LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Alpheratz		Hamal		✦RIGEL		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	10°46′	002	11°08′	030	13°24′	087	34°37′	133	25°32′	200	58°23′	237	66°29′	325
1	10 48	001	11 27	029	14 03	086	35 05	132	25 18	200	57 51	237	66 06	323
2	10 48	000	11 46	028	14 41	085	35 34	132	25 05	199	57 19	237	65 42	321
3	10 48	359	12 03	027	15 20	084	36 03	132	24 53	199	56 46	236	65 17	319
4	10 47	359	12 21	026	15 58	084	36 32	131	24 40	198	56 14	236	64 52	317
5	10°46′	358	12°37′	025	16°36′	083	37°01′	131	24°28′	198	55°42′	236	64°25′	316
6	10 44	357	12 54	024	17 14	082	37 30	130	24 17	197	55 10	236	63 58	314
7	10 42	356	13 09	024	17 53	081	38 00	130	24 05	197	54 39	235	63 30	312
8	10 39	355	13 24	023	18 31	080	38 29	129	23 54	196	54 07	235	63 01	311
9	10 35	354	13 39	022	19 09	080	38 59	129	23 43	196	53 35	235	62 31	309
10	10°31′	353	13°53′	021	19°47′	079	39°29′	128	23°33′	195	53°04′	235	62°01′	308
11	10 26	352	14 06	020	20 24	078	40 00	128	23 23	195	52 32	234	61 30	306
12	10 20	351	14 19	019	21 02	077	40 30	128	23 13	194	52 01	234	60 58	305
13	10 14	351	14 31	018	21 40	076	41 01	127	23 03	194	51 30	234	60 26	303
14	10 08	350	14 43	017	22 17	076	41 32	127	22 54	193	50 59	234	59 54	302
	Hamal		✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
15	14°54′	016	22°54′	075	14°58′	098	42°03′	126	22°45′	193	50°28′	233	59°21′	301
16	15 04	015	23 31	074	15 36	098	42 34	126	22 37	192	49 57	233	58 47	299
17	15 14	014	24 08	073	16 14	097	43 05	125	22 29	192	49 26	233	58 14	298
18	15 24	013	24 45	072	16 53	096	43 37	125	22 21	191	48 55	232	57 39	297
19	15 32	012	25 22	071	17 31	095	44 08	125	22 13	191	48 25	232	57 05	295
20	15°40′	011	25°58′	070	18°10′	095	44°40′	124	22°06′	190	47°55′	232	56°30′	294
21	15 47	011	26 35	070	18 48	094	45 12	124	21 59	190	47 24	231	55 54	293
22	15 54	010	27 11	069	19 26	093	45 44	123	21 53	189	46 54	231	55 19	292
23	16 00	009	27 46	068	20 05	092	46 16	123	21 47	189	46 25	231	54 43	291
24	16 06	008	28 22	067	20 44	092	46 49	123	21 41	188	45 55	230	54 07	290
25	16°11′	007	28°57′	066	21°22′	091	47°21′	122	21°35′	188	45°25′	230	53°30′	289
26	16 15	006	29 32	065	22 01	090	47 54	122	21 30	187	44 56	230	52 54	288
27	16 18	005	30 07	064	22 39	089	48 27	121	21 26	187	44 26	229	52 17	287
28	16 21	004	30 42	063	23 18	089	49 00	121	21 21	186	43 57	229	51 40	286
29	16 24	003	31 16	062	23 56	088	49 33	121	21 17	186	43 28	229	51 03	285
	Hamal		✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
30	16°25′	002	31°50′	061	24°35′	087	50°06′	120	21°13′	185	42°59′	228	50°25′	284
31	16 26	001	32 24	060	25 13	086	50 40	120	21 10	185	42 31	228	49 48	283
32	16 27	000	32 57	059	25 52	085	51 13	120	21 07	184	42 02	227	49 10	282
33	16 26	359	33 30	058	26 30	085	51 47	119	21 04	184	41 34	227	48 32	281
34	16 26	358	34 03	057	27 09	084	52 21	119	21 02	183	41 06	227	47 54	280
35	16°24′	357	34°35′	056	27°47′	083	52°54′	118	21°00′	183	40°38′	226	47°16′	279
36	16 22	356	35 07	055	28 25	082	53 28	118	20 58	182	40 10	226	46 38	278
37	16 19	355	35 39	054	29 03	081	54 03	118	20 57	182	39 42	226	46 00	278
38	16 15	354	36 10	053	29 41	081	54 37	117	20 56	181	39 15	225	45 22	277
39	16 11	353	36 41	052	30 19	080	55 11	117	20 55	181	38 47	225	44 43	276
40	16°07′	352	37°11′	051	30°57′	079	55°45′	117	20°55′	180	38°20′	224	44°05′	275
41	16 01	351	37 41	050	31 35	078	56 20	116	20 55	180	37 53	224	43 27	274
42	15 55	351	38 10	049	32 13	077	56 55	116	20 55	179	37 27	224	42 48	273
43	15 49	350	38 39	048	32 50	076	57 29	116	20 56	179	37 00	223	42 10	273
44	15 41	349	39 07	047	33 28	075	58 04	115	20 57	178	36 34	223	41 31	272
	RIGEL		SIRIUS		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦Peacock		FOMALHAUT		✦Hamal	
45	39°35′	046	34°05′	075	58°39′	115	20°59′	178	36°08′	222	40°53′	271	15°33′	348
46	40 03	045	34 42	074	59 14	115	21 01	177	35 42	222	40 14	270	15 25	347
47	40 29	043	35 19	073	59 49	114	21 03	176	35 16	221	39 35	269	15 16	346
48	40 56	042	35 56	072	60 24	114	21 05	176	34 51	221	38 57	269	15 06	345
49	41 21	041	36 32	071	61 00	114	21 08	175	34 26	221	38 18	268	14 56	344
50	41°46′	040	37°09′	070	61°35′	113	21°12′	175	34°01′	220	37°40′	267	14°45′	343
51	42 11	039	37 45	069	62 10	113	21 15	174	33 36	220	37 01	266	14 33	342
52	42 34	037	38 21	068	62 46	113	21 19	174	33 11	219	36 23	266	14 21	341
53	42 58	036	38 57	067	63 21	113	21 23	173	32 47	219	35 44	265	14 08	340
54	43 20	035	39 32	066	63 57	112	21 28	173	32 23	218	35 06	264	13 55	339
55	43°42′	034	40°07′	065	64°33′	112	21°33′	172	31°59′	218	34°28′	264	13°41′	338
56	44 03	032	40 42	064	65 08	112	21 38	172	31 36	218	33 49	263	13 27	338
57	44 23	031	41 17	063	65 44	112	21 44	171	31 12	217	33 11	262	13 12	337
58	44 43	030	41 51	062	66 20	111	21 50	171	30 49	217	32 33	261	12 56	336
59	45 01	028	42 25	061	66 56	111	21 56	170	30 26	216	31 55	261	12 40	335
	✦ALDEBARAN		BETELGEUSE		SIRIUS		✦Suhail		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		Diphda	
60	22°57′	010	27°17′	033	42°59′	060	39°07′	114	22°03′	170	68°06′	237	39°37′	292
61	23 03	009	27 38	032	43 32	059	39 42	114	22 10	169	67 33	237	39 01	291
62	23 09	008	27 58	031	44 05	058	40 17	113	22 17	169	67 01	238	38 25	290
63	23 13	007	28 17	030	44 37	057	40 53	113	22 25	168	66 28	238	37 48	289
64	23 17	005	28 36	029	45 09	056	41 29	112	22 33	168	65 56	238	37 12	288
65	23°21′	004	28°54′	028	45°41′	055	42°04′	112	22°41′	167	65°23′	238	36°35′	287
66	23 23	003	29 11	026	46 12	053	42 40	111	22 50	167	64 50	238	35 58	286
67	23 25	002	29 28	025	46 43	052	43 16	110	22 59	166	64 18	238	35 21	285
68	23 27	001	29 44	024	47 13	051	43 53	110	23 08	166	63 45	237	34 44	284
69	23 27	000	30 00	023	47 43	050	44 29	109	23 18	165	63 13	237	34 06	283
70	23°27′	359	30°15′	022	48°12′	049	45°05′	109	23°28′	165	62°40′	237	33°28′	282
71	23 26	358	30 29	021	48 41	047	45 42	108	23 38	164	62 08	237	32 51	282
72	23 25	357	30 42	020	49 09	046	46 19	108	23 49	164	61 36	237	32 13	281
73	23 22	356	30 55	019	49 36	045	46 56	107	24 00	163	61 03	237	31 35	280
74	23 19	355	31 07	018	50 03	044	47 32	107	24 11	163	60 31	237	30 57	279
	BETELGEUSE		SIRIUS		✦Suhail		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		Diphda		✦ALDEBARAN	
75	31°18′	016	50°30′	042	48°09′	106	24°23′	162	59°59′	237	30°19′	278	23°16′	354
76	31 29	015	50 55	041	48 47	105	24 35	162	59 27	237	29 41	277	23 11	353
77	31 38	014	51 20	039	49 24	105	24 47	161	58 54	236	29 02	277	23 06	352
78	31 47	013	51 44	038	50 01	104	24 59	161	58 22	236	28 24	276	23 00	351
79	31 56	012	52 08	037	50 39	104	25 12	160	57 50	236	27 46	275	22 54	350
80	32°03′	011	52°30′	035	51°16′	103	25°25′	160	57°18′	236	27°07′	274	22°47′	349
81	32 10	009	52 52	034	51 54	102	25 39	159	56 47	236	26 29	273	22 39	348
82	32 16	008	53 13	032	52 31	102	25 52	159	56 15	235	25 50	273	22 31	347
83	32 21	007	53 33	031	53 09	101	26 06	158	55 43	235	25 12	272	22 21	346
84	32 25	006	53 53	029	53 47	101	26 21	158	55 11	235	24 33	271	22 12	345
85	32°29′	005	54°11′	028	54°25′	100	26°35′	157	54°40′	235	23°55′	270	22°01′	344
86	32 32	004	54 28	026	55 03	099	26 50	157	54 09	234	23 16	270	21 50	343
87	32 34	002	54 45	025	55 41	099	27 05	157	53 37	234	22 37	269	21 38	342
88	32 35	001	55 00	023	56 19	098	27 21	156	53 06	234	21 59	268	21 26	341
89	32 35	000	55 15	021	56 57	098	27 37	156	52 35	234	21 20	267	21 13	340

LAT 50°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		Alphard		✦Suhail		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		✦RIGEL		BETELGEUSE	
90	30°43′	029	30°25′	065	57°36′	097	27°53′	155	52°04′	233	47°10′	344	32°35′	359
91	31 01	028	31 00	064	58 14	096	28 09	155	51 33	233	46 58	342	32 34	358
92	31 19	027	31 35	063	58 52	096	28 26	154	51 02	233	46 46	341	32 32	357
93	31 37	026	32 09	062	59 31	095	28 43	154	50 32	233	46 33	339	32 29	355
94	31 53	025	32 43	061	60 09	094	29 00	153	50 01	232	46 19	338	32 26	354
95	32°09′	024	33°16′	060	60°48′	094	29°17′	153	49°31′	232	46°04′	337	32°22′	353
96	32 24	023	33 50	059	61 26	093	29 35	152	49 00	232	45 49	335	32 16	352
97	32 39	022	34 23	058	62 05	092	29 53	152	48 30	231	45 32	334	32 11	351
98	32 53	020	34 55	057	62 43	091	30 11	152	48 00	231	45 15	333	32 04	350
99	33 06	019	35 27	056	63 22	091	30 29	151	47 30	231	44 57	331	31 57	348
100	33°18′	018	35°59′	055	64°00′	090	30°48′	151	47°00′	230	44°38′	330	31°48′	347
101	33 30	017	36 30	054	64 39	089	31 07	150	46 31	230	44 18	329	31 39	346
102	33 41	016	37 01	053	65 18	088	31 26	150	46 01	230	43 57	327	31 30	345
103	33 51	015	37 32	052	65 56	088	31 46	149	45 32	229	43 36	326	31 19	344
104	34 00	013	38 02	051	66 35	087	32 06	149	45 03	229	43 14	325	31 08	343
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
105	34°08′	012	15°35′	048	20°18′	094	32°26′	149	44°34′	229	42°52′	324	30°56′	341
106	34 16	011	16 03	047	20 57	093	32 46	148	44 05	228	42 28	322	30 44	340
107	34 23	010	16 32	047	21 35	092	33 06	148	43 36	228	42 05	321	30 30	339
108	34 29	009	16 59	046	22 14	091	33 27	147	43 08	228	41 40	320	30 16	338
109	34 35	007	17 27	045	22 52	091	33 48	147	42 39	227	41 15	319	30 02	337
110	34°39′	006	17°54′	044	23°31′	090	34°09′	147	42°11′	227	40°49′	317	29°46′	336
111	34 43	005	18 20	043	24 10	089	34 30	146	41 43	227	40 23	316	29 30	335
112	34 46	004	18 46	042	24 48	088	34 52	146	41 15	226	39 56	315	29 13	334
113	34 48	003	19 12	041	25 27	087	35 14	145	40 47	226	39 28	314	28 56	333
114	34 49	001	19 37	040	26 05	087	35 36	145	40 20	225	39 00	313	28 38	332
115	34°50′	000	20°02′	039	26°44′	086	35°58′	145	39°52′	225	38°32′	312	28°19′	330
116	34 49	359	20 26	038	27 22	085	36 21	144	39 25	225	38 03	311	28 00	329
117	34 48	358	20 49	037	28 00	084	36 43	144	38 58	224	37 33	310	27 40	328
118	34 46	356	21 12	036	28 39	083	37 06	143	38 31	224	37 03	308	27 20	327
119	34 43	355	21 35	035	29 17	083	37 29	143	38 05	223	36 33	307	26 58	326
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		RIGEL		BETELGEUSE		✦PROCYON	
120	21°57′	034	14°01′	091	37°52′	143	37°38′	223	36°02′	306	26°37′	325	34°40′	354
121	22 19	033	14 39	090	38 16	142	37 12	223	35 31	305	26 14	324	34 35	353
122	22 40	032	15 18	089	38 40	142	36 46	222	34 59	304	25 52	323	34 30	352
123	23 00	031	15 57	089	39 03	142	36 20	222	34 27	303	25 28	322	34 24	350
124	23 20	030	16 35	088	39 27	141	35 55	221	33 55	302	25 04	321	34 17	349
125	23°39′	029	17°14′	087	39°52′	141	35°29′	221	33°22′	301	24°40′	320	34°10′	348
126	23 58	028	17 52	086	40 16	141	35 04	221	32 49	300	24 15	319	34 01	347
127	24 16	027	18 31	085	40 41	140	34 39	220	32 15	299	23 49	318	33 52	346
128	24 33	026	19 09	085	41 05	140	34 15	220	31 41	298	23 23	317	33 42	344
129	24 50	025	19 47	084	41 30	140	33 50	219	31 07	297	22 57	316	33 32	343
130	25°06′	024	20°26′	083	41°55′	139	33°26′	219	30°33′	297	22°30′	315	33°20′	342
131	25 22	023	21 04	082	42 21	139	33 02	218	29 58	296	22 03	314	33 08	341
132	25 36	022	21 42	082	42 46	139	32 38	218	29 23	295	21 35	313	32 55	340
133	25 51	021	22 20	081	43 12	138	32 14	217	28 48	294	21 07	312	32 41	339
134	26 04	020	22 58	080	43 38	138	31 51	217	28 13	293	20 38	312	32 27	338
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON	
135	26°17′	019	23°36′	079	44°04′	138	31°28′	217	65°51′	248	47°13′	309	32°12′	336
136	26 29	018	24 14	078	44 30	137	31 05	216	65 15	248	46 43	308	31 56	335
137	26 41	017	24 52	077	44 56	137	30 42	216	64 40	248	46 12	307	31 39	334
138	26 52	016	25 29	077	45 22	137	30 20	215	64 04	248	45 41	305	31 22	333
139	27 02	015	26 07	076	45 49	136	29 58	215	63 28	247	45 10	304	31 04	332
140	27°11′	014	26°44′	075	46°15′	136	29°36′	214	62°53′	247	44°37′	303	30°46′	331
141	27 20	013	27 21	074	46 42	136	29 14	214	62 17	247	44 05	302	30 27	330
142	27 28	011	27 58	073	47 09	136	28 53	213	61 42	247	43 32	301	30 07	329
143	27 35	010	28 35	072	47 36	135	28 32	213	61 06	246	42 59	300	29 47	328
144	27 42	009	29 12	071	48 03	135	28 11	212	60 31	246	42 25	299	29 26	326
145	27°48′	008	29°48′	071	48°31′	135	27°50′	212	59°56′	246	41°51′	298	29°04′	325
146	27 53	007	30 25	070	48 58	135	27 30	211	59 21	245	41 17	297	28 42	324
147	27 57	006	31 01	069	49 26	134	27 10	211	58 46	245	40 42	296	28 19	323
148	28 01	005	31 36	068	49 53	134	26 50	211	58 11	245	40 07	295	27 56	322
149	28 04	004	32 12	067	50 21	134	26 31	210	57 36	244	39 32	294	27 32	321
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON	
150	28°06′	003	32°47′	066	50°49′	134	26°12′	210	57°01′	244	38°57′	293	27°07′	320
151	28 07	002	33 23	065	51 17	133	25 53	209	56 27	244	38 21	292	26 42	319
152	28 08	000	33 57	064	51 45	133	25 34	209	55 52	243	37 45	291	26 17	318
153	28 08	359	34 32	063	52 13	133	25 16	208	55 18	243	37 09	290	25 51	317
154	28 07	358	35 06	062	52 41	133	24 58	208	54 43	243	36 33	289	25 24	316
155	28°05′	357	35°40′	061	53°10′	133	24°40′	207	54°09′	242	35°56′	288	24°57′	315
156	28 03	356	36 14	060	53 38	132	24 23	207	53 35	242	35 19	287	24 30	314
157	28 00	355	36 47	059	54 07	132	24 06	206	53 01	242	34 42	286	24 02	313
158	27 56	354	37 20	058	54 35	132	23 49	206	52 27	241	34 05	285	23 34	312
159	27 51	353	37 53	057	55 04	132	23 33	205	51 53	241	33 28	285	23 05	311
160	27°46′	352	38°25′	056	55°33′	132	23°17′	205	51°20′	241	32°51′	284	22°36′	310
161	27 40	350	38 57	055	56 01	132	23 01	204	50 46	240	32 13	283	22 06	309
162	27 33	349	39 28	054	56 30	132	22 45	203	50 13	240	31 35	282	21 36	309
163	27 26	348	39 59	053	56 59	131	22 30	203	49 40	239	30 58	281	21 06	308
164	27 18	347	40 30	052	57 28	131	22 15	202	49 06	239	30 20	280	20 35	307
	SPICA		✦ANTARES		RIGIL KENT		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		✦REGULUS	
165	41°00′	051	24°31′	103	57°57′	131	22°01′	202	48°33′	239	29°42′	279	27°09′	346
166	41 29	050	25 09	102	58 26	131	21 46	201	48 01	238	29 04	279	26 59	345
167	41 58	048	25 47	101	58 55	131	21 32	201	47 28	238	28 25	278	26 49	344
168	42 27	047	26 25	101	59 24	131	21 19	200	46 55	237	27 47	277	26 38	343
169	42 55	046	27 03	100	59 54	131	21 06	200	46 23	237	27 09	276	26 26	342
170	43°23′	045	27°41′	099	60°23′	131	20°53′	199	45°50′	237	26°31′	275	26°13′	341
171	43 50	044	28 19	098	60 52	131	20 40	199	45 18	236	25 52	275	26 00	340
172	44 16	043	28 57	098	61 21	131	20 28	198	44 46	236	25 14	274	25 47	339
173	44 42	041	29 35	097	61 50	131	20 16	198	44 14	235	24 35	273	25 32	338
174	45 07	040	30 14	096	62 19	131	20 05	197	43 43	235	23 57	272	25 17	336
175	45°31′	039	30°52′	095	62°48′	131	19°53′	197	43°11′	235	23°18′	271	25°01′	335
176	45 55	037	31 30	095	63 18	131	19 43	196	42 40	234	22 40	271	24 45	334
177	46 18	036	32 09	094	63 47	131	19 32	195	42 09	234	22 01	270	24 28	333
178	46 41	035	32 47	093	64 16	131	19 22	195	41 38	233	21 22	269	24 10	332
179	47 02	034	33 26	093	64 45	131	19 12	194	41 07	233	20 44	268	23 52	331

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	14°37′	033	34°04′	092	25°22′	151	19°03′	194	40°36′	233	60°23′	266	23°33′	330
181	14 58	032	34 43	091	25 41	150	18 54	193	40 06	232	59 45	265	23 14	329
182	15 18	031	35 22	090	26 00	150	18 45	193	39 35	232	59 06	265	22 54	328
183	15 38	030	36 00	090	26 20	149	18 37	192	39 05	231	58 28	264	22 33	327
184	15 57	030	36 39	089	26 40	149	18 29	192	38 35	231	57 50	263	22 12	326
185	16°16′	029	37°17′	088	27°00′	148	18°21′	191	38°05′	230	57°11′	263	21°51′	325
186	16 34	028	37 56	087	27 20	148	18 14	191	37 36	230	56 33	262	21 28	324
187	16 52	027	38 34	086	27 41	147	18 07	190	37 06	229	55 55	261	21 06	323
188	17 09	026	39 13	086	28 02	147	18 01	189	36 37	229	55 17	261	20 43	322
