247	22 32	324	28 35	350
324	32 17	040	44 44	100	28 19	147	46 22	194	18 42	247	21 58	324	28 25	349
325	32°54′	039	45°41′	100	28°50′	148	46°08′	194	17°49′	246	21°24′	323	28°14′	349
326	33 30	038	46 38	100	29 21	148	45 53	195	16 56	246	20 49	323	28 02	348
327	34 06	038	47 35	100	29 52	148	45 38	196	16 03	246	20 14	322	27 49	347
328	34 41	037	48 33	100	30 22	148	45 22	196	15 10	246	19 38	322	27 36	346
329	35 15	036	49 30	100	30 53	149	45 05	197	14 17	246	19 02	321	27 22	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	35°49′	035	50°27′	100	31°23′	149	44°48′	198	45°56′	248	50°16′	305	27°07′	345
331	36 22	034	51 24	100	31 53	149	44 30	198	45 02	248	49 28	304	26 51	344
332	36 54	034	52 21	100	32 22	149	44 11	199	44 08	248	48 40	303	26 35	343
333	37 26	033	53 18	100	32 52	150	43 52	200	43 15	248	47 51	302	26 18	343
334	37 57	032	54 15	100	33 21	150	43 33	200	42 21	248	47 02	302	26 00	342
335	38°27′	031	55°12′	100	33°50′	150	43°12′	201	41°27′	248	46°13′	301	25°42′	341
336	38 56	030	56 09	100	34 19	150	42 51	201	40 34	248	45 23	300	25 23	340
337	39 25	029	57 06	100	34 48	151	42 30	202	39 40	248	44 32	299	25 03	340
338	39 53	028	58 03	100	35 16	151	42 08	203	38 46	248	43 42	299	24 43	339
339	40 19	027	59 01	100	35 44	151	41 46	203	37 52	248	42 50	298	24 22	338
340	40°45′	026	59°58′	100	36°11′	152	41°23′	204	36°58′	248	41°59′	297	24°00′	338
341	41 10	025	60 55	100	36 38	152	40 59	204	36 05	248	41 07	297	23 38	337
342	41 34	024	61 52	100	37 05	153	40 35	205	35 11	248	40 15	296	23 15	337
343	41 58	023	62 49	100	37 32	153	40 11	205	34 17	248	39 23	295	22 52	336
344	42 20	022	63 46	100	37 58	153	39 46	206	33 23	248	38 31	295	22 28	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	42°41′	021	29°54′	051	38°24′	154	39°21′	206	32°29′	248	37°38′	294	22°03′	335
346	43 01	020	30 39	050	38 49	154	38 55	206	31 36	248	36 45	294	21 38	334
347	43 20	019	31 23	050	39 14	155	38 29	207	30 42	248	35 52	293	21 13	333
348	43 38	017	32 07	049	39 39	155	38 03	207	29 48	248	34 58	293	20 46	333
349	43 55	016	32 51	048	40 03	156	37 36	208	28 54	248	34 05	292	20 20	332
350	44°10′	015	33°34′	048	40°27′	156	37°09′	208	28°01′	248	33°11′	292	19°52′	332
351	44 25	014	34 16	047	40 50	157	36 42	208	27 07	248	32 17	291	19 25	331
352	44 38	013	34 58	046	41 13	157	36 14	209	26 13	248	31 23	291	18 56	331
353	44 51	012	35 40	045	41 35	158	35 46	209	25 20	248	30 28	290	18 28	330
354	45 02	010	36 21	045	41 57	158	35 17	210	24 26	248	29 34	290	17 59	329
355	45°12′	009	37°01′	044	42°19′	159	34°48′	210	23°33′	247	28°39′	289	17°29′	329
356	45 20	008	37 41	043	42 39	159	34 19	210	22 39	247	27 44	289	16 59	328
357	45 28	007	38 20	042	43 00	160	33 50	211	21 46	247	26 50	288	16 28	328
358	45 34	006	38 59	041	43 19	160	33 21	211	20 52	247	25 54	288	15 57	327
359	45 39	004	39 37	041	43 38	161	32 51	211	19 59	247	24 59	288	15 26	327

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	44°43′	003	39°28′	039	14°16′	068	12°49′	095	44°54′	161	33°12′	212	47°45′	306
1	44 45	002	40 04	038	15 10	067	13 46	095	45 12	162	32 42	212	46 58	305
2	44 46	001	40 40	037	16 03	067	14 44	094	45 30	163	32 11	212	46 11	304
3	44 46	359	41 14	036	16 56	067	15 41	094	45 46	163	31 40	212	45 23	303
4	44 45	358	41 48	035	17 49	066	16 39	094	46 03	164	31 09	213	44 34	302
5	44°42′	357	42°21′	034	18°41′	066	17°36′	094	46°18′	165	30°38′	213	43°45′	302
6	44 38	356	42 53	033	19 34	065	18 34	093	46 33	165	30 07	213	42 56	301
7	44 33	354	43 25	032	20 26	065	19 32	093	46 47	166	29 35	213	42 06	300
8	44 27	353	43 55	031	21 18	065	20 29	093	47 01	167	29 03	213	41 16	299
9	44 20	352	44 25	030	22 10	064	21 27	093	47 14	168	28 32	214	40 26	299
10	44°11′	351	44°53′	029	23°02′	064	22°24′	092	47°26′	168	28°00′	214	39°35′	298
11	44 01	350	45 21	028	23 54	063	23 22	092	47 37	169	27 27	214	38 44	297
12	43 50	348	45 48	027	24 45	063	24 20	092	47 48	170	26 55	214	37 53	297
13	43 38	347	46 13	026	25 36	062	25 17	092	47 58	171	26 23	214	37 01	296
14	43 25	346	46 38	025	26 27	062	26 15	091	48 07	171	25 51	214	36 09	296
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	47°01′	023	27°18′	061	27°13′	091	18°00′	141	48°15′	172	59°09′	239	43°10′	345
16	47 23	022	28 08	061	28 10	091	18 37	141	48 22	173	58 20	239	42 55	344
17	47 45	021	28 58	060	29 08	091	19 13	141	48 29	174	57 30	240	42 38	343
18	48 04	020	29 48	060	30 06	090	19 49	141	48 35	175	56 40	240	42 20	342
19	48 23	018	30 38	059	31 03	090	20 26	141	48 40	175	55 50	241	42 01	340
20	48°41′	017	31°27′	058	32°01′	090	21°02′	141	48°44′	176	54°59′	241	41°41′	339
21	48 57	016	32 16	058	32 59	089	21 38	141	48 48	177	54 09	241	41 21	338
22	49 12	014	33 05	057	33 56	089	22 15	141	48 50	178	53 18	242	40 59	337
23	49 25	013	33 53	057	34 54	089	22 51	141	48 52	179	52 27	242	40 36	336
24	49 38	012	34 41	056	35 52	089	23 27	141	48 53	179	51 36	242	40 12	335
25	49°48′	010	35°29′	055	36°49′	088	24°04′	141	48°53′	180	50°45′	243	39°47′	334
26	49 58	009	36 16	055	37 47	088	24 40	141	48 53	181	49 54	243	39 22	333
27	50 06	007	37 03	054	38 45	088	25 16	141	48 51	182	49 02	243	38 55	332
28	50 13	006	37 49	053	39 42	087	25 52	141	48 49	183	48 11	243	38 28	331
29	50 18	005	38 35	053	40 40	087	26 28	141	48 46	184	47 19	244	38 00	330
	✦Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
30	50°22′	003	39°21′	052	21°45′	102	27°04′	142	48°42′	184	46°27′	244	37°31′	329
31	50 24	002	40 06	051	22 41	102	27 40	142	48 37	185	45 36	244	37 01	328
32	50 25	000	40 51	050	23 38	102	28 15	142	48 31	186	44 44	244	36 31	328
33	50 25	359	41 35	049	24 34	101	28 51	142	48 25	187	43 52	244	35 59	327
34	50 23	357	42 18	049	25 31	101	29 27	142	48 18	188	43 00	244	35 27	326
35	50°19′	356	43°01′	048	26°28′	101	30°02′	142	48°09′	188	42°08′	244	34°55′	325
36	50 14	354	43 43	047	27 24	101	30 37	142	48 01	189	41 16	245	34 21	324
37	50 08	353	44 25	046	28 21	101	31 12	143	47 51	190	40 24	245	33 47	323
38	50 00	352	45 06	045	29 18	101	31 47	143	47 41	191	39 31	245	33 12	323
39	49 51	350	45 47	044	30 14	100	32 22	143	47 30	191	38 39	245	32 37	322
40	49°41′	349	46°26′	043	31°11′	100	32°57′	143	47°18′	192	37°47′	245	32°01′	321
41	49 29	347	47 05	042	32 08	100	33 31	143	47 05	193	36 55	245	31 25	320
42	49 16	346	47 43	041	33 05	100	34 06	144	46 52	194	36 03	245	30 48	320
43	49 01	345	48 21	040	34 01	100	34 40	144	46 38	194	35 11	245	30 10	319
44	48 46	343	48 57	039	34 58	100	35 14	144	46 23	195	34 18	245	29 32	318
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	20°32′	025	40°26′	065	35°55′	099	35°47′	144	46°08′	196	33°26′	245	48°28′	342
46	20 56	024	41 18	064	36 52	099	36 21	145	45 52	196	32 34	245	48 10	341
47	21 20	024	42 10	064	37 49	099	36 54	145	45 35	197	31 42	245	47 50	340
48	21 43	023	43 02	063	38 46	099	37 27	145	45 18	198	30 49	245	47 30	338
49	22 05	022	43 53	062	39 43	099	37 59	146	45 00	198	29 57	245	47 08	337
50	22°27′	022	44°44′	062	40°40′	099	38°32′	146	44°41′	199	29°05′	245	46°45′	336
51	22 48	021	45 35	061	41 37	098	39 04	146	44 22	200	28 13	245	46 20	335
52	23 08	021	46 25	060	42 34	098	39 36	147	44 02	200	27 21	245	45 55	333
53	23 28	020	47 15	059	43 31	098	40 07	147	43 42	201	26 29	245	45 29	332
54	23 48	019	48 05	059	44 28	098	40 38	148	43 21	201	25 37	245	45 02	331
55	24°06′	018	48°54′	058	45°25′	098	41°09′	148	43°00′	202	24°45′	244	44°33′	330
56	24 24	018	49 42	057	46 23	098	41 39	148	42 38	203	23 53	244	44 04	329
57	24 41	017	50 30	056	47 20	098	42 09	149	42 16	203	23 01	244	43 34	328
58	24 58	016	51 18	055	48 17	097	42 39	149	41 53	204	22 09	244	43 03	327
59	25 14	016	52 05	054	49 14	097	43 08	150	41 29	204	21 17	244	42 31	326
	CAPELLA		BETELGEUSE		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	25°29′	015	52°51′	053	50°11′	097	43°36′	150	41°06′	205	43°25′	260	41°58′	325
61	25 44	014	53 37	052	51 09	097	44 05	151	40 41	205	42 28	260	41 24	324
62	25 58	014	54 22	051	52 06	097	44 32	152	40 17	206	41 31	260	40 50	323
63	26 11	013	55 07	050	53 03	097	45 00	152	39 52	206	40 35	260	40 15	322
64	26 23	012	55 50	049	54 00	097	45 26	153	39 26	206	39 38	260	39 39	321
65	26°35′	011	56°33′	047	54°58′	097	45°53′	153	39°00′	207	38°41′	260	39°02′	320
66	26 46	011	57 15	046	55 55	096	46 18	154	38 34	207	37 44	260	38 25	319
67	26 56	010	57 56	045	56 52	096	46 43	155	38 07	208	36 48	259	37 47	318
68	27 05	009	58 36	043	57 50	096	47 08	155	37 40	208	35 51	259	37 09	318
69	27 14	008	59 15	042	58 47	096	47 32	156	37 13	208	34 54	259	36 29	317
70	27°22′	008	59°53′	040	59°44′	096	47°55′	157	36°45′	209	33°58′	259	35°50′	316
71	27 29	007	60 30	039	60 42	096	48 18	157	36 17	209	33 01	259	35 09	315
72	27 36	006	61 05	037	61 39	096	48 40	158	35 49	210	32 05	259	34 29	315
73	27 41	005	61 40	035	62 37	096	49 01	159	35 21	210	31 08	259	33 47	314
74	27 46	004	62 12	034	63 34	096	49 22	159	34 52	210	30 11	258	33 05	313
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦Hamal	
75	27°50′	004	30°18′	043	44°59′	065	30°58′	132	49°41′	160	34°23′	210	32°23′	312
76	27 53	003	30 57	042	45 51	065	31 41	132	50 00	161	33 53	211	31 40	312
77	27 56	002	31 36	041	46 43	064	32 24	132	50 19	162	33 24	211	30 57	311
78	27 58	001	32 13	041	47 35	063	33 07	132	50 36	163	32 54	211	30 13	310
79	27 58	000	32 51	040	48 26	062	33 50	132	50 53	164	32 24	212	29 29	310
80	27°59′	000	33°28′	039	49°17′	062	34°33′	132	51°09′	164	31°54′	212	28°45′	309
81	27 58	359	34 04	038	50 08	061	35 15	132	51 24	165	31 23	212	28 00	309
82	27 56	358	34 39	038	50 58	060	35 58	133	51 38	166	30 53	212	27 15	308
83	27 54	357	35 14	037	51 47	059	36 40	133	51 51	167	30 22	212	26 29	307
84	27 51	357	35 49	036	52 37	058	37 23	133	52 04	168	29 51	213	25 43	307
85	27°47′	356	36°22′	035	53°25′	057	38°05′	133	52°15′	169	29°20′	213	24°57′	306
86	27 43	355	36 55	034	54 13	056	38 47	134	52 26	170	28 48	213	24 10	306
87	27 37	354	37 27	033	55 01	055	39 28	134	52 35	171	28 17	213	23 23	305
88	27 31	353	37 59	033	55 48	054	40 10	134	52 44	172	27 45	213	22 36	305
89	27 24	353	38 29	032	56 34	053	40 51	134	52 52	173	27 14	213	21 48	304

LAT 16°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	38°59′	031	22°16′	070	41°32′	135	52°58′	174	26°42′	214	51°35′	327	27°16′	352
91	39 28	030	23 10	069	42 13	135	53 04	175	26 10	214	51 03	326	27 08	351
92	39 56	029	24 04	069	42 54	135	53 09	176	25 38	214	50 30	325	26 59	350
93	40 24	028	24 58	068	43 34	136	53 13	177	25 06	214	49 56	323	26 49	350
94	40 50	027	25 51	068	44 14	136	53 15	178	24 34	214	49 21	322	26 38	349
95	41°16′	026	26°44′	067	44°54′	137	53°17′	179	24°01′	214	48°46′	321	26°26′	348
96	41 40	025	27 38	067	45 34	137	53 18	180	23 29	214	48 09	320	26 14	347
97	42 04	024	28 31	066	46 13	137	53 17	181	22 57	214	47 31	319	26 01	347
98	42 27	023	29 23	066	46 52	138	53 16	182	22 24	214	46 53	318	25 48	346
99	42 48	021	30 16	066	47 30	138	53 13	183	21 52	214	46 14	317	25 33	345
100	43°09′	020	31°08′	065	48°08′	139	53°10′	184	21°19′	214	45°34′	316	25°18′	344
101	43 28	019	32 00	064	48 46	139	53 05	185	20 47	214	44 53	315	25 02	344
102	43 47	018	32 52	064	49 23	140	53 00	186	20 14	214	44 12	314	24 46	343
103	44 04	017	33 44	063	50 00	141	52 54	187	19 42	214	43 30	313	24 29	342
104	44 21	016	34 35	063	50 36	141	52 46	188	19 09	214	42 47	312	24 11	342
	POLLUX		✦REGULUS		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		ALDEBARAN		CAPELLA	
105	44°36′	015	35°27′	062	17°50′	152	52°38′	189	63°22′	284	42°04′	311	23°53′	341
106	44 50	013	36 18	062	18 17	152	52 28	190	62 26	283	41 21	310	23 34	340
107	45 02	012	37 08	061	18 44	152	52 18	191	61 30	283	40 36	310	23 14	340
108	45 14	011	37 58	060	19 11	152	52 07	192	60 34	282	39 52	309	22 53	339
109	45 24	010	38 48	060	19 38	152	51 55	193	59 37	281	39 06	308	22 32	338
110	45°33′	008	39°38′	059	20°05′	152	51°42′	194	58°40′	281	38°21′	307	22°11′	338
111	45 41	007	40 27	058	20 32	152	51 28	194	57 44	280	37 35	306	21 49	337
112	45 48	006	41 16	058	20 59	152	51 13	195	56 47	280	36 48	306	21 26	336
113	45 53	005	42 05	057	21 26	152	50 57	196	55 50	279	36 01	305	21 03	336
114	45 57	003	42 53	056	21 53	152	50 41	197	54 53	279	35 14	304	20 39	335
115	46°00′	002	43°40′	055	22°20′	152	50°23′	198	53°56′	278	34°26′	304	20°14′	335
116	46 02	001	44 28	055	22 46	153	50 05	199	52 59	278	33 38	303	19 49	334
117	46 02	000	45 14	054	23 13	153	49 46	200	52 02	277	32 49	303	19 24	333
118	46 01	358	46 01	053	23 39	153	49 27	200	51 04	277	32 00	302	18 58	333
119	45 59	357	46 46	052	24 06	153	49 06	201	50 07	276	31 11	301	18 31	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	47°31′	051	11°01′	099	24°32′	153	48°45′	202	49°10′	276	51°30′	305	45°55′	356
121	48 16	050	11 58	098	24 58	153	48 23	203	48 12	276	50 43	304	45 50	355
122	49 00	049	12 56	098	25 24	153	48 01	203	47 15	275	49 55	303	45 44	353
123	49 43	048	13 53	098	25 50	153	47 38	204	46 18	275	49 06	302	45 37	352
124	50 25	047	14 50	098	26 16	153	47 14	205	45 20	275	48 17	302	45 28	351
125	51°07′	046	15°47′	098	26°42′	154	46°50′	205	44°23′	274	47°28′	301	45°18′	350
126	51 48	045	16 44	097	27 08	154	46 25	206	43 25	274	46 38	300	45 07	348
127	52 29	044	17 41	097	27 33	154	45 59	207	42 28	274	45 48	299	44 55	347
128	53 08	042	18 39	097	27 58	154	45 33	207	41 30	273	44 58	298	44 42	346
129	53 46	041	19 36	097	28 24	154	45 06	208	40 32	273	44 07	298	44 27	345
130	54°24′	040	20°33′	096	28°48′	154	44°39′	208	39°35′	273	43°15′	297	44°11′	344
131	55 00	039	21 31	096	29 13	155	44 12	209	38 37	272	42 24	296	43 54	342
132	55 36	037	22 28	096	29 38	155	43 44	209	37 39	272	41 32	296	43 36	341
133	56 10	036	23 25	096	30 02	155	43 15	210	36 42	272	40 40	295	43 17	340
134	56 43	034	24 23	095	30 26	155	42 46	210	35 44	271	39 48	294	42 57	339
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	57°15′	033	25°20′	095	30°50′	156	42°17′	211	57°57′	264	38°55′	294	42°36′	338
136	57 46	031	26 18	095	31 14	156	41 47	211	57 00	264	38 02	293	42 14	337
137	58 15	030	27 15	095	31 37	156	41 17	212	56 02	264	37 09	293	41 51	336
138	58 43	028	28 13	094	32 01	156	40 46	212	55 05	264	36 16	292	41 26	335
139	59 09	026	29 10	094	32 24	157	40 15	213	54 08	263	35 22	292	41 01	334
140	59°34′	025	30°08′	094	32°46′	157	39°44′	213	53°10′	263	34°28′	291	40°35′	333
141	59 57	023	31 05	094	33 09	157	39 12	213	52 13	263	33 35	291	40 08	332
142	60 18	021	32 03	093	33 31	158	38 40	214	51 16	263	32 40	290	39 40	331
143	60 38	019	33 00	093	33 53	158	38 08	214	50 19	263	31 46	290	39 12	330
144	60 56	017	33 58	093	34 15	158	37 35	215	49 21	263	30 52	289	38 42	329
145	61°12′	015	34°55′	093	34°36′	159	37°02′	215	48°24′	263	29°57′	289	38°12′	328
146	61 26	013	35 53	093	34 57	159	36 29	215	47 27	262	29 02	288	37 41	327
147	61 39	011	36 51	092	35 17	159	35 56	215	46 30	262	28 08	288	37 09	326
148	61 49	009	37 48	092	35 38	160	35 22	216	45 33	262	27 13	287	36 36	325
149	61 57	007	38 46	092	35 58	160	34 48	216	44 35	262	26 18	287	36 03	324
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	62°03′	005	17°47′	063	39°44′	092	36°17′	160	34°14′	216	43°38′	262	49°33′	299
151	62 07	003	18 39	063	40 41	091	36 36	161	33 40	217	42 41	262	48 42	298
152	62 09	001	19 30	062	41 39	091	36 55	161	33 06	217	41 44	262	47 51	297
153	62 09	359	20 21	062	42 37	091	37 14	162	32 31	217	40 47	261	46 59	296
154	62 07	357	21 12	062	43 34	090	37 32	162	31 56	217	39 50	261	46 07	296
155	62°02′	355	22°02′	061	44°32′	090	37°49′	162	31°21′	217	38°53′	261	45°15′	295
156	61 56	353	22 53	061	45 30	090	38 06	163	30 46	218	37 56	261	44 23	294
157	61 47	350	23 43	060	46 27	090	38 23	163	30 11	218	36 59	261	43 30	294
158	61 37	348	24 33	060	47 25	089	38 40	164	29 36	218	36 02	261	42 37	293
159	61 24	346	25 23	059	48 23	089	38 56	164	29 00	218	35 05	261	41 44	292
160	61°10′	344	26°12′	059	49°20′	089	39°11′	165	28°24′	218	34°08′	260	40°50′	292
161	60 53	343	27 01	058	50 18	088	39 26	165	27 49	218	33 12	260	39 57	291
162	60 35	341	27 50	058	51 16	088	39 40	166	27 13	218	32 15	260	39 03	291
163	60 15	339	28 39	057	52 13	088	39 54	166	26 37	219	31 18	260	38 09	290
164	59 54	337	29 27	057	53 11	088	40 08	167	26 01	219	30 21	260	37 15	290
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	57°08′	023	30°15′	056	54°09′	087	40°21′	167	29°25′	259	36°20′	289	59°30′	335
166	57 29	021	31 02	055	55 06	087	40 33	168	28 28	259	35 26	289	59 05	333
167	57 49	020	31 50	055	56 04	086	40 45	168	27 31	259	34 31	288	58 39	332
168	58 08	018	32 37	054	57 01	086	40 57	169	26 35	259	33 36	288	58 11	330
169	58 24	016	33 23	053	57 59	086	41 08	169	25 38	259	32 41	287	57 41	329
170	58°40′	014	34°09′	053	58°56′	085	41°18′	170	24°41′	259	31°46′	287	57°10′	327
171	58 53	012	34 55	052	59 54	085	41 28	170	23 45	258	30 50	286	56 38	325
172	59 04	011	35 40	051	60 51	084	41 37	171	22 48	258	29 55	286	56 05	324
173	59 14	009	36 25	051	61 49	084	41 46	172	21 52	258	29 00	285	55 30	323
174	59 22	007	37 09	050	62 46	084	41 54	172	20 56	258	28 04	285	54 55	321
175	59°28′	005	37°53′	049	63°43′	083	42°02′	173	19°59′	258	27°08′	285	54°18′	320
176	59 32	003	38 37	048	64 40	083	42 09	173	19 03	257	26 12	284	53 41	319
177	59 34	001	39 20	048	65 38	082	42 15	174	18 07	257	25 16	284	53 02	317
178	59 34	359	40 02	047	66 35	081	42 21	175	17 10	257	24 20	283	52 23	316
179	59 32	357	40 44	046	67 32	081	42 26	175	16 14	257	23 24	283	51 42	315