189	17 26	025	39 51	085	28 23	146	17 55	189	36 08	229	54 39	260	20 19	321
190	17°42′	024	40°30′	084	28°44′	146	17°49′	188	35°39′	228	54°01′	260	19°54′	321
191	17 57	023	41 08	083	29 06	146	17 44	188	35 11	228	53 23	259	19 30	320
192	18 12	022	41 46	082	29 28	145	17 39	187	34 42	227	52 45	258	19 04	319
193	18 26	021	42 24	081	29 50	145	17 34	187	34 14	227	52 07	258	18 39	318
194	18 39	020	43 02	081	30 13	144	17 30	186	33 46	226	51 30	257	18 13	317
	ARCTURUS		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦REGULUS	
195	18°52′	019	43°40′	080	30°35′	144	17°26′	185	33°19′	226	50°52′	257	17°46′	316
196	19 05	018	44 18	079	30 58	143	17 22	185	32 51	225	50 15	256	17 19	315
197	19 16	017	44 56	078	31 22	143	17 19	184	32 24	225	49 37	255	16 51	314
198	19 27	016	45 34	077	31 45	142	17 17	184	31 57	224	49 00	255	16 23	313
199	19 38	015	46 11	076	32 09	142	17 14	183	31 30	224	48 23	254	15 55	312
200	19°48′	014	46°49′	075	32°33′	141	17°12′	183	31°03′	223	47°46′	254	15°26′	311
201	19 57	013	47 26	074	32 57	141	17 11	182	30 37	223	47 09	253	14 57	311
202	20 05	012	48 03	073	33 21	141	17 10	181	30 11	222	46 32	253	14 28	310
203	20 13	011	48 40	072	33 46	140	17 09	181	29 45	222	45 55	252	13 58	309
204	20 20	010	49 16	071	34 11	140	17 08	180	29 19	221	45 19	251	13 28	308
205	20°27′	009	49°53′	070	34°36′	139	17°08′	180	28°54′	221	44°42′	251	12°57′	307
206	20 33	008	50 29	069	35 01	139	17 09	179	28 29	220	44 06	250	12 26	306
207	20 38	007	51 05	068	35 27	138	17 09	179	28 04	220	43 30	250	11 55	305
208	20 42	006	51 40	067	35 53	138	17 10	178	27 39	219	42 53	249	11 23	304
209	20 46	005	52 16	066	36 18	138	17 12	178	27 15	219	42 17	249	10 51	304
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	20°49′	004	52°51′	065	36°45′	137	17°14′	177	26°51′	218	41°42′	248	50°39′	347
211	20 52	003	53 26	064	37 11	137	17 16	176	26 27	218	41 06	248	50 29	345
212	20 54	002	54 00	063	37 38	136	17 19	176	26 04	217	40 30	247	50 19	344
213	20 55	001	54 34	061	38 04	136	17 22	175	25 40	217	39 55	246	50 08	342
214	20 55	000	55 08	060	38 31	135	17 25	175	25 17	216	39 20	246	49 56	341
215	20°55′	359	55°41′	059	38°58′	135	17°29′	174	24°55′	216	38°44′	245	49°42′	339
216	20 54	358	56 14	058	39 26	135	17 33	174	24 32	215	38 09	245	49 28	338
217	20 52	357	56 46	056	39 53	134	17 38	173	24 10	215	37 35	244	49 13	336
218	20 50	356	57 18	055	40 21	134	17 42	172	23 48	214	37 00	244	48 58	335
219	20 47	355	57 49	054	40 49	133	17 48	172	23 27	214	36 25	243	48 41	334
220	20°43′	354	58°20′	052	41°17′	133	17°53′	171	23°05′	213	35°51′	243	48°23′	332
221	20 39	353	58 50	051	41 45	133	17 59	171	22 45	213	35 17	242	48 05	331
222	20 34	352	59 20	049	42 14	132	18 06	170	22 24	212	34 43	241	47 46	329
223	20 29	351	59 49	048	42 42	132	18 13	170	22 04	212	34 09	241	47 26	328
224	20 22	350	60 17	046	43 11	132	18 20	169	21 44	211	33 36	240	47 05	327
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		✦SPICA		ARCTURUS	
225	60°45′	045	39°25′	085	43°40′	131	18°27′	169	21°24′	210	46°43′	325	20°15′	349
226	61 12	043	40 03	084	44 09	131	18 35	168	21 05	210	46 21	324	20 08	348
227	61 38	042	40 41	083	44 38	131	18 43	167	20 45	209	45 58	323	19 59	347
228	62 03	040	41 20	082	45 08	130	18 52	167	20 27	209	45 34	321	19 50	346
229	62 27	038	41 58	082	45 37	130	19 01	166	20 08	208	45 10	320	19 41	345
230	62°51′	036	42°36′	081	46°07′	129	19°10′	166	19°50′	208	44°45′	319	19°30′	344
231	63 13	035	43 14	080	46 37	129	19 20	165	19 33	207	44 19	318	19 20	343
232	63 35	033	43 52	079	47 07	129	19 30	165	19 15	207	43 53	316	19 08	342
233	63 55	031	44 30	078	47 37	128	19 40	164	18 58	206	43 26	315	18 56	341
234	64 14	029	45 07	077	48 07	128	19 51	164	18 41	205	42 58	314	18 43	340
235	64°33′	027	45°45′	076	48°37′	128	20°02′	163	18°25′	205	42°30′	313	18°30′	339
236	64 50	025	46 22	075	49 08	128	20 14	162	18 09	204	42 02	312	18 16	338
237	65 05	023	47 00	074	49 39	127	20 25	162	17 53	204	41 33	311	18 01	337
238	65 20	021	47 37	073	50 09	127	20 37	161	17 38	203	41 03	309	17 46	336
239	65 33	019	48 14	073	50 40	127	20 50	161	17 23	203	40 33	308	17 30	335
	Rasalhague		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		ACRUX		✦SPICA		ARCTURUS	
240	24°01′	026	12°37′	059	13°38′	120	21°03′	160	59°05′	225	40°03′	307	17°14′	334
241	24 17	025	13 09	058	14 11	119	21 16	160	58 38	225	39 32	306	16 57	333
242	24 33	024	13 42	057	14 45	119	21 29	159	58 11	224	39 00	305	16 39	333
243	24 48	023	14 14	057	15 19	118	21 43	159	57 44	224	38 29	304	16 21	332
244	25 03	022	14 46	056	15 53	117	21 57	158	57 17	224	37 56	303	16 03	331
245	25°17′	021	15°18′	055	16°28′	117	22°12′	158	56°50′	224	37°24′	302	15°44′	330
246	25 30	019	15 50	054	17 02	116	22 27	157	56 23	224	36 51	301	15 24	329
247	25 42	018	16 21	053	17 37	115	22 42	157	55 56	224	36 18	300	15 04	328
248	25 54	017	16 51	052	18 12	115	22 57	156	55 29	224	35 44	299	14 43	327
249	26 05	016	17 21	051	18 47	114	23 13	156	55 02	224	35 10	298	14 22	326
250	26°16′	015	17°51′	050	19°23′	113	23°29′	155	54°35′	224	34°36′	297	14°00′	325
251	26 25	014	18 21	050	19 58	112	23 45	155	54 09	224	34 01	296	13 38	324
252	26 35	013	18 50	049	20 34	112	24 02	154	53 42	224	33 27	295	13 15	323
253	26 43	012	19 19	048	21 10	111	24 19	154	53 15	224	32 51	294	12 52	323
254	26 51	011	19 47	047	21 46	110	24 37	153	52 49	223	32 16	293	12 28	322
	Rasalhague		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		ACRUX		✦SPICA		ANTARES	
255	26°58′	010	20°15′	046	22°22′	110	24°54′	153	52°22′	223	31°41′	292	65°48′	344
256	27 04	009	20 42	045	22 58	109	25 12	152	51 56	223	31 05	291	65 37	342
257	27 09	008	21 09	044	23 35	108	25 30	152	51 30	223	30 29	290	65 24	340
258	27 14	007	21 36	043	24 11	108	25 49	151	51 04	223	29 52	290	65 10	337
259	27 18	005	22 02	042	24 48	107	26 08	151	50 37	223	29 16	289	64 55	335
260	27°21′	004	22°28′	041	25°25′	106	26°27′	150	50°11′	222	28°39′	288	64°38′	333
261	27 24	003	22 53	040	26 02	106	26 46	150	49 45	222	28 03	287	64 20	332
262	27 26	002	23 17	039	26 39	105	27 06	149	49 20	222	27 26	286	64 01	330
263	27 27	001	23 41	038	27 17	104	27 26	149	48 54	222	26 48	285	63 41	328
264	27 27	000	24 05	037	27 54	104	27 46	148	48 28	222	26 11	284	63 20	326
265	27°27′	359	24°28′	036	28°32′	103	28°06′	148	48°03′	221	25°34′	283	62°58′	324
266	27 26	358	24 50	035	29 09	102	28 27	147	47 37	221	24 56	283	62 35	322
267	27 24	357	25 12	034	29 47	102	28 48	147	47 12	221	24 18	282	62 11	321
268	27 21	356	25 34	033	30 25	101	29 10	146	46 47	221	23 41	281	61 46	319
269	27 18	354	25 54	032	31 03	100	29 31	146	46 22	220	23 03	280	61 20	317

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES		Rasalhague	
270	26°15′	031	31°41′	100	29°53′	145	60°36′	229	22°25′	279	60°53′	316	27°14′	353
271	26 34	030	32 19	099	30 15	145	60 07	229	21 47	279	60 26	314	27 09	352
272	26 53	029	32 57	098	30 37	144	59 38	229	21 08	278	59 58	313	27 03	351
273	27 12	028	33 35	097	31 00	144	59 09	229	20 30	277	59 29	311	26 57	350
274	27 29	027	34 14	097	31 23	143	58 40	229	19 52	276	59 00	310	26 50	349
275	27°47′	026	34°52′	096	31°46′	143	58°11′	229	19°14′	275	58°30′	308	26°42′	348
276	28 03	025	35 30	095	32 09	143	57 42	229	18 35	275	57 59	307	26 34	347
277	28 19	024	36 09	095	32 33	142	57 13	229	17 57	274	57 28	305	26 25	346
278	28 34	023	36 47	094	32 56	142	56 44	229	17 18	273	56 56	304	26 15	345
279	28 48	021	37 26	093	33 20	141	56 15	228	16 40	272	56 24	303	26 04	344
280	29°02′	020	38°04′	092	33°45′	141	55°46′	228	16°01′	271	55°51′	301	25°53′	343
281	29 15	019	38 43	092	34 09	140	55 17	228	15 22	271	55 18	300	25 41	341
282	29 28	018	39 21	091	34 34	140	54 49	228	14 44	270	54 44	299	25 29	340
283	29 39	017	40 00	090	34 59	140	54 20	228	14 05	269	54 11	298	25 15	339
284	29 50	016	40 38	089	35 24	139	53 52	228	13 27	268	53 36	297	25 02	338
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	30°00′	015	20°04′	044	41°17′	088	35°49′	139	53°23′	227	53°02′	295	24°47′	337
286	30 10	014	20 31	043	41 56	088	36 15	138	52 55	227	52 27	294	24 32	336
287	30 19	013	20 56	042	42 34	087	36 40	138	52 26	227	51 51	293	24 16	335
288	30 27	011	21 22	041	43 13	086	37 06	137	51 58	227	51 16	292	23 59	334
289	30 34	010	21 47	040	43 51	085	37 33	137	51 30	227	50 40	291	23 42	333
290	30°40′	009	22°12′	039	44°29′	084	37°59′	137	51°02′	226	50°04′	290	23°25′	332
291	30 46	008	22 36	038	45 08	084	38 26	136	50 34	226	49 27	289	23 06	331
292	30 51	007	22 59	037	45 46	083	38 52	136	50 06	226	48 51	288	22 47	330
293	30 55	006	23 22	036	46 24	082	39 19	135	49 39	226	48 14	287	22 28	329
294	30 59	005	23 45	035	47 02	081	39 46	135	49 11	226	47 37	286	22 08	328
295	31°01′	003	24°06′	034	47°40′	080	40°14′	135	48°44′	225	47°00′	285	21°47′	327
296	31 03	002	24 28	033	48 18	079	40 41	134	48 16	225	46 23	284	21 26	326
297	31 04	001	24 48	032	48 56	078	41 09	134	47 49	225	45 45	283	21 04	325
298	31 05	000	25 09	031	49 34	077	41 37	134	47 22	225	45 08	282	20 42	324
299	31 04	359	25 28	030	50 12	077	42 05	133	46 55	224	44 30	281	20 19	323
	✦Enif		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		ALTAIR	
300	25°47′	029	50°49′	076	42°33′	133	46°28′	224	43°52′	281	19°56′	322	31°03′	358
301	26 06	028	51 26	075	43 01	132	46 01	224	43 14	280	19 32	321	31 01	356
302	26 23	027	52 03	074	43 30	132	45 35	223	42 36	279	19 08	320	30 58	355
303	26 41	026	52 40	073	43 59	132	45 08	223	41 58	278	18 43	320	30 55	354
304	26 57	025	53 17	072	44 27	131	44 42	223	41 20	277	18 18	319	30 50	353
305	27°13′	024	53°53′	071	44°56′	131	44°16′	223	40°41′	276	17°52′	318	30°45′	352
306	27 28	023	54 30	069	45 26	131	43 50	222	40 03	275	17 26	317	30 40	351
307	27 43	022	55 06	068	45 55	130	43 24	222	39 25	275	16 59	316	30 33	350
308	27 56	020	55 41	067	46 24	130	42 58	222	38 46	274	16 32	315	30 26	348
309	28 09	019	56 17	066	46 54	130	42 33	221	38 08	273	16 05	314	30 17	347
310	28°22′	018	56°52′	065	47°24′	129	42°07′	221	37°29′	272	15°37′	313	30°09′	346
311	28 34	017	57 27	064	47 53	129	41 42	221	36 51	272	15 08	312	29 59	345
312	28 45	016	58 01	063	48 23	129	41 17	220	36 12	271	14 40	311	29 49	344
313	28 55	015	58 35	061	48 54	128	40 52	220	35 33	270	14 11	311	29 38	343
314	29 05	014	59 09	060	49 24	128	40 28	220	34 55	269	13 41	310	29 26	342
	✦Enif		Diphda		✦ACHERNAR		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		ALTAIR	
315	29°14′	013	35°10′	075	49°54′	128	29°49′	181	40°03′	219	34°16′	268	29°14′	341
316	29 22	012	35 47	074	50 25	128	29 49	181	39 39	219	33 38	268	29 00	339
317	29 29	011	36 24	073	50 55	127	29 48	181	39 15	219	32 59	267	28 47	338
318	29 36	009	37 01	073	51 26	127	29 48	180	38 51	218	32 21	266	28 32	337
319	29 42	008	37 38	072	51 57	127	29 48	180	38 27	218	31 42	265	28 17	336
320	29°47′	007	38°14′	071	52°28′	126	29°48′	179	38°03′	217	31°04′	265	28°01′	335
321	29 51	006	38 51	070	52 59	126	29 49	179	37 40	217	30 25	264	27 44	334
322	29 55	005	39 27	069	53 30	126	29 50	179	37 17	217	29 47	263	27 27	333
323	29 58	004	40 03	068	54 02	126	29 51	178	36 54	216	29 09	263	27 09	332
324	30 00	003	40 38	067	54 33	125	29 52	178	36 31	216	28 31	262	26 51	331
325	30°01′	001	41°14′	066	55°05′	125	29°54′	177	36°09′	216	27°52′	261	26°32′	330
326	30 02	000	41 49	065	55 36	125	29 56	177	35 46	215	27 14	260	26 12	329
327	30 02	359	42 23	064	56 08	125	29 58	177	35 24	215	26 36	260	25 52	328
328	30 01	358	42 58	063	56 40	124	30 00	176	35 02	214	25 59	259	25 31	327
329	29 59	357	43 32	062	57 11	124	30 03	176	34 41	214	25 21	258	25 10	326
	✦Diphda		ACHERNAR		✦Miaplacidus		RIGIL KENT		ANTARES		✦ALTAIR		Enif	
330	44°06′	061	57°43′	124	30°06′	175	34°19′	214	24°43′	258	24°48′	325	29°57′	356
331	44 39	060	58 15	124	30 09	175	33 58	213	24 05	257	24 25	324	29 54	355
332	45 12	059	58 47	124	30 13	175	33 37	213	23 28	256	24 02	323	29 50	354
333	45 45	057	59 19	124	30 17	174	33 16	212	22 50	255	23 38	322	29 45	352
334	46 17	056	59 52	123	30 21	174	32 55	212	22 13	255	23 14	321	29 39	351
335	46°49′	055	60°24′	123	30°25′	173	32°35′	212	21°36′	254	22°49′	320	29°33′	350
336	47 21	054	60 56	123	30 29	173	32 15	211	20 59	253	22 24	319	29 26	349
337	47 51	053	61 28	123	30 34	173	31 55	211	20 22	253	21 59	318	29 18	348
338	48 22	052	62 01	123	30 39	172	31 36	210	19 45	252	21 33	317	29 10	347
339	48 52	050	62 33	123	30 45	172	31 16	210	19 09	251	21 06	316	29 01	346
340	49°21′	049	63°06′	123	30°50′	171	30°57′	209	18°32′	251	20°39′	315	28°51′	345
341	49 50	048	63 38	123	30 56	171	30 38	209	17 56	250	20 11	314	28 40	343
342	50 18	047	64 11	122	31 02	171	30 20	209	17 20	249	19 43	313	28 29	342
343	50 46	045	64 43	122	31 09	170	30 01	208	16 44	249	19 15	312	28 17	341
344	51 13	044	65 16	122	31 15	170	29 43	208	16 08	248	18 46	311	28 04	340
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		Enif	
345	51°40′	043	47°54′	100	27°59′	140	31°22′	170	29°25′	207	38°17′	274	27°51′	339
346	52 05	041	48 32	100	28 24	140	31 29	169	29 08	207	37 39	273	27 36	338
347	52 30	040	49 10	099	28 49	139	31 37	169	28 51	206	37 00	272	27 22	337
348	52 55	038	49 48	098	29 14	139	31 44	168	28 34	206	36 21	271	27 06	336
349	53 18	037	50 26	098	29 40	138	31 52	168	28 17	205	35 43	271	26 50	335
350	53°41′	035	51°04′	097	30°06′	138	32°00′	168	28°00′	205	35°04′	270	26°33′	334
351	54 03	034	51 43	096	30 32	137	32 09	167	27 44	205	34 26	269	26 16	333
352	54 24	032	52 21	096	30 58	137	32 17	167	27 28	204	33 47	268	25 58	332
353	54 44	031	52 59	095	31 25	136	32 26	167	27 13	204	33 09	267	25 39	331
354	55 04	029	53 38	094	31 51	136	32 35	166	26 57	203	32 30	267	25 20	330
355	55°22′	028	54°16′	094	32°18′	135	32°44′	166	26°42′	203	31°52′	266	25°00′	329
356	55 39	026	54 55	093	32 46	135	32 54	165	26 28	202	31 13	265	24 40	328
357	55 56	025	55 33	092	33 13	134	33 04	165	26 13	202	30 35	265	24 19	326
358	56 11	023	56 12	091	33 41	134	33 14	165	25 59	201	29 56	264	23 57	325
359	56 26	021	56 51	091	34 09	133	33 24	164	25 45	201	29 18	263	23 35	324

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	55°43′ 019	13°21′ 087	35°18′ 132	34°32′ 164	26°28′ 201	58°55′ 238	65°39′ 326
1	55 55 017	13 58 086	35 46 132	34 43 163	26 15 200	58 23 238	65 18 324
2	56 05 016	14 36 085	36 14 131	34 54 163	26 02 200	57 51 238	64 55 322
3	56 15 014	15 14 084	36 42 131	35 05 163	25 49 199	57 19 238	64 32 321
4	56 24 012	15 51 083	37 11 131	35 16 162	25 37 199	56 47 237	64 07 319
5	56°31′ 011	16°29′ 083	37°40′ 130	35°28′ 162	25°25′ 198	56°15′ 237	63°42′ 317
6	56 38 009	17 06 082	38 09 130	35 39 162	25 14 198	55 44 237	63 16 315
7	56 43 007	17 43 081	38 38 129	35 51 161	25 02 197	55 12 237	62 49 314
8	56 47 005	18 21 080	39 07 129	36 04 161	24 52 197	54 41 236	62 21 312
9	56 50 004	18 58 079	39 37 128	36 16 161	24 41 196	54 09 236	61 53 311
10	56°52′ 002	19°35′ 079	40°06′ 128	36°29′ 160	24°31′ 196	53°38′ 236	61°24′ 309
11	56 53 000	20 12 078	40 36 127	36 41 160	24 21 195	53 07 236	60 54 308
12	56 52 359	20 49 077	41 06 127	36 54 160	24 11 195	52 36 235	60 24 306
13	56 51 357	21 25 076	41 37 126	37 08 159	24 02 194	52 05 235	59 53 305
14	56 48 355	22 02 075	42 07 126	37 21 159	23 53 194	51 34 235	59 22 303
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	22°38′ 074	15°07′ 098	42°38′ 126	23°44′ 193	51°03′ 234	58°50′ 302	56°44′ 353
16	23 15 073	15 44 097	43 09 125	23 35 193	50 33 234	58 18 301	56 39 352
17	23 51 073	16 21 097	43 40 125	23 27 192	50 02 234	57 45 299	56 33 350
18	24 27 072	16 59 096	44 11 124	23 20 192	49 32 233	57 12 298	56 26 348