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	41°25′	045	26°40′	112	42°31′	176	44°32′	224	52°26′	276	51°01′	314	59°28′	355
181	42 05	044	27 34	112	42 35	176	43 52	224	51 29	276	50 19	313	59 23	353
182	42 45	043	28 27	112	42 38	177	43 12	224	50 32	276	49 37	312	59 15	352
183	43 25	042	29 21	112	42 41	178	42 32	225	49 34	275	48 53	311	59 06	350
184	44 03	041	30 15	112	42 43	178	41 51	225	48 37	275	48 09	310	58 55	348
185	44°41′	040	31°08′	112	42°45′	179	41°10′	225	47°39′	275	47°25′	309	58°42′	346
186	45 18	039	32 02	112	42 45	179	40 29	226	46 42	274	46 39	308	58 27	344
187	45 54	038	32 55	112	42 46	180	39 47	226	45 44	274	45 54	307	58 11	343
188	46 29	037	33 49	111	42 45	181	39 06	226	44 47	274	45 07	306	57 52	341
189	47 04	036	34 43	111	42 45	181	38 24	227	43 49	273	44 21	305	57 33	339
190	47°38′	035	35°36′	111	42°43′	182	37°42′	227	42°52′	273	43°33′	305	57°11′	337
191	48 10	034	36 30	111	42 41	182	37 00	227	41 54	273	42 46	304	56 48	336
192	48 42	033	37 24	111	42 38	183	36 17	227	40 56	272	41 57	303	56 24	334
193	49 13	032	38 17	111	42 35	184	35 35	227	39 59	272	41 09	302	55 58	333
194	49 42	030	39 11	111	42 31	184	34 52	228	39 01	272	40 20	302	55 31	331
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	50°11′	029	16°01′	071	40°05′	111	42°26′	185	34°10′	228	39°31′	301	55°02′	330
196	50 38	028	16 56	071	40 59	111	42 21	185	33 27	228	38 41	300	54 33	328
197	51 05	026	17 51	071	41 52	111	42 15	186	32 44	228	37 51	300	54 02	327
198	51 30	025	18 45	070	42 46	112	42 09	187	32 01	228	37 01	299	53 29	325
199	51 53	024	19 39	070	43 40	112	42 02	187	31 18	228	36 10	298	52 56	324
200	52°16′	022	20°33′	070	44°33′	112	41°54′	188	30°35′	228	35°19′	298	52°22′	323
201	52 37	021	21 27	069	45 27	112	41 46	188	29 51	229	34 28	297	51 46	322
202	52 57	019	22 21	069	46 20	112	41 37	189	29 08	229	33 36	297	51 10	320
203	53 15	018	23 15	068	47 14	112	41 28	190	28 25	229	32 45	296	50 33	319
204	53 32	016	24 08	068	48 07	112	41 18	190	27 41	229	31 53	295	49 55	318
205	53°48′	015	25°02′	067	49°01′	112	41°08′	191	26°58′	229	31°01′	295	49°16′	317
206	54 02	013	25 55	067	49 54	112	40 57	191	26 15	229	30 08	294	48 36	316
207	54 14	012	26 48	067	50 48	112	40 45	192	25 31	229	29 16	294	47 55	315
208	54 25	010	27 41	066	51 41	113	40 33	192	24 48	229	28 23	293	47 14	314
209	54 35	009	28 33	066	52 34	113	40 21	193	24 04	229	27 30	293	46 32	313
	✦ARCTURUS		Rasalhague		✦ANTARES		RIGIL KENT		ACRUX		✦Suhail		REGULUS	
210	54°42′	007	29°26′	065	53°27′	113	44°27′	173	40°08′	193	23°21′	229	26°36′	292
211	54 48	005	30 18	065	54 20	113	44 34	174	39 54	194	22 37	229	25 43	292
212	54 53	004	31 10	064	55 13	114	44 40	174	39 40	194	21 54	229	24 50	292
213	54 56	002	32 02	064	56 06	114	44 45	175	39 26	195	21 10	229	23 56	291
214	54 57	000	32 53	063	56 58	114	44 50	176	39 11	195	20 27	229	23 02	291
215	54°56′	359	33°44′	062	57°51′	115	44°54′	176	38°55′	196	19°43′	229	22°08′	290
216	54 54	357	34 35	062	58 43	115	44 57	177	38 40	196	19 00	229	21 14	290
217	54 50	355	35 26	061	59 36	115	45 00	178	38 23	197	18 17	229	20 19	290
218	54 45	354	36 17	061	60 28	116	45 02	178	38 06	197	17 33	229	19 25	289
219	54 38	352	37 07	060	61 19	116	45 03	179	37 49	198	16 50	229	18 30	289
220	54°29′	351	37°56′	059	62°11′	117	45°04′	180	37°32′	198	16°07′	228	17°36′	288
221	54 19	349	38 46	059	63 02	117	45 04	180	37 14	198	15 24	228	16 41	288
222	54 07	347	39 35	058	63 53	118	45 03	181	36 55	199	14 41	228	15 46	288
223	53 54	346	40 24	057	64 44	119	45 01	182	36 36	199	13 58	228	14 51	287
224	53 39	344	41 12	057	65 35	119	44 59	183	36 17	200	13 15	228	13 56	287
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	46°30′	012	15°14′	041	13°35′	076	17°44′	145	44°56′	183	66°49′	279	53°22′	343
226	46 41	010	15 52	041	14 31	076	18 17	145	44 53	184	65 52	278	53 05	341
227	46 50	009	16 29	040	15 27	076	18 50	145	44 48	185	64 55	278	52 45	340
228	46 59	008	17 06	040	16 23	075	19 23	145	44 43	185	63 58	277	52 25	338
229	47 06	006	17 43	039	17 18	075	19 56	145	44 38	186	63 01	277	52 03	337
230	47°12′	005	18°19′	039	18°14′	075	20°29′	145	44°32′	187	62°03′	276	51°39′	335
231	47 16	004	18 55	038	19 10	074	21 02	145	44 25	187	61 06	276	51 15	334
232	47 20	003	19 30	038	20 05	074	21 35	145	44 17	188	60 08	275	50 49	333
233	47 22	001	20 05	037	21 00	074	22 08	145	44 09	189	59 11	275	50 22	331
234	47 22	000	20 40	036	21 56	073	22 41	145	44 00	189	58 14	274	49 54	330
235	47°21′	359	21°14′	036	22°51′	073	23°14′	145	43°50′	190	57°16′	274	49°25′	329
236	47 19	357	21 47	035	23 46	072	23 46	145	43 40	190	56 18	274	48 55	328
237	47 16	356	22 20	035	24 41	072	24 19	145	43 29	191	55 21	273	48 23	327
238	47 11	355	22 53	034	25 36	072	24 52	146	43 18	192	54 23	273	47 51	325
239	47 05	353	23 25	033	26 30	071	25 24	146	43 06	192	53 26	273	47 18	324
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
240	23°56′	033	27°25′	071	25°57′	146	42°53′	193	52°28′	272	46°43′	323	46°58′	352
241	24 27	032	28 19	070	26 29	146	42 40	193	51 30	272	46 08	322	46 49	351
242	24 58	032	29 13	070	27 01	146	42 27	194	50 33	272	45 33	321	46 39	349
243	25 27	031	30 07	069	27 34	146	42 12	195	49 35	271	44 56	320	46 28	348
244	25 57	030	31 01	069	28 06	146	41 57	195	48 37	271	44 18	319	46 16	347
245	26°25′	029	31°55′	068	28°38′	146	41°42′	196	47°40′	271	43°40′	318	46°02′	346
246	26 53	029	32 48	068	29 09	147	41 26	196	46 42	270	43 01	317	45 47	344
247	27 21	028	33 42	067	29 41	147	41 10	197	45 44	270	42 22	316	45 31	343
248	27 48	027	34 35	067	30 13	147	40 53	197	44 47	270	41 41	315	45 14	342
249	28 14	027	35 28	066	30 44	147	40 35	198	43 49	270	41 00	314	44 56	341
250	28°39′	026	36°20′	066	31°15′	147	40°17′	198	42°51′	269	40°19′	314	44°36′	340
251	29 04	025	37 13	065	31 46	148	39 59	199	41 54	269	39 37	313	44 16	339
252	29 28	024	38 05	065	32 17	148	39 40	199	40 56	269	38 54	312	43 54	337
253	29 52	024	38 57	064	32 47	148	39 21	200	39 58	269	38 11	311	43 31	336
254	30 15	023	39 49	063	33 18	148	39 01	200	39 01	268	37 27	310	43 08	335
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	30°37′	022	40°40′	063	33°48′	149	38°41′	201	38°03′	268	36°43′	310	42°43′	334
256	30 58	021	41 31	062	34 18	149	38 20	201	37 05	268	35 58	309	42 17	333
257	31 18	020	42 22	061	34 47	149	37 59	202	36 08	268	35 13	308	41 50	332
258	31 38	020	43 12	061	35 17	150	37 38	202	35 10	267	34 28	307	41 23	331
259	31 57	019	44 02	060	35 46	150	37 16	202	34 13	267	33 42	307	40 54	330
260	32°15′	018	44°52′	059	36°15′	150	36°54′	203	33°15′	267	32°55′	306	40°25′	329
261	32 32	017	45 41	058	36 43	150	36 31	203	32 17	267	32 09	306	39 55	328
262	32 49	016	46 30	058	37 12	151	36 08	204	31 20	266	31 21	305	39 24	327
263	33 04	015	47 19	057	37 40	151	35 45	204	30 22	266	30 34	304	38 52	326
264	33 19	014	48 07	056	38 07	152	35 21	204	29 25	266	29 46	304	38 20	325
265	33°33′	013	48°54′	055	38°34′	152	34°57′	205	28°27′	266	28°58′	303	37°46′	324
266	33 46	013	49 41	054	39 01	152	34 33	205	27 30	265	28 10	303	37 12	323
267	33 58	012	50 27	053	39 28	153	34 09	205	26 32	265	27 21	302	36 38	323
268	34 09	011	51 13	052	39 54	153	33 44	206	25 35	265	26 32	302	36 02	322
269	34 20	010	51 58	051	40 20	154	33 19	206	24 37	265	25 43	301	35 26	321

LAT 16°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	34°29′	009	52°43′	050	20°50′	116	40°45′	154	32°54′	206	66°48′	239	34°50′	320
271	34 38	008	53 27	049	21 42	116	41 10	155	32 28	206	65 58	240	34 12	319
272	34 45	007	54 10	048	22 34	116	41 34	155	32 02	207	65 08	241	33 34	319
273	34 52	006	54 52	047	23 26	116	41 59	156	31 36	207	64 17	242	32 56	318
274	34 57	005	55 33	045	24 18	116	42 22	156	31 10	207	63 26	242	32 17	317
275	35°02′	004	56°14′	044	25°10′	116	42°45′	157	30°44′	207	62°35′	243	31°37′	316
276	35 06	003	56 54	043	26 02	115	43 08	157	30 17	208	61 44	243	30 57	316
277	35 09	002	57 32	041	26 54	115	43 30	158	29 50	208	60 52	244	30 17	315
278	35 11	001	58 10	040	27 46	115	43 51	158	29 23	208	60 00	244	29 36	314
279	35 12	000	58 46	038	28 38	115	44 12	159	28 56	208	59 08	245	28 54	314
280	35°11′	359	59°21′	037	29°30′	115	44°33′	160	28°28′	208	58°16′	245	28°13′	313
281	35 10	359	59 55	035	30 22	115	44 52	160	28 01	209	57 23	246	27 30	312
282	35 09	358	60 28	034	31 15	115	45 12	161	27 33	209	56 31	246	26 47	312
283	35 06	357	60 59	032	32 07	115	45 30	161	27 05	209	55 38	246	26 04	311
284	35 02	356	61 28	030	32 59	115	45 48	162	26 37	209	54 45	247	25 21	311
	DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		✦VEGA	
285	24°24′	019	33°51′	115	46°06′	163	26°09′	209	53°52′	247	54°43′	323	34°57′	355
286	24 43	019	34 44	115	46 23	163	25 41	209	52 59	247	54 07	321	34 51	354
287	25 01	018	35 36	115	46 39	164	25 12	210	52 06	247	53 31	320	34 44	353
288	25 18	017	36 28	115	46 54	165	24 44	210	51 13	247	52 54	319	34 37	352
289	25 35	017	37 20	115	47 09	166	24 15	210	50 19	248	52 15	318	34 28	351
290	25°51′	016	38°12′	115	47°23′	166	23°46′	210	49°26′	248	51°36′	317	34°19′	350
291	26 07	015	39 05	115	47 36	167	23 18	210	48 33	248	50 56	315	34 08	349
292	26 22	014	39 57	115	47 48	168	22 49	210	47 39	248	50 15	314	33 57	348
293	26 36	014	40 49	115	48 00	169	22 20	210	46 46	248	49 33	313	33 45	347
294	26 49	013	41 41	115	48 11	169	21 51	210	45 52	248	48 51	312	33 32	346
295	27°02′	012	42°33′	116	48°21′	170	21°22′	210	44°58′	248	48°08′	311	33°18′	346
296	27 13	011	43 25	116	48 31	171	20 53	210	44 05	248	47 24	310	33 03	345
297	27 24	011	44 17	116	48 39	172	20 24	210	43 11	248	46 40	309	32 47	344
298	27 35	010	45 09	116	48 47	173	19 55	210	42 18	249	45 55	308	32 30	343
299	27 44	009	46 01	116	48 54	173	19 26	210	41 24	249	45 09	307	32 13	342
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	27°53′	008	14°42′	053	46°52′	116	49°01′	174	40°30′	249	44°23′	307	31°55′	341
301	28 01	008	15 28	053	47 44	116	49 06	175	39 37	249	43 37	306	31 36	340
302	28 08	007	16 14	052	48 36	117	49 11	176	38 43	249	42 50	305	31 16	340
303	28 15	006	16 59	052	49 27	117	49 14	177	37 49	249	42 02	304	30 56	339
304	28 21	005	17 44	051	50 18	117	49 17	178	36 55	249	41 14	303	30 34	338
305	28°25′	004	18°29′	051	51°10′	117	49°19′	178	36°02′	249	40°26′	303	30°12′	337
306	28 29	004	19 14	050	52 01	118	49 20	179	35 08	249	39 37	302	29 49	336
307	28 33	003	19 58	050	52 52	118	49 21	180	34 14	249	38 48	301	29 26	336
308	28 35	002	20 42	049	53 43	118	49 20	181	33 21	248	37 59	301	29 02	335
309	28 37	001	21 26	049	54 33	119	49 19	182	32 27	248	37 09	300	28 37	334
310	28°38′	000	22°09′	048	55°24′	119	49°17′	183	31°33′	248	36°19′	299	28°11′	333
311	28 38	000	22 52	048	56 14	120	49 14	183	30 40	248	35 29	299	27 45	333
312	28 37	359	23 34	047	57 04	120	49 10	184	29 46	248	34 38	298	27 18	332
313	28 35	358	24 16	047	57 54	120	49 05	185	28 53	248	33 47	298	26 50	331
314	28 33	357	24 58	046	58 44	121	48 59	186	27 59	248	32 56	297	26 22	330
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	25°39′	045	36°24′	101	24°23′	146	48°53′	187	27°06′	248	25°54′	330	28°30′	356
316	26 20	045	37 20	101	24 55	146	48 46	188	26 12	248	25 24	329	28 26	356
317	27 01	044	38 17	100	25 27	146	48 38	188	25 19	248	24 54	328	28 21	355
318	27 41	044	39 14	100	25 59	146	48 29	189	24 25	248	24 24	328	28 16	354
319	28 20	043	40 11	100	26 31	146	48 19	190	23 32	248	23 53	327	28 09	353
320	28°59′	042	41°07′	100	27°03′	147	48°09′	191	22°39′	247	23°21′	327	28°02′	353
321	29 38	042	42 04	100	27 35	147	47 58	192	21 45	247	22 49	326	27 54	352
322	30 16	041	43 01	100	28 07	147	47 46	192	20 52	247	22 17	325	27 46	351
323	30 54	040	43 58	100	28 38	147	47 33	193	19 59	247	21 43	325	27 36	350
324	31 31	040	44 55	099	29 09	147	47 20	194	19 06	247	21 10	324	27 26	349
325	32°07′	039	45°52′	099	29°41′	147	47°06′	195	18°13′	247	20°36′	324	27°15′	349
326	32 43	038	46 49	099	30 12	148	46 51	195	17 20	247	20 01	323	27 03	348
327	33 18	037	47 46	099	30 42	148	46 36	196	16 27	246	19 26	322	26 51	347
328	33 53	036	48 43	099	31 13	148	46 19	197	15 34	246	18 51	322	26 38	346
329	34 27	036	49 39	099	31 44	148	46 03	197	14 41	246	18 15	321	26 24	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	35°00′	035	50°36′	099	32°14′	148	45°45′	198	46°18′	249	49°41′	306	26°09′	345
331	35 32	034	51 33	099	32 44	149	45 27	199	45 24	249	48 54	305	25 54	344
332	36 04	033	52 30	099	33 14	149	45 08	199	44 31	249	48 07	304	25 37	343
333	36 35	032	53 28	099	33 44	149	44 49	200	43 37	249	47 19	303	25 21	343
334	37 06	031	54 25	098	34 13	149	44 29	201	42 43	249	46 30	302	25 03	342
335	37°36′	030	55°22′	098	34°42′	150	44°08′	201	41°49′	249	45°41′	302	24°45′	341
336	38 04	030	56 19	098	35 11	150	43 47	202	40 56	249	44 52	301	24 26	341
337	38 32	029	57 16	098	35 40	150	43 26	202	40 02	249	44 02	300	24 07	340
338	39 00	028	58 13	098	36 08	151	43 03	203	39 08	249	43 12	299	23 47	339
339	39 26	027	59 10	098	36 36	151	42 41	203	38 14	249	42 22	299	23 26	339
340	39°51′	026	60°07′	098	37°04′	151	42°18′	204	37°20′	249	41°31′	298	23°05′	338
341	40 16	025	61 04	098	37 31	152	41 54	204	36 27	249	40 40	297	22 43	337
342	40 40	024	62 01	098	37 58	152	41 30	205	35 33	249	39 49	297	22 20	337
343	41 02	023	62 58	098	38 25	153	41 05	205	34 39	249	38 57	296	21 57	336
344	41 24	022	63 55	098	38 52	153	40 40	206	33 45	249	38 05	295	21 33	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	41°45′	020	29°16′	050	39°18′	153	40°15′	206	32°52′	249	37°13′	295	21°09′	335
346	42 04	019	30 00	050	39 43	154	39 49	207	31 58	249	36 21	294	20 44	334
347	42 23	018	30 44	049	40 08	154	39 23	207	31 04	249	35 28	294	20 19	334
348	42 41	017	31 28	048	40 33	155	38 56	208	30 10	249	34 35	293	19 53	333
349	42 57	016	32 11	048	40 58	155	38 29	208	29 17	248	33 42	293	19 27	332
350	43°12′	015	32°53′	047	41°22′	156	38°02′	208	28°23′	248	32°49′	292	19°00′	332
351	43 27	014	33 35	046	41 45	156	37 34	209	27 29	248	31 55	292	18 32	331
352	43 40	013	34 16	046	42 08	157	37 06	209	26 36	248	31 01	291	18 04	331
353	43 52	011	34 57	045	42 31	157	36 38	210	25 42	248	30 07	291	17 36	330
354	44 03	010	35 38	044	42 53	158	36 09	210	24 49	248	29 13	290	17 07	330
355	44°12′	009	36°18′	043	43°14′	158	35°40′	210	23°55′	248	28°19′	290	16°37′	329
356	44 21	008	36 57	043	43 35	159	35 11	211	23 02	248	27 25	289	16 08	329
357	44 28	007	37 36	042	43 56	160	34 42	211	22 09	248	26 30	289	15 37	328
358	44 34	005	38 14	041	44 16	160	34 12	211	21 15	248	25 36	288	15 07	328
359	44 39	004	38 51	040	44 35	161	33 42	211	20 22	247	24 41	288	14 36	327

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	ALDEBARAN	✦RIGEL	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	43°43′003	38°41′039	13°54′068	12°54′095	45°51′161	34°03′212	47°10′307
1	43 45 002	39 17 038	14 46 067	13 51 094	46 09 162	33 32 212	46 24 306
2	43 46 001	39 52 037	15 39 067	14 48 094	46 27 162	33 02 213	45 37 305
3	43 46 359	40 26 036	16 32 066	15 46 094	46 44 163	32 31 213	44 49 304
4	43 45 358	40 59 035	17 24 066	16 43 094	47 00 164	32 00 213	44 02 303
5	43°42′357	41°31′034	18°17′065	17°40′093	47°16′164	31°28′213	43°13′302
6	43 39 356	42 03 033	19 09 065	18 37 093	47 31 165	30 57 213	42 25 302
7	43 34 354	42 34 032	20 01 065	19 35 093	47 46 166	30 25 214	41 36 301
8	43 28 353	43 04 031	20 52 064	20 32 093	47 59 167	29 53 214	40 46 300
9	43 20 352	43 33 030	21 44 064	21 29 092	48 12 167	29 21 214	39 57 300
10	43°12′351	44°01′029	22°35′063	22°27′092	48°25′168	28°49′214	39°06′299
11	43 02 350	44 28 028	23 26 063	23 24 092	48 36 169	28 17 214	38 16 298
12	42 51 349	44 54 026	24 17 062	24 21 091	48 47 170	27 45 214	37 25 298
13	42 39 347	45 19 025	25 08 062	25 19 091	48 57 170	27 13 214	36 34 297
14	42 26 346	45 43 024	25 58 061	26 16 091	49 06 171	26 40 215	35 43 296
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	46°06′023	26°49′061	27°13′091	18°47′141	49°14′172	59°40′240	42°12′345
16	46 28 022	27 39 060	28 11 090	19 23 141	49 22 173	58 50 241	41 57 344
17	46 48 020	28 28 060	29 08 090	20 00 141	49 29 174	58 00 241	41 41 343
18	47 08 019	29 18 059	30 06 090	20 36 141	49 35 174	57 09 242	41 23 342
19	47 26 018	30 07 059	31 03 089	21 12 141	49 40 175	56 19 242	41 05 341
20	47°43′017	30°56′058	32°00′089	21°49′141	49°44′176	55°28′242	40°45′340
21	47 59 015	31 44 057	32 58 089	22 25 141	49 48 177	54 37 243	40 25 339
22	48 14 014	32 32 057	33 55 088	23 01 141	49 50 178	53 46 243	40 03 338
23	48 27 013	33 20 056	34 52 088	23 38 141	49 52 179	52 55 243	39 41 337
24	48 39 011	34 07 055	35 50 088	24 14 141	49 53 179	52 03 244	39 18 335
25	48°49′010	34°54′055	36°47′088	24°50′141	49°53′180	51°12′244	38°53′335
26	48 59 009	35 41 054	37 44 087	25 26 141	49 53 181	50 20 244	38 28 334
27	49 07 007	36 27 053	38 42 087	26 03 141	49 51 182	49 29 244	38 02 333
28	49 13 006	37 13 053	39 39 087	26 39 141	49 49 183	48 37 244	37 35 332
29	49 18 004	37 59 052	40 36 086	27 15 141	49 46 184	47 45 245	37 08 331
	✦Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	49°22′003	38°44′051	21°57′102	27°51′141	49°41′184	46°53′245	36°39′330
31	49 24 002	39 28 050	22 54 101	28 27 141	49 37 185	46 01 245	36 10 329
32	49 25 000	40 12 050	23 50 101	29 02 141	49 31 186	45 09 245	35 40 328
33	49 25 359	40 55 049	24 46 101	29 38 142	49 24 187	44 17 245	35 09 327
34	49 23 357	41 38 048	25 42 101	30 14 142	49 17 188	43 25 245	34 37 326
35	49°19′356	42°20′047	26°39′101	30°49′142	49°09′189	42°33′245	34°05′325
36	49 15 355	43 02 046	27 35 100	31 25 142	49 00 189	41 41 245	33 32 325
37	49 09 353	43 43 045	28 32 100	32 00 142	48 50 190	40 49 245	32 59 324
38	49 01 352	44 24 044	29 28 100	32 35 142	48 40 191	39 57 245	32 25 323
39	48 52 350	45 03 043	30 25 100	33 10 143	48 28 192	39 05 245	31 50 322
40	48°42′349	45°42′042	31°21′100	33°45′143	48°16′192	38°12′246	31°14′322
41	48 30 348	46 20 041	32 18 099	34 19 143	48 04 193	37 20 246	30 38 321
42	48 18 346	46 58 040	33 14 099	34 54 143	47 50 194	36 28 246	30 02 320
43	48 03 345	47 34 039	34 11 099	35 28 143	47 36 195	35 36 246	29 25 319
44	47 48 344	48 10 038	35 08 099	36 02 144	47 21 195	34 43 246	28 47 319
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	19°38′025	40°01′064	36°05′099	36°36′144	47°06′196	33°51′245	47°31′342
46	20 02 024	40 52 064	37 01 098	37 10 144	46 49 197	32 59 245	47 13 341
47	20 25 024	41 44 063	37 58 098	37 43 145	46 32 197	32 07 245	46 54 340
48	20 47 023	42 34 062	38 55 098	38 16 145	46 15 198	31 15 245	46 34 339
49	21 10 022	43 25 062	39 52 098	38 49 145	45 57 199	30 23 245	46 12 337
50	21°31′022	44°15′061	40°49′098	39°21′146	45°38′199	29°30′245	45°50′336
51	21 52 021	45 05 060	41 45 098	39 54 146	45 19 200	28 38 245	45 26 335
52	22 12 020	45 55 059	42 42 097	40 26 146	44 59 201	27 46 245	45 01 334
53	22 32 020	46 44 059	43 39 097	40 57 147	44 38 201	26 54 245	44 36 333
54	22 51 019	47 33 058	44 36 097	41 29 147	44 17 202	26 02 245	44 09 332
55	23°09′018	48°21′057	45°33′097	42°00′148	43°55′202	25°10′245	43°41′331
56	23 27 018	49 09 056	46 30 097	42 30 148	43 33 203	24 18 245	43 12 329
57	23 44 017	49 56 055	47 27 096	43 00 148	43 11 203	23 26 245	42 43 328
58	24 00 016	50 43 054	48 24 096	43 30 149	42 48 204	22 35 245	42 12 327
59	24 16 016	51 29 053	49 21 096	44 00 149	42 24 205	21 43 244	41 41 326
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	24°31′015	52°15′052	50°18′096	44°28′150	42°00′205	43°35′261	41°09′325
61	24 46 014	53 00 051	51 15 096	44 57 150	41 36 205	42 38 261	40 36 324
62	24 59 013	53 44 050	52 12 096	45 25 151	41 11 206	41 41 261	40 02 323
63	25 12 013	54 27 049	53 10 095	45 53 152	40 45 206	40 45 261	39 27 323
64	25 24 012	55 10 048	54 07 095	46 20 152	40 20 207	39 48 261	38 52 322
65	25°36′011	55°52′046	55°04′095	46°46′153	39°54′207	38°51′260	38°16′321
66	25 47 010	56 33 045	56 01 095	47 12 153	39 27 208	37 55 260	37 39 320
67	25 57 010	57 13 044	56 58 095	47 37 154	39 00 208	36 58 260	37 02 319
68	26 06 009	57 52 042	57 55 095	48 02 155	38 33 208	36 02 260	36 24 318
69	26 15 008	58 30 041	58 53 094	48 26 155	38 06 209	35 05 260	35 45 317
70	26°23′007	59°07′039	59°50′094	48°50′156	37°38′209	34°09′260	35°06′317
71	26 30 007	59 43 038	60 47 094	49 13 157	37 10 210	33 12 259	34 27 316
72	26 36 006	60 17 036	61 44 094	49 35 158	36 41 210	32 16 259	33 46 315
73	26 41 005	60 50 034	62 41 094	49 57 158	36 12 210	31 20 259	33 05 314
74	26 46 004	61 22 033	63 39 094	50 18 159	35 44 210	30 23 259	32 24 314
	CAPELLA	POLLUX	✦PROCYON	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦Hamal
75	26°50′004	29°34′043	44°34′064	31°38′131	50°38′160	35°14′211	31°42′313
76	26 53 003	30 12 042	45 25 064	32 21 131	50 57 161	34 45 211	31 00 312
77	26 56 002	30 50 041	46 16 063	33 04 131	51 16 162	34 15 211	30 17 312
78	26 58 001	31 28 040	47 07 062	33 47 131	51 34 162	33 45 212	29 34 311
79	26 58 000	32 05 040	47 58 061	34 30 132	51 51 163	33 15 212	28 51 310
80	26°59′000	32°41′039	48°48′061	35°13′132	52°07′164	32°45′212	28°07′310
81	26 58 359	33 17 038	49 38 060	35 56 132	52 22 165	32 14 212	27 22 309
82	26 56 358	33 52 037	50 27 059	36 38 132	52 36 166	31 43 213	26 37 308
83	26 54 357	34 26 036	51 16 058	37 21 132	52 50 167	31 12 213	25 52 308
84	26 51 357	35 00 036	52 04 057	38 03 132	53 03 168	30 41 213	25 07 307
85	26°47′356	35°33′035	52°52′056	38°46′133	53°14′169	30°10′213	24°21′307
86	26 43 355	36 05 034	53 39 055	39 28 133	53 25 170	29 39 213	23 35 306
87	26 38 354	36 37 033	54 26 054	40 10 133	53 35 171	29 07 213	22 48 306
88	26 31 354	37 08 032	55 12 053	40 51 133	53 43 172	28 35 214	22 01 305
89	26 25 353	37 38 031	55 57 052	41 33 134	53 51 173	28 04 214	21 14 305

LAT 17°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	38°08′030	21°55′069	42°14′134	53°58′174	27°32′214	50°45′328	26°17′352
91	38 36 029	22 48 069	42 55 134	54 04 175	27 00 214	50 14 326	26 09 351
92	39 04 028	23 42 068	43 36 135	54 09 176	26 28 214	49 41 325	25 59 350
93	39 31 027	24 35 068	44 17 135	54 12 177	25 56 214	49 08 324	25 50 350
94	39 57 026	25 28 067	44 57 135	54 15 178	25 23 214	48 34 323	25 39 349
95	40°22′025	26°21′067	45°37′136	54°17′179	24°51′214	47°59′322	25°28′348
96	40 46 024	27 14 067	46 17 136	54 18 180	24 19 214	47 23 321	25 16 348
97	41 09 023	28 06 066	46 57 137	54 17 181	23 46 214	46 46 319	25 03 347
98	41 31 022	28 59 066	47 36 137	54 16 182	23 14 214	46 08 318	24 49 346
99	41 52 021	29 51 065	48 15 138	54 13 183	22 41 215	45 30 317	24 35 345
100	42°13′020	30°43′064	48°53′138	54°10′184	22°09′215	44°51′316	24°20′345
101	42 32 019	31 34 064	49 31 139	54 05 185	21 36 215	44 11 315	24 05 344
102	42 50 018	32 26 063	50 09 139	54 00 186	21 04 215	43 30 315	23 49 343
103	43 07 017	33 17 063	50 46 140	53 53 187	20 31 215	42 49 314	23 32 343
104	43 23 016	34 08 062	51 23 140	53 46 188	19 58 215	42 07 313	23 14 342
	POLLUX	✦REGULUS	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	ALDEBARAN	CAPELLA
105	43°38′014	34°58′062	18°43′152	53°37′189	63°07′286	41°25′312	22°56′341
106	43 51 013	35 49 061	19 10 152	53 27 190	62 11 285	40 41 311	22 37 340
107	44 04 012	36 39 060	19 37 152	53 17 191	61 16 284	39 58 310	22 18 340
108	44 15 011	37 28 060	20 04 152	53 06 192	60 20 284	39 14 309	21 57 339
109	44 25 010	38 18 059	20 31 152	52 53 193	59 24 283	38 29 309	21 37 339
110	44°34′008	39°07′058	20°58′152	52°40′194	58°28′282	37°44′308	21°15′338
111	44 42 007	39 55 058	21 25 152	52 26 195	57 32 282	36 59 307	20 53 337
112	44 48 006	40 44 057	21 52 152	52 11 196	56 36 281	36 13 306	20 31 337
113	44 53 005	41 32 056	22 19 152	51 55 197	55 40 281	35 26 306	20 08 336
114	44 57 003	42 19 055	22 46 152	51 38 197	54 43 280	34 39 305	19 44 335
115	45°00′002	43°06′055	23°13′152	51°20′198	53°47′280	33°52′304	19°20′335
116	45 02 001	43 52 054	23 39 152	51 02 199	52 50 279	33 05 304	18 55 334
117	45 02 000	44 38 053	24 06 152	50 43 200	51 53 279	32 17 303	18 30 334
118	45 01 358	45 24 052	24 33 152	50 23 201	50 57 278	31 29 302	18 04 333
119	44 59 357	46 09 051	24 59 153	50 02 202	50 00 278	30 40 302	17 38 332
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	46°53′050	11°10′099	25°25′153	49°41′202	49°03′277	50°55′306	44°55′356
121	47 37 049	12 07 098	25 52 153	49 19 203	48 06 277	50 09 305	44 51 355
122	48 20 048	13 04 098	26 18 153	48 56 204	47 09 276	49 21 304	44 45 353
123	49 02 047	14 01 098	26 44 153	48 32 204	46 12 276	48 34 303	44 37 352
124	49 44 046	14 58 097	27 10 153	48 08 205	45 15 276	47 46 303	44 29 351
125	50°25′045	15°55′097	27°36′153	47°44′206	44°18′275	46°57′302	44°19′350
126	51 05 044	16 52 097	28 01 154	47 19 206	43 21 275	46 08 301	44 09 349
127	51 45 043	17 49 097	28 27 154	46 53 207	42 23 274	45 19 300	43 57 347
128	52 23 042	18 46 096	28 52 154	46 26 208	41 26 274	44 29 299	43 43 346
129	53 01 040	19 43 096	29 18 154	45 59 208	40 29 274	43 38 299	43 29 345
130	53°37′039	20°40′096	29°43′154	45°32′209	39°32′273	42°48′298	43°14′344
131	54 13 038	21 37 096	30 07 154	45 04 209	38 34 273	41 57 297	42 57 343
132	54 48 036	22 34 095	30 32 155	44 36 210	37 37 273	41 06 296	42 40 342
133	55 21 035	23 31 095	30 57 155	44 07 210	36 40 272	40 14 296	42 21 340
134	55 53 033	24 28 095	31 21 155	43 38 211	35 42 272	39 22 295	42 01 339
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	56°24′032	25°25′095	31°45′155	43°08′211	58°02′265	38°30′295	41°40′338
136	56 54 030	26 22 094	32 09 156	42 38 212	57 05 265	37 38 294	41 19 337
137	57 22 029	27 20 094	32 32 156	42 07 212	56 08 265	36 46 293	40 56 336
138	57 49 027	28 17 094	32 56 156	41 37 213	55 11 265	35 53 293	40 32 335
139	58 15 026	29 14 094	33 19 156	41 05 213	54 14 265	35 00 292	40 07 334
140	58°39′024	30°11′093	33°42′157	40°34′214	53°17′265	34°07′292	39°42′333
141	59 01 022	31 09 093	34 04 157	40 02 214	52 20 264	33 13 291	39 15 332
142	59 22 020	32 06 093	34 26 157	39 30 214	51 22 264	32 20 291	38 48 331
143	59 41 019	33 03 093	34 48 158	38 57 215	50 25 264	31 26 290	38 20 330
144	59 59 017	34 01 092	35 10 158	38 24 215	49 28 264	30 32 290	37 51 329
145	60°14′015	34°58′092	35°32′158	37°51′215	48°31′264	29°38′289	37°21′328
146	60 28 013	35 55 092	35 53 159	37 18 216	47 34 264	28 43 289	36 50 327
147	60 40 011	36 53 092	36 13 159	36 45 216	46 37 263	27 49 288	36 19 326
148	60 50 009	37 50 091	36 34 159	36 11 216	45 40 263	26 55 288	35 47 326
149	60 57 007	38 47 091	36 54 160	35 37 216	44 43 263	26 00 287	35 14 325
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	61°03′005	17°20′063	39°45′091	37°14′160	35°03′217	43°46′263	49°03′300
151	61 07 003	18 11 063	40 42 090	37 33 160	34 28 217	42 49 263	48 13 299
152	61 09 001	19 02 062	41 40 090	37 52 161	33 54 217	41 52 262	47 23 298
153	61 09 359	19 53 062	42 37 090	38 10 161	33 19 217	40 56 262	46 32 297
154	61 07 357	20 43 061	43 34 090	38 29 162	32 44 218	39 59 262	45 41 297
155	61°03′355	21°33′061	44°32′089	38°46′162	32°09′218	39°02′262	44°49′296
156	60 56 353	22 23 060	45 29 089	39 04 163	31 34 218	38 05 262	43 58 295
157	60 48 351	23 13 060	46 26 089	39 21 163	30 58 218	37 08 262	43 06 295
158	60 38 349	24 02 059	47 24 088	39 37 164	30 23 218	36 12 261	42 13 294
159	60 26 347	24 52 059	48 21 088	39 53 164	29 47 218	35 15 261	41 21 293
160	60°12′345	25°41′058	49°18′088	40°09′164	29°12′219	34°18′261	40°28′293
161	59 56 343	26 29 058	50 16 087	40 24 165	28 36 219	33 22 261	39 35 292
162	59 39 341	27 18 057	51 13 087	40 39 165	28 00 219	32 25 261	38 41 291
163	59 19 339	28 06 057	52 10 087	40 53 166	27 24 219	31 28 260	37 48 291
164	58 58 338	28 54 056	53 08 086	41 06 166	26 48 219	30 32 260	36 54 290
	Denebola	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	56°12′022	29°41′055	54°05′086	41°19′167	29°35′260	36°00′290	58°36′336
166	56 33 021	30 28 055	55 02 085	41 32 168	28 39 260	35 06 289	58 11 334
167	56 53 019	31 15 054	55 59 085	41 44 168	27 42 260	34 12 289	57 46 333
168	57 11 017	32 01 054	56 56 085	41 56 169	26 46 259	33 18 288	57 18 331
169	57 27 016	32 47 053	57 54 084	42 07 169	25 49 259	32 23 288	56 50 329
170	57°41′014	33°33′052	58°51′084	42°17′170	24°53′259	31°28′287	56°20′328
171	57 54 012	34 18 052	59 48 083	42 27 170	23 57 259	30 33 287	55 49 326
172	58 05 010	35 03 051	60 45 083	42 37 171	23 01 259	29 38 286	55 16 325
173	58 15 008	35 47 050	61 41 082	42 45 171	22 04 258	28 43 286	54 43 323
174	58 22 007	36 31 049	62 38 082	42 54 172	21 08 258	27 48 286	54 08 322
175	58°28′005	37°14′049	63°35′081	43°01′173	20°12′258	26°53′285	53°32′321
176	58 32 003	37 57 048	64 32 080	43 08 173	19 16 258	25 57 285	52 55 320
177	58 34 001	38 39 047	65 28 080	43 15 174	18 20 258	25 02 284	52 18 318
178	58 34 359	39 21 046	66 25 079	43 21 174	17 24 257	24 06 284	51 39 317
179	58 32 357	40 02 045	67 21 078	43 26 175	16 28 257	23 10 283	50 59 316