19	25 02 071	17 37 095	44 42 124	23 12 191	49 02 233	56 38 297	56 18 346
20	25°38′ 070	18°14′ 094	45°13′ 123	23°05′ 191	48°32′ 233	56°04′ 296	56°08′ 345
21	26 13 069	18 52 094	45 45 123	22 58 190	48 02 232	55 30 294	55 58 343
22	26 49 068	19 30 093	46 17 123	22 52 190	47 32 232	54 56 293	55 46 341
23	27 24 067	20 07 092	46 49 122	22 46 189	47 02 232	54 21 292	55 34 340
24	27 58 066	20 45 091	47 21 122	22 40 188	46 33 231	53 46 291	55 20 338
25	28°33′ 066	21°23′ 090	47°53′ 121	22°35′ 188	46°03′ 231	53°10′ 290	55°06′ 337
26	29 07 065	22 01 090	48 25 121	22 30 187	45 34 230	52 35 289	54 50 335
27	29 41 064	22 38 089	48 58 120	22 25 187	45 05 230	51 59 288	54 34 333
28	30 15 063	23 16 088	49 30 120	22 21 186	44 36 230	51 23 287	54 16 332
29	30 48 062	23 54 087	50 03 120	22 17 186	44 08 229	50 47 286	53 58 330
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	31°21′ 061	24°31′ 087	50°36′ 119	22°13′ 185	43°39′ 229	50°10′ 285	53°39′ 329
31	31 54 060	25 09 086	51 09 119	22 10 185	43 11 229	49 34 284	53 19 327
32	32 26 059	25 47 085	51 42 118	22 07 184	42 42 228	48 57 283	52 58 326
33	32 59 058	26 24 084	52 16 118	22 04 184	42 14 228	48 20 282	52 36 324
34	33 30 057	27 02 083	52 49 118	22 02 183	41 46 227	47 43 281	52 14 323
35	34°02′ 056	27°39′ 083	53°22′ 117	22°00′ 183	41°19′ 227	47°06′ 280	51°51′ 321
36	34 33 055	28 17 082	53 56 117	21 58 182	40 51 227	46 29 279	51 27 320
37	35 04 054	28 54 081	54 30 116	21 57 182	40 24 226	45 52 279	51 02 319
38	35 34 053	29 31 080	55 04 116	21 56 181	39 57 226	45 14 278	50 37 317
39	36 04 052	30 08 079	55 38 116	21 55 181	39 30 225	44 37 277	50 11 316
40	36°33′ 051	30°46′ 078	56°12′ 115	21°55′ 180	39°03′ 225	43°59′ 276	49°45′ 315
41	37 02 050	31 22 077	56 46 115	21 55 180	38 36 225	43 22 275	49 17 313
42	37 31 048	31 59 077	57 20 115	21 55 179	38 10 224	42 44 274	48 50 312
43	37 59 047	32 36 076	57 55 114	21 56 179	37 44 224	42 06 273	48 21 311
44	38 26 046	33 12 075	58 29 114	21 57 178	37 18 223	41 29 273	47 53 310
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	38°53′ 045	33°49′ 074	59°04′ 113	21°59′ 178	36°52′ 223	40°51′ 272	47°23′ 308
46	39 20 044	34 25 073	59 38 113	22 01 177	36 27 222	40 13 271	46 54 307
47	39 46 043	35 01 072	60 13 113	22 03 176	36 01 222	39 36 270	46 23 306
48	40 11 042	35 37 071	60 48 112	22 05 176	35 36 222	38 58 270	45 52 305
49	40 36 040	36 13 070	61 23 112	22 08 175	35 11 221	38 20 269	45 21 304
50	41°00′ 039	36°48′ 069	61°58′ 112	22°11′ 175	34°46′ 221	37°42′ 268	44°50′ 303
51	41 24 038	37 23 068	62 33 111	22 15 174	34 22 220	37 05 267	44 18 302
52	41 47 037	37 58 067	63 08 111	22 19 174	33 58 220	36 27 266	43 45 300
53	42 09 036	38 33 067	63 44 111	22 23 173	33 34 219	35 49 266	43 13 299
54	42 31 034	39 07 066	64 19 110	22 28 173	33 10 219	35 12 265	42 40 298
55	42°52′ 033	39°42′ 065	64°54′ 110	22°32′ 172	32°46′ 218	34°34′ 264	42°06′ 297
56	43 12 032	40 16 064	65 30 110	22 38 172	32 23 218	33 56 264	41 32 296
57	43 31 031	40 49 062	66 05 109	22 43 171	32 00 217	33 19 263	40 58 295
58	43 50 029	41 23 061	66 41 109	22 49 171	31 37 217	32 41 262	40 24 294
59	44 08 028	41 56 060	67 17 109	22 55 170	31 15 217	32 04 261	39 50 293
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	44°26′ 027	42°28′ 059	39°31′ 114	23°02′ 170	30°52′ 216	31°27′ 261	39°15′ 292
61	44 42 025	43 01 058	40 06 113	23 09 169	30 30 216	30 50 260	38 40 291
62	44 58 024	43 33 057	40 41 112	23 16 169	30 08 215	30 12 259	38 04 290
63	45 13 023	44 04 056	41 16 112	23 24 168	29 47 215	29 35 259	37 29 289
64	45 27 021	44 35 055	41 51 111	23 32 168	29 25 214	28 58 258	36 53 288
65	45°40′ 020	45°06′ 054	42°26′ 111	23°40′ 167	29°04′ 214	28°22′ 257	36°17′ 288
66	45 53 018	45 36 053	43 01 110	23 48 167	28 44 213	27 45 256	35 41 287
67	46 04 017	46 06 051	43 37 110	23 57 166	28 23 213	27 08 256	35 05 286
68	46 15 016	46 35 050	44 13 109	24 06 166	28 03 212	26 32 255	34 29 285
69	46 25 014	47 04 049	44 48 108	24 16 165	27 43 212	25 55 254	33 52 284
70	46°33′ 013	47°32′ 048	45°24′ 108	24°26′ 165	27°23′ 211	25°19′ 254	33°15′ 283
71	46 41 011	48 00 047	46 00 107	24 36 164	27 04 211	24 43 253	32 38 282
72	46 48 010	48 27 045	46 36 107	24 46 164	26 45 210	24 07 252	32 01 281
73	46 54 009	48 54 044	47 13 106	24 57 163	26 26 210	23 31 252	31 24 281
74	46 59 007	49 20 043	47 49 105	25 08 163	26 07 209	22 55 251	30 47 280
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	47°04′ 006	49°45′ 041	48°25′ 105	25°20′ 162	25°49′ 209	60°31′ 238	30°10′ 279
76	47 07 004	50 10 040	49 02 104	25 32 162	25 31 208	59 59 238	29 33 278
77	47 09 003	50 33 039	49 39 104	25 44 161	25 13 208	59 27 238	28 55 277
78	47 10 001	50 57 037	50 15 103	25 56 161	24 56 207	58 55 238	28 18 276
79	47 11 000	51 19 036	50 52 102	26 09 160	24 39 207	58 23 237	27 40 276
80	47°10′ 358	51°41′ 034	51°29′ 102	26°22′ 160	24°22′ 206	57°52′ 237	27°02′ 275
81	47 09 357	52 02 033	52 06 101	26 35 159	24 06 206	57 20 237	26 25 274
82	47 06 355	52 22 032	52 43 101	26 48 159	23 50 205	56 48 237	25 47 273
83	47 03 354	52 42 030	53 20 100	27 02 158	23 34 205	56 17 236	25 09 272
84	46 58 353	53 00 029	53 58 099	27 16 158	23 18 204	55 45 236	24 32 272
85	46°53′ 351	53°18′ 027	54°35′ 099	27°31′ 157	23°03′ 203	55°14′ 236	23°54′ 271
86	46 47 350	53 34 026	55 12 098	27 45 157	22 48 203	54 43 236	23 16 270
87	46 39 348	53 50 024	55 50 097	28 00 156	22 34 202	54 12 235	22 38 269
88	46 31 347	54 05 022	56 27 097	28 16 156	22 19 202	53 41 235	22 01 268
89	46 22 345	54 19 021	57 05 096	28 31 155	22 05 201	53 10 235	21 23 268

LAT 51°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	✦Suhail	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	29°50′ 029	57°42′ 095	28°47′ 155	21°52′ 201	52°39′ 234	46°12′ 344	31°35′ 359
91	30 08 028	58 20 095	29 03 154	21 39 200	52 09 234	46 01 343	31 34 358
92	30 26 027	58 57 094	29 20 154	21 26 200	51 38 234	45 50 341	31 32 357
93	30 43 026	59 35 093	29 36 154	21 13 199	51 08 233	45 37 340	31 30 355
94	30 59 025	60 13 093	29 53 153	21 01 199	50 37 233	45 23 338	31 26 354
95	31°14′ 024	60°51′ 092	30°11′ 153	20°49′ 198	50°07′ 233	45°09′ 337	31°22′ 353
96	31 29 022	61 28 091	30 28 152	20 38 197	49 37 233	44 54 336	31 17 352
97	31 43 021	62 06 090	30 46 152	20 26 197	49 07 232	44 38 334	31 11 351
98	31 56 020	62 44 090	31 04 151	20 16 196	48 38 232	44 21 333	31 05 350
99	32 09 019	63 22 089	31 22 151	20 05 196	48 08 232	44 04 332	30 58 348
100	32°21′ 018	63°59′ 088	31°40′ 150	19°55′ 195	47°38′ 231	43°46′ 330	30°50′ 347
101	32 32 017	64 37 087	31 59 150	19 45 195	47 09 231	43 27 329	30 41 346
102	32 43 016	65 15 086	32 18 150	19 36 194	46 40 230	43 07 328	30 32 345
103	32 52 014	65 52 085	32 37 149	19 27 194	46 11 230	42 46 327	30 22 344
104	33 01 013	66 30 084	32 57 149	19 18 193	45 42 230	42 25 325	30 11 343
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	RIGIL KENT	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
105	33°10′ 012	14°55′ 048	20°22′ 093	33°17′ 148	45°13′ 229	42°03′ 324	55°38′ 354
106	33 17 011	15 23 047	20 59 092	33 37 148	44 44 229	41 41 323	55 33 352
107	33 24 010	15 50 046	21 37 092	33 57 147	44 16 229	41 18 322	55 28 351
108	33 30 008	16 17 045	22 15 091	34 17 147	43 48 228	40 54 320	55 21 349
109	33 35 007	16 44 045	22 53 090	34 38 147	43 20 228	40 30 319	55 13 347
110	33°39′ 006	17°10′ 044	23°30′ 089	34°59′ 146	42°52′ 228	40°05′ 318	55°05′ 346
111	33 43 005	17 36 043	24 08 089	35 20 146	42 24 227	39 39 317	54 55 344
112	33 46 004	18 02 042	24 46 088	35 41 145	41 56 227	39 13 316	54 44 342
113	33 48 002	18 27 041	25 24 087	36 03 145	41 29 226	38 46 315	54 32 341
114	33 49 001	18 51 040	26 01 086	36 25 145	41 02 226	38 19 313	54 19 339
115	33°50′ 000	19°15′ 039	26°39′ 085	36°47′ 144	40°35′ 226	37°51′ 312	54°05′ 338
116	33 49 359	19 39 038	27 17 085	37 09 144	40 08 225	37 23 311	53 50 336
117	33 48 358	20 02 037	27 54 084	37 31 143	39 41 225	36 55 310	53 34 334
118	33 46 357	20 24 036	28 32 083	37 54 143	39 15 224	36 26 309	53 18 333
119	33 44 355	20 46 035	29 09 082	38 17 143	38 48 224	35 56 308	53 00 331
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
120	21°07′ 034	14°02′ 091	38°40′ 142	17°49′ 184	38°22′ 224	35°26′ 307	52°42′ 330
121	21 28 033	14 39 090	39 03 142	17 47 183	37 56 223	34 56 306	52 22 328
122	21 49 032	15 17 089	39 27 141	17 45 183	37 30 223	34 25 305	52 02 327
123	22 09 031	15 55 088	39 50 141	17 43 182	37 05 222	33 54 304	51 41 326
124	22 28 030	16 33 088	40 14 141	17 42 182	36 40 222	33 22 303	51 19 324
125	22°47′ 029	17°10′ 087	40°38′ 140	17°41′ 181	36°15′ 221	32°50′ 302	50°57′ 323
126	23 05 028	17 48 086	41 02 140	17 40 180	35 50 221	32 18 301	50 34 321
127	23 22 027	18 26 085	41 27 140	17 40 180	35 25 221	31 46 300	50 10 320
128	23 39 026	19 03 084	41 51 139	17 40 179	35 01 220	31 13 299	49 45 319
129	23 56 025	19 41 084	42 16 139	17 41 179	34 36 220	30 39 298	49 20 317
130	24°11′ 024	20°18′ 083	42°41′ 139	17°42′ 178	34°12′ 219	30°06′ 297	48°54′ 316
131	24 26 023	20 56 082	43 06 138	17 44 178	33 49 219	29 32 296	48 27 315
132	24 41 022	21 33 081	43 31 138	17 45 177	33 25 218	28 58 295	48 00 313
133	24 55 021	22 10 080	43 56 138	17 48 176	33 02 218	28 24 294	47 32 312
134	25 08 020	22 48 079	44 22 137	17 50 176	32 39 217	27 49 293	47 04 311
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
135	25°20′ 019	23°25′ 079	44°48′ 137	17°53′ 175	32°16′ 217	66°12′ 251	46°35′ 310
136	25 32 018	24 02 078	45 13 137	17 56 175	31 53 217	65 37 250	46 06 309
137	25 43 017	24 38 077	45 39 136	18 00 174	31 31 216	65 01 250	45 36 307
138	25 54 016	25 15 076	46 06 136	18 04 174	31 09 216	64 26 250	45 06 306
139	26 04 015	25 52 075	46 32 136	18 08 173	30 47 215	63 50 249	44 35 305
140	26°13′ 013	26°28′ 074	46°58′ 135	18°13′ 172	30°25′ 215	63°15′ 249	44°04′ 304
141	26 21 012	27 05 074	47 25 135	18 18 172	30 04 214	62 40 249	43 33 303
142	26 29 011	27 41 073	47 52 135	18 24 171	29 43 214	62 05 248	43 01 302
143	26 36 010	28 17 072	48 18 135	18 30 171	29 22 213	61 30 248	42 29 301
144	26 43 009	28 52 071	48 45 134	18 36 170	29 02 213	60 55 248	41 56 300
145	26°48′ 008	29°28′ 070	49°13′ 134	18°43′ 170	28°41′ 212	60°20′ 247	41°23′ 299
146	26 53 007	30 03 069	49 40 134	18 50 169	28 21 212	59 45 247	40 50 298
147	26 57 006	30 39 068	50 07 133	18 57 168	28 02 211	59 10 247	40 16 296
148	27 01 005	31 14 067	50 35 133	19 05 168	27 42 211	58 36 246	39 42 295
149	27 04 004	31 48 066	51 02 133	19 13 167	27 23 210	58 01 246	39 08 294
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
150	27°06′ 003	32°23′ 065	51°30′ 133	19°22′ 167	27°04′ 210	57°27′ 245	38°33′ 294
151	27 07 001	32 57 064	51 58 132	19 30 166	26 45 209	56 53 245	37 58 293
152	27 08 000	33 31 064	52 26 132	19 40 166	26 27 209	56 18 245	37 23 292
153	27 08 359	34 05 063	52 54 132	19 49 165	26 09 208	55 44 244	36 48 291
154	27 07 358	34 38 062	53 22 132	19 59 164	25 51 208	55 10 244	36 13 290
155	27°05′ 357	35°11′ 061	53°50′ 132	20°09′ 164	25°34′ 207	54°36′ 244	35°37′ 289
156	27 03 356	35 44 060	54 18 131	20 20 163	25 17 207	54 03 243	35 01 288
157	27 00 355	36 16 059	54 47 131	20 31 163	25 00 206	53 29 243	34 25 287
158	26 56 354	36 48 058	55 15 131	20 42 162	24 43 206	52 55 242	33 49 286
159	26 52 353	37 20 057	55 44 131	20 54 162	24 27 205	52 22 242	33 13 285
160	26°47′ 352	37°51′ 055	56°12′ 131	21°06′ 161	24°11′ 205	51°49′ 242	32°36′ 284
161	26 41 351	38 22 054	56 41 130	21 18 161	23 55 204	51 16 241	32 00 283
162	26 34 349	38 53 053	57 10 130	21 31 160	23 40 204	50 43 241	31 23 283
163	26 27 348	39 23 052	57 38 130	21 44 160	23 25 203	50 10 240	30 46 282
164	26 19 347	39 52 051	58 07 130	21 57 159	23 11 203	49 37 240	30 09 281
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	REGULUS
165	40°21′ 050	24°44′ 102	22°11′ 158	22°56′ 202	49°04′ 240	29°32′ 280	26°10′ 346
166	40 50 049	25 21 101	22 25 158	22 42 202	48 32 239	28 54 279	26 01 345
167	41 18 048	25 58 101	22 39 157	22 28 201	47 59 239	28 17 278	25 51 344
168	41 46 047	26 35 100	22 54 157	22 15 200	47 27 238	27 40 277	25 40 343
169	42 13 045	27 13 099	23 09 156	22 02 200	46 55 238	27 02 277	25 29 342
170	42°40′ 044	27°50′ 099	23°24′ 156	21°49′ 199	46°23′ 238	26°25′ 276	25°17′ 341
171	43 06 043	28 27 098	23 40 155	21 37 199	45 51 237	25 47 275	25 04 340
172	43 31 042	29 05 097	23 56 155	21 25 198	45 20 237	25 09 274	24 51 339
173	43 56 041	29 42 096	24 12 154	21 13 198	44 48 236	24 32 273	24 37 338
174	44 21 039	30 20 096	24 29 154	21 02 197	44 17 236	23 54 273	24 22 337
175	44°44′ 038	30°57′ 095	24°46′ 153	20°51′ 197	43°46′ 235	23°16′ 272	24°07′ 336
176	45 07 037	31 35 094	25 03 153	20 40 196	43 15 235	22 39 271	23 51 335
177	45 30 036	32 13 093	25 20 152	20 30 196	42 44 235	22 01 270	23 34 334
178	45 51 034	32 50 093	25 38 152	20 20 195	42 13 234	21 23 270	23 17 333
179	46 12 033	33 28 092	25 56 151	20 10 194	41 43 234	20 45 269	23 00 332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	46°32′	032	34°06′	091	26°15′	151	20°01′	194	41°12′	233	60°26′	268	22°41′	331
181	46 52	030	34 44	090	26 33	150	19 52	193	40 42	233	59 49	267	22 22	330
182	47 10	029	35 21	090	26 52	150	19 44	193	40 12	232	59 11	266	22 03	329
183	47 28	027	35 59	089	27 12	149	19 35	192	39 42	232	58 33	266	21 43	328
184	47 45	026	36 37	088	27 31	149	19 28	192	39 13	231	57 56	265	21 22	327
185	48°01′	025	37°15′	087	27°51′	148	19°20′	191	38°43′	231	57°18′	264	21°01′	326
186	48 17	023	37 52	086	28 11	148	19 13	191	38 14	230	56 41	263	20 40	325
187	48 31	022	38 30	086	28 31	147	19 06	190	37 45	230	56 03	263	20 18	324
188	48 45	020	39 08	085	28 52	147	19 00	189	37 16	230	55 26	262	19 55	323
189	48 57	019	39 45	084	29 13	146	18 54	189	36 48	229	54 48	262	19 32	322
190	49°09′	017	40°23′	083	29°34′	146	18°48′	188	36°19′	229	54°11′	261	19°08′	321
191	49 20	016	41 00	082	29 55	145	18 43	188	35 51	228	53 34	260	18 44	320
192	49 30	015	41 38	081	30 17	145	18 38	187	35 23	228	52 57	260	18 19	319
193	49 39	013	42 15	081	30 39	144	18 34	187	34 55	227	52 19	259	17 54	318
194	49 47	012	42 52	080	31 01	144	18 29	186	34 28	227	51 42	258	17 29	317
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		Denebola	
195	17°56′	019	43°29′	079	31°24′	143	18°26′	185	34°00′	226	51°05′	258	22°47′	342
196	18 08	018	44 06	078	31 46	143	18 22	185	33 33	226	50 29	257	22 34	341
197	18 19	017	44 43	077	32 09	142	18 19	184	33 06	225	49 52	257	22 21	340
198	18 30	016	45 20	076	32 32	142	18 16	184	32 39	225	49 15	256	22 08	339
199	18 40	015	45 56	075	32 56	141	18 14	183	32 13	224	48 39	255	21 54	338
200	18°49′	014	46°33′	074	33°20′	141	18°12′	183	31°47′	224	48°02′	255	21°39′	337
201	18 58	013	47 09	073	33 43	141	18 11	182	31 21	223	47 26	254	21 24	336
202	19 07	012	47 45	072	34 08	140	18 10	181	30 55	223	46 49	254	21 08	335
203	19 14	011	48 21	071	34 32	140	18 09	181	30 29	222	46 13	253	20 51	334
204	19 21	010	48 56	070	34 56	139	18 08	180	30 04	222	45 37	252	20 34	333
205	19°28′	009	49°32′	069	35°21′	139	18°08′	180	29°39′	221	45°01′	252	20°16′	332
206	19 33	008	50 07	068	35 46	138	18 09	179	29 14	221	44 26	251	19 58	331
207	19 38	007	50 42	067	36 11	138	18 09	179	28 50	220	43 50	251	19 39	330
208	19 43	006	51 16	066	36 37	137	18 10	178	28 26	220	43 14	250	19 20	329
209	19 46	005	51 51	065	37 03	137	18 12	177	28 02	219	42 39	250	19 00	328
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	19°49′	004	52°25′	064	37°28′	137	18°14′	177	27°38′	219	42°04′	249	49°40′	347
211	19 52	003	52 59	063	37 54	136	18 16	176	27 14	218	41 28	248	49 31	346
212	19 54	002	53 32	061	38 21	136	18 19	176	26 51	218	40 53	248	49 21	344
213	19 55	001	54 05	060	38 47	135	18 21	175	26 28	217	40 18	247	49 11	343
214	19 55	000	54 37	059	39 14	135	18 25	175	26 06	217	39 44	247	48 59	341
215	19°55′	359	55°09′	058	39°41′	134	18°29′	174	25°43′	216	39°09′	246	48°46′	340
216	19 54	358	55 41	056	40 08	134	18 33	174	25 21	216	38 35	246	48 33	338
217	19 52	357	56 12	055	40 35	134	18 37	173	24 59	215	38 00	245	48 18	337
218	19 50	356	56 43	054	41 02	133	18 42	172	24 38	214	37 26	244	48 03	335
219	19 47	355	57 13	052	41 30	133	18 47	172	24 17	214	36 52	244	47 47	334
220	19°44′	354	57°43′	051	41°58′	132	18°53′	171	23°56′	213	36°18′	243	47°30′	333
221	19 40	353	58 12	050	42 26	132	18 59	171	23 35	213	35 45	243	47 12	331
222	19 35	352	58 41	048	42 54	132	19 05	170	23 15	212	35 11	242	46 54	330
223	19 29	351	59 08	047	43 22	131	19 12	170	22 55	212	34 38	242	46 34	329
224	19 23	350	59 36	045	43 51	131	19 19	169	22 35	211	34 05	241	46 14	327
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	60°02′	044	39°19′	084	44°19′	131	19°26′	168	22°16′	211	33°32′	240	45°54′	326
226	60 28	042	39 56	083	44 48	130	19 34	168	21 57	210	32 59	240	45 32	325
227	60 53	040	40 34	082	45 17	130	19 42	167	21 38	210	32 27	239	45 10	323
228	61 17	039	41 11	082	45 46	129	19 50	167	21 19	209	31 54	239	44 47	322
229	61 40	037	41 49	081	46 15	129	19 59	166	21 01	208	31 22	238	44 23	321
230	62°02′	035	42°26′	080	46°45′	129	20°08′	166	20°43′	208	30°50′	238	43°59′	320
231	62 24	034	43 03	079	47 14	128	20 18	165	20 26	207	30 19	237	43 34	318
232	62 44	032	43 40	078	47 44	128	20 28	165	20 09	207	29 47	236	43 09	317
233	63 03	030	44 17	077	48 14	128	20 38	164	19 52	206	29 16	236	42 43	316
234	63 22	028	44 54	076	48 44	127	20 49	163	19 36	206	28 45	235	42 16	315
235	63°39′	026	45°30′	075	49°14′	127	20°59′	163	19°19′	205	28°14′	235	41°49′	314
236	63 55	024	46 07	074	49 44	127	21 11	162	19 04	204	27 43	234	41 22	312
237	64 10	022	46 43	073	50 14	126	21 22	162	18 48	204	27 13	233	40 53	311
238	64 24	020	47 19	072	50 45	126	21 34	161	18 33	203	26 42	233	40 25	310
239	64 36	018	47 55	071	51 16	126	21 47	161	18 19	203	26 12	232	39 56	309
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	64°47′	016	48°31′	070	14°08′	120	21°59′	160	18°04′	202	59°47′	226	39°26′	308
241	64 57	014	49 06	069	14 41	119	22 12	160	17 50	201	59 20	226	38 56	307
242	65 06	012	49 41	068	15 14	118	22 25	159	17 37	201	58 53	226	38 26	306
243	65 13	010	50 16	067	15 47	118	22 39	159	17 23	200	58 26	226	37 55	305
244	65 19	008	50 51	066	16 21	117	22 53	158	17 10	200	57 59	226	37 23	304
245	65°23′	006	51°25′	065	16°54′	116	23°07′	158	16°58′	199	57°32′	225	36°52′	303
246	65 26	004	52 00	064	17 28	116	23 22	157	16 46	199	57 05	225	36 20	302
247	65 28	001	52 33	063	18 02	115	23 37	156	16 34	198	56 38	225	35 47	301
248	65 28	359	53 07	062	18 37	114	23 52	156	16 22	197	56 12	225	35 15	300
249	65 27	357	53 40	061	19 11	114	24 08	155	16 11	197	55 45	225	34 42	299
250	65°25′	355	54°12′	059	19°46′	113	24°23′	155	16°01′	196	55°18′	225	34°08′	298
251	65 20	353	54 45	058	20 21	112	24 40	154	15 50	195	54 52	225	33 35	297
252	65 15	351	55 17	057	20 56	111	24 56	154	15 41	195	54 25	225	33 01	296
253	65 08	349	55 48	056	21 31	111	25 13	153	15 31	194	53 59	224	32 27	295
254	65 00	346	56 19	054	22 07	110	25 30	153	15 22	194	53 32	224	31 52	294
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	19°33′	046	22°42′	109	25°47′	152	15°13′	193	53°06′	224	31°18′	293	64°51′	344
256	20 00	045	23 18	109	26 05	152	15 05	192	52 40	224	30 43	292	64 40	342
257	20 26	044	23 54	108	26 23	151	14 57	192	52 13	224	30 08	291	64 28	340
258	20 52	043	24 30	107	26 41	151	14 49	191	51 47	224	29 32	290	64 14	338
259	21 17	042	25 06	107	27 00	150	14 42	191	51 21	223	28 57	289	64 00	336
260	21°42′	041	25°42′	106	27°19′	150	14°35′	190	50°55′	223	28°21′	288	63°44′	334
261	22 07	040	26 18	105	27 38	149	14 29	189	50 30	223	27 45	287	63 27	332
262	22 31	039	26 55	105	27 57	149	14 23	189	50 04	223	27 09	287	63 09	331
263	22 54	038	27 31	104	28 17	148	14 18	188	49 38	223	26 32	286	62 50	329
264	23 17	037	28 08	103	28 37	148	14 12	188	49 13	222	25 56	285	62 30	327
265	23°39′	036	28°45′	102	28°57′	147	14°08′	187	48°48′	222	25°19′	284	62°09′	325
266	24 01	035	29 22	102	29 18	147	14 03	186	48 22	222	24 43	283	61 47	323
267	24 23	034	29 59	101	29 38	146	13 59	186	47 57	222	24 06	282	61 24	322
268	24 43	033	30 36	100	29 59	146	13 56	185	47 32	221	23 29	281	61 00	320
269	25 04	032	31 13	100	30 21	145	13 53	184	47 08	221	22 52	281	60 35	318

LAT 51°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	25°23′	031	31°50′	099	30°42′	145	13°50′	184	61°15′	230	22°15′	280	60°10′	317
271	25 42	030	32 28	098	31 04	145	13 48	183	60 46	230	21 37	279	59 44	315
272	26 01	029	33 05	097	31 26	144	13 46	183	60 17	230	21 00	278	59 17	314
273	26 19	028	33 43	097	31 48	144	13 44	182	59 48	230	20 23	277	58 49	312
274	26 36	027	34 20	096	32 11	143	13 43	181	59 19	230	19 45	277	58 21	311
275	26°52′	026	34°58′	095	32°34′	143	13°43′	181	58°50′	230	19°08′	276	57°52′	309
276	27 08	025	35 35	095	32 57	142	13 42	180	58 21	230	18 30	275	57 23	308
277	27 24	023	36 13	094	33 20	142	13 43	179	57 52	230	17 52	274	56 53	307
278	27 38	022	36 51	093	33 43	141	13 43	179	57 23	230	17 15	273	56 22	305
279	27 52	021	37 28	092	34 07	141	13 44	178	56 54	230	16 37	273	55 51	304
280	28°06′	020	38°06′	092	34°31′	140	13°46′	178	56°26′	229	15°59′	272	55°19′	303
281	28 18	019	38 44	091	34 55	140	13 47	177	55 57	229	15 22	271	54 47	301
282	28 30	018	39 22	090	35 20	140	13 50	176	55 29	229	14 44	270	54 15	300
283	28 42	017	39 59	089	35 44	139	13 52	176	55 00	229	14 06	269	53 42	299
284	28 52	016	40 37	088	36 09	139	13 55	175	54 32	229	13 28	269	53 09	298
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague	
285	29°02′	015	41°15′	088	36°34′	138	13°59′	174	54°03′	229	52°35′	297	23°52′	337
286	29 12	014	41 53	087	36 59	138	14 03	174	53 35	228	52 01	296	23 37	336
287	29 20	012	42 30	086	37 25	137	14 07	173	53 07	228	51 27	294	23 21	335
288	29 28	011	43 08	085	37 50	137	14 11	173	52 39	228	50 53	293	23 05	334
289	29 35	010	43 46	084	38 16	137	14 17	172	52 11	228	50 18	292	22 49	333
290	29°41′	009	44°23′	084	38°42′	136	14°22′	171	51°43′	227	49°43′	291	22°32′	332
291	29 47	008	45 01	083	39 09	136	14 28	171	51 15	227	49 07	290	22 14	331
292	29 51	007	45 38	082	39 35	135	14 34	170	50 48	227	48 32	289	21 55	330
293	29 56	006	46 15	081	40 02	135	14 41	170	50 20	227	47 56	288	21 36	329
294	29 59	004	46 53	080	40 29	134	14 48	169	49 53	226	47 20	287	21 17	328
295	30°01′	003	47°30′	079	40°56′	134	14°55′	168	49°25′	226	46°44′	286	20°57′	327
296	30 03	002	48 07	078	41 23	134	15 03	168	48 58	226	46 07	285	20 36	326
297	30 04	001	48 44	077	41 50	133	15 12	167	48 31	226	45 31	284	20 15	325
298	30 05	000	49 20	076	42 18	133	15 20	166	48 04	225	44 54	283	19 53	324
299	30 04	359	49 57	075	42 46	133	15 29	166	47 38	225	44 17	282	19 31	324
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	50°33′	074	43°13′	132	15°39′	165	47°11′	225	43°41′	282	62°28′	328	30°03′	358
301	51 10	073	43 42	132	15 48	165	46 44	224	43 03	281	62 08	326	30 01	357
302	51 46	072	44 10	131	15 59	164	46 18	224	42 26	280	61 46	324	29 58	355
303	52 22	071	44 38	131	16 09	163	45 52	224	41 49	279	61 24	323	29 55	354
304	52 57	070	45 07	131	16 20	163	45 26	224	41 12	278	61 00	321	29 51	353
305	53°33′	069	45°35′	130	16°32′	162	45°00′	223	40°34′	277	60°36′	319	29°46′	352
306	54 08	068	46 04	130	16 43	162	44 34	223	39 57	276	60 11	318	29 40	351
307	54 43	067	46 33	130	16 55	161	44 08	223	39 19	275	59 45	316	29 34	350
308	55 18	066	47 03	129	17 08	160	43 43	222	38 42	275	59 19	315	29 27	349
309	55 52	065	47 32	129	17 21	160	43 18	222	38 04	274	58 52	313	29 19	347
310	56°26′	064	48°01′	129	17°34′	159	42°53′	222	37°26′	273	58°24′	312	29°10′	346
311	56 59	062	48 31	128	17 47	159	42 28	221	36 49	272	57 55	310	29 01	345
312	57 33	061	49 01	128	18 01	158	42 03	221	36 11	271	57 26	309	28 51	344
313	58 06	060	49 31	128	18 16	157	41 38	221	35 33	271	56 56	307	28 40	343
314	58 38	059	50 01	127	18 30	157	41 14	220	34 55	270	56 26	306	28 29	342
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
316	59°10′	057	50°31′	127	18°45′	156	40°49′	220	34°18′	269	55°55′	305	28°17′	341
317	59 42	056	51 01	127	19 01	156	40 25	219	33 40	268	55 24	303	28 04	340
318	60 13	054	51 31	126	19 16	155	40 02	219	33 02	268	54 52	302	27 51	339
319	60 43	053	52 02	126	19 32	155	39 38	219	32 24	267	54 20	301	27 37	338
320	61 13	052	52 32	126	19 49	154	39 14	218	31 47	266	53 48	300	27 22	336
321	61°42′	050	53°03′	125	20°06′	153	38°51′	218	31°09′	265	53°15′	299	27°06′	335
322	62 11	048	53 34	125	20 23	153	38 28	218	30 31	265	52 41	297	26 50	334
323	62 39	047	54 05	125	20 40	152	38 05	217	29 54	264	52 08	296	26 34	333
324	63 06	045	54 36	125	20 58	152	37 42	217	29 16	263	51 34	295	26 16	332
325	63 32	044	55 07	124	21 16	151	37 20	216	28 39	262	50 59	294	25 58	331
326	63°58′	042	55°39′	124	21°34′	151	36°57′	216	28°01′	262	50°25′	293	25°40′	330
327	64 23	040	56 10	124	21 53	150	36 35	216	27 24	261	49 50	292	25 21	329
328	64 47	038	56 41	123	22 12	149	36 13	215	26 47	260	49 15	291	25 01	328
329	65 10	036	57 13	123	22 31	149	35 52	215	26 10	259	48 39	290	24 41	327
330	65 31	035	57 45	123	22 51	148	35 30	214	25 33	259	48 04	289	24 20	326
331	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
332	65°52′	033	58°16′	123	23°11′	148	35°09′	214	24°56′	258	47°28′	288	23°59′	325
333	66 12	031	58 48	123	23 31	147	34 48	214	24 19	257	46 52	287	23 37	324
334	66 31	029	59 20	122	23 52	147	34 27	213	23 42	257	46 15	286	23 14	323
335	66 48	027	59 52	122	24 12	146	34 07	213	23 05	256	45 39	285	22 51	322
336	67 05	024	60 24	122	24 34	146	33 46	212	22 29	255	45 02	284	22 28	321
337	67°20′	022	60°56′	122	24°55′	145	33°26′	212	21°52′	254	44°26′	283	22°04′	320
338	67 33	020	61 28	122	25 17	145	33 06	212	21 16	254	43 49	282	21 39	319
339	67 46	018	62 00	121	25 39	144	32 47	211	20 40	253	43 12	281	21 14	318
340	67 57	016	62 33	121	26 01	144	32 27	211	20 04	252	42 35	280	20 49	317
341	68 06	013	63 05	121	26 24	143	32 08	210	19 28	252	41 58	279	20 23	316
342	68°14′	011	63°37′	121	26°47′	142	31°49′	210	18°52′	251	41°20′	279	19°56′	315
343	68 20	009	64 10	121	27 10	142	31 31	209	18 16	250	40 43	278	19 30	314
344	68 25	006	64 42	121	27 33	141	31 12	209	17 41	250	40 06	277	19 02	313
345	68 29	004	65 15	121	27 57	141	30 54	208	17 05	249	39 28	276	18 35	312
346	68 31	002	65 47	121	28 21	140	30 36	208	16 31	248	38 50	275	18 07	312
347	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		FOMALHAUT	
348	50°55′	042	48°04′	099	28°45′	140	32°21′	169	30°19′	208	38°13′	274	68°31′	359
349	51 20	040	48 41	099	29 10	139	32 28	169	30 01	207	37 35	274	68 30	357
350	51 44	039	49 19	098	29 34	139	32 35	169	29 44	207	36 57	273	68 27	355
351	52 07	038	49 56	097	29 59	138	32 43	168	29 28	206	36 20	272	68 22	352
352	52 30	036	50 34	097	30 25	138	32 51	168	29 11	206	35 42	271	68 17	350
353	52°52′	035	51°11′	096	30°50′	137	32°59′	168	28°55′	205	35°04′	270	68°09′	347
354	53 13	033	51 49	095	31 16	137	33 07	167	28 39	205	34 26	270	68 00	345
355	53 33	032	52 26	094	31 42	136	33 16	167	28 23	204	33 49	269	67 50	343
356	53 53	030	53 04	094	32 08	136	33 24	166	28 08	204	33 11	268	67 38	341
357	54 11	029	53 42	093	32 34	135	33 33	166	27 53	203	32 33	267	67 25	338
358	54°29′	027	54°19′	092	33°01′	135	33°43′	166	27°38′	203	31°56′	267	67°10′	336
359	54 45	026	54 57	092	33 28	134	33 52	165	27 23	202	31 18	266	66 55	334
	55 01	024	55 35	091	33 55	134	34 02	165	27 09	202	30 40	265	66 37	332
	55 16	022	56 13	090	34 22	133	34 12	165	26 55	201	30 03	264	66 19	330
	55 30	021	56 50	089	34 50	133	34 22	164	26 41	201	29 25	264	66 00	328

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	54°46′	019	13°17′	086	35°58′	132	35°30′	164	27°24′	201	59°26′	240	64°49′	327
1	54 57	017	13 54	085	36 25	131	35 40	163	27 11	200	58 54	240	64 29	325
2	55 08	015	14 31	085	36 53	131	35 51	163	26 58	200	58 22	239	64 07	324
3	55 17	014	15 07	084	37 21	130	36 02	163	26 46	199	57 50	239	63 45	322
4	55 25	012	15 44	083	37 50	130	36 13	162	26 34	199	57 19	239	63 22	320
5	55°32′	010	16°21′	082	38°18′	129	36°25′	162	26°22′	198	56°47′	238	62°57′	318
6	55 38	009	16 57	081	38 47	129	36 36	161	26 11	198	56 16	238	62 32	317
7	55 43	007	17 34	081	39 15	129	36 48	161	26 00	197	55 44	238	62 07	315
8	55 47	005	18 10	080	39 44	128	37 00	161	25 49	197	55 13	238	61 40	313
9	55 50	004	18 46	079	40 14	128	37 13	160	25 39	196	54 42	237	61 13	312
10	55°52′	002	19°23′	078	40°43′	127	37°25′	160	25°28′	196	54°11′	237	60°45′	310
11	55 53	000	19 59	077	41 12	127	37 38	160	25 19	195	53 40	237	60 17	309
12	55 52	359	20 35	076	41 42	126	37 51	159	25 09	195	53 09	236	59 48	307
13	55 51	357	21 11	076	42 12	126	38 04	159	25 00	194	52 39	236	59 18	306
14	55 48	355	21 46	075	42 42	125	38 17	159	24 51	194	52 08	236	58 48	305
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	22°22′	074	15°15′	098	43°12′	125	24°42′	193	51°38′	235	58°17′	303	55°45′	353
16	22 57	073	15 51	097	43 43	124	24 34	193	51 07	235	57 46	302	55 40	352
17	23 33	072	16 28	096	44 13	124	24 26	192	50 37	235	57 15	301	55 34	350
18	24 08	071	17 05	096	44 44	123	24 18	192	50 07	234	56 43	299	55 27	348
19	24 43	070	17 42	095	45 15	123	24 11	191	49 37	234	56 10	298	55 19	347
20	25°17′	070	18°19′	094	45°46′	123	24°04′	191	49°08′	233	55°38′	297	55°10′	345
21	25 52	069	18 55	093	46 17	122	23 58	190	48 38	233	55 05	296	55 00	343
22	26 26	068	19 32	092	46 49	122	23 51	190	48 08	233	54 31	295	54 49	342
23	27 00	067	20 09	092	47 20	121	23 45	189	47 39	232	53 58	294	54 37	340
24	27 34	066	20 46	091	47 52	121	23 40	189	47 10	232	53 24	292	54 24	339
25	28°08′	065	21°23′	090	48°24′	120	23°34′	188	46°41′	232	52°49′	291	54°10′	337
26	28 41	064	22 00	089	48 56	120	23 29	187	46 12	231	52 15	290	53 56	336
27	29 14	063	22 37	088	49 28	119	23 25	187	45 43	231	51 40	289	53 40	334
28	29 47	062	23 14	088	50 00	119	23 20	186	45 15	230	51 05	288	53 23	332
29	30 19	061	23 51	087	50 32	119	23 16	186	44 46	230	50 30	287	53 06	331
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	30°52′	060	24°28′	086	51°05′	118	23°13′	185	44°18′	230	49°54′	286	52°47′	329
31	31 24	059	25 04	085	51 38	118	23 09	185	43 50	229	49 19	285	52 28	328
32	31 55	058	25 41	084	52 10	117	23 06	184	43 22	229	48 43	284	52 08	326
33	32 26	057	26 18	084	52 43	117	23 04	184	42 54	228	48 07	283	51 47	325
34	32 57	056	26 55	083	53 16	116	23 02	183	42 27	228	47 31	282	51 26	324
35	33°28′	055	27°31′	082	53°49′	116	23°00′	183	41°59′	228	46°55′	281	51°04′	322
36	33 58	054	28 08	081	54 23	116	22 58	182	41 32	227	46 19	280	50 41	321
37	34 28	053	28 44	080	54 56	115	22 57	182	41 05	227	45 42	280	50 17	319
38	34 57	052	29 21	079	55 29	115	22 56	181	40 38	226	45 06	279	49 53	318
39	35 26	051	29 57	079	56 03	114	22 55	181	40 12	226	44 29	278	49 28	317
40	35°55′	050	30°33′	078	56°37′	114	22°55′	180	39°45′	226	43°53′	277	49°02′	316
41	36 23	049	31 09	077	57 11	114	22 55	180	39 19	225	43 16	276	48 36	314
42	36 51	048	31 45	076	57 44	113	22 55	179	38 53	225	42 39	275	48 09	313
43	37 18	047	32 21	075	58 18	113	22 56	179	38 27	224	42 02	274	47 42	312
44	37 45	046	32 56	074	58 53	112	22 57	178	38 01	224	41 25	274	47 14	310