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦Suhail	Alphard	REGULUS	✦Denebola
180	40°42′044	27°03′112	43°31′176	45°16′224	52°19′278	50°19′315	58°29′356
181	41 22 044	27 56 111	43 35 176	44 35 225	51 22 277	49 38 314	58 23 354
182	42 01 043	28 50 111	43 38 177	43 55 225	50 25 277	48 56 313	58 16 352
183	42 40 042	29 43 111	43 41 178	43 14 225	49 28 276	48 14 312	58 07 350
184	43 18 041	30 36 111	43 43 178	42 33 226	48 31 276	47 30 311	57 56 348
185	43°55′040	31°30′111	43°44′179	41°52′226	47°34′276	46°47′310	57°44′346
186	44 31 039	32 24 111	43 45 179	41 10 226	46 37 275	46 02 309	57 29 345
187	45 07 038	33 17 111	43 46 180	40 29 227	45 40 275	45 17 308	57 13 343
188	45 42 037	34 11 111	43 45 181	39 47 227	44 43 274	44 32 307	56 56 341
189	46 15 036	35 04 111	43 44 181	39 05 227	43 45 274	43 46 306	56 37 340
190	46°48′034	35°58′111	43°43′182	38°23′227	42°48′274	42°59′305	56°16′338
191	47 20 033	36 52 111	43 41 182	37 40 228	41 51 273	42 12 305	55 54 336
192	47 51 032	37 45 111	43 38 183	36 58 228	40 54 273	41 24 304	55 30 335
193	48 21 031	38 39 111	43 35 184	36 15 228	39 56 273	40 37 303	55 05 333
194	48 50 030	39 33 111	43 30 184	35 32 228	38 59 272	39 48 302	54 38 332
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	✦ACRUX	Suhail	✦REGULUS	Denebola
195	49°18′028	15°42′071	40°26′111	43°26′185	34°50′228	39°00′302	54°10′330
196	49 45 027	16 37 071	41 20 111	43 21 186	34 07 228	38 10 301	53 41 329
197	50 11 026	17 31 070	42 14 111	43 15 186	33 24 229	37 21 300	53 11 328
198	50 35 025	18 25 070	43 08 111	43 08 187	32 41 229	36 31 300	52 40 326
199	50 58 023	19 19 070	44 01 111	43 01 187	31 57 229	35 41 299	52 07 325
200	51°20′022	20°12′069	44°55′111	42°54′188	31°14′229	34°51′298	51°34′324
201	51 41 020	21 06 069	45 49 111	42 45 189	30 31 229	34 00 298	50 59 322
202	52 00 019	21 59 068	46 42 111	42 37 189	29 48 229	33 09 297	50 24 321
203	52 18 017	22 53 068	47 36 111	42 27 190	29 04 229	32 18 297	49 47 320
204	52 35 016	23 46 067	48 29 111	42 17 190	28 21 229	31 27 296	49 10 319
205	52°50′014	24°39′067	49°23′111	42°07′191	27°37′229	30°35′295	48°31′318
206	53 03 013	25 31 067	50 16 111	41 56 191	26 54 229	29 43 295	47 52 317
207	53 16 011	26 24 066	51 10 111	41 44 192	26 10 229	28 51 294	47 13 316
208	53 26 010	27 16 066	52 03 111	41 32 192	25 27 229	27 59 294	46 32 315
209	53 35 008	28 08 065	52 57 112	41 19 193	24 43 229	27 06 293	45 51 314
	✦ARCTURUS	Rasalhague	✦ANTARES	RIGIL KENT	ACRUX	✦Suhail	REGULUS
210	53°43′007	29°00′065	53°50′112	45°27′173	41°06′194	24°00′229	26°13′293
211	53 49 005	29 52 064	54 43 112	45 33 174	40 53 194	23 16 229	25 20 292
212	53 53 004	30 43 064	55 36 112	45 40 174	40 38 195	22 33 229	24 27 292
213	53 56 002	31 35 063	56 29 113	45 45 175	40 24 195	21 50 229	23 34 292
214	53 57 000	32 26 062	57 22 113	45 50 176	40 09 196	21 06 229	22 41 291
215	53°56′359	33°16′062	58°15′113	45°54′176	39°53′196	20°23′229	21°47′291
216	53 54 357	34 07 061	59 08 113	45 57 177	39 37 196	19 39 229	20 53 290
217	53 51 356	34 57 061	60 00 114	46 00 178	39 21 197	18 56 229	19 59 290
218	53 45 354	35 47 060	60 53 114	46 02 178	39 04 197	18 13 229	19 05 289
219	53 38 352	36 36 059	61 45 115	46 03 179	38 46 198	17 30 229	18 11 289
220	53°30′351	37°26′059	62°37′115	46°04′180	38°29′198	16°46′229	17°17′289
221	53 20 349	38 14 058	63 29 116	46 04 180	38 10 199	16 03 229	16 22 288
222	53 09 348	39 03 057	64 21 116	46 03 181	37 52 199	15 20 228	15 28 288
223	52 55 346	39 51 057	65 12 117	46 01 182	37 33 200	14 37 228	14 33 288
224	52 41 345	40 39 056	66 03 117	45 59 183	37 14 200	13 55 228	13 38 287
	Alphecca	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS
225	45°31′011	14°29′041	13°21′076	18°33′145	45°56′183	66°39′281	52°25′343
226	45 42 010	15 06 040	14 16 076	19 06 145	45 52 184	65 43 280	52 08 342
227	45 51 009	15 43 040	15 12 075	19 39 145	45 48 185	64 46 280	51 49 340
228	45 59 008	16 20 039	16 07 075	20 12 145	45 43 185	63 49 279	51 29 339
229	46 06 006	16 56 039	17 03 075	20 45 145	45 37 186	62 53 278	51 07 337
230	46°12′005	17°32′038	17°58′074	21°18′145	45°31′187	61°56′278	50°45′336
231	46 17 004	18 08 038	18 53 074	21 51 145	45 24 187	60 59 277	50 21 335
232	46 20 003	18 43 037	19 48 074	22 24 145	45 16 188	60 02 277	49 56 333
233	46 22 001	19 17 037	20 43 073	22 57 145	45 08 189	59 05 276	49 29 332
234	46 22 000	19 51 036	21 38 073	23 30 145	44 59 189	58 08 276	49 02 331
235	46°21′359	20°25′036	22°33′072	24°03′145	44°49′190	57°11′276	48°33′330
236	46 19 357	20 58 035	23 28 072	24 36 145	44 39 191	56 14 275	48 04 328
237	46 16 356	21 31 034	24 22 072	25 08 145	44 28 191	55 17 275	47 33 327
238	46 12 355	22 03 034	25 16 071	25 41 145	44 17 192	54 20 274	47 01 326
239	46 06 353	22 35 033	26 11 071	26 14 145	44 05 193	53 22 274	46 29 325
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
240	23°06′033	27°05′070	26°46′146	43°52′193	52°25′274	45°55′324	45°58′352
241	23 36 032	27 59 070	27 19 146	43 39 194	51 28 273	45 21 323	45 50 351
242	24 06 031	28 52 069	27 51 146	43 25 194	50 30 273	44 46 322	45 40 350
243	24 36 031	29 46 069	28 23 146	43 10 195	49 33 272	44 10 321	45 29 348
244	25 05 030	30 39 068	28 56 146	42 55 195	48 36 272	43 33 320	45 17 347
245	25°33′029	31°33′068	29°28′146	42°40′196	47°38′272	42°55′319	45°04′346
246	26 01 029	32 26 067	29 59 146	42 24 197	46 41 271	42 17 318	44 49 345
247	26 28 028	33 18 067	30 31 146	42 07 197	45 44 271	41 38 317	44 34 344
248	26 54 027	34 11 066	31 03 147	41 50 198	44 46 271	40 58 316	44 17 342
249	27 20 026	35 03 066	31 34 147	41 32 198	43 49 271	40 18 315	43 59 341
250	27°45′026	35°55′065	32°05′147	41°14′199	42°52′270	39°37′314	43°40′340
251	28 10 025	36 47 064	32 37 147	40 56 199	41 54 270	38 56 313	43 20 339
252	28 34 024	37 39 064	33 07 148	40 37 200	40 57 270	38 14 312	42 59 338
253	28 57 023	38 30 063	33 38 148	40 17 200	40 00 269	37 31 312	42 36 337
254	29 19 023	39 21 063	34 09 148	39 57 201	39 02 269	36 48 311	42 13 336
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
255	29°41′022	40°12′062	34°39′148	39°37′201	38°05′269	36°04′310	41°49′334
256	30 02 021	41 03 061	35 09 149	39 16 201	37 07 269	35 20 309	41 24 333
257	30 22 020	41 53 061	35 39 149	38 55 202	36 10 268	34 36 309	40 57 332
258	30 41 019	42 43 060	36 08 149	38 33 202	35 13 268	33 51 308	40 30 331
259	31 00 019	43 32 059	36 38 149	38 11 203	34 15 268	33 05 307	40 02 330
260	31°18′018	44°21′058	37°07′150	37°49′203	33°18′267	32°20′307	39°34′329
261	31 35 017	45 10 057	37 35 150	37 26 203	32 21 267	31 33 306	39 04 328
262	31 51 016	45 58 057	38 04 150	37 03 204	31 23 267	30 47 305	38 33 327
263	32 06 015	46 45 056	38 32 151	36 40 204	30 26 267	30 00 305	38 02 327
264	32 21 014	47 33 055	39 00 151	36 16 205	29 29 266	29 13 304	37 30 326
265	32°35′013	48°19′054	39°27′152	35°52′205	28°32′266	28°25′304	36°57′325
266	32 47 012	49 05 053	39 54 152	35 28 205	27 34 266	27 37 303	36 24 324
267	32 59 012	49 51 052	40 21 152	35 03 206	26 37 266	26 49 302	35 50 323
268	33 10 011	50 36 051	40 47 153	34 38 206	25 40 265	26 00 302	35 15 322
269	33 21 010	51 20 050	41 13 153	34 13 206	24 43 265	25 11 301	34 39 321

LAT 17°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	33°30′009	52°04′049	21°16′116	41°39′154	33°47′206	67°18′241	34°03′321
271	33 38 008	52 47 048	22 08 116	42 04 154	33 22 207	66 27 242	33 27 320
272	33 46 007	53 29 047	23 00 115	42 29 155	32 56 207	65 36 243	32 49 319
273	33 52 006	54 10 046	23 52 115	42 53 155	32 30 207	64 45 244	32 11 318
274	33 58 005	54 51 044	24 43 115	43 17 156	32 03 207	63 53 244	31 33 318
275	34°02′004	55°30′043	25°35′115	43°40′156	31°37′208	63°02′245	30°54′317
276	34 06 003	56 09 042	26 27 115	44 03 157	31 10 208	62 10 245	30 14 316
277	34 09 002	56 47 040	27 19 115	44 25 157	30 43 208	61 18 246	29 34 315
278	34 11 001	57 23 039	28 11 115	44 47 158	30 16 208	60 25 246	28 54 315
279	34 12 000	57 59 037	29 04 115	45 08 159	29 48 209	59 33 246	28 13 314
280	34°12′359	58°33′036	29°56′115	45°29′159	29°21′209	58°40′247	27°31′313
281	34 11 359	59 06 034	30 48 115	45 49 160	28 53 209	57 47 247	26 50 313
282	34 09 358	59 37 033	31 40 115	46 08 160	28 25 209	56 54 247	26 07 312
283	34 06 357	60 07 031	32 32 115	46 27 161	27 57 209	56 01 248	25 25 312
284	34 02 356	60 36 029	33 24 115	46 45 162	27 29 209	55 08 248	24 41 311
	DENEB	✦FOMALHAUT	Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Rasalhague	✦VEGA
285	23°27′019	34°17′114	47°03′162	27°01′210	54°15′248	53°55′324	33°57′355
286	23 46 019	35 09 114	47 20 163	26 33 210	53 22 248	53 20 322	33 51 354
287	24 04 018	36 01 114	47 36 164	26 04 210	52 28 248	52 45 321	33 45 353
288	24 21 017	36 53 114	47 52 165	25 36 210	51 35 249	52 08 320	33 37 352
289	24 38 017	37 45 114	48 07 165	25 07 210	50 42 249	51 31 319	33 29 351
290	24°54′016	38°38′114	48°21′166	24°38′210	49°48′249	50°52′317	33°20′350
291	25 09 015	39 30 115	48 34 167	24 10 210	48 55 249	50 13 316	33 09 349
292	25 23 014	40 22 115	48 47 168	23 41 210	48 01 249	49 33 315	32 58 348
293	25 37 014	41 14 115	48 59 168	23 12 210	47 07 249	48 52 314	32 46 347
294	25 50 013	42 06 115	49 10 169	22 43 210	46 14 249	48 10 313	32 33 347
295	26°03′012	42°58′115	49°20′170	22°14′210	45°20′249	47°28′312	32°19′346
296	26 15 011	43 51 115	49 30 171	21 45 210	44 26 249	46 45 311	32 05 345
297	26 25 011	44 43 115	49 39 172	21 16 210	43 33 249	46 01 310	31 49 344
298	26 36 010	45 35 115	49 47 172	20 47 211	42 39 249	45 17 309	31 33 343
299	26 45 009	46 27 115	49 54 173	20 17 211	41 45 249	44 32 308	31 16 342
	✦DENEB	Alpheratz	✦FOMALHAUT	Peacock	✦ANTARES	Rasalhague	VEGA
300	26°54′008	14°06′053	47°18′115	50°00′174	40°52′249	43°47′307	30°58′341
301	27 02 008	14 52 052	48 10 115	50 06 175	39 58 249	43 01 307	30 39 341
302	27 09 007	15 37 052	49 02 116	50 10 176	39 04 249	42 15 306	30 20 340
303	27 15 006	16 22 052	49 54 116	50 14 177	38 11 249	41 28 305	30 00 339
304	27 21 005	17 07 051	50 45 116	50 17 178	37 17 249	40 41 304	29 39 338
305	27°26′004	17°51′051	51°37′116	50°19′178	36°23′249	39°53′303	29°17′337
306	27 30 004	18 36 050	52 28 117	50 20 179	35 30 249	39 05 303	28 54 337
307	27 33 003	19 19 050	53 19 117	50 21 180	34 36 249	38 17 302	28 31 336
308	27 35 002	20 03 049	54 11 117	50 20 181	33 42 249	37 28 301	28 07 335
309	27 37 001	20 46 049	55 02 117	50 19 182	32 49 249	36 39 301	27 43 334
310	27°38′000	21°29′048	55°52′118	50°17′183	31°55′249	35°49′300	27°18′334
311	27 38 000	22 11 047	56 43 118	50 14 184	31 02 249	34 59 299	26 52 333
312	27 37 359	22 53 047	57 34 119	50 10 184	30 08 249	34 09 299	26 25 332
313	27 36 358	23 35 046	58 24 119	50 05 185	29 15 249	33 19 298	25 58 331
314	27 33 357	24 16 046	59 14 120	49 59 186	28 21 249	32 28 298	25 30 331
	Alpheratz	✦Diphda	ACHERNAR	Peacock	✦ANTARES	VEGA	✦DENEB
315	24°57′045	36°34′100	25°13′146	49°53′187	27°28′248	25°02′330	27°30′356
316	25 38 045	37 31 100	25 45 146	49 45 188	26 34 248	24 33 329	27 26 356
317	26 18 044	38 27 100	26 17 146	49 37 189	25 41 248	24 03 329	27 21 355
318	26 57 043	39 24 099	26 49 146	49 28 189	24 48 248	23 33 328	27 16 354
319	27 36 043	40 21 099	27 21 146	49 19 190	23 55 248	23 02 327	27 10 353
320	28°15′042	41°17′099	27°53′146	49°08′191	23°02′248	22°31′327	27°03′353
321	28 53 041	42 14 099	28 25 146	48 57 192	22 08 248	21 59 326	26 55 352
322	29 31 041	43 11 099	28 57 147	48 45 193	21 15 248	21 27 326	26 46 351
323	30 08 040	44 07 099	29 28 147	48 32 193	20 22 247	20 54 325	26 37 350
324	30 44 039	45 04 098	30 00 147	48 18 194	19 29 247	20 21 324	26 27 349
325	31°20′038	46°01′098	30°31′147	48°04′195	18°36′247	19°48′324	26°16′349
326	31 55 038	46 58 098	31 02 147	47 49 196	17 44 247	19 13 323	26 05 348
327	32 30 037	47 54 098	31 33 147	47 33 196	16 51 247	18 39 323	25 52 347
328	33 04 036	48 51 098	32 04 148	47 17 197	15 58 247	18 04 322	25 39 346
329	33 38 035	49 48 098	32 35 148	47 00 198	15 06 246	17 28 322	25 25 346
	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	DENEB
330	34°10′034	50°45′098	33°05′148	46°42′198	46°40′249	49°05′307	25°11′345
331	34 43 034	51 42 097	33 35 148	46 24 199	45 46 250	48 19 306	24 56 344
332	35 14 033	52 39 097	34 05 149	46 05 200	44 52 250	47 33 305	24 40 344
333	35 45 032	53 36 097	34 35 149	45 45 200	43 58 250	46 45 304	24 23 343
334	36 15 031	54 33 097	35 05 149	45 25 201	43 04 250	45 58 303	24 06 342
335	36°44′030	55°30′097	35°34′149	45°04′202	42°11′250	45°10′303	23°48′341
336	37 12 029	56 27 097	36 03 150	44 43 202	41 17 250	44 21 302	23 30 341
337	37 40 028	57 24 097	36 32 150	44 21 203	40 23 250	43 32 301	23 11 340
338	38 06 027	58 21 097	37 00 150	43 59 203	39 29 250	42 43 300	22 51 339
339	38 32 026	59 18 096	37 29 151	43 36 204	38 35 250	41 53 299	22 30 339
340	38°57′025	60°15′096	37°57′151	43°12′204	37°42′250	41°03′299	22°09′338
341	39 21 024	61 12 096	38 24 151	42 48 205	36 48 250	40 12 298	21 47 337
342	39 45 023	62 09 096	38 51 152	42 24 205	35 54 250	39 21 297	21 25 337
343	40 07 022	63 06 096	39 18 152	41 59 206	35 00 249	38 30 297	21 02 336
344	40 28 021	64 03 096	39 45 153	41 34 206	34 07 249	37 39 296	20 39 336
	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	Nunki	✦ALTAIR	DENEB
345	40°48′020	28°38′050	40°11′153	41°09′207	33°13′249	36°47′296	20°15′335
346	41 08 019	29 21 049	40 37 153	40 42 207	32 19 249	35 56 295	19 50 334
347	41 26 018	30 05 049	41 02 154	40 16 208	31 26 249	35 03 294	19 25 334
348	41 43 017	30 48 048	41 27 154	39 49 208	30 32 249	34 11 294	19 00 333
349	41 59 016	31 30 047	41 52 155	39 22 208	29 38 249	33 18 293	18 33 333
350	42°14′015	32°12′047	42°16′155	38°55′209	28°45′249	32°26′293	18°07′332
351	42 28 014	32 53 046	42 40 156	38 27 209	27 51 249	31 33 292	17 39 331
352	42 41 012	33 34 045	43 03 156	37 59 210	26 58 249	30 39 292	17 12 331
353	42 53 011	34 15 044	43 26 157	37 30 210	26 05 249	29 46 291	16 44 330
354	43 04 010	34 55 044	43 48 157	37 01 210	25 11 248	28 52 291	16 15 330
355	43°13′009	35°34′043	44°10′158	36°32′211	24°18′248	27°59′290	15°46′329
356	43 21 008	36 13 042	44 31 159	36 03 211	23 25 248	27 05 290	15 16 329
357	43 29 007	36 51 041	44 52 159	35 33 211	22 31 248	26 11 289	14 46 328
358	43 34 005	37 28 040	45 12 160	35 03 212	21 38 248	25 16 289	14 16 328
359	43 39 004	38 05 040	45 32 160	34 33 212	20 45 248	24 22 288	13 45 327

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	ALDEBARAN	✦RIGEL	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	42°43′003	37°54′038	13°30′067	12°59′095	46°47′161	34°54′212	46°34′307
1	42 45 002	38 29 037	14 23 067	13 56 094	47 06 161	34 23 213	45 48 307
2	42 46 000	39 04 036	15 15 066	14 53 094	47 24 162	33 52 213	45 02 306
3	42 46 359	39 37 035	16 08 066	15 50 094	47 41 163	33 21 213	44 15 305
4	42 45 358	40 10 034	17 00 066	16 46 093	47 58 163	32 50 213	43 28 304
5	42°42′357	40°42′033	17°52′065	17°43′093	48°14′164	32°18′214	42°41′303
6	42 39 356	41 13 032	18 43 065	18 40 093	48 29 165	31 47 214	41 53 302
7	42 34 355	41 43 031	19 35 064	19 37 092	48 44 166	31 15 214	41 05 302
8	42 28 353	42 12 030	20 26 064	20 34 092	48 58 166	30 43 214	40 16 301
9	42 21 352	42 41 029	21 17 063	21 31 092	49 11 167	30 11 214	39 27 300
10	42°12′351	43°08′028	22°08′063	22°29′092	49°23′168	29°39′214	38°37′300
11	42 03 350	43 35 027	22 59 062	23 26 091	49 35 169	29 07 214	37 47 299
12	41 52 349	44 00 026	23 49 062	24 23 091	49 46 169	28 34 215	36 57 298
13	41 41 348	44 25 025	24 39 061	25 20 091	49 56 170	28 02 215	36 07 298
14	41 28 346	44 48 024	25 29 061	26 17 090	50 05 171	27 29 215	35 16 297
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	45°11′023	26°19′060	27°14′090	19°33′141	50°14′172	60°09′242	41°14′345
16	45 32 021	27 09 060	28 11 090	20 10 141	50 22 173	59 18 242	40 59 344
17	45 52 020	27 58 059	29 08 089	20 46 140	50 28 173	58 28 243	40 43 343
18	46 11 019	28 47 059	30 05 089	21 22 140	50 34 174	57 37 243	40 26 342
19	46 29 018	29 35 058	31 02 089	21 59 140	50 40 175	56 46 243	40 08 341
20	46°46′016	30°24′057	31°59′088	22°35′140	50°44′176	55°55′244	39°49′340
21	47 01 015	31 11 057	32 56 088	23 11 140	50 48 177	55 04 244	39 29 339
22	47 15 014	31 59 056	33 53 088	23 48 140	50 50 178	54 13 244	39 08 338
23	47 28 012	32 46 056	34 50 087	24 24 140	50 52 179	53 21 245	38 46 337
24	47 40 011	33 33 055	35 47 087	25 00 140	50 53 179	52 30 245	38 23 336
25	47°50′010	34°20′054	36°44′087	25°37′141	50°53′180	51°38′245	37°59′335
26	47 59 008	35 06 054	37 41 086	26 13 141	50 53 181	50 46 245	37 34 334
27	48 07 007	35 51 053	38 38 086	26 49 141	50 51 182	49 54 245	37 09 333
28	48 13 006	36 37 052	39 35 086	27 25 141	50 49 183	49 02 245	36 42 332
29	48 18 004	37 21 051	40 32 085	28 01 141	50 45 184	48 10 246	36 15 331
	✦Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
30	48°22′003	38°06′051	22°09′101	28°37′141	50°41′185	47°19′246	35°47′330
31	48 24 002	38 50 050	23 05 101	29 13 141	50 36 185	46 26 246	35 18 329
32	48 25 000	39 33 049	24 01 101	29 49 141	50 30 186	45 34 246	34 49 328
33	48 25 359	40 16 048	24 57 101	30 25 141	50 24 187	44 42 246	34 18 327
34	48 23 357	40 58 047	25 53 100	31 01 141	50 16 188	43 50 246	33 47 327
35	48°20′356	41°39′046	26°50′100	31°36′141	50°08′189	42°58′246	33°16′326
36	48 15 355	42 20 045	27 46 100	32 12 142	49 59 190	42 06 246	32 43 325
37	48 09 353	43 01 045	28 42 100	32 47 142	49 49 190	41 14 246	32 10 324
38	48 02 352	43 40 044	29 38 099	33 22 142	49 39 191	40 21 246	31 37 323
39	47 53 351	44 19 043	30 35 099	33 58 142	49 27 192	39 29 246	31 02 323
40	47°43′349	44°58′042	31°31′099	34°32′142	49°15′193	38°37′246	30°27′322
41	47 32 348	45 35 041	32 27 099	35 07 143	49 02 193	37 45 246	29 52 321
42	47 19 347	46 12 039	33 24 099	35 42 143	48 48 194	36 52 246	29 16 320
43	47 05 345	46 48 038	34 20 098	36 16 143	48 34 195	36 00 246	28 39 320
44	46 50 344	47 23 037	35 17 098	36 50 143	48 19 196	35 08 246	28 02 319
	✦CAPELLA	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	18°43′025	39°34′064	36°13′098	37°24′144	48°03′196	34°16′246	46°34′343
46	19 07 024	40 25 063	37 10 098	37 58 144	47 47 197	33 24 246	46 17 341
47	19 30 023	41 16 062	38 06 097	38 32 144	47 30 198	32 32 246	45 58 340
48	19 52 023	42 06 062	39 03 097	39 05 144	47 12 198	31 39 246	45 38 339
49	20 14 022	42 56 061	39 59 097	39 38 145	46 53 199	30 47 246	45 17 338
50	20°35′022	43°46′060	40°56′097	40°11′145	46°34′200	29°55′246	44°55′337
51	20 56 021	44 35 059	41 53 097	40 43 145	46 15 200	29 03 246	44 32 335
52	21 16 020	45 24 058	42 49 096	41 16 146	45 55 201	28 11 246	44 07 334
53	21 35 020	46 12 058	43 46 096	41 47 146	45 34 202	27 19 245	43 42 333
54	21 54 019	47 00 057	44 43 096	42 19 147	45 13 202	26 27 245	43 16 332
55	22°12′018	47°48′056	45°40′096	42°50′147	44°51′203	25°36′245	42°49′331
56	22 30 018	48 35 055	46 36 096	43 21 148	44 29 203	24 44 245	42 21 330
57	22 47 017	49 21 054	47 33 095	43 51 148	44 06 204	23 52 245	41 52 329
58	23 03 016	50 07 053	48 30 095	44 21 148	43 42 204	23 00 245	41 22 328
59	23 18 015	50 53 052	49 27 095	44 51 149	43 19 205	22 09 245	40 51 327
	CAPELLA	BETELGEUSE	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	Diphda	✦Hamal
60	23°33′015	51°37′051	50°24′095	45°20′149	42°54′205	43°43′262	40°19′326
61	23 47 014	52 21 050	51 21 095	45 49 150	42 30 206	42 47 262	39 47 325
62	24 01 013	53 05 049	52 18 094	46 17 151	42 05 206	41 50 262	39 13 324
63	24 14 013	53 47 048	53 14 094	46 45 151	41 39 207	40 54 262	38 39 323
64	24 26 012	54 29 046	54 11 094	47 13 152	41 13 207	39 57 261	38 05 322
65	24°37′011	55°10′045	55°08′094	47°39′152	40°47′208	39°01′261	37°29′321
66	24 48 010	55 50 044	56 05 093	48 06 153	40 20 208	38 05 261	36 53 320
67	24 58 010	56 29 043	57 02 093	48 31 154	39 53 208	37 08 261	36 17 319
68	25 07 009	57 07 041	57 59 093	48 56 154	39 26 209	36 12 261	35 39 319
69	25 15 008	57 44 040	58 56 093	49 21 155	38 58 209	35 16 261	35 01 318
70	25°23′007	58°20′038	59°53′093	49°45′156	38°30′210	34°19′260	34°23′317
71	25 30 007	58 55 037	60 50 092	50 08 156	38 02 210	33 23 260	33 43 316
72	25 36 006	59 28 035	61 47 092	50 31 157	37 33 210	32 27 260	33 04 316
73	25 42 005	60 01 033	62 44 092	50 52 158	37 04 211	31 31 260	32 23 315
74	25 46 004	60 31 032	63 41 092	51 14 159	36 35 211	30 35 259	31 43 314
	CAPELLA	POLLUX	✦PROCYON	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦Hamal
75	25°50′004	28°50′042	44°07′063	32°17′131	51°34′159	36°06′211	31°01′313
76	25 54 003	29 28 041	44 58 063	33 00 131	51 54 160	35 36 211	30 20 313
77	25 56 002	30 05 041	45 49 062	33 44 131	52 13 161	35 06 212	29 37 312
78	25 58 001	30 42 040	46 39 061	34 27 131	52 31 162	34 36 212	28 55 311
79	25 58 000	31 18 039	47 29 060	35 10 131	52 48 163	34 06 212	28 12 311
80	25°59′000	31°54′038	48°18′060	35°53′131	53°04′164	33°35′212	27°28′310
81	25 58 359	32 29 038	49 07 059	36 36 131	53 20 165	33 05 213	26 44 309
82	25 56 358	33 04 037	49 56 058	37 18 132	53 35 166	32 34 213	26 00 309
83	25 54 357	33 38 036	50 44 057	38 01 132	53 48 167	32 03 213	25 15 308
84	25 51 357	34 11 035	51 31 056	38 44 132	54 01 167	31 32 213	24 30 308
85	25°48′356	34°44′034	52°18′055	39°26′132	54°13′168	31°00′213	23°45′307
86	25 43 355	35 16 034	53 04 054	40 08 132	54 24 169	30 29 214	22 59 306
87	25 38 354	35 47 033	53 50 053	40 50 133	54 34 170	29 57 214	22 13 306
88	25 32 354	36 17 032	54 35 052	41 32 133	54 43 171	29 25 214	21 27 305
89	25 25 353	36 47 031	55 20 051	42 14 133	54 51 172	28 54 214	20 40 305

LAT 18°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	POLLUX	✦REGULUS	Suhail	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦ALDEBARAN	CAPELLA
90	37°16′030	21°33′069	42°56′133	54°58′174	28°22′214	49°54′328	25°18′352
91	37 44 029	22 27 068	43 37 134	55 04 175	27 50 214	49 23 327	25 09 351
92	38 11 028	23 20 068	44 18 134	55 09 176	27 17 214	48 52 326	25 00 351
93	38 37 027	24 12 067	44 59 134	55 12 177	26 45 214	48 19 325	24 51 350
94	39 03 026	25 05 067	45 40 135	55 15 178	26 13 214	47 46 323	24 40 349
95	39°27′025	25°57′067	46°20′135	55°17′179	25°41′215	47°11′322	24°29′348
96	39 51 024	26 50 066	47 00 136	55 18 180	25 08 215	46 36 321	24 17 348
97	40 14 023	27 42 066	47 40 136	55 17 181	24 36 215	46 00 320	24 04 347
98	40 36 022	28 34 065	48 20 136	55 16 182	24 03 215	45 23 319	23 51 346
99	40 56 021	29 25 064	48 59 137	55 13 183	23 31 215	44 45 318	23 37 345
100	41°16′020	30°17′064	49°38′137	55°10′184	22°58′215	44°07′317	23°22′345
101	41 35 019	31 08 063	50 16 138	55 05 185	22 26 215	43 28 316	23 07 344
102	41 53 018	31 59 063	50 54 138	54 59 186	21 53 215	42 48 315	22 51 343
103	42 09 016	32 49 062	51 32 139	54 53 187	21 20 215	42 07 314	22 34 343
104	42 25 015	33 40 062	52 09 140	54 45 188	20 48 215	41 26 313	22 17 342
	POLLUX	✦REGULUS	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	ALDEBARAN	CAPELLA
105	42°39′014	34°30′061	19°36′152	54°36′189	62°49′288	40°44′312	21°59′341
106	42 53 013	35 19 060	20 03 152	54 27 190	61 55 287	40 02 312	21 40 341
107	43 05 012	36 09 060	20 30 152	54 16 191	61 00 286	39 19 311	21 21 340
108	43 16 011	36 58 059	20 57 152	54 04 192	60 05 285	38 35 310	21 01 339
109	43 26 009	37 47 058	21 24 152	53 52 193	59 10 285	37 52 309	20 41 339
110	43°35′008	38°35′058	21°51′152	53°38′194	58°15′284	37°07′308	20°20′338
111	43 42 007	39 23 057	22 18 152	53 24 195	57 19 283	36 22 308	19 58 337
112	43 49 006	40 11 056	22 45 152	53 08 196	56 24 283	35 37 307	19 36 337
113	43 54 005	40 58 055	23 12 152	52 52 197	55 28 282	34 51 306	19 13 336
114	43 58 003	41 45 055	23 39 152	52 35 198	54 32 281	34 05 306	18 50 336
115	44°00′002	42°31′054	24°06′152	52°17′199	53°36′281	33°18′305	18°26′335
116	44 02 001	43 17 053	24 33 152	51 59 200	52 40 280	32 31 304	18 01 334
117	44 02 000	44 02 052	24 59 152	51 39 200	51 44 280	31 44 304	17 36 334
118	44 01 358	44 47 051	25 26 152	51 19 201	50 48 279	30 56 303	17 11 333
119	43 59 357	45 31 050	25 52 152	50 58 202	49 51 279	30 08 302	16 45 333
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	POLLUX
120	46°14′049	11°19′098	26°19′152	50°36′203	48°55′278	50°19′307	43°55′356
121	46 57 048	12 16 098	26 45 153	50 14 203	47 58 278	49 34 306	43 51 355
122	47 40 047	13 12 098	27 11 153	49 51 204	47 02 277	48 47 305	43 45 354
123	48 21 046	14 09 097	27 37 153	49 27 205	46 05 277	48 00 304	43 38 352
124	49 02 045	15 05 097	28 03 153	49 03 206	45 08 277	47 13 303	43 30 351
125	49°42′044	16°02′097	28°29′153	48°38′206	44°12′276	46°25′303	43°20′350
126	50 22 043	16 59 097	28 55 153	48 12 207	43 15 276	45 37 302	43 10 349
127	51 00 042	17 55 096	29 21 153	47 46 208	42 18 275	44 48 301	42 58 348
128	51 38 041	18 52 096	29 46 154	47 19 208	41 21 275	43 59 300	42 45 346
129	52 15 039	19 49 096	30 11 154	46 52 209	40 25 275	43 09 299	42 31 345
130	52°51′038	20°46′096	30°37′154	46°24′209	39°28′274	42°19′299	42°16′344
131	53 25 037	21 42 095	31 01 154	45 56 210	38 31 274	41 29 298	42 00 343
132	53 59 036	22 39 095	31 26 154	45 28 210	37 34 274	40 39 297	41 43 342
133	54 32 034	23 36 095	31 51 155	44 59 211	36 37 273	39 48 297	41 24 341
134	55 03 033	24 33 094	32 15 155	44 29 211	35 40 273	38 57 296	41 05 340
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	BETELGEUSE	✦POLLUX
135	55°33′031	25°30′094	32°39′155	43°59′212	58°06′267	38°05′295	40°45′339
136	56 02 030	26 27 094	33 03 155	43 29 212	57 09 267	37 13 295	40 23 337
137	56 30 028	27 24 094	33 27 156	42 58 213	56 12 267	36 21 294	40 01 336
138	56 56 027	28 21 093	33 50 156	42 27 213	55 15 266	35 29 293	39 38 335
139	57 21 025	29 18 093	34 14 156	41 55 214	54 19 266	34 37 293	39 13 334
140	57°44′023	30°15′093	34°37′156	41°24′214	53°22′266	33°44′292	38°48′333
141	58 06 022	31 12 093	34 59 157	40 52 214	52 25 266	32 51 292	38 22 332
142	58 26 020	32 09 092	35 22 157	40 19 215	51 28 266	31 58 291	37 55 331
143	58 44 018	33 06 092	35 44 157	39 46 215	50 31 265	31 05 291	37 28 330
144	59 01 016	34 03 092	36 06 158	39 13 215	49 34 265	30 11 290	36 59 330
145	59°16′014	35°00′091	36°27′158	38°40′216	48°37′265	29°18′290	36°30′329
146	59 29 012	35 57 091	36 48 158	38 07 216	47 40 265	28 24 289	36 00 328
147	59 41 011	36 54 091	37 09 159	37 33 216	46 44 264	27 30 289	35 29 327
148	59 50 009	37 51 090	37 30 159	36 59 217	45 47 264	26 36 288	34 57 326
149	59 58 007	38 48 090	37 50 159	36 25 217	44 50 264	25 42 288	34 25 325
	REGULUS	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	60°04′005	16°53′063	39°45′090	38°10′160	35°51′217	43°53′264	48°33′301
151	60 07 003	17 43 062	40 42 090	38 29 160	35 16 217	42 57 264	47 44 300
152	60 09 001	18 34 062	41 39 089	38 49 161	34 41 218	42 00 263	46 54 299
153	60 09 359	19 24 061	42 36 089	39 07 161	34 06 218	41 03 263	46 04 298
154	60 07 357	20 14 061	43 33 089	39 26 161	33 31 218	40 07 263	45 14 298
155	60°03′355	21°04′060	44°30′088	39°44′162	32°56′218	39°10′263	44°23′297
156	59 57 353	21 53 060	45 27 088	40 01 162	32 21 218	38 13 263	43 32 296
157	59 49 351	22 43 059	46 24 088	40 18 163	31 45 218	37 17 262	42 40 295
158	59 39 349	23 32 059	47 21 087	40 35 163	31 10 219	36 20 262	41 49 295
159	59 27 347	24 20 058	48 18 087	40 51 164	30 34 219	35 24 262	40 57 294
160	59°14′345	25°09′058	49°15′086	41°07′164	29°58′219	34°27′262	40°04′293
161	58 59 344	25 57 057	50 12 086	41 22 165	29 22 219	33 31 261	39 12 293
162	58 42 342	26 45 057	51 09 086	41 37 165	28 47 219	32 34 261	38 19 292
163	58 23 340	27 33 056	52 06 085	41 51 166	28 10 219	31 38 261	37 26 292
164	58 03 338	28 20 056	53 03 085	42 05 166	27 34 219	30 42 261	36 33 291
	Denebola	✦ARCTURUS	SPICA	✦ACRUX	SIRIUS	✦PROCYON	REGULUS
165	55°17′022	29°07′055	54°00′084	42°18′167	29°45′261	35°40′290	57°41′337
166	55 37 020	29 53 054	54 57 084	42 31 167	28 49 260	34 46 290	57 17 335
167	55 56 019	30 39 054	55 53 084	42 43 168	27 53 260	33 52 289	56 52 333
168	56 13 017	31 25 053	56 50 083	42 55 168	26 57 260	32 58 289	56 26 332
169	56 29 015	32 11 052	57 47 083	43 06 169	26 00 260	32 04 288	55 58 330
170	56°43′013	32°56′052	58°43′082	43°16′170	25°04′259	31°10′288	55°29′329
171	56 55 012	33 40 051	59 40 082	43 26 170	24 08 259	30 16 287	54 58 327
172	57 06 010	34 24 050	60 36 081	43 36 171	23 12 259	29 21 287	54 27 326
173	57 15 008	35 08 050	61 32 080	43 45 171	22 16 259	28 27 286	53 54 324
174	57 23 006	35 51 049	62 29 080	43 53 172	21 20 259	27 32 286	53 20 323
175	57°28′005	36°34′048	63°25′079	44°01′173	20°24′258	26°37′286	52°45′322
176	57 32 003	37 16 047	64 21 078	44 08 173	19 28 258	25 42 285	52 09 320
177	57 34 001	37 58 046	65 16 078	44 14 174	18 33 258	24 47 285	51 33 319
178	57 34 359	38 39 046	66 12 077	44 20 174	17 37 258	23 51 284	50 55 318
179	57 32 357	39 19 045	67 08 076	44 26 175	16 41 257	22 56 284	50 16 317