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	38°11′	045	33°32′	073	59°27′	112	22°59′	177	37°36′	223	40°49′	273	46°46′	309
46	38 36	043	34 07	072	60 01	112	23 01	177	37 11	223	40 12	272	46 17	308
47	39 01	042	34 42	072	60 36	111	23 03	176	36 46	222	39 35	271	45 48	307
48	39 26	041	35 17	071	61 10	111	23 05	176	36 21	222	38 58	270	45 18	306
49	39 50	040	35 52	070	61 45	110	23 08	175	35 56	222	38 21	270	44 48	305
50	40°13′	039	36°27′	069	62°19′	110	23°11′	175	35°32′	221	37°44′	269	44°17′	303
51	40 36	038	37 01	068	62 54	110	23 15	174	35 08	221	37 07	268	43 46	302
52	40 58	036	37 35	067	63 29	109	23 18	174	34 44	220	36 30	267	43 15	301
53	41 20	035	38 09	066	64 04	109	23 23	173	34 20	220	35 53	266	42 43	300
54	41 41	034	38 42	065	64 39	108	23 27	173	33 57	219	35 16	266	42 11	299
55	42°01′	033	39°16′	064	65°14′	108	23°32′	172	33°33′	219	34°40′	265	41°38′	298
56	42 21	031	39 49	063	65 49	108	23 37	172	33 10	218	34 03	264	41 06	297
57	42 40	030	40 21	062	66 24	107	23 43	171	32 47	218	33 26	263	40 33	296
58	42 58	029	40 54	061	67 00	107	23 48	171	32 25	217	32 49	263	39 59	295
59	43 15	028	41 26	060	67 35	107	23 54	170	32 03	217	32 13	262	39 26	294
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	43°32′	026	41°57′	059	39°55′	113	24°01′	170	31°41′	216	31°36′	261	38°52′	293
61	43 48	025	42 29	057	40 29	112	24 08	169	31 19	216	31 00	261	38 18	292
62	44 03	024	43 00	056	41 03	112	24 15	169	30 57	215	30 23	260	37 43	291
63	44 17	022	43 30	055	41 38	111	24 22	168	30 36	215	29 47	259	37 09	290
64	44 31	021	44 00	054	42 12	110	24 30	168	30 15	214	29 11	258	36 34	289
65	44°44′	020	44°30′	053	42°47′	110	24°38′	167	29°54′	214	28°35′	258	35°59′	288
66	44 56	018	44 59	052	43 22	109	24 47	167	29 34	213	27 59	257	35 24	287
67	45 07	017	45 28	051	43 57	109	24 55	166	29 13	213	27 23	256	34 48	286
68	45 17	015	45 57	049	44 32	108	25 05	166	28 53	212	26 47	255	34 13	286
69	45 26	014	46 24	048	45 07	107	25 14	165	28 34	212	26 11	255	33 37	285
70	45°35′	013	46°52′	047	45°42′	107	25°24′	165	28°14′	211	25°36′	254	33°01′	284
71	45 42	011	47 18	046	46 18	106	25 34	164	27 55	211	25 00	253	32 25	283
72	45 49	010	47 45	045	46 53	106	25 44	163	27 36	210	24 25	253	31 49	282
73	45 55	008	48 10	043	47 29	105	25 55	163	27 18	210	23 50	252	31 13	281
74	46 00	007	48 35	042	48 04	104	26 06	162	26 59	209	23 15	251	30 37	280
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	46°04′	006	49°00′	041	48°40′	104	26°17′	162	26°42′	209	61°02′	240	30°00′	279
76	46 07	004	49 23	039	49 16	103	26 28	161	26 24	208	60 30	239	29 24	279
77	46 09	003	49 46	038	49 52	103	26 40	161	26 06	208	59 58	239	28 47	278
78	46 10	001	50 09	037	50 28	102	26 53	161	25 49	207	59 27	239	28 11	277
79	46 11	000	50 30	035	51 05	101	27 05	160	25 32	207	58 55	239	27 34	276
80	46°10′	358	50°51′	034	51°41′	101	27°18′	160	25°16′	206	58°24′	238	26°57′	275
81	46 09	357	51 11	032	52 17	100	27 31	159	25 00	206	57 52	238	26 20	274
82	46 06	356	51 31	031	52 54	099	27 44	159	24 44	205	57 21	238	25 44	274
83	46 03	354	51 49	029	53 30	099	27 58	158	24 28	205	56 50	238	25 07	273
84	45 59	353	52 07	028	54 07	098	28 12	158	24 13	204	56 18	237	24 30	272
85	45°54′	351	52°24′	026	54°43′	097	28°26′	157	23°58′	204	55°47′	237	23°53′	271
86	45 48	350	52 40	025	55 20	097	28 41	157	23 43	203	55 16	237	23 16	270
87	45 41	348	52 55	023	55 57	096	28 55	156	23 29	203	54 46	236	22 39	270
88	45 33	347	53 09	022	56 33	095	29 10	156	23 15	202	54 15	236	22 02	269
89	45 24	346	53 23	020	57 10	095	29 26	155	23 01	201	53 44	236	21 25	268

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		✦Suhail		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		BETELGEUSE	
90	28°58′	029	57°47′	094	29°41′	155	22°48′	201	53°14′	235	45°14′	344	30°35′	359
91	29 15	028	58 24	093	29 57	154	22 35	200	52 43	235	45 04	343	30 34	358
92	29 32	027	59 01	092	30 14	154	22 22	200	52 13	235	44 53	342	30 32	357
93	29 49	026	59 38	092	30 30	153	22 10	199	51 43	235	44 41	340	30 30	355
94	30 04	024	60 15	091	30 47	153	21 58	199	51 13	234	44 28	339	30 26	354
95	30°19′	023	60°52′	090	31°04′	152	21°46′	198	50°43′	234	44°14′	337	30°22′	353
96	30 33	022	61 28	089	31 21	152	21 35	198	50 13	233	43 59	336	30 18	352
97	30 47	021	62 05	088	31 39	151	21 24	197	49 44	233	43 44	335	30 12	351
98	31 00	020	62 42	088	31 56	151	21 13	196	49 14	233	43 28	333	30 06	350
99	31 12	019	63 19	087	32 14	151	21 03	196	48 45	232	43 11	332	29 59	349
100	31°24′	018	63°56′	086	32°33′	150	20°53′	195	48°16′	232	42°53′	331	29°51′	347
101	31 35	017	64 33	085	32 51	150	20 43	195	47 47	232	42 35	330	29 43	346
102	31 45	015	65 10	084	33 10	149	20 34	194	47 18	231	42 16	328	29 34	345
103	31 54	014	65 46	083	33 29	149	20 25	194	46 49	231	41 56	327	29 24	344
104	32 03	013	66 23	082	33 48	148	20 17	193	46 20	231	41 36	326	29 14	343
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
105	32°11′	012	14°15′	048	20°25′	093	34°08′	148	45°52′	230	41°15′	325	54°38′	354
106	32 18	011	14 42	047	21 02	092	34 27	147	45 24	230	40 53	323	54 34	353
107	32 25	010	15 09	046	21 39	091	34 47	147	44 55	229	40 30	322	54 29	351
108	32 31	008	15 35	045	22 16	090	35 08	147	44 27	229	40 07	321	54 22	349
109	32 36	007	16 01	044	22 53	090	35 28	146	44 00	229	39 44	320	54 15	348
110	32°40′	006	16°27′	043	23°30′	089	35°49′	146	43°32′	228	39°20′	319	54°06′	346
111	32 43	005	16 52	043	24 06	088	36 10	145	43 04	228	38 55	317	53 57	344
112	32 46	004	17 17	042	24 43	087	36 31	145	42 37	227	38 30	316	53 47	343
113	32 48	002	17 41	041	25 20	086	36 52	145	42 10	227	38 04	315	53 35	341
114	32 49	001	18 05	040	25 57	086	37 14	144	41 43	227	37 38	314	53 23	340
115	32°50′	000	18°28′	039	26°34′	085	37°35′	144	41°16′	226	37°11′	313	53°10′	338
116	32 49	359	18 51	038	27 11	084	37 57	143	40 50	226	36 44	312	52 55	337
117	32 48	358	19 14	037	27 47	083	38 19	143	40 23	225	36 16	311	52 40	335
118	32 46	357	19 35	036	28 24	082	38 42	143	39 57	225	35 48	310	52 24	334
119	32 44	355	19 57	035	29 01	082	39 04	142	39 31	225	35 19	309	52 07	332
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
120	20°18′	034	14°02′	090	39°27′	142	18°49′	184	39°05′	224	34°50′	308	51°50′	331
121	20 38	033	14 39	090	39 50	141	18 46	183	38 40	224	34 20	306	51 31	329
122	20 58	032	15 16	089	40 13	141	18 44	183	38 14	223	33 50	305	51 12	328
123	21 17	031	15 53	088	40 37	141	18 43	182	37 49	223	33 20	304	50 51	326
124	21 36	030	16 30	087	41 00	140	18 42	182	37 24	222	32 49	303	50 31	325
125	21°54′	029	17°07′	086	41°24′	140	18°41′	181	36°59′	222	32°18′	302	50°09′	323
126	22 12	028	17 44	086	41 48	139	18 40	180	36 35	221	31 47	301	49 47	322
127	22 29	027	18 20	085	42 12	139	18 40	180	36 10	221	31 15	300	49 23	321
128	22 45	026	18 57	084	42 36	139	18 40	179	35 46	221	30 43	299	49 00	319
129	23 01	025	19 34	083	43 01	138	18 41	179	35 22	220	30 11	298	48 35	318
130	23°16′	024	20°11′	082	43°25′	138	18°42′	178	34°59′	220	29°38′	298	48°10′	317
131	23 31	023	20 47	082	43 50	138	18 43	178	34 35	219	29 06	297	47 45	315
132	23 45	022	21 24	081	44 15	137	18 45	177	34 12	219	28 32	296	47 19	314
133	23 59	021	22 00	080	44 40	137	18 47	176	33 49	218	27 59	295	46 52	313
134	24 11	020	22 36	079	45 06	137	18 50	176	33 26	218	27 25	294	46 25	312
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
135	24°24′	019	23°13′	078	45°31′	136	18°53′	175	33°04′	217	66°31′	253	45°57′	311
136	24 35	018	23 49	077	45 57	136	18 56	175	32 41	217	65 56	252	45 28	309
137	24 46	017	24 25	077	46 23	136	19 00	174	32 19	216	65 21	252	45 00	308
138	24 56	016	25 01	076	46 48	135	19 04	174	31 57	216	64 46	252	44 30	307
139	25 06	014	25 36	075	47 15	135	19 08	173	31 36	215	64 11	251	44 01	306
140	25°15′	013	26°12′	074	47°41′	135	19°13′	172	31°15′	215	63°36′	251	43°30′	305
141	25 23	012	26 47	073	48 07	134	19 18	172	30 54	215	63 01	250	43 00	304
142	25 30	011	27 23	072	48 34	134	19 23	171	30 33	214	62 26	250	42 29	303
143	25 37	010	27 58	071	49 00	134	19 29	171	30 12	214	61 51	250	41 58	301
144	25 43	009	28 33	070	49 27	133	19 35	170	29 52	213	61 17	249	41 26	300
145	25°49′	008	29°07′	070	49°54′	133	19°42′	169	29°32′	213	60°42′	249	40°54′	299
146	25 54	007	29 42	069	50 21	133	19 49	169	29 12	212	60 08	249	40 21	298
147	25 58	006	30 16	068	50 48	133	19 56	168	28 53	212	59 33	248	39 49	297
148	26 01	005	30 50	067	51 15	132	20 04	168	28 34	211	58 59	248	39 16	296
149	26 04	004	31 24	066	51 43	132	20 12	167	28 15	211	58 25	247	38 43	295
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
150	26°06′	003	31°58′	065	52°10′	132	20°20′	167	27°56′	210	57°51′	247	38°09′	294
151	26 07	001	32 31	064	52 38	132	20 29	166	27 38	210	57 17	247	37 35	293
152	26 08	000	33 04	063	53 06	131	20 38	166	27 20	209	56 43	246	37 01	292
153	26 08	359	33 37	062	53 33	131	20 47	165	27 02	209	56 10	246	36 27	291
154	26 07	358	34 09	061	54 01	131	20 57	164	26 44	208	55 36	245	35 52	290
155	26°05′	357	34°41′	060	54°29′	131	21°07′	164	26°27′	207	55°02′	245	35°18′	289
156	26 03	356	35 13	059	54 57	130	21 17	163	26 10	207	54 29	244	34 43	289
157	26 00	355	35 45	058	55 26	130	21 28	163	25 54	206	53 56	244	34 07	288
158	25 57	354	36 16	057	55 54	130	21 39	162	25 37	206	53 23	244	33 32	287
159	25 52	353	36 46	056	56 22	130	21 51	162	25 21	205	52 50	243	32 57	286
160	25°47′	352	37°17′	055	56°51′	130	22°03′	161	25°06′	205	52°17′	243	32°21′	285
161	25 42	351	37 47	054	57 19	129	22 15	161	24 50	204	51 44	242	31 45	284
162	25 35	350	38 16	053	57 48	129	22 27	160	24 35	204	51 11	242	31 09	283
163	25 28	348	38 46	052	58 17	129	22 40	159	24 20	203	50 39	242	30 33	282
164	25 20	347	39 14	051	58 45	129	22 53	159	24 06	203	50 06	241	29 57	281
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		REGULUS	
165	39°43′	049	24°57′	102	23°07′	158	23°52′	202	49°34′	241	29°21′	281	25°12′	346
166	40 10	048	25 33	101	23 21	158	23 38	202	49 02	240	28 45	280	25 03	345
167	40 38	047	26 09	100	23 35	157	23 24	201	48 30	240	28 08	279	24 53	344
168	41 05	046	26 46	100	23 49	157	23 11	201	47 58	239	27 32	278	24 43	343
169	41 31	045	27 22	099	24 04	156	22 58	200	47 26	239	26 55	277	24 32	342
170	41°57′	044	27°59′	098	24°19′	156	22°46′	200	46°55′	238	26°18′	276	24°20′	341
171	42 22	042	28 35	097	24 35	155	22 34	199	46 23	238	25 42	276	24 08	340
172	42 47	041	29 12	097	24 50	155	22 22	198	45 52	238	25 05	275	23 55	339
173	43 11	040	29 49	096	25 06	154	22 10	198	45 21	237	24 28	274	23 41	338
174	43 34	039	30 25	095	25 23	153	21 59	197	44 50	237	23 51	273	23 27	337
175	43°57′	038	31°02′	094	25°39′	153	21°48′	197	44°19′	236	23°14′	272	23°12′	336
176	44 19	036	31 39	094	25 56	152	21 38	196	43 49	236	22 37	272	22 57	335
177	44 41	035	32 16	093	26 13	152	21 28	196	43 18	235	22 00	271	22 41	334
178	45 01	034	32 53	092	26 31	151	21 18	195	42 48	235	21 23	270	22 24	333
179	45 22	032	33 30	091	26 49	151	21 08	195	42 18	234	20 46	269	22 07	332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	45°41′	031	34°07′	090	27°07′	150	20°59′	194	41°48′	234	60°28′	269	21°49′	331
181	46 00	030	34 44	090	27 25	150	20 51	193	41 18	233	59 51	269	21 31	330
182	46 18	028	35 21	089	27 44	149	20 42	193	40 49	233	59 14	268	21 12	329
183	46 35	027	35 58	088	28 03	149	20 34	192	40 19	233	58 37	267	20 52	328
184	46 51	026	36 34	087	28 22	148	20 26	192	39 50	232	58 00	266	20 32	327
185	47°07′	024	37°11′	086	28°42′	148	20°19′	191	39°21′	232	57°23′	266	20°12′	326
186	47 21	023	37 48	086	29 02	147	20 12	191	38 52	231	56 47	265	19 51	325
187	47 35	021	38 25	085	29 22	147	20 05	190	38 23	231	56 10	264	19 29	324
188	47 48	020	39 02	084	29 42	146	19 59	190	37 55	230	55 33	264	19 07	323
189	48 01	019	39 38	083	30 03	146	19 53	189	37 27	230	54 56	263	18 45	322
190	48°12′	017	40°15′	082	30°23′	145	19°48′	188	36°59′	229	54°20′	262	18°22′	321
191	48 22	016	40 52	081	30 45	145	19 42	188	36 31	229	53 43	262	17 58	320
192	48 32	014	41 28	081	31 06	144	19 38	187	36 03	228	53 07	261	17 34	319
193	48 41	013	42 04	080	31 28	144	19 33	187	35 36	228	52 30	260	17 10	318
194	48 48	011	42 41	079	31 49	143	19 29	186	35 09	227	51 54	260	16 45	317
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		Denebola	
195	16°59′	019	43°17′	078	32°12′	143	19°25′	186	34°42′	227	51°18′	259	21°50′	342
196	17 11	018	43 53	077	32 34	142	19 22	185	34 15	226	50 41	258	21 38	341
197	17 22	017	44 29	076	32 57	142	19 19	184	33 48	226	50 05	258	21 25	340
198	17 32	016	45 05	075	33 20	141	19 16	184	33 22	225	49 29	257	21 12	339
199	17 42	015	45 40	074	33 43	141	19 14	183	32 56	225	48 53	256	20 58	338
200	17°51′	014	46°16′	073	34°06′	141	19°12′	183	32°30′	224	48°17′	256	20°44′	337
201	18 00	013	46 51	072	34 30	140	19 11	182	32 04	224	47 42	255	20 29	336
202	18 08	012	47 26	071	34 53	140	19 10	181	31 39	223	47 06	255	20 14	335
203	18 15	011	48 01	070	35 17	139	19 09	181	31 14	223	46 30	254	19 58	334
204	18 22	010	48 36	069	35 42	139	19 08	180	30 49	222	45 55	253	19 41	333
205	18°28′	009	49°10′	068	36°06′	138	19°08′	180	30°24′	222	45°20′	253	19°24′	332
206	18 34	008	49 44	067	36 31	138	19 09	179	30 00	221	44 44	252	19 06	331
207	18 39	007	50 18	066	36 56	137	19 09	179	29 36	221	44 09	252	18 48	330
208	18 43	006	50 51	065	37 21	137	19 10	178	29 12	220	43 34	251	18 29	329
209	18 47	005	51 25	064	37 46	136	19 12	177	28 48	220	42 59	250	18 09	328
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	18°50′	004	51°58′	063	38°12′	136	19°14′	177	28°25′	219	42°25′	250	48°42′	347
211	18 52	003	52 30	061	38 38	136	19 16	176	28 01	219	41 50	249	48 33	346
212	18 54	002	53 03	060	39 03	135	19 18	176	27 39	218	41 16	249	48 24	344
213	18 55	001	53 34	059	39 30	135	19 21	175	27 16	217	40 41	248	48 13	343
214	18 55	000	54 06	058	39 56	134	19 25	175	26 54	217	40 07	247	48 02	342
215	18°55′	359	54°37′	057	40°23′	134	19°28′	174	26°32′	216	39°33′	247	47°50′	340
216	18 54	358	55 07	055	40 49	133	19 32	173	26 10	216	38 59	246	47 37	339
217	18 53	357	55 38	054	41 16	133	19 37	173	25 48	215	38 25	246	47 23	337
218	18 50	356	56 07	053	41 43	133	19 41	172	25 27	215	37 52	245	47 08	336
219	18 48	355	56 36	051	42 11	132	19 46	172	25 06	214	37 18	244	46 53	335
220	18°44′	354	57°05′	050	42°38′	132	19°52′	171	24°46′	214	36°45′	244	46°37′	333
221	18 40	353	57 33	048	43 06	131	19 58	171	24 25	213	36 12	243	46 20	332
222	18 35	352	58 00	047	43 33	131	20 04	170	24 05	213	35 39	243	46 02	330
223	18 30	351	58 27	046	44 01	131	20 11	169	23 46	212	35 06	242	45 43	329
224	18 24	350	58 53	044	44 30	130	20 17	169	23 26	211	34 34	242	45 24	328
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	59°18′	042	39°12′	083	44°58′	130	20°25′	168	23°07′	211	34°01′	241	45°04′	326
226	59 43	041	39 49	082	45 26	129	20 32	168	22 48	210	33 29	240	44 43	325
227	60 06	039	40 26	082	45 55	129	20 40	167	22 30	210	32 57	240	44 22	324
228	60 29	038	41 02	081	46 24	129	20 49	167	22 12	209	32 25	239	43 59	323
229	60 52	036	41 39	080	46 53	128	20 57	166	21 54	209	31 54	239	43 37	321
230	61°13′	034	42°15′	079	47°22′	128	21°06′	166	21°36′	208	31°22′	238	43°13′	320
231	61 33	033	42 51	078	47 51	127	21 16	165	21 19	207	30 51	237	42 49	319
232	61 53	031	43 27	077	48 20	127	21 26	164	21 02	207	30 20	237	42 25	318
233	62 11	029	44 03	076	48 50	127	21 36	164	20 46	206	29 49	236	42 00	317
234	62 29	027	44 39	075	49 20	126	21 46	163	20 30	206	29 19	236	41 34	315
235	62°45′	025	45°15′	074	49°49′	126	21°57′	163	20°14′	205	28°48′	235	41°08′	314
236	63 00	023	45 50	073	50 19	126	22 08	162	19 58	205	28 18	234	40 41	313
237	63 14	022	46 25	072	50 50	125	22 19	162	19 43	204	27 48	234	40 14	312
238	63 27	020	47 00	071	51 20	125	22 31	161	19 28	203	27 18	233	39 46	311
239	63 39	018	47 35	070	51 50	125	22 43	161	19 14	203	26 49	233	39 18	310
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	63°50′	016	48°10′	069	14°37′	120	22°56′	160	19°00′	202	60°29′	227	38°49′	309
241	63 59	014	48 44	068	15 10	119	23 08	160	18 46	202	60 02	227	38 20	307
242	64 07	012	49 19	067	15 42	118	23 21	159	18 33	201	59 35	227	37 50	306
243	64 14	010	49 53	066	16 15	117	23 35	158	18 20	200	59 08	227	37 20	305
244	64 19	008	50 26	065	16 48	117	23 49	158	18 07	200	58 41	227	36 50	304
245	64°24′	006	51°00′	064	17°21′	116	24°03′	157	17°54′	199	58°14′	227	36°19′	303
246	64 27	003	51 33	063	17 54	115	24 17	157	17 43	199	57 47	226	35 48	302
247	64 28	001	52 05	062	18 28	115	24 32	156	17 31	198	57 20	226	35 17	301
248	64 28	359	52 38	061	19 01	114	24 47	156	17 20	197	56 54	226	34 45	300
249	64 27	357	53 10	059	19 35	113	25 02	155	17 09	197	56 27	226	34 13	299
250	64°25′	355	53°41′	058	20°09′	113	25°18′	155	16°58′	196	56°00′	226	33°40′	298
251	64 21	353	54 13	057	20 43	112	25 34	154	16 48	196	55 34	226	33 08	297
252	64 16	351	54 43	056	21 18	111	25 50	154	16 39	195	55 07	226	32 35	296
253	64 09	349	55 13	054	21 52	110	26 06	153	16 29	194	54 41	225	32 01	295
254	64 02	347	55 43	053	22 27	110	26 23	153	16 20	194	54 15	225	31 28	294
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	18°51′	045	23°02′	109	26°40′	152	16°12′	193	53°49′	225	30°54′	293	63°53′	345
256	19 17	044	23 37	108	26 58	152	16 03	193	53 22	225	30 20	292	63 42	343
257	19 43	043	24 12	108	27 16	151	15 56	192	52 56	225	29 46	291	63 31	341
258	20 08	042	24 47	107	27 34	151	15 48	191	52 30	224	29 11	291	63 18	339
259	20 32	042	25 23	106	27 52	150	15 41	191	52 05	224	28 37	290	63 05	337
260	20°57′	041	25°58′	105	28°10′	150	15°35′	190	51°39′	224	28°02′	289	62°50′	335
261	21 21	040	26 34	105	28 29	149	15 28	189	51 13	224	27 27	288	62 34	333
262	21 44	039	27 10	104	28 48	149	15 22	189	50 48	224	26 51	287	62 17	332
263	22 07	038	27 45	103	29 08	148	15 17	188	50 22	223	26 16	286	61 58	330
264	22 29	037	28 21	103	29 28	148	15 12	188	49 57	223	25 40	285	61 39	328
265	22°51′	036	28°58′	102	29°47′	147	15°07′	187	49°32′	223	25°05′	284	61°19′	326
266	23 12	035	29 34	101	30 08	147	15 03	186	49 07	223	24 29	284	60 58	325
267	23 33	034	30 10	100	30 28	146	14 59	186	48 42	222	23 53	283	60 36	323
268	23 53	033	30 46	100	30 49	146	14 56	185	48 17	222	23 17	282	60 14	321
269	24 13	032	31 23	099	31 10	145	14 53	184	47 53	222	22 41	281	59 50	320

LAT 52°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	24°32′	031	31°59′	098	31°31′	145	14°50′	184	61°53′	232	22°04′	280	59°26′	318
271	24 50	030	32 36	098	31 53	144	14 48	183	61 24	232	21 28	279	59 01	316
272	25 08	029	33 13	097	32 14	144	14 46	183	60 55	232	20 51	279	58 35	315
273	25 25	027	33 49	096	32 36	143	14 44	182	60 26	232	20 15	278	58 08	313
274	25 42	026	34 26	095	32 59	143	14 43	181	59 57	232	19 38	277	57 41	312
275	25°58′	025	35°03′	095	33°21′	142	14°43′	181	59°28′	231	19°02′	276	57°13′	311
276	26 14	024	35 40	094	33 44	142	14 42	180	58 59	231	18 25	275	56 45	309
277	26 29	023	36 17	093	34 07	141	14 43	179	58 30	231	17 48	274	56 16	308
278	26 43	022	36 53	092	34 30	141	14 43	179	58 02	231	17 11	274	55 47	306
279	26 57	021	37 30	092	34 53	140	14 44	178	57 33	231	16 34	273	55 17	305
280	27°09′	020	38°07′	091	35°17′	140	14°46′	178	57°04′	231	15°57′	272	54°46′	304
281	27 22	019	38 44	090	35 41	140	14 47	177	56 36	230	15 20	271	54 15	303
282	27 33	018	39 21	089	36 05	139	14 49	176	56 07	230	14 43	270	53 44	301
283	27 44	017	39 58	088	36 29	139	14 52	176	55 39	230	14 07	270	53 12	300
284	27 55	016	40 35	088	36 54	138	14 55	175	55 11	230	13 30	269	52 40	299
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague	
285	28°04′	015	41°12′	087	37°19′	138	14°58′	174	54°43′	230	52°08′	298	22°56′	338
286	28 13	013	41 49	086	37 44	137	15 02	174	54 15	229	51 35	297	22 42	337
287	28 21	012	42 26	085	38 09	137	15 06	173	53 47	229	51 02	296	22 27	336
288	28 29	011	43 02	084	38 34	136	15 11	173	53 19	229	50 28	294	22 11	335
289	28 36	010	43 39	083	39 00	136	15 16	172	52 51	229	49 55	293	21 55	334
290	28°42′	009	44°16′	083	39°25′	136	15°21′	171	52°23′	228	49°20′	292	21°38′	333
291	28 47	008	44 52	082	39 51	135	15 27	171	51 56	228	48 46	291	21 21	332
292	28 52	007	45 29	081	40 18	135	15 33	170	51 28	228	48 12	290	21 03	331
293	28 56	006	46 05	080	40 44	134	15 40	169	51 01	228	47 37	289	20 45	330
294	28 59	004	46 42	079	41 10	134	15 47	169	50 34	227	47 02	288	20 26	329
295	29°02′	003	47°18′	078	41°37′	133	15°54′	168	50°07′	227	46°27′	287	20°06′	328
296	29 03	002	47 54	077	42 04	133	16 02	168	49 40	227	45 51	286	19 46	327
297	29 04	001	48 30	076	42 31	133	16 10	167	49 13	226	45 16	285	19 26	326
298	29 05	000	49 06	075	42 58	132	16 19	166	48 46	226	44 40	284	19 04	325
299	29 04	359	49 41	074	43 26	132	16 27	166	48 20	226	44 04	283	18 43	324
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	50°17′	073	43°53′	131	16°37′	165	47°53′	226	43°28′	282	61°37′	329	29°03′	358
301	50 52	072	44 21	131	16 46	165	47 27	225	42 52	282	61 17	327	29 01	357
302	51 27	071	44 49	131	16 56	164	47 01	225	42 16	281	60 57	325	28 59	355
303	52 02	070	45 17	130	17 07	163	46 35	225	41 39	280	60 36	324	28 55	354
304	52 37	069	45 46	130	17 18	163	46 09	224	41 03	279	60 13	322	28 51	353
305	53°11′	068	46°14′	130	17°29′	162	45°43′	224	40°26′	278	59°50′	321	28°47′	352
306	53 45	067	46 43	129	17 40	162	45 18	224	39 50	277	59 26	319	28 41	351
307	54 19	066	47 11	129	17 52	161	44 52	223	39 13	276	59 02	317	28 35	350
308	54 52	065	47 40	128	18 04	160	44 27	223	38 36	275	58 36	316	28 28	349
309	55 26	063	48 09	128	18 17	160	44 02	223	38 00	275	58 10	314	28 20	348
310	55°59′	062	48°38′	128	18°30′	159	43°37′	222	37°23′	274	57°43′	313	28°12′	346
311	56 31	061	49 08	127	18 43	159	43 13	222	36 46	273	57 16	311	28 03	345
312	57 03	060	49 37	127	18 57	158	42 48	221	36 09	272	56 48	310	27 53	344
313	57 35	058	50 07	127	19 11	157	42 24	221	35 32	271	56 19	309	27 43	343
314	58 06	057	50 36	126	19 25	157	41 59	221	34 55	271	55 50	307	27 32	342
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
316	58°37′	056	51°06′	126	19°40′	156	41°35′	220	34°18′	270	55°21′	306	27°20′	341
317	59 07	054	51 36	126	19 55	156	41 12	220	33 41	269	54 51	305	27 08	340
318	59 37	053	52 06	125	20 11	155	40 48	220	33 04	268	54 20	303	26 55	339
319	60 06	052	52 37	125	20 27	154	40 24	219	32 27	267	53 49	302	26 41	338
320	60 35	050	53 07	125	20 43	154	40 01	219	31 50	267	53 17	301	26 27	337
321	61°03′	049	53°37′	124	20°59′	153	39°38′	218	31°14′	266	52°46′	300	26°12′	336
322	61 30	047	54 08	124	21 16	153	39 15	218	30 37	265	52 13	299	25 56	335
323	61 57	046	54 39	124	21 33	152	38 53	218	30 00	264	51 41	297	25 40	333
324	62 23	044	55 10	123	21 51	152	38 30	217	29 23	264	51 08	296	25 23	332
325	62 48	042	55 41	123	22 08	151	38 08	217	28 47	263	50 34	295	25 06	331
326	63°13′	041	56°12′	123	22°26′	150	37°46′	216	28°10′	262	50°01′	294	24°48′	330
327	63 36	039	56 43	122	22 45	150	37 24	216	27 33	261	49 27	293	24 29	329
328	63 59	037	57 14	122	23 03	149	37 02	216	26 57	261	48 53	292	24 10	328
329	64 21	035	57 45	122	23 23	149	36 41	215	26 20	260	48 18	291	23 50	327
	64 42	033	58 17	122	23 42	148	36 20	215	25 44	259	47 44	290	23 30	326
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
330	65°02′	031	58°48′	121	24°02′	148	35°59′	214	25°08′	258	47°09′	289	23°09′	325
331	65 20	030	59 20	121	24 21	147	35 38	214	24 32	258	46 34	288	22 48	324
332	65 38	028	59 51	121	24 42	146	35 17	214	23 56	257	45 59	287	22 26	323
333	65 55	026	60 23	121	25 02	146	34 57	213	23 20	256	45 23	286	22 04	322
334	66 10	024	60 55	120	25 23	145	34 37	213	22 44	256	44 48	285	21 41	321
335	66°24′	021	61°27′	120	25°44′	145	34°17′	212	22°08′	255	44°12′	284	21°18′	320
336	66 37	019	61 59	120	26 06	144	33 57	212	21 33	254	43 36	283	20 54	319
337	66 48	017	62 31	120	26 27	144	33 38	211	20 57	253	43 00	282	20 29	318
338	66 59	015	63 03	120	26 49	143	33 19	211	20 22	253	42 24	281	20 05	317
339	67 08	013	63 35	119	27 12	143	33 00	211	19 47	252	41 47	280	19 39	316
340	67°15′	011	64°07′	119	27°34′	142	32°41′	210	19°11′	251	41°11′	279	19°14′	315
341	67 21	008	64 40	119	27 57	142	32 23	210	18 37	251	40 34	279	18 48	315
342	67 26	006	65 12	119	28 20	141	32 05	209	18 02	250	39 58	278	18 21	314
343	67 29	004	65 44	119	28 43	141	31 47	209	17 27	249	39 21	277	17 54	313
344	67 31	002	66 17	119	29 07	140	31 29	208	16 53	248	38 45	276	17 27	312
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		FOMALHAUT	
345	50°10′	041	48°13′	098	29°31′	139	33°20′	169	31°12′	208	38°08′	275	67°31′	359
346	50 34	040	48 50	097	29 55	139	33 27	169	30 55	207	37 31	274	67 30	357
347	50 57	038	49 26	097	30 19	138	33 34	169	30 38	207	36 54	274	67 27	355
348	51 19	037	50 03	096	30 44	138	33 42	168	30 21	206	36 17	273	67 23	352
349	51 41	035	50 40	095	31 09	137	33 49	168	30 05	206	35 40	272	67 17	350
350	52°02′	034	51°17′	095	31°34′	137	33°57′	167	29°49′	206	35°03′	271	67°10′	348
351	52 22	032	51 54	094	31 59	136	34 06	167	29 33	205	34 26	270	67 02	346
352	52 42	031	52 30	093	32 25	136	34 14	167	29 18	205	33 50	270	66 52	344
353	53 00	030	53 07	092	32 51	135	34 23	166	29 02	204	33 13	269	66 41	341
354	53 18	028	53 44	092	33 17	135	34 32	166	28 48	204	32 36	268	66 29	339
355	53°35′	026	54°21′	091	33°43′	134	34°41′	165	28°33′	203	31°59′	267	66°15′	337
356	53 51	025	54 58	090	34 10	134	34 50	165	28 19	203	31 22	266	66 00	335
357	54 06	023	55 35	089	34 36	133	35 00	165	28 04	202	30 45	266	65 44	333
358	54 20	022	56 12	088	35 03	133	35 09	164	27 51	202	30 08	265	65 27	331
359	54 34	020	56 49	088	35 30	132	35 20	164	27 37	201	29 31	264	65 09	329

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	53°49′ 018	13°13′ 086	36°38′ 131	36°27′ 163	28°20′ 201	59°55′ 241	63°58′ 328
1	54 00 017	13 49 085	37 05 131	36 38 163	28 07 200	59 24 241	63 39 327
2	54 10 015	14 25 084	37 32 130	36 48 163	27 55 200	58 52 241	63 19 325
3	54 18 013	15 01 084	38 00 130	36 59 162	27 43 199	58 21 240	62 57 323
4	54 26 012	15 37 083	38 28 129	37 10 162	27 31 199	57 49 240	62 35 321
5	54°33′ 010	16°12′ 082	38°56′ 129	37°22′ 162	27°19′ 198	57°18′ 240	62°12′ 320
6	54 39 008	16 48 081	39 24 128	37 33 161	27 08 198	56 47 239	61 48 318
7	54 44 007	17 24 080	39 52 128	37 45 161	26 57 197	56 16 239	61 24 316
8	54 48 005	17 59 079	40 21 127	37 57 161	26 46 197	55 45 239	60 59 315
9	54 50 004	18 35 079	40 50 127	38 09 160	26 36 196	55 14 238	60 33 313
10	54°52′ 002	19°10′ 078	41°19′ 126	38°21′ 160	26°26′ 196	54°43′ 238	60°06′ 312
11	54 53 000	19 45 077	41 48 126	38 34 159	26 16 195	54 13 238	59 39 310
12	54 52 359	20 21 076	42 17 125	38 47 159	26 07 195	53 42 237	59 11 309
13	54 51 357	20 56 075	42 47 125	39 00 159	25 58 194	53 12 237	58 42 307
14	54 48 355	21 30 074	43 16 124	39 13 158	25 49 194	52 42 237	58 13 306
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	22°05′ 074	15°23′ 098	43°46′ 124	25°41′ 193	52°11′ 236	57°44′ 305	54°45′ 354
16	22 40 073	15 59 097	44 16 124	25 33 193	51 41 236	57 14 303	54 40 352
17	23 14 072	16 35 096	44 46 123	25 25 192	51 12 236	56 44 302	54 35 350
18	23 48 071	17 11 095	45 17 123	25 17 192	50 42 235	56 13 301	54 28 349
19	24 22 070	17 47 094	45 47 122	25 10 191	50 12 235	55 42 299	54 21 347
20	24°56′ 069	18°23′ 094	46°18′ 122	25°03′ 191	49°43′ 234	55°10′ 298	54°12′ 345
21	25 30 068	18 59 093	46 49 121	24 57 190	49 14 234	54 38 297	54 03 344
22	26 03 067	19 35 092	47 20 121	24 50 190	48 44 234	54 06 296	53 52 342
23	26 36 066	20 11 091	47 51 120	24 44 189	48 15 233	53 33 295	53 41 341
24	27 09 065	20 47 090	48 22 120	24 39 189	47 47 233	53 00 294	53 28 339
25	27°42′ 065	21°23′ 090	48°54′ 119	24°34′ 188	47°18′ 232	52°27′ 293	53°15′ 338
26	28 15 064	21 59 089	49 25 119	24 29 188	46 49 232	51 53 291	53 01 336
27	28 47 063	22 35 088	49 57 118	24 24 187	46 21 232	51 20 290	52 46 335
28	29 19 062	23 11 087	50 29 118	24 20 186	45 53 231	50 46 289	52 30 333
29	29 50 061	23 47 086	51 01 117	24 16 186	45 25 231	50 11 288	52 13 332
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	30°22′ 060	24°23′ 086	51°33′ 117	24°12′ 185	44°57′ 230	49°37′ 287	51°55′ 330
31	30 53 059	24 59 085	52 05 117	24 09 185	44 29 230	49 02 286	51 37 329
32	31 23 058	25 35 084	52 37 116	24 06 184	44 01 230	48 28 285	51 18 327
33	31 54 057	26 11 083	53 10 116	24 04 184	43 34 229	47 53 284	50 58 326
34	32 24 056	26 47 082	53 42 115	24 01 183	43 07 229	47 18 283	50 37 324
35	32°54′ 055	27°23′ 081	54°15′ 115	23°59′ 183	42°40′ 228	46°43′ 282	50°16′ 323
36	33 23 054	27 58 081	54 48 114	23 58 182	42 13 228	46 07 281	49 54 322
37	33 52 053	28 34 080	55 21 114	23 57 182	41 46 227	45 32 281	49 31 320
38	34 20 052	29 09 079	55 54 113	23 56 181	41 20 227	44 56 280	49 08 319
39	34 48 051	29 45 078	56 27 113	23 55 181	40 53 227	44 21 279	48 44 318
40	35°16′ 050	30°20′ 077	57°00′ 113	23°55′ 180	40°27′ 226	43°45′ 278	48°19′ 316
41	35 43 048	30 55 076	57 34 112	23 55 180	40 01 226	43 09 277	47 54 315
42	36 10 047	31 30 075	58 07 112	23 55 179	39 35 225	42 33 276	47 28 314
43	36 37 046	32 05 075	58 41 111	23 56 179	39 10 225	41 57 275	47 02 313
44	37 02 045	32 40 074	59 15 111	23 57 178	38 45 224	41 21 274	46 35 311
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	37°28′ 044	33°14′ 073	59°48′ 110	23°59′ 177	38°19′ 224	40°45′ 274	46°07′ 310
46	37 53 043	33 49 072	60 22 110	24 00 177	37 54 223	40 09 273	45 39 309
47	38 17 042	34 23 071	60 56 109	24 03 176	37 30 223	39 33 272	45 11 308
48	38 41 041	34 57 070	61 30 109	24 05 176	37 05 223	38 57 271	44 42 307
49	39 04 039	35 31 069	62 05 109	24 08 175	36 41 222	38 21 270	44 13 305
50	39°27′ 038	36°04′ 068	62°39′ 108	24°11′ 175	36°17′ 222	37°45′ 270	43°44′ 304
51	39 49 037	36 38 067	63 13 108	24 14 174	35 53 221	37 09 269	43 13 303
52	40 10 036	37 11 066	63 48 107	24 18 174	35 29 221	36 33 268	42 43 302
53	40 31 035	37 44 065	64 22 107	24 22 173	35 06 220	35 57 267	42 12 301
54	40 51 033	38 16 064	64 57 106	24 27 173	34 43 220	35 20 266	41 41 300
55	41°11′ 032	38°49′ 063	65°31′ 106	24°31′ 172	34°20′ 219	34°44′ 266	41°10′ 299
56	41 29 031	39 21 062	66 06 106	24 36 172	33 57 219	34 08 265	40 38 298
57	41 48 030	39 52 061	66 41 105	24 42 171	33 35 218	33 33 264	40 06 297
58	42 05 028	40 24 060	67 16 105	24 48 171	33 12 218	32 57 263	39 33 296
59	42 22 027	40 55 059	67 51 104	24 54 170	32 50 217	32 21 263	39 01 295
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	42°38′ 026	41°26′ 058	40°18′ 112	25°00′ 170	32°29′ 217	31°45′ 262	38°28′ 294
61	42 53 024	41 56 057	40 51 111	25 07 169	32 07 216	31 09 261	37 55 293
62	43 08 023	42 26 056	41 25 111	25 14 169	31 46 216	30 34 260	37 21 292
63	43 22 022	42 56 055	41 59 110	25 21 168	31 25 215	29 58 260	36 48 291
64	43 35 021	43 25 053	42 33 110	25 29 167	31 04 215	29 23 259	36 14 290
65	43°47′ 019	43°54′ 052	43°07′ 109	25°37′ 167	30°44′ 214	28°47′ 258	35°40′ 289
66	43 59 018	44 22 051	43 41 108	25 45 166	30 24 214	28 12 257	35 05 288
67	44 09 016	44 50 050	44 15 108	25 54 166	30 04 213	27 37 257	34 31 287
68	44 19 015	45 17 049	44 50 107	26 03 165	29 44 213	27 02 256	33 56 286
69	44 28 014	45 44 047	45 24 106	26 12 165	29 25 212	26 27 255	33 22 285
70	44°36′ 012	46°10′ 046	45°59′ 106	26°21′ 164	29°05′ 212	25°52′ 255	32°47′ 284
71	44 44 011	46 36 045	46 34 105	26 31 164	28 47 211	25 17 254	32 12 283