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦Suhail		Alphard		REGULUS		✦Denebola	
180	39°59′	044	27°25′	111	44°30′	176	45°58′	225	52°10′	279	49°37′	316	57°29′	356
181	40 39	043	28 18	111	44 34	176	45 18	225	51 14	279	48 56	315	57 24	354
182	41 17	042	29 11	111	44 38	177	44 37	226	50 17	278	48 15	313	57 17	352
183	41 55	041	30 04	111	44 41	177	43 56	226	49 21	278	47 33	312	57 08	350
184	42 32	040	30 58	111	44 43	178	43 15	226	48 24	277	46 51	311	56 57	349
185	43°09′	039	31°51′	111	44°44′	179	42°33′	227	47°28′	277	46°08′	311	56°45′	347
186	43 44	038	32 45	110	44 45	179	41 51	227	46 31	276	45 24	310	56 31	345
187	44 19	037	33 38	110	44 46	180	41 09	227	45 34	276	44 40	309	56 16	343
188	44 53	036	34 32	110	44 45	181	40 27	228	44 37	275	43 55	308	55 59	342
189	45 26	035	35 25	110	44 44	181	39 45	228	43 41	275	43 10	307	55 40	340
190	45°59′	034	36°19′	110	44°43′	182	39°03′	228	42°44′	275	42°24′	306	55°20′	339
191	46 30	033	37 13	110	44 41	183	38 20	228	41 47	274	41 38	305	54 58	337
192	47 00	032	38 06	110	44 38	183	37 38	228	40 50	274	40 51	304	54 35	335
193	47 30	030	39 00	110	44 34	184	36 55	229	39 53	274	40 04	304	54 11	334
194	47 58	029	39 53	110	44 30	184	36 12	229	38 56	273	39 16	303	53 45	332
	ARCTURUS		✦Rasalhague		ANTARES		✦ACRUX		Suhail		✦REGULUS		Denebola	
195	48°25′	028	15°23′	071	40°47′	110	44°26′	185	35°29′	229	38°28′	302	53°18′	331
196	48 52	027	16 17	071	41 41	110	44 20	186	34 46	229	37 39	302	52 50	330
197	49 17	025	17 10	070	42 35	110	44 14	186	34 03	229	36 51	301	52 20	328
198	49 41	024	18 04	070	43 28	110	44 08	187	33 20	229	36 01	300	51 50	327
199	50 03	023	18 58	069	44 22	110	44 01	187	32 37	229	35 12	300	51 18	326
200	50°25′	021	19°51′	069	45°16′	110	43°53′	188	31°53′	229	34°22′	299	50°45′	324
201	50 45	020	20 44	068	46 09	110	43 45	189	31 10	229	33 32	298	50 11	323
202	51 03	019	21 37	068	47 03	110	43 36	189	30 27	230	32 42	298	49 37	322
203	51 21	017	22 30	068	47 57	110	43 26	190	29 43	230	31 51	297	49 01	321
204	51 37	016	23 22	067	48 50	110	43 16	190	29 00	230	31 00	297	48 24	320
205	51°52′	014	24°15′	067	49°44′	110	43°06′	191	28°16′	230	30°09′	296	47°47′	318
206	52 05	013	25 07	066	50 38	110	42 55	192	27 33	230	29 18	295	47 09	317
207	52 17	011	25 59	066	51 31	110	42 43	192	26 49	230	28 26	295	46 30	316
208	52 27	010	26 51	065	52 25	110	42 31	193	26 06	230	27 34	294	45 50	315
209	52 36	008	27 43	065	53 18	110	42 18	193	25 22	230	26 42	294	45 09	314
	✦ARCTURUS		Rasalhague		✦ANTARES		RIGIL KENT		ACRUX		✦Suhail		REGULUS	
210	52°43′	007	28°34′	064	54°12′	111	46°26′	173	42°05′	194	24°39′	230	25°50′	293
211	52 49	005	29 26	064	55 05	111	46 33	173	41 51	194	23 55	230	24 57	293
212	52 53	003	30 16	063	55 58	111	46 39	174	41 37	195	23 12	230	24 05	292
213	52 56	002	31 07	062	56 52	111	46 45	175	41 22	195	22 29	230	23 12	292
214	52 57	000	31 58	062	57 45	111	46 50	176	41 06	196	21 45	229	22 19	292
215	52°56′	359	32°48′	061	58°38′	112	46°54′	176	40°51′	196	21°02′	229	21°26′	291
216	52 54	357	33 38	061	59 31	112	46 57	177	40 35	197	20 19	229	20 32	291
217	52 51	356	34 27	060	60 24	112	47 00	178	40 18	197	19 35	229	19 39	290
218	52 46	354	35 17	059	61 17	113	47 02	178	40 01	198	18 52	229	18 45	290
219	52 39	353	36 05	059	62 09	113	47 03	179	39 43	198	18 09	229	17 51	289
220	52°31′	351	36°54′	058	63°02′	113	47°04′	180	39°26′	199	17°26′	229	16°57′	289
221	52 21	349	37 42	057	63 54	114	47 04	180	39 07	199	16 43	229	16 03	289
222	52 10	348	38 30	057	64 46	114	47 03	181	38 48	199	16 00	229	15 09	288
223	51 57	346	39 18	056	65 38	115	47 01	182	38 29	200	15 17	229	14 15	288
224	51 43	345	40 05	055	66 30	115	46 59	183	38 10	200	14 35	228	13 21	287
	Alphecca		✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS	
225	44°32′	011	13°44′	041	13°06′	076	19°23′	145	46°56′	183	66°26′	283	51°28′	343
226	44 43	010	14 21	040	14 01	076	19 55	145	46 52	184	65 31	283	51 11	342
227	44 52	009	14 57	040	14 57	075	20 28	145	46 48	185	64 35	282	50 52	341
228	45 00	008	15 34	039	15 52	075	21 01	145	46 43	185	63 39	281	50 33	339
229	45 07	006	16 10	039	16 47	074	21 34	145	46 37	186	62 43	280	50 12	338
230	45°12′	005	16°45′	038	17°42′	074	22°07′	145	46°31′	187	61°47′	280	49°50′	336
231	45 17	004	17 20	038	18 37	074	22 40	145	46 24	187	60 50	279	49 26	335
232	45 20	002	17 55	037	19 31	073	23 13	145	46 16	188	59 54	279	49 02	334
233	45 22	001	18 29	037	20 26	073	23 46	145	46 07	189	58 58	278	48 36	333
234	45 22	000	19 03	036	21 20	072	24 19	145	45 58	190	58 01	278	48 09	331
235	45°21′	359	19°36′	035	22°15′	072	24°52′	145	45°49′	190	57°04′	277	47°41′	330
236	45 20	357	20 09	035	23 09	072	25 25	145	45 38	191	56 08	277	47 12	329
237	45 16	356	20 41	034	24 03	071	25 58	145	45 27	191	55 11	276	46 42	328
238	45 12	355	21 13	034	24 57	071	26 30	145	45 15	192	54 14	276	46 11	327
239	45 06	354	21 44	033	25 51	070	27 03	145	45 03	193	53 18	275	45 40	325
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
240	22°15′	032	26°44′	070	27°36′	145	44°50′	193	52°21′	275	45°07′	324	44°59′	352
241	22 45	032	27 38	069	28 08	145	44 37	194	51 24	274	44 33	323	44 51	351
242	23 15	031	28 31	069	28 41	145	44 23	195	50 27	274	43 58	322	44 41	350
243	23 44	030	29 24	068	29 13	146	44 08	195	49 30	274	43 23	321	44 31	349
244	24 13	030	30 17	068	29 45	146	43 53	196	48 33	273	42 47	320	44 19	347
245	24°41′	029	31°10′	067	30°17′	146	43°37′	196	47°36′	273	42°10′	319	44°06′	346
246	25 08	028	32 02	067	30 49	146	43 21	197	46 39	273	41 32	318	43 52	345
247	25 35	028	32 54	066	31 21	146	43 04	197	45 42	272	40 54	317	43 36	344
248	26 01	027	33 46	066	31 53	146	42 47	198	44 45	272	40 15	316	43 20	343
249	26 26	026	34 38	065	32 24	147	42 29	198	43 48	272	39 36	316	43 02	341
250	26°51′	025	35°30′	064	32°56′	147	42°11′	199	42°51′	271	38°55′	315	42°43′	340
251	27 15	025	36 21	064	33 27	147	41 52	199	41 54	271	38 14	314	42 24	339
252	27 39	024	37 12	063	33 58	147	41 33	200	40 57	271	37 33	313	42 03	338
253	28 02	023	38 03	063	34 29	147	41 13	200	40 00	270	36 51	312	41 41	337
254	28 24	022	38 53	062	35 00	148	40 53	201	39 03	270	36 09	311	41 18	336
	✦VEGA		ALTAIR		✦Peacock		RIGIL KENT		✦SPICA		ARCTURUS		Alphecca	
255	28°45′	022	39°44′	061	35°30′	148	40°33′	201	38°06′	270	35°26′	311	40°55′	335
256	29 06	021	40 33	060	36 00	148	40 12	202	37 09	269	34 42	310	40 30	334
257	29 26	020	41 23	060	36 30	148	39 50	202	36 11	269	33 58	309	40 04	333
258	29 45	019	42 12	059	37 00	149	39 29	203	35 14	269	33 14	309	39 38	332
259	30 03	018	43 01	058	37 29	149	39 06	203	34 17	268	32 29	308	39 10	331
260	30°21′	017	43°49′	057	37°59′	149	38°44′	203	33°20′	268	31°44′	307	38°42′	330
261	30 37	017	44 37	057	38 27	150	38 21	204	32 23	268	30 58	307	38 13	329
262	30 53	016	45 24	056	38 56	150	37 58	204	31 26	268	30 12	306	37 43	328
263	31 08	015	46 11	055	39 24	150	37 34	205	30 29	267	29 25	305	37 12	327
264	31 23	014	46 58	054	39 52	151	37 10	205	29 32	267	28 39	305	36 41	326
265	31°36′	013	47°44′	053	40°20′	151	36°46′	205	28°35′	267	27°52′	304	36°08′	325
266	31 49	012	48 29	052	40 47	152	36 22	206	27 38	266	27 04	303	35 35	324
267	32 01	011	49 14	051	41 14	152	35 57	206	26 41	266	26 16	303	35 02	323
268	32 11	011	49 58	050	41 41	152	35 32	206	25 44	266	25 28	302	34 27	323
269	32 21	010	50 41	049	42 07	153	35 07	206	24 48	266	24 40	302	33 52	322

LAT 18°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	32°31′	009	51°24′	048	21°42′	115	42°33′	153	34°41′	207	67°45′	244	33°17′	321
271	32 39	008	52 06	047	22 34	115	42 58	154	34 15	207	66 54	244	32 41	320
272	32 46	007	52 47	046	23 25	115	43 23	154	33 49	207	66 03	245	32 04	319
273	32 52	006	53 28	045	24 17	115	43 47	155	33 23	208	65 11	246	31 26	319
274	32 58	005	54 08	043	25 09	115	44 11	155	32 56	208	64 19	246	30 48	318
275	33°02′	004	54°46′	042	26°01′	115	44°35′	156	32°30′	208	63°26′	246	30°10′	317
276	33 06	003	55 24	041	26 53	115	44 58	156	32 03	208	62 34	247	29 31	317
277	33 09	002	56 01	039	27 44	114	45 21	157	31 36	208	61 42	247	28 51	316
278	33 11	001	56 36	038	28 36	114	45 43	158	31 08	209	60 49	248	28 11	315
279	33 12	000	57 11	036	29 28	114	46 04	158	30 41	209	59 56	248	27 31	314
280	33°12′	359	57°44′	035	30°20′	114	46°25′	159	30°13′	209	59°03′	248	26°50′	314
281	33 11	359	58 16	033	31 13	114	46 45	159	29 46	209	58 10	249	26 09	313
282	33 09	358	58 46	032	32 05	114	47 05	160	29 18	209	57 17	249	25 27	313
283	33 06	357	59 16	030	32 57	114	47 24	161	28 50	210	56 24	249	24 45	312
284	33 02	356	59 44	028	33 49	114	47 42	161	28 21	210	55 30	249	24 02	311
	DENEB		✦FOMALHAUT		Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		✦VEGA	
285	22°30′	019	34°41′	114	48°00′	162	27°53′	210	54°37′	249	53°06′	324	32°57′	355
286	22 49	018	35 33	114	48 17	163	27 25	210	53 43	250	52 33	323	32 52	354
287	23 07	018	36 25	114	48 34	164	26 56	210	52 50	250	51 58	322	32 45	353
288	23 24	017	37 18	114	48 50	164	26 28	210	51 56	250	51 22	321	32 38	352
289	23 40	016	38 10	114	49 05	165	25 59	210	51 03	250	50 45	319	32 30	351
290	23°56′	016	39°02′	114	49°19′	166	25°30′	210	50°09′	250	50°08′	318	32°20′	350
291	24 11	015	39 54	114	49 33	167	25 01	210	49 16	250	49 29	317	32 10	349
292	24 25	014	40 47	114	49 46	167	24 33	210	48 22	250	48 50	316	31 59	348
293	24 39	013	41 39	114	49 58	168	24 04	211	47 28	250	48 10	315	31 48	348
294	24 52	013	42 31	114	50 09	169	23 35	211	46 35	250	47 29	314	31 35	347
295	25°04′	012	43°23′	114	50°20′	170	23°06′	211	45°41′	250	46°47′	313	31°21′	346
296	25 16	011	44 15	114	50 29	171	22 36	211	44 47	250	46 05	312	31 07	345
297	25 27	011	45 07	114	50 38	171	22 07	211	43 54	250	45 22	311	30 52	344
298	25 37	010	46 00	114	50 46	172	21 38	211	43 00	250	44 39	310	30 36	343
299	25 46	009	46 52	114	50 54	173	21 09	211	42 06	250	43 55	309	30 19	342
	✦DENEB		Alpheratz		✦FOMALHAUT		Peacock		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	25°54′	008	13°30′	053	47°44′	114	51°00′	174	41°12′	250	43°10′	308	30°01′	342
301	26 02	007	14 15	052	48 36	114	51 06	175	40 19	250	42 25	307	29 43	341
302	26 09	007	15 00	052	49 28	115	51 10	176	39 25	250	41 40	306	29 24	340
303	26 16	006	15 45	051	50 19	115	51 14	177	38 31	250	40 53	306	29 04	339
304	26 21	005	16 29	051	51 11	115	51 17	177	37 38	250	40 07	305	28 43	338
305	26°26′	004	17°13′	050	52°03′	115	51°19′	178	36°44′	250	39°20′	304	28°21′	338
306	26 30	004	17 57	050	52 54	115	51 20	179	35 51	250	38 32	303	27 59	337
307	26 33	003	18 40	049	53 46	116	51 21	180	34 57	250	37 45	303	27 36	336
308	26 35	002	19 23	049	54 37	116	51 20	181	34 03	250	36 56	302	27 13	335
309	26 37	001	20 06	048	55 29	116	51 19	182	33 10	250	36 08	301	26 49	334
310	26°38′	000	20°49′	048	56°20′	116	51°17′	183	32°16′	250	35°19′	301	26°24′	334
311	26 38	000	21 31	047	57 11	117	51 13	184	31 23	249	34 30	300	25 58	333
312	26 37	359	22 12	047	58 02	117	51 09	184	30 30	249	33 40	299	25 32	332
313	26 36	358	22 54	046	58 52	118	51 05	185	29 36	249	32 50	299	25 05	332
314	26 33	357	23 34	045	59 43	118	50 59	186	28 43	249	32 00	298	24 38	331
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		Peacock		✦ANTARES		VEGA		✦DENEB	
315	24°15′	045	36°44′	099	26°02′	145	50°52′	187	27°50′	249	24°10′	330	26°30′	357
316	24 55	044	37 41	099	26 35	146	50 45	188	26 56	249	23 41	330	26 26	356
317	25 34	044	38 37	099	27 07	146	50 37	189	26 03	249	23 12	329	26 22	355
318	26 13	043	39 33	099	27 39	146	50 27	190	25 10	249	22 42	328	26 16	354
319	26 52	042	40 30	098	28 11	146	50 18	190	24 17	248	22 12	328	26 10	353
320	27°30′	042	41°26′	098	28°43′	146	50°07′	191	23°24′	248	21°41′	327	26°03′	353
321	28 08	041	42 23	098	29 15	146	49 55	192	22 31	248	21 10	326	25 56	352
322	28 45	040	43 19	098	29 47	146	49 43	193	21 38	248	20 38	326	25 47	351
323	29 21	039	44 16	098	30 18	146	49 30	194	20 45	248	20 05	325	25 38	350
324	29 57	039	45 12	097	30 50	147	49 16	194	19 52	248	19 32	325	25 28	350
325	30°33′	038	46°09′	097	31°21′	147	49°02′	195	19°00′	247	18°59′	324	25°17′	349
326	31 08	037	47 06	097	31 53	147	48 47	196	18 07	247	18 25	323	25 06	348
327	31 42	036	48 02	097	32 24	147	48 31	197	17 14	247	17 51	323	24 54	347
328	32 16	036	48 59	097	32 55	147	48 14	197	16 22	247	17 16	322	24 41	347
329	32 49	035	49 56	097	33 25	148	47 57	198	15 30	247	16 41	322	24 27	346
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		DENEB	
330	33°21′	034	50°52′	096	33°56′	148	47°39′	199	47°00′	250	48°29′	308	24°13′	345
331	33 52	033	51 49	096	34 26	148	47 20	199	46 06	251	47 44	307	23 58	344
332	34 23	032	52 46	096	34 56	148	47 01	200	45 13	251	46 58	306	23 42	344
333	34 54	032	53 43	096	35 26	148	46 41	201	44 19	251	46 11	305	23 26	343
334	35 23	031	54 39	096	35 56	149	46 21	201	43 25	251	45 24	304	23 09	342
335	35°52′	030	55°36′	096	36°26′	149	46°00′	202	42°31′	251	44°37′	303	22°51′	342
336	36 20	029	56 33	095	36 55	149	45 38	202	41 37	251	43 49	303	22 33	341
337	36 47	028	57 30	095	37 24	150	45 16	203	40 44	250	43 01	302	22 14	340
338	37 13	027	58 27	095	37 52	150	44 54	204	39 50	250	42 12	301	21 55	340
339	37 38	026	59 23	095	38 21	150	44 31	204	38 56	250	41 23	300	21 34	339
340	38°03′	025	60°20′	095	38°49′	151	44°07′	205	38°02′	250	40°33′	300	21°13′	338
341	38 27	024	61 17	094	39 17	151	43 43	205	37 09	250	39 44	299	20 52	338
342	38 49	023	62 14	094	39 44	151	43 18	206	36 15	250	38 54	298	20 30	337
343	39 11	022	63 11	094	40 11	152	42 53	206	35 21	250	38 03	297	20 07	336
344	39 32	021	64 08	094	40 38	152	42 28	207	34 27	250	37 12	297	19 44	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		DENEB	
345	39°52′	020	27°59′	050	41°05′	153	42°02′	207	33°34′	250	36°21′	296	19°20′	335
346	40 11	019	28 42	049	41 31	153	41 36	208	32 40	250	35 30	296	18 56	334
347	40 29	018	29 25	048	41 56	154	41 09	208	31 47	250	34 38	295	18 31	334
348	40 46	017	30 07	048	42 21	154	40 42	208	30 53	250	33 46	294	18 06	333
349	41 02	016	30 49	047	42 46	154	40 15	209	30 00	250	32 54	294	17 40	333
350	41°16′	014	31°31′	046	43°11′	155	39°47′	209	29°06′	249	32°02′	293	17°14′	332
351	41 30	013	32 12	045	43 35	155	39 19	210	28 13	249	31 10	293	16 47	332
352	41 43	012	32 52	045	43 58	156	38 51	210	27 20	249	30 17	292	16 19	331
353	41 54	011	33 32	044	44 21	157	38 22	210	26 26	249	29 24	292	15 51	330
354	42 05	010	34 11	043	44 44	157	37 53	211	25 33	249	28 31	291	15 23	330
355	42°14′	009	34°50′	042	45°06′	158	37°24′	211	24°40′	249	27°38′	291	14°54′	329
356	42 22	008	35 28	042	45 27	158	36 54	211	23 47	249	26 44	290	14 25	329
357	42 29	006	36 06	041	45 48	159	36 24	212	22 54	248	25 51	290	13 55	328
358	42 35	005	36 43	040	46 08	159	35 54	212	22 01	248	24 57	289	13 25	328
359	42 39	004	37 19	039	46 28	160	35 24	212	21 08	248	24 03	289	12 55	327