72	44 50 010	47 02 044	47 09 105	26 42 163	28 28 211	24 42 253	31 37 283
73	44 56 008	47 26 043	47 44 104	26 52 163	28 10 210	24 08 252	31 01 282
74	45 00 007	47 50 041	48 19 103	27 03 162	27 52 210	23 34 252	30 26 281
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	45°04′ 005	48°14′ 040	48°54′ 103	27°14′ 162	27°34′ 209	61°32′ 241	29°50′ 280
76	45 07 004	48 37 039	49 29 102	27 25 161	27 17 209	61 00 241	29 15 279
77	45 09 003	48 59 037	50 05 101	27 37 161	26 59 208	60 28 241	28 39 278
78	45 11 001	49 20 036	50 40 101	27 49 160	26 43 208	59 57 240	28 03 277
79	45 11 000	49 41 035	51 16 100	28 01 160	26 26 207	59 26 240	27 27 277
80	45°10′ 358	50°01′ 033	51°51′ 099	28°14′ 159	26°10′ 207	58°54′ 240	26°51′ 276
81	45 09 357	50 21 032	52 27 099	28 27 159	25 54 206	58 23 240	26 16 275
82	45 07 356	50 39 030	53 03 098	28 40 158	25 38 205	57 52 239	25 40 274
83	45 03 354	50 57 029	53 38 097	28 53 158	25 23 205	57 21 239	25 04 273
84	44 59 353	51 14 027	54 14 097	29 07 157	25 08 204	56 50 239	24 27 272
85	44°54′ 351	51°30′ 026	54°50′ 096	29°21′ 157	24°53′ 204	56°19′ 238	23°51′ 272
86	44 48 350	51 46 024	55 26 095	29 36 156	24 39 203	55 49 238	23 15 271
87	44 42 349	52 00 023	56 02 094	29 50 156	24 24 203	55 18 238	22 39 270
88	44 34 347	52 14 021	56 38 094	30 05 155	24 11 202	54 48 237	22 03 269
89	44 26 346	52 26 020	57 14 093	30 20 155	23 57 202	54 17 237	21 27 268

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	✦Suhail	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	28°05′ 029	57°50′ 092	30°36′ 154	23°44′ 201	53°47′ 237	44°17′ 345	29°35′ 359
91	28 22 028	58 26 091	30 51 154	23 31 201	53 17 236	44 07 343	29 34 358
92	28 39 026	59 02 091	31 07 154	23 19 200	52 47 236	43 56 342	29 32 357
93	28 54 025	59 38 090	31 24 153	23 07 199	52 17 236	43 44 340	29 30 356
94	29 10 024	60 15 089	31 40 153	22 55 199	51 48 235	43 32 339	29 27 354
95	29°24′ 023	60°51′ 088	31°57′ 152	22°43′ 198	51°18′ 235	43°18′ 338	29°23′ 353
96	29 38 022	61 27 087	32 14 152	22 32 198	50 49 234	43 04 336	29 18 352
97	29 51 021	62 03 087	32 31 151	22 21 197	50 19 234	42 50 335	29 13 351
98	30 04 020	62 39 086	32 49 151	22 11 197	49 50 234	42 34 334	29 07 350
99	30 16 019	63 15 085	33 06 150	22 01 196	49 21 233	42 18 333	29 00 349
100	30°27′ 017	63°51′ 084	33°25′ 150	21°51′ 195	48°52′ 233	42°01′ 331	28°53′ 348
101	30 37 016	64 27 083	33 43 149	21 41 195	48 23 233	41 43 330	28 45 346
102	30 47 015	65 02 082	34 01 149	21 32 194	47 55 232	41 25 329	28 36 345
103	30 56 014	65 38 081	34 20 148	21 23 194	47 26 232	41 06 328	28 26 344
104	31 05 013	66 14 080	34 39 148	21 15 193	46 58 231	40 46 326	28 16 343
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	RIGIL KENT	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
105	31°12′ 012	13°34′ 048	20°28′ 092	34°58′ 148	46°30′ 231	40°26′ 325	53°38′ 354
106	31 19 011	14 01 047	21 04 092	35 18 147	46 02 231	40 05 324	53 34 353
107	31 26 009	14 27 046	21 40 091	35 38 147	45 34 230	39 43 323	53 29 351
108	31 31 008	14 53 045	22 16 090	35 58 146	45 06 230	39 21 321	53 23 350
109	31 36 007	15 18 044	22 52 089	36 18 146	44 39 229	38 58 320	53 16 348
110	31°40′ 006	15°43′ 043	23°28′ 088	36°38′ 145	44°12′ 229	38°35′ 319	53°08′ 346
111	31 43 005	16 08 042	24 04 088	36 59 145	43 44 229	38 11 318	52 59 345
112	31 46 004	16 32 041	24 40 087	37 20 145	43 17 228	37 46 317	52 49 343
113	31 48 002	16 56 040	25 16 086	37 41 144	42 51 228	37 21 316	52 38 342
114	31 49 001	17 19 039	25 52 085	38 02 144	42 24 227	36 56 315	52 27 340
115	31°50′ 000	17°41′ 039	26°28′ 084	38°24′ 143	41°58′ 227	36°30′ 313	52°14′ 339
116	31 49 359	18 04 038	27 04 084	38 45 143	41 31 226	36 03 312	52 00 337
117	31 48 358	18 26 037	27 40 083	39 07 142	41 05 226	35 36 311	51 46 336
118	31 46 357	18 47 036	28 16 082	39 29 142	40 39 226	35 09 310	51 30 334
119	31 44 355	19 08 035	28 52 081	39 52 142	40 14 225	34 41 309	51 14 333
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
120	19°28′ 034	14°03′ 090	40°14′ 141	19°49′ 184	39°48′ 225	34°13′ 308	50°57′ 331
121	19 48 033	14 39 089	40 37 141	19 46 183	39 23 224	33 44 307	50 39 330
122	20 07 032	15 15 089	41 00 140	19 44 183	38 58 224	33 15 306	50 21 328
123	20 26 031	15 51 088	41 23 140	19 43 182	38 33 223	32 46 305	50 01 327
124	20 44 030	16 27 087	41 46 140	19 42 182	38 08 223	32 16 304	49 41 326
125	21°02′ 029	17°03′ 086	42°10′ 139	19°41′ 181	37°44′ 222	31°46′ 303	49°20′ 324
126	21 19 028	17 39 085	42 33 139	19 40 180	37 20 222	31 16 302	48 59 323
127	21 35 027	18 15 085	42 57 138	19 40 180	36 55 222	30 45 301	48 37 321
128	21 51 026	18 51 084	43 21 138	19 40 179	36 32 221	30 14 300	48 14 320
129	22 07 025	19 27 083	43 45 138	19 41 179	36 08 221	29 42 299	47 51 319
130	22°22′ 024	20°02′ 082	44°10′ 137	19°42′ 178	35°45′ 220	29°11′ 298	47°26′ 318
131	22 36 023	20 38 081	44 34 137	19 43 178	35 22 220	28 38 297	47 02 316
132	22 49 022	21 14 080	44 59 137	19 45 177	34 59 219	28 06 296	46 36 315
133	23 02 021	21 49 080	45 24 136	19 47 176	34 36 219	27 34 295	46 11 314
134	23 15 020	22 25 079	45 49 136	19 50 176	34 13 218	27 01 294	45 44 313
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
135	23°27′ 019	23°00′ 078	46°14′ 136	19°53′ 175	33°51′ 218	66°48′ 255	45°17′ 311
136	23 38 018	23 35 077	46 40 135	19 56 175	33 29 217	66 13 255	44 50 310
137	23 48 016	24 11 076	47 05 135	19 59 174	33 07 217	65 38 254	44 22 309
138	23 58 015	24 46 075	47 31 135	20 03 173	32 46 216	65 04 254	43 54 308
139	24 08 014	25 20 074	47 57 134	20 08 173	32 25 216	64 29 253	43 25 307
140	24°16′ 013	25°55′ 073	48°23′ 134	20°12′ 172	32°04′ 215	63°54′ 253	42°56′ 305
141	24 24 012	26 30 073	48 49 134	20 17 172	31 43 215	63 20 252	42 26 304
142	24 31 011	27 04 072	49 15 133	20 23 171	31 22 214	62 46 252	41 56 303
143	24 38 010	27 38 071	49 41 133	20 28 171	31 02 214	62 11 251	41 26 302
144	24 44 009	28 12 070	50 08 133	20 34 170	30 42 213	61 37 251	40 55 301
145	24°49′ 008	28°46′ 069	50°35′ 132	20°41′ 169	30°22′ 213	61°03′ 251	40°24′ 300
146	24 54 007	29 20 068	51 01 132	20 48 169	30 03 212	60 29 250	39 53 299
147	24 58 006	29 53 067	51 28 132	20 55 168	29 44 212	59 55 250	39 21 298
148	25 01 005	30 26 066	51 55 131	21 02 168	29 25 211	59 21 249	38 49 297
149	25 04 004	30 59 065	52 23 131	21 10 167	29 06 211	58 48 249	38 17 296
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
150	25°06′ 003	31°32′ 064	52°50′ 131	21°18′ 167	28°48′ 210	58°14′ 248	37°44′ 295
151	25 07 001	32 04 063	53 17 131	21 27 166	28 30 210	57 40 248	37 11 294
152	25 08 000	32 36 062	53 45 130	21 36 165	28 12 209	57 07 248	36 38 293
153	25 08 359	33 08 061	54 12 130	21 45 165	27 54 209	56 34 247	36 05 292
154	25 07 358	33 40 060	54 40 130	21 55 164	27 37 208	56 00 247	35 31 291
155	25°05′ 357	34°11′ 059	55°08′ 129	22°05′ 164	27°20′ 208	55°27′ 246	34°57′ 290
156	25 03 356	34 42 058	55 36 129	22 15 163	27 04 207	54 54 246	34 23 289
157	25 00 355	35 12 057	56 04 129	22 26 163	26 47 207	54 21 245	33 49 288
158	24 57 354	35 43 056	56 32 129	22 37 162	26 31 206	53 49 245	33 15 287
159	24 53 353	36 13 055	57 00 129	22 48 161	26 15 206	53 16 244	32 40 286
160	24°48′ 352	36°42′ 054	57°28′ 128	22°59′ 161	26°00′ 205	52°44′ 244	32°05′ 285
161	24 42 351	37 11 053	57 57 128	23 11 160	25 45 205	52 11 244	31 30 285
162	24 36 350	37 40 052	58 25 128	23 24 160	25 30 204	51 39 243	30 55 284
163	24 29 349	38 08 051	58 54 128	23 36 159	25 15 203	51 07 243	30 20 283
164	24 22 347	38 36 050	59 22 128	23 49 159	25 01 203	50 35 242	29 45 282
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	REGULUS
165	39°03′ 049	25°09′ 101	24°03′ 158	24°47′ 202	50°03′ 242	29°10′ 281	24°14′ 346
166	39 30 048	25 44 101	24 16 158	24 34 202	49 31 241	28 34 280	24 05 345
167	39 57 047	26 20 100	24 30 157	24 20 201	49 00 241	27 59 279	23 55 344
168	40 23 045	26 55 099	24 44 157	24 07 201	48 28 240	27 23 279	23 45 343
169	40 48 044	27 31 098	24 59 156	23 55 200	47 57 240	26 47 278	23 35 342
170	41°13′ 043	28°07′ 098	25°14′ 155	23°42′ 200	47°26′ 239	26°11′ 277	23°23′ 341
171	41 37 042	28 43 097	25 29 155	23 30 199	46 55 239	25 35 276	23 11 340
172	42 01 041	29 18 096	25 44 154	23 19 199	46 24 238	25 00 275	22 59 339
173	42 24 039	29 54 095	26 00 154	23 07 198	45 53 238	24 24 274	22 46 338
174	42 47 038	30 30 094	26 16 153	22 56 197	45 23 238	23 48 274	22 32 337
175	43°09′ 037	31°06′ 094	26°33′ 153	22°46′ 197	44°52′ 237	23°11′ 273	22°17′ 336
176	43 30 036	31 42 093	26 49 152	22 35 196	44 22 237	22 35 272	22 02 335
177	43 51 034	32 19 092	27 06 152	22 25 196	43 52 236	21 59 271	21 47 334
178	44 11 033	32 55 091	27 24 151	22 16 195	43 22 236	21 23 270	21 31 333
179	44 31 032	33 31 091	27 41 151	22 06 195	42 53 235	20 47 270	21 14 332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	44°49′	031	34°07′	090	27°59′	150	21°58′	194	42°23′	235	60°28′	271	20°57′	331
181	45 07	029	34 43	089	28 17	150	21 49	194	41 54	234	59 51	270	20 39	330
182	45 25	028	35 19	088	28 36	149	21 41	193	41 24	234	59 15	270	20 20	329
183	45 41	027	35 55	087	28 54	149	21 33	192	40 55	233	58 39	269	20 01	328
184	45 57	025	36 31	087	29 13	148	21 25	192	40 27	233	58 03	268	19 42	327
185	46°12′	024	37°07′	086	29°32′	148	21°18′	191	39°58′	232	57°27′	267	19°22′	326
186	46 26	022	37 43	085	29 52	147	21 11	191	39 30	232	56 51	267	19 02	325
187	46 39	021	38 19	084	30 12	147	21 04	190	39 01	231	56 15	266	18 41	324
188	46 52	020	38 55	083	30 32	146	20 58	190	38 33	231	55 39	265	18 19	323
189	47 04	018	39 31	082	30 52	146	20 52	189	38 05	230	55 03	264	17 57	322
190	47°15′	017	40°07′	081	31°13′	145	20°47′	188	37°38′	230	54°27′	264	17°35′	321
191	47 25	015	40 42	081	31 34	145	20 42	188	37 10	229	53 51	263	17 12	320
192	47 34	014	41 18	080	31 55	144	20 37	187	36 43	229	53 15	262	16 49	319
193	47 42	013	41 53	079	32 16	144	20 33	187	36 16	228	52 40	262	16 25	318
194	47 49	011	42 29	078	32 38	143	20 29	186	35 49	228	52 04	261	16 01	317
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		Denebola	
195	16°02′	019	43°04′	077	32°59′	143	20°25′	186	35°23′	227	51°28′	260	20°53′	342
196	16 13	018	43 39	076	33 21	142	20 22	185	34 56	227	50 53	260	20 41	341
197	16 24	017	44 14	075	33 44	142	20 19	184	34 30	226	50 17	259	20 29	340
198	16 34	016	44 49	074	34 06	141	20 16	184	34 04	226	49 42	258	20 16	339
199	16 44	015	45 23	073	34 29	141	20 14	183	33 38	225	49 07	258	20 03	338
200	16°53′	014	45°58′	072	34°52′	140	20°12′	183	33°13′	225	48°31′	257	19°49′	337
201	17 01	013	46 32	071	35 15	140	20 11	182	32 47	224	47 56	256	19 34	336
202	17 09	012	47 06	070	35 39	139	20 09	182	32 22	224	47 21	256	19 19	335
203	17 17	011	47 40	069	36 03	139	20 09	181	31 58	223	46 46	255	19 04	334
204	17 23	010	48 14	068	36 27	138	20 08	180	31 33	223	46 12	254	18 48	333
205	17°29′	009	48°47′	067	36°51′	138	20°08′	180	31°09′	222	45°37′	254	18°31′	332
206	17 34	008	49 20	066	37 15	137	20 09	179	30 45	222	45 02	253	18 14	331
207	17 39	007	49 53	065	37 40	137	20 09	179	30 21	221	44 28	253	17 56	330
208	17 43	006	50 25	064	38 05	136	20 10	178	29 57	220	43 53	252	17 37	329
209	17 47	005	50 58	063	38 30	136	20 12	177	29 34	220	43 19	251	17 18	328
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	17°50′	004	51°30′	061	38°55′	135	20°14′	177	29°11′	219	42°45′	251	47°43′	348
211	17 52	003	52 01	060	39 20	135	20 16	176	28 48	219	42 11	250	47 35	346
212	17 54	002	52 32	059	39 46	135	20 18	176	28 26	218	41 37	249	47 26	345
213	17 55	001	53 03	058	40 12	134	20 21	175	28 04	218	41 03	249	47 16	343
214	17 55	000	53 33	057	40 38	134	20 24	175	27 42	217	40 30	248	47 05	342
215	17°55′	359	54°03′	055	41°04′	133	20°28′	174	27°20′	217	39°56′	248	46°53′	341
216	17 54	358	54 33	054	41 30	133	20 32	173	26 58	216	39 23	247	46 41	339
217	17 53	357	55 02	053	41 57	132	20 36	173	26 37	216	38 50	246	46 28	338
218	17 50	356	55 30	051	42 24	132	20 41	172	26 16	215	38 17	246	46 14	336
219	17 48	355	55 58	050	42 51	132	20 46	172	25 56	214	37 44	245	45 59	335
220	17°44′	354	56°26′	049	43°18′	131	20°51′	171	25°36′	214	37°11′	245	45°43′	334
221	17 40	353	56 52	047	43 45	131	20 57	171	25 16	213	36 39	244	45 27	332
222	17 36	352	57 19	046	44 12	130	21 03	170	24 56	213	36 06	243	45 09	331
223	17 31	351	57 44	044	44 40	130	21 10	169	24 36	212	35 34	243	44 52	330
224	17 25	350	58 09	043	45 08	129	21 16	169	24 17	212	35 02	242	44 33	328
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	58°33′	041	39°05′	083	45°36′	129	21°23′	168	23°59′	211	34°30′	242	44°14′	327
226	58 57	040	39 41	082	46 04	129	21 31	168	23 40	210	33 59	241	43 54	326
227	59 20	038	40 16	081	46 32	128	21 39	167	23 22	210	33 27	240	43 33	324
228	59 42	037	40 52	080	47 01	128	21 47	167	23 04	209	32 56	240	43 12	323
229	60 03	035	41 28	079	47 29	127	21 56	166	22 47	209	32 25	239	42 50	322
230	60°23′	033	42°03′	078	47°58′	127	22°04′	165	22°29′	208	31°54′	239	42°27′	321
231	60 42	032	42 38	077	48 27	127	22 14	165	22 12	208	31 23	238	42 04	320
232	61 01	030	43 13	076	48 56	126	22 23	164	21 56	207	30 53	237	41 40	318
233	61 18	028	43 48	075	49 25	126	22 33	164	21 40	206	30 22	237	41 16	317
234	61 35	026	44 23	074	49 55	125	22 43	163	21 24	206	29 52	236	40 51	316
235	61°50′	025	44°58′	073	50°24′	125	22°54′	163	21°08′	205	29°22′	236	40°26′	315
236	62 05	023	45 32	072	50 54	125	23 05	162	20 53	205	28 53	235	40 00	314
237	62 18	021	46 07	071	51 24	124	23 16	162	20 38	204	28 23	234	39 33	312
238	62 31	019	46 41	070	51 54	124	23 28	161	20 23	204	27 54	234	39 07	311
239	62 42	017	47 15	069	52 24	124	23 40	160	20 09	203	27 25	233	38 39	310
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	62°52′	015	47°48′	068	15°07′	119	23°52′	160	19°55′	202	61°09′	228	38°11′	309
241	63 01	013	48 22	067	15 38	119	24 05	159	19 42	202	60 42	228	37 43	308
242	63 08	011	48 55	066	16 10	118	24 17	159	19 29	201	60 15	228	37 15	307
243	63 15	009	49 28	065	16 42	117	24 31	158	19 16	201	59 48	228	36 45	306
244	63 20	007	50 01	064	17 14	116	24 44	158	19 03	200	59 21	228	36 16	305
245	63°24′	005	50°33′	063	17°47′	116	24°58′	157	18°51′	199	58°55′	228	35°46′	304
246	63 27	003	51 05	062	18 20	115	25 12	157	18 39	199	58 28	228	35 16	303
247	63 28	001	51 36	061	18 52	114	25 27	156	18 28	198	58 01	228	34 45	302
248	63 28	359	52 08	059	19 25	114	25 41	156	18 17	197	57 35	227	34 15	301
249	63 27	357	52 39	058	19 59	113	25 57	155	18 06	197	57 08	227	33 43	300
250	63°25′	355	53°09′	057	20°32′	112	26°12′	154	17°56′	196	56°42′	227	33°12′	299
251	63 21	353	53 39	056	21 05	111	26 28	154	17 46	196	56 15	227	32 40	298
252	63 17	351	54 09	054	21 39	111	26 44	153	17 36	195	55 49	227	32 08	297
253	63 10	349	54 38	053	22 13	110	27 00	153	17 27	194	55 23	226	31 36	296
254	63 03	347	55 07	052	22 47	109	27 17	152	17 18	194	54 57	226	31 03	295
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	18°09′	045	23°21′	109	27°33′	152	17°10′	193	54°31′	226	30°30′	294	62°55′	345
256	18 34	044	23 55	108	27 51	151	17 02	193	54 05	226	29 57	293	62 45	344
257	18 59	043	24 30	107	28 08	151	16 54	192	53 39	226	29 24	292	62 34	342
258	19 23	042	25 04	106	28 26	150	16 47	191	53 13	225	28 50	291	62 22	340
259	19 47	041	25 39	106	28 44	150	16 40	191	52 47	225	28 16	290	62 09	338
260	20°11′	040	26°14′	105	29°02′	149	16°34′	190	52°22′	225	27°42′	289	61°55′	336
261	20 34	039	26 49	104	29 21	149	16 27	189	51 56	225	27 08	288	61 40	334
262	20 57	038	27 24	104	29 40	148	16 22	189	51 31	224	26 34	287	61 24	332
263	21 19	037	27 59	103	29 59	148	16 16	188	51 06	224	25 59	287	61 06	331