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		ALDEBARAN		✦RIGEL		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	41°43′	003	37°07′	038	13°07′	067	13°03′	094	47°44′	160	35°44′	213	45°57′	308
1	41 45	002	37 41	037	13 59	067	14 00	094	48 03	161	35 13	213	45 12	307
2	41 46	000	38 15	036	14 51	066	14 57	094	48 21	162	34 42	213	44 27	306
3	41 46	359	38 48	035	15 43	066	15 53	093	48 38	162	34 11	213	43 41	306
4	41 45	358	39 20	034	16 35	065	16 50	093	48 55	163	33 40	214	42 55	305
5	41°42′	357	39°51′	033	17°26′	065	17°46′	093	49°11′	164	33°08′	214	42°08′	304
6	41 39	356	40 22	032	18 18	064	18 43	092	49 27	164	32 37	214	41 20	303
7	41 34	355	40 52	031	19 09	064	19 40	092	49 42	165	32 05	214	40 33	302
8	41 28	353	41 20	030	20 00	064	20 37	092	49 56	166	31 33	214	39 45	302
9	41 21	352	41 48	029	20 50	063	21 33	091	50 09	167	31 01	215	38 56	301
10	41°13′	351	42°15′	028	21°41′	063	22°30′	091	50°22′	168	30°28′	215	38°07′	300
11	41 04	350	42 41	027	22 31	062	23 27	091	50 34	168	29 56	215	37 18	300
12	40 54	349	43 06	026	23 21	062	24 23	091	50 45	169	29 24	215	36 29	299
13	40 42	348	43 30	024	24 11	061	25 20	090	50 55	170	28 51	215	35 39	298
14	40 30	347	43 53	023	25 00	060	26 17	090	51 04	171	28 19	215	34 49	298
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	44°15′	022	25°49′	060	27°14′	090	20°20′	140	51°13′	172	60°36′	243	40°16′	346
16	44 36	021	26 38	059	28 10	089	20 56	140	51 21	172	59 46	244	40 01	344
17	44 56	020	27 27	059	29 07	089	21 32	140	51 28	173	58 55	244	39 46	343
18	45 14	019	28 15	058	30 04	089	22 08	140	51 34	174	58 04	244	39 29	342
19	45 32	017	29 03	058	31 00	088	22 45	140	51 40	175	57 12	245	39 11	341
20	45°48′	016	29°51′	057	31°57′	088	23°21′	140	51°44′	176	56°21′	245	38°53′	340
21	46 03	015	30 38	056	32 54	087	23 57	140	51 48	177	55 30	245	38 33	339
22	46 17	014	31 25	056	33 51	087	24 34	140	51 50	178	54 38	246	38 12	338
23	46 30	012	32 12	055	34 47	087	25 10	140	51 52	179	53 46	246	37 51	337
24	46 41	011	32 58	054	35 44	086	25 46	140	51 53	179	52 55	246	37 28	336
25	46°51′	010	33°44′	054	36°40′	086	26°23′	140	51°53′	180	52°03′	246	37°05′	335
26	47 00	008	34 30	053	37 37	086	26 59	140	51 53	181	51 11	246	36 40	334
27	47 07	007	35 15	052	38 34	085	27 35	140	51 51	182	50 19	246	36 15	333
28	47 14	006	36 00	051	39 30	085	28 12	140	51 49	183	49 27	247	35 49	332
29	47 19	004	36 44	051	40 27	084	28 48	140	51 45	184	48 35	247	35 23	331
	✦Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
30	47°22′	003	37°27′	050	22°21′	101	29°24′	141	51°41′	185	47°43′	247	34°55′	330
31	47 24	002	38 11	049	23 16	101	30 00	141	51 36	186	46 51	247	34 27	330
32	47 25	000	38 53	048	24 12	100	30 36	141	51 30	186	45 58	247	33 58	329
33	47 25	359	39 35	047	25 08	100	31 12	141	51 23	187	45 06	247	33 28	328
34	47 23	357	40 17	047	26 04	100	31 48	141	51 16	188	44 14	247	32 57	327
35	47°20′	356	40°58′	046	27°00′	100	32°23′	141	51°07′	189	43°22′	247	32°26′	326
36	47 15	355	41 38	045	27 56	099	32 59	141	50 58	190	42 30	247	31 54	325
37	47 09	353	42 18	044	28 52	099	33 34	141	50 48	191	41 37	247	31 22	325
38	47 02	352	42 57	043	29 48	099	34 10	142	50 37	191	40 45	247	30 48	324
39	46 54	351	43 35	042	30 44	099	34 45	142	50 26	192	39 53	247	30 14	323
40	46°44′	349	44°12′	041	31°40′	098	35°20′	142	50°13′	193	39°01′	247	29°40′	322
41	46 33	348	44 49	040	32 36	098	35 55	142	50 00	194	38 09	247	29 05	321
42	46 21	347	45 25	039	33 32	098	36 30	142	49 46	195	37 16	247	28 29	321
43	46 07	346	46 00	038	34 29	098	37 04	143	49 32	195	36 24	247	27 53	320
44	45 53	344	46 35	037	35 25	097	37 38	143	49 17	196	35 32	247	27 16	319
	✦CAPELLA		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	17°49′	024	39°07′	063	36°21′	097	38°13′	143	49°01′	197	34°40′	247	45°37′	343
46	18 12	024	39 58	062	37 17	097	38 47	143	48 44	197	33 48	247	45 20	342
47	18 35	023	40 48	061	38 14	097	39 20	144	48 27	198	32 56	247	45 01	341
48	18 57	023	41 37	061	39 10	096	39 54	144	48 09	199	32 04	247	44 42	339
49	19 18	022	42 27	060	40 06	096	40 27	144	47 50	199	31 12	246	44 21	338
50	19°39′	021	43°16′	059	41°03′	096	41°00′	145	47°31′	200	30°20′	246	44°00′	337
51	20 00	021	44 04	058	41 59	096	41 33	145	47 11	201	29 28	246	43 37	336
52	20 20	020	44 52	058	42 56	096	42 05	145	46 51	201	28 36	246	43 13	335
53	20 39	019	45 40	057	43 52	095	42 37	146	46 30	202	27 44	246	42 49	334
54	20 57	019	46 27	056	44 49	095	43 09	146	46 08	203	26 52	246	42 23	332
55	21°15′	018	47°14′	055	45°45′	095	43°40′	147	45°46′	203	26°00′	246	41°56′	331
56	21 33	017	48 00	054	46 42	095	44 11	147	45 24	204	25 09	246	41 29	330
57	21 49	017	48 46	053	47 38	094	44 42	147	45 01	204	24 17	245	41 00	329
58	22 05	016	49 31	052	48 35	094	45 12	148	44 37	205	23 26	245	40 31	328
59	22 21	015	50 15	051	49 32	094	45 42	148	44 13	205	22 34	245	40 00	327
	CAPELLA		BETELGEUSE		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		Diphda		✦Hamal	
60	22°35′	015	50°59′	050	50°28′	094	46°12′	149	43°48′	206	43°51′	263	39°29′	326
61	22 49	014	51 42	049	51 25	093	46 41	149	43 24	206	42 55	263	38 57	325
62	23 03	013	52 25	048	52 21	093	47 09	150	42 58	207	41 58	263	38 25	324
63	23 15	012	53 07	047	53 18	093	47 38	151	42 33	207	41 02	263	37 51	323
64	23 27	012	53 47	045	54 15	092	48 05	151	42 06	208	40 06	262	37 17	323
65	23°38′	011	54°27′	044	55°11′	092	48°32′	152	41°40′	208	39°10′	262	36°42′	322
66	23 49	010	55 07	043	56 08	092	48 59	152	41 13	208	38 13	262	36 07	321
67	23 59	010	55 45	042	57 05	092	49 25	153	40 46	209	37 17	262	35 31	320
68	24 08	009	56 22	040	58 02	091	49 50	154	40 18	209	36 21	261	34 54	319
69	24 16	008	56 58	039	58 58	091	50 15	154	39 50	210	35 25	261	34 16	318
70	24°24′	007	57°33′	037	59°55′	091	50°39′	155	39°22′	210	34°29′	261	33°38′	318
71	24 30	007	58 07	036	60 52	090	51 03	156	38 54	210	33 33	261	33 00	317
72	24 37	006	58 39	034	61 48	090	51 26	157	38 25	211	32 37	261	32 21	316
73	24 42	005	59 10	033	62 45	090	51 48	157	37 56	211	31 41	260	31 41	315
74	24 47	004	59 40	031	63 42	089	52 09	158	37 27	211	30 45	260	31 01	314
	CAPELLA		POLLUX		✦PROCYON		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦Hamal	
75	24°50′	004	28°05′	042	43°40′	063	32°56′	130	52°30′	159	36°57′	212	30°20′	314
76	24 54	003	28 42	041	44 30	062	33 39	130	52 50	160	36 27	212	29 39	313
77	24 56	002	29 19	040	45 20	061	34 23	130	53 09	161	35 57	212	28 57	312
78	24 58	001	29 56	040	46 10	060	35 06	130	53 28	162	35 27	212	28 15	312
79	24 58	000	30 32	039	46 59	059	35 49	131	53 45	162	34 56	213	27 32	311
80	24°59′	000	31°07′	038	47°47′	059	36°32′	131	54°02′	163	34°26′	213	26°49′	310
81	24 58	359	31 42	037	48 35	058	37 15	131	54 18	164	33 55	213	26 06	310
82	24 56	358	32 16	036	49 23	057	37 58	131	54 33	165	33 24	213	25 22	309
83	24 54	357	32 49	036	50 10	056	38 41	131	54 47	166	32 53	213	24 38	309
84	24 51	357	33 22	035	50 57	055	39 23	131	55 00	167	32 22	214	23 54	308
85	24°48′	356	33°54′	034	51°43′	054	40°06′	131	55°12′	168	31°50′	214	23°09′	307
86	24 43	355	34 25	033	52 29	053	40 48	132	55 23	169	31 19	214	22 23	307
87	24 38	354	34 56	032	53 13	052	41 31	132	55 33	170	30 47	214	21 38	306
88	24 32	354	35 26	031	53 58	051	42 13	132	55 42	171	30 15	214	20 52	306
89	24 26	353	35 55	030	54 41	049	42 55	132	55 50	172	29 43	214	20 06	305

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		Suhail		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦ALDEBARAN		CAPELLA	
90	36°24′	030	21°12′	069	43°37′	133	55°57′	173	29°11′	214	49°03′	329	24°18′	352
91	36 51	029	22 04	068	44 18	133	56 03	174	28 39	215	48 33	328	24 10	351
92	37 18	028	22 57	068	45 00	133	56 08	176	28 07	215	48 02	326	24 01	351
93	37 44	027	23 49	067	45 41	134	56 12	177	27 35	215	47 30	325	23 51	350
94	38 09	026	24 41	067	46 22	134	56 15	178	27 02	215	46 57	324	23 41	349
95	38°33′	025	25°33′	066	47°02′	134	56°17′	179	26°30′	215	46°24′	323	23°30′	348
96	38 56	024	26 25	066	47 43	135	56 18	180	25 57	215	45 49	322	23 18	348
97	39 19	023	27 17	065	48 23	135	56 17	181	25 25	215	45 14	321	23 06	347
98	39 40	022	28 08	065	49 03	136	56 16	182	24 52	215	44 38	320	22 53	346
99	40 00	021	28 59	064	49 42	136	56 13	183	24 20	215	44 00	319	22 39	346
100	40°20′	019	29°50′	063	50°21′	137	56°09′	184	23°47′	215	43°23′	318	22°25′	345
101	40 38	018	30 41	063	51 00	137	56 05	185	23 15	215	42 44	317	22 09	344
102	40 55	017	31 31	062	51 39	138	55 59	186	22 42	215	42 05	316	21 54	343
103	41 12	016	32 21	062	52 17	138	55 52	187	22 10	215	41 25	315	21 37	343
104	41 27	015	33 11	061	52 54	139	55 44	188	21 37	215	40 45	314	21 20	342
	POLLUX		✦REGULUS		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		ALDEBARAN		CAPELLA	
105	41°41′	014	34°00′	060	20°29′	152	55°35′	190	62°30′	290	40°03′	313	21°02′	341
106	41 54	013	34 49	060	20 56	152	55 26	191	61 36	289	39 22	312	20 44	341
107	42 06	012	35 38	059	21 23	152	55 15	192	60 43	288	38 40	311	20 25	340
108	42 17	010	36 27	058	21 50	152	55 03	193	59 48	287	37 57	311	20 05	339
109	42 27	009	37 15	058	22 17	152	54 50	194	58 54	286	37 13	310	19 45	339
110	42°35′	008	38°03′	057	22°44′	152	54°36′	195	58°00′	285	36°30′	309	19°24′	338
111	42 43	007	38 50	056	23 11	152	54 22	195	57 05	285	35 45	308	19 03	338
112	42 49	006	39 37	055	23 38	152	54 06	196	56 10	284	35 00	308	18 41	337
113	42 54	004	40 23	055	24 05	152	53 49	197	55 15	283	34 15	307	18 18	336
114	42 58	003	41 09	054	24 32	152	53 32	198	54 19	283	33 30	306	17 55	336
115	43°00′	002	41°55′	053	24°59′	152	53°14′	199	53°24′	282	32°44′	305	17°31′	335
116	43 02	001	42 40	052	25 25	152	52 55	200	52 29	282	31 57	305	17 07	334
117	43 02	000	43 25	051	25 52	152	52 35	201	51 33	281	31 10	304	16 43	334
118	43 01	358	44 09	050	26 19	152	52 15	202	50 37	281	30 23	303	16 17	333
119	42 59	357	44 52	050	26 45	152	51 53	202	49 41	280	29 36	303	15 52	333
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	45°35′	049	11°28′	098	27°12′	152	51°31′	203	48°45′	279	49°43′	308	42°56′	356
121	46 17	048	12 24	098	27 38	152	51 09	204	47 49	279	48 58	307	42 51	355
122	46 59	047	13 20	098	28 05	152	50 45	205	46 53	279	48 12	306	42 45	354
123	47 40	046	14 16	097	28 31	153	50 21	205	45 57	278	47 26	305	42 38	352
124	48 20	044	15 13	097	28 57	153	49 57	206	45 01	278	46 40	304	42 30	351
125	48°59′	043	16°09′	097	29°23′	153	49°31′	207	44°05′	277	45°52′	303	42°21′	350
126	49 38	042	17 05	096	29 49	153	49 06	207	43 08	277	45 05	303	42 11	349
127	50 15	041	18 02	096	30 14	153	48 39	208	42 12	276	44 17	302	41 59	348
128	50 52	040	18 58	096	30 40	153	48 12	209	41 16	276	43 28	301	41 47	347
129	51 28	039	19 55	095	31 05	154	47 45	209	40 19	275	42 40	300	41 33	345
130	52°03′	037	20°51′	095	31°30′	154	47°17′	210	39°23′	275	41°50′	299	41°18′	344
131	52 37	036	21 48	095	31 55	154	46 48	210	38 26	275	41 01	299	41 02	343
132	53 10	035	22 44	095	32 20	154	46 19	211	37 30	274	40 11	298	40 46	342
133	53 42	033	23 41	094	32 45	154	45 50	211	36 33	274	39 21	297	40 28	341
134	54 12	032	24 37	094	33 09	155	45 20	212	35 36	274	38 30	297	40 09	340
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	54°42′	030	25°34′	094	33°34′	155	44°50′	212	58°09′	269	37°39′	296	39°49′	339
136	55 10	029	26 31	093	33 58	155	44 19	213	57 12	268	36 48	295	39 28	338
137	55 37	027	27 27	093	34 22	155	43 48	213	56 15	268	35 57	295	39 06	337
138	56 02	026	28 24	093	34 45	156	43 17	214	55 18	268	35 05	294	38 43	336
139	56 26	024	29 21	093	35 08	156	42 45	214	54 22	268	34 13	294	38 19	335
140	56°49′	023	30°17′	092	35°32′	156	42°13′	215	53°25′	267	33°21′	293	37°54′	334
141	57 10	021	31 14	092	35 54	156	41 41	215	52 28	267	32 29	292	37 29	333
142	57 29	019	32 11	092	36 17	157	41 08	215	51 32	267	31 36	292	37 03	332
143	57 47	017	33 07	091	36 39	157	40 35	216	50 35	266	30 43	291	36 35	331
144	58 03	016	34 04	091	37 01	157	40 02	216	49 39	266	29 50	291	36 07	330
145	58°18′	014	35°01′	091	37°23′	158	39°29′	216	48°42′	266	28°57′	290	35°38′	329
146	58 31	012	35 58	090	37 44	158	38 55	217	47 45	266	28 04	290	35 09	328
147	58 42	010	36 54	090	38 05	158	38 21	217	46 49	265	27 10	289	34 38	327
148	58 51	008	37 51	090	38 26	159	37 47	217	45 52	265	26 17	289	34 07	326
149	58 58	007	38 48	089	38 46	159	37 13	217	44 56	265	25 23	288	33 36	325
	REGULUS		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	59°04′	005	16°25′	063	39°45′	089	39°06′	160	36°38′	218	43°59′	265	48°02′	302
151	59 07	003	17 15	062	40 41	089	39 26	160	36 04	218	43 03	265	47 13	301
152	59 09	001	18 05	062	41 38	088	39 45	160	35 29	218	42 06	264	46 25	300
153	59 09	359	18 55	061	42 35	088	40 04	161	34 54	218	41 10	264	45 35	299
154	59 07	357	19 45	061	43 31	088	40 22	161	34 19	218	40 13	264	44 45	298
155	59°03′	355	20°34′	060	44°28′	087	40°41′	162	33°43′	219	39°17′	264	43°55′	298
156	58 57	353	21 23	060	45 25	087	40 58	162	33 08	219	38 21	263	43 05	297
157	58 50	351	22 12	059	46 21	087	41 15	163	32 32	219	37 24	263	42 14	296
158	58 40	349	23 01	059	47 18	086	41 32	163	31 57	219	36 28	263	41 23	295
159	58 29	348	23 49	058	48 15	086	41 48	164	31 21	219	35 32	263	40 32	295
160	58°16′	346	24°37′	057	49°11′	085	42°04′	164	30°45′	219	34°36′	262	39°40′	294
161	58 01	344	25 25	057	50 08	085	42 20	165	30 09	219	33 39	262	38 48	294
162	57 45	342	26 12	056	51 04	084	42 35	165	29 33	219	32 43	262	37 56	293
163	57 26	341	26 59	056	52 01	084	42 49	166	28 57	220	31 47	262	37 04	292
164	57 07	339	27 46	055	52 57	084	43 03	166	28 21	220	30 51	261	36 11	292
	Denebola		✦ARCTURUS		SPICA		✦ACRUX		SIRIUS		✦PROCYON		REGULUS	
165	54°21′	021	28°32′	055	53°53′	083	43°16′	167	29°55′	261	35°18′	291	56°45′	337
166	54 41	020	29 18	054	54 50	083	43 29	167	28 59	261	34 25	291	56 23	335
167	54 59	018	30 04	053	55 46	082	43 42	168	28 03	261	33 32	290	55 58	334
168	55 16	016	30 49	053	56 42	082	43 53	168	27 07	260	32 39	289	55 33	332
169	55 31	015	31 34	052	57 38	081	44 05	169	26 11	260	31 45	289	55 06	331
170	55°45′	013	32°18′	051	58°34′	080	44°15′	169	25°15′	260	30°51′	288	54°37′	329
171	55 57	011	33 02	051	59 30	080	44 25	170	24 19	260	29 58	288	54 08	328
172	56 07	010	33 46	050	60 26	079	44 35	171	23 23	259	29 03	287	53 37	326
173	56 16	008	34 29	049	61 21	079	44 44	171	22 28	259	28 09	287	53 05	325
174	56 23	006	35 12	048	62 17	078	44 52	172	21 32	259	27 15	287	52 32	324
175	56°28′	005	35°54′	048	63°12′	077	45°00′	172	20°36′	259	26°21′	286	51°58′	322
176	56 32	003	36 35	047	64 07	076	45 07	173	19 41	258	25 26	286	51 23	321
177	56 34	001	37 16	046	65 03	076	45 14	174	18 45	258	24 31	285	50 47	320
178	56 34	359	37 57	045	65 57	075	45 20	174	17 50	258	23 36	285	50 10	319
179	56 32	358	38 37	044	66 52	074	45 25	175	16 54	258	22 41	284	49 32	318

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦Suhail	Alphard	REGULUS	✦Denebola
180	39°16′ 043	27°46′ 111	45°30′ 176	46°40′ 226	52°00′ 280	48°53′ 316	56°29′ 356
181	39 54 042	28 39 110	45 34 176	45 59 226	51 04 280	48 14 315	56 24 354
182	40 32 042	29 32 110	45 38 177	45 18 227	50 08 279	47 34 314	56 17 352
183	41 10 041	30 25 110	45 41 177	44 37 227	49 12 279	46 53 313	56 09 351
184	41 46 040	31 19 110	45 43 178	43 56 227	48 16 278	46 11 312	55 59 349
185	42°22′ 039	32°12′ 110	45°44′ 179	43°14′ 227	47°20′ 278	45°29′ 311	55°47′ 347
186	42 57 038	33 05 110	45 45 179	42 32 228	46 24 277	44 46 310	55 33 345
187	43 31 037	33 59 110	45 46 180	41 50 228	45 27 277	44 02 309	55 18 344
188	44 05 036	34 52 110	45 45 181	41 08 228	44 31 276	43 18 309	55 02 342
189	44 37 034	35 46 109	45 44 181	40 25 228	43 35 276	42 33 308	54 44 341
190	45°09′ 033	36°39′ 109	45°43′ 182	39°43′ 229	42°38′ 276	41°48′ 307	54°24′ 339
191	45 39 032	37 33 109	45 41 183	39 00 229	41 42 275	41 03 306	54 03 337
192	46 09 031	38 26 109	45 38 183	38 17 229	40 45 275	40 17 305	53 41 336
193	46 38 030	39 20 109	45 34 184	37 35 229	39 49 274	39 30 304	53 17 334
194	47 06 029	40 13 109	45 30 184	36 52 229	38 52 274	38 43 304	52 52 333
	ARCTURUS	✦Rasalhague	ANTARES	✦ACRUX	Suhail	✦REGULUS	Denebola
195	47°32′ 027	15°03′ 071	41°07′ 109	45°25′ 185	36°09′ 229	37°55′ 303	52°26′ 332
196	47 58 026	15 57 070	42 01 109	45 20 186	35 25 230	37 08 302	51 58 330
197	48 22 025	16 50 070	42 54 109	45 14 186	34 42 230	36 19 302	51 29 329
198	48 46 024	17 43 069	43 48 109	45 07 187	33 59 230	35 31 301	50 59 328
199	49 08 022	18 36 069	44 42 109	45 00 188	33 16 230	34 42 300	50 28 326
200	49°29′ 021	19°29′ 069	45°35′ 109	44°52′ 188	32°32′ 230	33°53′ 300	49°56′ 325
201	49 48 020	20 22 068	46 29 109	44 44 189	31 49 230	33 03 299	49 23 324
202	50 07 018	21 14 068	47 23 109	44 35 189	31 05 230	32 14 298	48 49 323
203	50 24 017	22 07 067	48 17 109	44 25 190	30 22 230	31 23 298	48 14 321
204	50 39 015	22 59 067	49 10 109	44 15 191	29 39 230	30 33 297	47 38 320
205	50°53′ 014	23°51′ 066	50°04′ 109	44°05′ 191	28°55′ 230	29°42′ 297	47°02′ 319
206	51 06 012	24 43 066	50 58 109	43 53 192	28 12 230	28 52 296	46 24 318
207	51 18 011	25 34 065	51 51 109	43 41 192	27 28 230	28 00 295	45 46 317
208	51 28 009	26 26 065	52 45 109	43 29 193	26 45 230	27 09 295	45 07 316
209	51 36 008	27 17 064	53 39 109	43 16 193	26 01 230	26 17 294	44 27 315
	✦ARCTURUS	Rasalhague	✦ANTARES	RIGIL KENT	ACRUX	✦Suhail	REGULUS
210	51°44′ 006	28°08′ 064	54°32′ 109	47°26′ 173	43°03′ 194	25°18′ 230	25°26′ 294
211	51 49 005	28 59 063	55 26 109	47 33 173	42 49 194	24 34 230	24 34 293
212	51 53 003	29 49 062	56 19 110	47 39 174	42 34 195	23 51 230	23 41 293
213	51 56 002	30 39 062	57 13 110	47 44 175	42 20 195	23 07 230	22 49 292
214	51 57 000	31 29 061	58 06 110	47 49 175	42 04 196	22 24 230	21 57 292
215	51°56′ 359	32°19′ 061	58°59′ 110	47°54′ 176	41°48′ 196	21°41′ 230	21°04′ 291
216	51 54 357	33 08 060	59 53 110	47 57 177	41 32 197	20 58 230	20 11 291
217	51 51 356	33 57 059	60 46 111	48 00 178	41 15 197	20 14 230	19 18 291
218	51 46 354	34 46 059	61 39 111	48 02 178	40 58 198	19 31 229	18 25 290
219	51 39 353	35 34 058	62 32 111	48 03 179	40 40 198	18 48 229	17 31 290
220	51°31′ 351	36°22′ 057	63°25′ 111	48°04′ 180	40°22′ 199	18°05′ 229	16°38′ 289
221	51 22 350	37 10 057	64 17 112	48 04 180	40 04 199	17 22 229	15 44 289
222	51 11 348	37 57 056	65 10 112	48 03 181	39 45 200	16 40 229	14 50 288
223	50 59 347	38 44 055	66 02 113	48 01 182	39 26 200	15 57 229	13 57 288
224	50 45 345	39 30 054	66 55 113	47 59 183	39 06 200	15 14 229	13 03 288
	Alphecca	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS
225	43°33′ 011	12°58′ 041	12°51′ 076	20°11′ 145	47°56′ 183	66°11′ 286	50°30′ 344
226	43 43 010	13 35 040	13 46 075	20 44 145	47 52 184	65 17 285	50 14 342
227	43 53 009	14 11 040	14 41 075	21 17 144	47 48 185	64 22 284	49 56 341
228	44 00 007	14 47 039	15 36 075	21 50 144	47 43 186	63 26 283	49 37 340
229	44 07 006	15 23 039	16 31 074	22 23 144	47 37 186	62 31 282	49 16 338
230	44°13′ 005	15°58′ 038	17°25′ 074	22°56′ 144	47°30′ 187	61°36′ 282	48°55′ 337
231	44 17 004	16 33 037	18 19 073	23 29 144	47 23 188	60 40 281	48 32 336
232	44 20 002	17 07 037	19 14 073	24 02 144	47 15 188	59 44 280	48 08 334
233	44 22 001	17 41 036	20 08 072	24 35 144	47 07 189	58 48 280	47 43 333
234	44 22 000	18 14 036	21 02 072	25 08 145	46 57 190	57 52 279	47 17 332
235	44°22′ 359	18°47′ 035	21°56′ 072	25°41′ 145	46°48′ 190	56°56′ 279	46°49′ 331
236	44 20 357	19 19 035	22 50 071	26 14 145	46 37 191	56 00 278	46 21 329
237	44 16 356	19 51 034	23 43 071	26 47 145	46 26 192	55 04 278	45 52 328
238	44 12 355	20 23 033	24 37 070	27 19 145	46 14 192	54 08 277	45 21 327
239	44 06 354	20 54 033	25 30 070	27 52 145	46 02 193	53 11 277	44 50 326
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
240	21°24′ 032	26°23′ 069	28°25′ 145	45°49′ 194	52°15′ 276	44°18′ 325	44°00′ 352
241	21 54 031	27 16 069	28 57 145	45 35 194	51 19 276	43 45 324	43 51 351
242	22 24 031	28 09 068	29 30 145	45 21 195	50 22 275	43 11 323	43 42 350
243	22 52 030	29 01 068	30 02 145	45 06 195	49 26 275	42 36 322	43 32 349
244	23 21 029	29 54 067	30 35 145	44 51 196	48 29 274	42 01 321	43 20 348
245	23°48′ 029	30°46′ 067	31°07′ 146	44°35′ 197	47°32′ 274	41°24′ 320	43°07′ 346
246	24 15 028	31 38 066	31 39 146	44 18 197	46 36 274	40 47 319	42 54 345
247	24 42 027	32 30 066	32 11 146	44 02 198	45 39 273	40 10 318	42 39 344
248	25 07 027	33 21 065	32 43 146	43 44 198	44 43 273	39 31 317	42 22 343
249	25 33 026	34 13 064	33 14 146	43 26 199	43 46 272	38 52 316	42 05 342
250	25°57′ 025	35°04′ 064	33°46′ 146	43°08′ 199	42°49′ 272	38°13′ 315	41°47′ 341
251	26 21 024	35 54 063	34 17 147	42 49 200	41 52 272	37 33 314	41 28 340
252	26 44 024	36 45 062	34 48 147	42 29 200	40 56 271	36 52 314	41 07 338
253	27 07 023	37 35 062	35 19 147	42 09 201	39 59 271	36 11 313	40 46 337
254	27 28 022	38 25 061	35 50 147	41 49 201	39 02 271	35 29 312	40 23 336
	✦VEGA	ALTAIR	✦Peacock	RIGIL KENT	✦SPICA	ARCTURUS	Alphecca
255	27°49′ 021	39°14′ 060	36°21′ 148	41°28′ 202	38°06′ 270	34°46′ 311	40°00′ 335
256	28 10 021	40 03 060	36 51 148	41 07 202	37 09 270	34 03 310	39 36 334
257	28 29 020	40 52 059	37 21 148	40 46 203	36 12 270	33 20 310	39 11 333
258	28 48 019	41 41 058	37 51 148	40 24 203	35 15 269	32 36 309	38 45 332
259	29 06 018	42 29 057	38 21 149	40 02 203	34 19 269	31 52 308	38 18 331
260	29°23′ 017	43°16′ 057	38°50′ 149	39°39′ 204	33°22′ 269	31°07′ 308	37°50′ 330
261	29 40 016	44 04 056	39 19 149	39 16 204	32 25 268	30 22 307	37 21 329
262	29 56 016	44 50 055	39 48 150	38 53 205	31 29 268	29 37 306	36 52 328
263	30 11 015	45 36 054	40 16 150	38 29 205	30 32 268	28 51 306	36 22 327
264	30 25 014	46 22 053	40 45 150	38 05 205	29 35 268	28 04 305	35 51 326
265	30°38′ 013	47°07′ 052	41°12′ 151	37°40′ 206	28°38′ 267	27°18′ 304	35°19′ 326
266	30 50 012	47 52 051	41 40 151	37 16 206	27 42 267	26 31 304	34 47 325
267	31 02 011	48 36 050	42 07 152	36 51 206	26 45 267	25 44 303	34 13 324
268	31 12 010	49 19 049	42 34 152	36 26 207	25 49 266	24 56 303	33 40 323
269	31 22 010	50 02 048	43 00 152	36 00 207	24 52 266	24 08 302	33 05 322

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦VEGA	ALTAIR	✦FOMALHAUT	Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Alphecca
270	31°31′ 009	50°44′ 047	22°08′ 115	43°26′ 153	35°35′ 207	68°11′ 246	32°30′ 321
271	31 39 008	51 25 046	22 59 115	43 52 153	35 09 207	67 19 246	31 54 321
272	31 46 007	52 05 045	23 51 115	44 17 154	34 42 208	66 27 247	31 18 320
273	31 53 006	52 45 044	24 42 114	44 42 154	34 16 208	65 35 248	30 41 319
274	31 58 005	53 24 042	25 34 114	45 06 155	33 49 208	64 42 248	30 04 318
275	32°03′ 004	54°01′ 041	26°25′ 114	45°30′ 156	33°23′ 208	63°50′ 248	29°26′ 318
276	32 06 003	54 38 040	27 17 114	45 53 156	32 56 209	62 57 249	28 47 317
277	32 09 002	55 14 038	28 09 114	46 16 157	32 28 209	62 04 249	28 08 316
278	32 11 001	55 48 037	29 01 114	46 38 157	32 01 209	61 11 249	27 29 316
279	32 12 000	56 22 035	29 53 114	47 00 158	31 33 209	60 18 250	26 49 315
280	32°12′ 359	56°54′ 034	30°45′ 114	47°21′ 158	31°06′ 209	59°24′ 250	26°08′ 314
281	32 11 359	57 25 032	31 37 114	47 41 159	30 38 209	58 31 250	25 27 314
282	32 09 358	57 55 031	32 29 113	48 01 160	30 10 210	57 38 250	24 46 313
283	32 06 357	58 24 029	33 21 113	48 21 160	29 42 210	56 44 250	24 04 312
284	32 02 356	58 50 028	34 13 113	48 39 161	29 14 210	55 51 251	23 22 312
	DENEB	✦FOMALHAUT	Peacock	RIGIL KENT	✦ANTARES	Rasalhague	✦VEGA
285	21°34′ 019	35°05′ 113	48°57′ 162	28°45′ 210	54°57′ 251	52°17′ 325	31°58′ 355
286	21 52 018	35 57 113	49 15 163	28 17 210	54 04 251	51 44 324	31 52 354
287	22 09 018	36 49 113	49 31 163	27 48 210	53 10 251	51 10 323	31 46 353
288	22 26 017	37 42 113	49 47 164	27 20 210	52 17 251	50 35 321	31 38 352
289	22 43 016	38 34 113	50 03 165	26 51 210	51 23 251	50 00 320	31 30 351
290	22°58′ 016	39°26′ 113	50°17′ 166	26°22′ 211	50°29′ 251	49°23′ 319	31°21′ 350
291	23 13 015	40 18 113	50 31 166	25 53 211	49 36 251	48 45 318	31 11 349
292	23 27 014	41 10 113	50 44 167	25 24 211	48 42 251	48 07 317	31 01 349
293	23 41 013	42 03 113	50 56 168	24 55 211	47 48 251	47 27 316	30 49 348
294	23 53 013	42 55 113	51 08 169	24 26 211	46 54 251	46 47 315	30 36 347
295	24°06′ 012	43°47′ 113	51°19′ 170	23°57′ 211	46°01′ 251	46°06′ 314	30°23′ 346
296	24 17 011	44 39 113	51 28 170	23 28 211	45 07 251	45 25 313	30 09 345
297	24 28 010	45 31 113	51 37 171	22 59 211	44 13 251	44 43 312	29 54 344
298	24 37 010	46 24 113	51 46 172	22 30 211	43 20 251	44 00 311	29 38 343
299	24 47 009	47 16 113	51 53 173	22 01 211	42 26 251	43 17 310	29 22 343
	✦DENEB	Alpheratz	✦FOMALHAUT	Peacock	✦ANTARES	Rasalhague	VEGA
300	24°55′ 008	12°53′ 053	48°08′ 113	52°00′ 174	41°32′ 251	42°33′ 309	29°04′ 342
301	25 03 007	13 38 052	49 00 113	52 05 175	40 39 251	41 49 308	28 46 341
302	25 10 007	14 23 052	49 52 114	52 10 176	39 45 251	41 04 307	28 27 340
303	25 16 006	15 07 051	50 44 114	52 14 176	38 52 251	40 18 306	28 08 339
304	25 21 005	15 51 051	51 36 114	52 17 177	37 58 251	39 32 306	27 47 339
305	25°26′ 004	16°35′ 050	52°28′ 114	52°19′ 178	37°04′ 251	38°46′ 305	27°26′ 338
306	25 30 004	17 18 050	53 20 114	52 20 179	36 11 251	37 59 304	27 04 337
307	25 33 003	18 01 049	54 11 114	52 21 180	35 17 250	37 12 303	26 42 336
308	25 35 002	18 44 049	55 03 115	52 20 181	34 24 250	36 24 303	26 18 335
309	25 37 001	19 26 048	55 54 115	52 19 182	33 31 250	35 36 302	25 54 335
310	25°38′ 000	20°08′ 047	56°46′ 115	52°16′ 183	32°37′ 250	34°48′ 301	25°30′ 334
311	25 38 000	20 50 047	57 37 115	52 13 184	31 44 250	33 59 301	25 05 333
312	25 37 359	21 31 046	58 28 116	52 09 185	30 51 250	33 10 300	24 39 333
313	25 36 358	22 12 046	59 19 116	52 04 185	29 57 250	32 21 299	24 12 332
314	25 33 357	22 52 045	60 10 116	51 58 186	29 04 250	31 31 299	23 45 331
	Alpheratz	✦Diphda	ACHERNAR	Peacock	✦ANTARES	VEGA	✦DENEB
315	23°32′ 044	36°54′ 098	26°52′ 145	51°52′ 187	28°11′ 249	23°18′ 330	25°30′ 357
316	24 12 044	37 50 098	27 24 145	51 44 188	27 18 249	22 49 330	25 27 356
317	24 51 043	38 46 098	27 56 145	51 36 189	26 25 249	22 20 329	25 22 355
318	25 29 043	39 42 098	28 28 145	51 27 190	25 32 249	21 51 328	25 17 354
319	26 08 042	40 38 098	29 01 146	51 17 191	24 39 249	21 21 328	25 11 353
320	26°45′ 041	41°34′ 097	29°33′ 146	51°06′ 191	23°46′ 249	20°51′ 327	25°04′ 353
321	27 22 041	42 31 097	30 05 146	50 54 192	22 53 248	20 20 327	24 56 352
322	27 59 040	43 27 097	30 36 146	50 42 193	22 00 248	19 48 326	24 48 351
323	28 35 039	44 23 097	31 08 146	50 28 194	21 08 248	19 16 325	24 39 350
324	29 11 038	45 20 096	31 40 146	50 14 195	20 15 248	18 43 325	24 29 350
325	29°46′ 038	46°16′ 096	32°11′ 146	50°00′ 195	19°23′ 248	18°10′ 324	24°18′ 349
326	30 20 037	47 13 096	32 43 147	49 44 196	18 30 248	17 37 324	24 07 348
327	30 54 036	48 09 096	33 14 147	49 28 197	17 38 247	17 03 323	23 55 347
328	31 27 035	49 05 096	33 45 147	49 11 198	16 45 247	16 29 322	23 42 347
329	31 59 035	50 02 095	34 16 147	48 54 198	15 53 247	15 54 322	23 29 346
	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	DENEB
330	32°31′ 034	50°58′ 095	34°46′ 147	48°36′ 199	47°20′ 252	47°52′ 309	23°15′ 345
331	33 02 033	51 55 095	35 17 148	48 17 200	46 26 252	47 07 308	23 00 345
332	33 33 032	52 51 095	35 47 148	47 57 200	45 32 251	46 22 307	22 45 344
333	34 02 031	53 48 094	36 17 148	47 37 201	44 38 251	45 36 306	22 29 343
334	34 31 030	54 45 094	36 47 148	47 17 202	43 44 251	44 50 305	22 12 342
335	35°00′ 029	55°41′ 094	37°17′ 149	46°56′ 202	42°51′ 251	44°04′ 304	21°54′ 342
336	35 27 028	56 38 094	37 46 149	46 34 203	41 57 251	43 16 303	21 36 341
337	35 54 028	57 34 094	38 15 149	46 11 203	41 03 251	42 29 303	21 18 340
338	36 19 027	58 31 093	38 44 150	45 49 204	40 09 251	41 41 302	20 58 340
339	36 44 026	59 28 093	39 13 150	45 25 205	39 16 251	40 52 301	20 38 339
340	37°09′ 025	60°24′ 093	39°41′ 150	45°01′ 205	38°22′ 251	40°04′ 300	20°18′ 338
341	37 32 024	61 21 093	40 09 151	44 37 206	37 28 251	39 14 300	19 57 338
342	37 54 023	62 18 092	40 37 151	44 12 206	36 35 251	38 25 299	19 35 337
343	38 16 022	63 14 092	41 04 151	43 47 207	35 41 251	37 35 298	19 12 336
344	38 36 021	64 11 092	41 31 152	43 21 207	34 48 251	36 45 298	18 49 336
	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	Nunki	✦ALTAIR	DENEB
345	38°56′ 020	27°20′ 049	41°58′ 152	42°55′ 208	33°54′ 251	35°54′ 297	18°26′ 335
346	39 14 019	28 03 048	42 24 153	42 29 208	33 01 250	35 04 296	18 02 335
347	39 32 018	28 45 048	42 50 153	42 02 208	32 07 250	34 13 296	17 37 334
348	39 48 016	29 27 047	43 15 154	41 35 209	31 14 250	33 21 295	17 12 333
349	40 04 015	30 08 046	43 40 154	41 07 209	30 20 250	32 30 294	16 47 333
350	40°18′ 014	30°49′ 046	44°05′ 155	40°39′ 210	29°27′ 250	31°38′ 294	16°21′ 332
351	40 32 013	31 29 045	44 29 155	40 11 210	28 34 250	30 46 293	15 54 332
352	40 44 012	32 09 044	44 53 156	39 42 210	27 41 250	29 54 293	15 27 331
353	40 55 011	32 48 044	45 16 156	39 14 211	26 47 249	29 02 292	14 59 331
354	41 06 010	33 27 043	45 39 157	38 44 211	25 54 249	28 09 292	14 31 330
355	41°15′ 009	34°05′ 042	46°01′ 157	38°15′ 211	25°01′ 249	27°16′ 291	14°03′ 330
356	41 23 007	34 43 041	46 23 158	37 45 212	24 08 249	26 23 291	13 34 329
357	41 29 006	35 20 040	46 44 158	37 15 212	23 15 249	25 30 290	13 04 328
358	41 35 005	35 56 039	47 04 159	36 45 212	22 23 249	24 37 290	12 34 328
359	41 40 004	36 32 039	47 24 160	36 15 213	21 30 248	23 43 289	12 04 327