264	21 41	036	28 34	102	30 18	147	16 11	188	50 41	224	25 24	286	60 48	329
265	22°02′	035	29°10′	101	30°38′	147	16°07′	187	50°16′	224	24°50′	285	60°29′	327
266	22 23	034	29 45	101	30 58	146	16 03	186	49 51	223	24 15	284	60 09	326
267	22 43	033	30 21	100	31 18	146	15 59	186	49 26	223	23 40	283	59 48	324
268	23 02	032	30 56	099	31 38	145	15 55	185	49 02	223	23 04	282	59 27	322
269	23 21	031	31 32	098	31 59	145	15 52	184	48 37	222	22 29	281	59 04	321

LAT 53°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	23°40′	030	32°08′	098	32°20′	144	15°50′	184	62°29′	233	21°54′	281	58°41′	319
271	23 58	029	32 44	097	32 41	144	15 48	183	62 00	233	21 18	280	58 17	318
272	24 15	028	33 19	096	33 03	143	15 46	183	61 31	233	20 42	279	57 52	316
273	24 32	027	33 55	095	33 24	143	15 44	182	61 02	233	20 07	278	57 27	315
274	24 48	026	34 31	095	33 46	142	15 43	181	60 34	233	19 31	277	57 01	313
275	25°04′	025	35°07′	094	34°08′	142	15°43′	181	60°05′	233	18°55′	276	56°34′	312
276	25 19	024	35 43	093	34 31	141	15 42	180	59 36	233	18 19	276	56 07	310
277	25 33	023	36 19	092	34 54	141	15 43	179	59 07	232	17 43	275	55 39	309
278	25 47	022	36 55	092	35 16	140	15 43	179	58 39	232	17 07	274	55 11	308
279	26 00	021	37 32	091	35 40	140	15 44	178	58 10	232	16 31	273	54 42	306
280	26°13′	020	38°08′	090	36°03′	140	15°45′	178	57°42′	232	15°55′	272	54°12′	305
281	26 25	019	38 44	089	36 26	139	15 47	177	57 14	232	15 19	272	53 43	304
282	26 36	018	39 20	088	36 50	139	15 49	176	56 45	231	14 43	271	53 12	303
283	26 47	017	39 56	088	37 14	138	15 52	176	56 17	231	14 07	270	52 42	301
284	26 57	015	40 32	087	37 38	138	15 55	175	55 49	231	13 31	269	52 11	300
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague	
285	27°06′	014	41°08′	086	38°03′	137	15°58′	174	55°21′	231	51°39′	299	22°01′	338
286	27 15	013	41 44	085	38 27	137	16 02	174	54 53	230	51 08	298	21 47	337
287	27 23	012	42 20	084	38 52	136	16 06	173	54 25	230	50 35	297	21 32	336
288	27 30	011	42 56	083	39 17	136	16 10	173	53 58	230	50 03	296	21 17	335
289	27 37	010	43 32	082	39 43	135	16 15	172	53 30	230	49 30	294	21 01	334
290	27°43′	009	44°08′	082	40°08′	135	16°21′	171	53°03′	229	48°57′	293	20°45′	333
291	27 48	008	44 43	081	40 34	135	16 26	171	52 35	229	48 24	292	20 28	332
292	27 52	007	45 19	080	41 00	134	16 32	170	52 08	229	47 50	291	20 11	331
293	27 56	006	45 54	079	41 26	134	16 39	169	51 41	228	47 17	290	19 53	330
294	27 59	004	46 30	078	41 52	133	16 46	169	51 14	228	46 43	289	19 35	329
295	28°02′	003	47°05′	077	42°18′	133	16°53′	168	50°47′	228	46°08′	288	19°16′	328
296	28 03	002	47 40	076	42 45	132	17 00	168	50 21	228	45 34	287	18 56	327
297	28 04	001	48 15	075	43 12	132	17 08	167	49 54	227	44 59	286	18 36	326
298	28 05	000	48 50	074	43 38	132	17 17	166	49 28	227	44 25	285	18 15	325
299	28 04	359	49 24	073	44 06	131	17 26	166	49 01	227	43 50	284	17 54	324
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	49°59′	072	44°33′	131	17°35′	165	48°35′	226	43°15′	283	60°45′	330	28°03′	358
301	50 33	071	45 00	130	17 44	164	48 09	226	42 39	282	60 27	328	28 01	357
302	51 07	070	45 28	130	17 54	164	47 43	226	42 04	282	60 07	326	27 59	355
303	51 41	069	45 56	129	18 04	163	47 17	225	41 29	281	59 47	325	27 56	354
304	52 15	068	46 24	129	18 15	163	46 52	225	40 53	280	59 26	323	27 52	353
305	52°48′	067	46°52′	129	18°26′	162	46°26′	225	40°18′	279	59°04′	322	27°47′	352
306	53 21	066	47 20	128	18 37	161	46 01	224	39 42	278	58 41	320	27 42	351
307	53 54	065	47 48	128	18 49	161	45 36	224	39 06	277	58 17	318	27 36	350
308	54 26	063	48 17	128	19 01	160	45 11	224	38 30	276	57 53	317	27 29	349
309	54 58	062	48 46	127	19 13	160	44 46	223	37 54	275	57 28	315	27 22	348
310	55°30′	061	49°15′	127	19°26′	159	44°21′	223	37°18′	275	57°02′	314	27°14′	347
311	56 01	060	49 44	126	19 39	158	43 57	222	36 42	274	56 36	313	27 05	345
312	56 32	058	50 13	126	19 53	158	43 33	222	36 06	273	56 09	311	26 56	344
313	57 03	057	50 42	126	20 06	157	43 09	222	35 30	272	55 42	310	26 46	343
314	57 33	056	51 12	125	20 21	157	42 45	221	34 54	271	55 14	308	26 35	342
315	✦FOMALHAUT 58°03′	055	ACHERNAR 51°41′	125	✦CANOPUS 20°35′	156	RIGIL KENT 42°21′	221	✦ANTARES 34°18′	270	Nunki 54°45′	307	ALTAIR 26°23′	341
316	58 32	053	52 11	125	20 50	155	41 57	221	33 42	270	54 16	306	26 11	340
317	59 00	052	52 41	124	21 05	155	41 34	220	33 06	269	53 46	305	25 59	339
318	59 29	050	53 11	124	21 21	154	41 11	220	32 30	268	53 16	303	25 46	338
319	59 56	049	53 41	123	21 37	154	40 48	219	31 54	267	52 46	302	25 32	337
320	60°23′	047	54°11′	123	21°53′	153	40°25′	219	31°17′	267	52°15′	301	25°17′	336
321	60 49	046	54 41	123	22 09	152	40 02	219	30 41	266	51 44	300	25 02	335
322	61 15	044	55 11	122	22 26	152	39 40	218	30 05	265	51 13	298	24 46	334
323	61 39	043	55 42	122	22 43	151	39 18	218	29 30	264	50 41	297	24 30	333
324	62 04	041	56 13	122	23 01	151	38 56	217	28 54	263	50 08	296	24 13	332
325	62°27′	039	56°43′	121	23°18′	150	38°34′	217	28°18′	263	49°36′	295	23°56′	331
326	62 49	038	57 14	121	23 37	150	38 12	217	27 42	262	49 03	294	23 38	330
327	63 11	036	57 45	121	23 55	149	37 51	216	27 06	261	48 30	293	23 19	328
328	63 32	034	58 16	121	24 14	148	37 30	216	26 31	260	47 57	292	23 00	327
329	63 51	032	58 47	120	24 33	148	37 09	215	25 55	260	47 23	291	22 40	326
330	✦FOMALHAUT 64°10′	030	ACHERNAR 59°19′	120	✦CANOPUS 24°52′	147	RIGIL KENT 36°48′	215	✦ANTARES 25°20′	259	Nunki 46°49′	290	ALTAIR 22°20′	325
331	64 28	029	59 50	120	25 12	147	36 27	214	24 44	258	46 15	289	21 59	324
332	64 45	027	60 21	119	25 32	146	36 07	214	24 09	257	45 41	288	21 38	323
333	65 00	025	60 53	119	25 52	146	35 47	214	23 34	257	45 06	287	21 16	322
334	65 15	023	61 25	119	26 12	145	35 27	213	22 59	256	44 32	286	20 54	321
335	65°28′	021	61°56′	119	26°33′	145	35°08′	213	22°24′	255	43°57′	285	20°31′	321
336	65 40	019	62 28	118	26 54	144	34 48	212	21 49	255	43 22	284	20 08	320
337	65 51	017	63 00	118	27 16	143	34 29	212	21 14	254	42 47	283	19 44	319
338	66 01	014	63 32	118	27 37	143	34 10	211	20 39	253	42 11	282	19 20	318
339	66 09	012	64 04	118	27 59	142	33 52	211	20 05	252	41 36	281	18 56	317
340	66°16′	010	64°36′	117	28°21′	142	33°33′	210	19°31′	252	41°01′	280	18°31′	316
341	66 22	008	65 08	117	28 44	141	33 15	210	18 56	251	40 25	279	18 05	315
342	66 26	006	65 40	117	29 07	141	32 57	210	18 22	250	39 49	279	17 40	314
343	66 29	004	66 12	117	29 30	140	32 39	209	17 48	249	39 14	278	17 13	313
344	66 31	001	66 45	117	29 53	140	32 22	209	17 15	249	38 38	277	16 47	312
345	✦Diphda 49°24′	040	Acamar 48°21′	097	✦CANOPUS 30°16′	139	Miaplacidus 34°19′	169	RIGIL KENT 32°05′	208	✦Nunki 38°02′	276	FOMALHAUT 66°31′	359
346	49 47	039	48 57	096	30 40	139	34 26	169	31 48	208	37 26	275	66 30	357
347	50 10	037	49 33	096	31 04	138	34 33	168	31 31	207	36 50	274	66 27	355
348	50 31	036	50 09	095	31 28	138	34 40	168	31 15	207	36 14	273	66 23	353
349	50 52	035	50 45	094	31 53	137	34 48	168	30 59	206	35 38	273	66 18	351
350	51°12′	033	51°21′	093	32°18′	136	34°56′	167	30°43′	206	35°02′	272	66°12′	348
351	51 32	032	51 57	093	32 43	136	35 04	167	30 28	205	34 26	271	66 04	346
352	51 50	030	52 33	092	33 08	135	35 12	166	30 12	205	33 50	270	65 55	344
353	52 08	029	53 09	091	33 33	135	35 21	166	29 57	204	33 14	269	65 44	342
354	52 25	027	53 45	090	33 59	134	35 30	166	29 42	204	32 37	269	65 33	340
355	52°41′	026	54°21′	089	34°25′	134	35°39′	165	29°28′	203	32°01′	268	65°20′	338
356	52 57	024	54 57	089	34 51	133	35 48	165	29 14	203	31 25	267	65 06	336
357	53 11	023	55 34	088	35 17	133	35 58	165	29 00	202	30 49	266	64 50	334
358	53 25	021	56 10	087	35 44	132	36 07	164	28 46	202	30 13	266	64 34	332
359	53 37	020	56 46	086	36 11	132	36 17	164	28 33	201	29 37	265	64 17	330

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	52°52′	018	13°09′	086	37°17′	131	37°25′	163	29°16′	201	60°23′	243	63°07′	329
1	53 02	016	13 44	085	37 44	130	37 35	163	29 03	201	59 52	243	62 49	328
2	53 12	015	14 19	084	38 11	130	37 46	162	28 51	200	59 21	242	62 29	326
3	53 20	013	14 54	083	38 38	129	37 56	162	28 39	200	58 50	242	62 09	324
4	53 28	011	15 29	083	39 06	129	38 07	162	28 28	199	58 19	242	61 48	322
5	53°34′	010	16°04′	082	39°33′	128	38°19′	161	28°16′	199	57°48′	241	61°26′	321
6	53 40	008	16 39	081	40 01	128	38 30	161	28 05	198	57 17	241	61 03	319
7	53 44	007	17 14	080	40 29	127	38 42	161	27 54	198	56 46	240	60 40	318
8	53 48	005	17 48	079	40 57	127	38 53	160	27 44	197	56 15	240	60 16	316
9	53 50	003	18 23	078	41 26	126	39 05	160	27 34	197	55 45	240	59 51	314
10	53°52′	002	18°57′	077	41°54′	126	39°18′	160	27°24′	196	55°14′	239	59°25′	313
11	53 53	000	19 32	077	42 23	125	39 30	159	27 14	195	54 44	239	58 59	312
12	53 52	359	20 06	076	42 52	125	39 43	159	27 05	195	54 14	239	58 33	310
13	53 51	357	20 40	075	43 21	124	39 56	158	26 56	194	53 44	238	58 05	309
14	53 49	355	21 14	074	43 50	124	40 09	158	26 47	194	53 14	238	57 38	307
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	21°48′	073	15°31′	097	44°20′	123	26°39′	193	52°44′	237	57°09′	306	53°45′	354
16	22 22	072	16 06	096	44 49	123	26 31	193	52 15	237	56 40	305	53 41	352
17	22 55	071	16 41	096	45 19	122	26 23	192	51 45	237	56 11	303	53 36	351
18	23 28	071	17 16	095	45 49	122	26 16	192	51 16	236	55 42	302	53 30	349
19	24 02	070	17 51	094	46 19	121	26 09	191	50 46	236	55 11	301	53 22	347
20	24°35′	069	18°26′	093	46°49′	121	26°02′	191	50°17′	235	54°41′	300	53°14′	346
21	25 07	068	19 01	093	47 19	120	25 56	190	49 48	235	54 10	298	53 05	344
22	25 40	067	19 37	092	47 50	120	25 50	190	49 20	235	53 39	297	52 55	343
23	26 12	066	20 12	091	48 21	119	25 44	189	48 51	234	53 07	296	52 44	341
24	26 44	065	20 47	090	48 52	119	25 38	189	48 22	234	52 35	295	52 32	340
25	27°16′	064	21°22′	089	49°23′	118	25°33′	188	47°54′	233	52°03′	294	52°20′	338
26	27 48	063	21 58	088	49 54	118	25 28	188	47 26	233	51 31	293	52 06	337
27	28 19	062	22 33	088	50 25	117	25 24	187	46 58	233	50 58	292	51 52	335
28	28 50	061	23 08	087	50 56	117	25 20	187	46 30	232	50 25	290	51 36	334
29	29 21	060	23 43	086	51 28	116	25 16	186	46 02	232	49 52	289	51 20	332
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
30	29°51′	059	24°19′	085	51°59′	116	25°12′	185	45°35′	231	49°19′	288	51°03′	331
31	30 21	058	24 54	084	52 31	115	25 09	185	45 07	231	48 45	287	50 46	329
32	30 51	057	25 29	084	53 03	115	25 06	184	44 40	230	48 11	286	50 27	328
33	31 21	056	26 04	083	53 35	114	25 04	184	44 13	230	47 37	285	50 08	326
34	31 50	055	26 39	082	54 07	114	25 01	183	43 46	229	47 03	284	49 48	325
35	32°19′	054	27°14′	081	54°40′	114	24°59′	183	43°19′	229	46°29′	283	49°28′	324
36	32 47	053	27 48	080	55 12	113	24 58	182	42 53	229	45 55	282	49 07	322
37	33 15	052	28 23	079	55 45	113	24 57	182	42 26	228	45 20	282	48 45	321
38	33 43	051	28 58	078	56 17	112	24 56	181	42 00	228	44 46	281	48 22	320
39	34 10	050	29 32	077	56 50	112	24 55	181	41 34	227	44 11	280	47 59	318
40	34°37′	049	30°06′	077	57°23′	111	24°55′	180	41°08′	227	43°36′	279	47°35′	317
41	35 03	048	30 41	076	57 56	111	24 55	180	40 43	226	43 01	278	47 11	316
42	35 29	047	31 15	075	58 29	110	24 55	179	40 17	226	42 26	277	46 46	315
43	35 55	046	31 49	074	59 02	110	24 56	179	39 52	225	41 51	276	46 21	313
44	36 20	045	32 23	073	59 35	109	24 57	178	39 27	225	41 16	275	45 55	312
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	36°44′	044	32°56′	072	60°09′	109	24°59′	177	39°02′	224	40°41′	274	45°28′	311
46	37 08	042	33 30	071	60 42	108	25 00	177	38 38	224	40 06	274	45 01	310
47	37 32	041	34 03	070	61 16	108	25 02	176	38 13	224	39 31	273	44 34	309
48	37 55	040	34 36	069	61 49	107	25 05	176	37 49	223	38 55	272	44 06	307
49	38 17	039	35 09	068	62 23	107	25 08	175	37 25	223	38 20	271	43 38	306
50	38°39′	038	35°42′	067	62°57′	106	25°11′	175	37°02′	222	37°45′	270	43°09′	305
51	39 01	037	36 14	066	63 31	106	25 14	174	36 38	222	37 10	270	42 40	304
52	39 21	035	36 46	065	64 05	105	25 18	174	36 15	221	36 34	269	42 11	303
53	39 41	034	37 18	064	64 39	105	25 22	173	35 52	221	35 59	268	41 41	302
54	40 01	033	37 50	063	65 13	104	25 26	173	35 29	220	35 24	267	41 11	301
55	40°20′	032	38°21′	062	65°47′	104	25°31′	172	35°06′	220	34°49′	266	40°40′	300
56	40 38	030	38 52	061	66 21	103	25 36	172	34 44	219	34 13	266	40 10	299
57	40 55	029	39 23	060	66 56	103	25 41	171	34 22	219	33 38	265	39 38	298
58	41 12	028	39 54	059	67 30	102	25 47	171	34 00	218	33 03	264	39 07	296
59	41 28	027	40 24	058	68 04	102	25 53	170	33 38	218	32 28	263	38 35	295
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	41°44′	025	40°53′	057	40°40′	111	25°59′	169	33°17′	217	31°53′	262	38°03′	294
61	41 59	024	41 23	056	41 13	111	26 06	169	32 56	217	31 18	262	37 31	293
62	42 13	023	41 52	055	41 46	110	26 13	168	32 35	216	30 43	261	36 59	292
63	42 26	022	42 21	054	42 19	109	26 20	168	32 14	216	30 09	260	36 26	292
64	42 39	020	42 49	053	42 52	109	26 27	167	31 53	215	29 34	259	35 53	291
65	42°50′	019	43°17′	051	43°26′	108	26°35′	167	31°33′	215	28°59′	259	35°20′	290
66	43 01	018	43 44	050	43 59	107	26 43	166	31 13	214	28 25	258	34 47	289
67	43 12	016	44 11	049	44 33	107	26 52	166	30 54	214	27 50	257	34 13	288
68	43 21	015	44 37	048	45 07	106	27 01	165	30 34	213	27 16	256	33 39	287
69	43 30	014	45 03	047	45 41	105	27 10	165	30 15	213	26 42	256	33 06	286
70	43°38′	012	45°29′	046	46°15′	105	27°19′	164	29°56′	212	26°08′	255	32°32′	285
71	43 45	011	45 54	044	46 49	104	27 29	164	29 38	212	25 34	254	31 57	284
72	43 51	009	46 18	043	47 23	104	27 39	163	29 20	211	25 00	254	31 23	283
73	43 56	008	46 42	042	47 58	103	27 49	163	29 02	210	24 26	253	30 49	282
74	44 01	007	47 05	040	48 32	102	28 00	162	28 44	210	23 52	252	30 14	281
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	44°04′	005	47°28′	039	49°07′	102	28°11′	162	28°26′	209	62°00′	243	29°40′	281
76	44 07	004	47 50	038	49 41	101	28 22	161	28 09	209	61 28	243	29 05	280
77	44 09	003	48 11	037	50 16	100	28 34	161	27 52	208	60 57	242	28 30	279
78	44 11	001	48 32	035	50 51	099	28 46	160	27 36	208	60 26	242	27 55	278
79	44 11	000	48 52	034	51 25	099	28 58	160	27 19	207	59 55	242	27 20	277
80	44°10′	358	49°11′	032	52°00′	098	29°10′	159	27°03′	207	59°24′	241	26°45′	276
81	44 09	357	49 29	031	52 35	097	29 23	159	26 48	206	58 53	241	26 10	275
82	44 07	356	49 47	030	53 10	097	29 36	158	26 32	206	58 22	241	25 35	275
83	44 04	354	50 04	028	53 45	096	29 49	158	26 17	205	57 51	240	25 00	274
84	44 00	353	50 21	027	54 20	095	30 03	157	26 02	205	57 21	240	24 25	273
85	43°55′	352	50°36′	025	54°56′	094	30°16′	157	25°48′	204	56°50′	240	23°49′	272
86	43 49	350	50 51	024	55 31	094	30 31	156	25 34	203	56 20	239	23 14	271
87	43 43	349	51 05	022	56 06	093	30 45	156	25 20	203	55 50	239	22 39	270
88	43 36	347	51 18	021	56 41	092	31 00	155	25 06	202	55 20	239	22 04	270
89	43 28	346	51 30	019	57 16	091	31 15	155	24 53	202	54 50	238	21 28	269

LAT 54°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		✦Suhail		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		BETELGEUSE	
90	27°13′	028	57°52′	091	31°30′	154	24°40′	201	54°20′	238	43°19′	345	28°35′	359
91	27 29	027	58 27	090	31 45	154	24 27	201	53 50	237	43 09	343	28 34	358
92	27 45	026	59 02	089	32 01	153	24 15	200	53 20	237	42 59	342	28 32	357
93	28 00	025	59 37	088	32 17	153	24 03	200	52 51	237	42 47	341	28 30	356
94	28 15	024	60 13	087	32 33	152	23 51	199	52 21	236	42 35	339	28 27	354
95	28°29′	023	60°48′	086	32°50′	152	23°40′	198	51°52′	236	42°23′	338	28°23′	353
96	28 42	022	61 23	086	33 07	151	23 29	198	51 23	235	42 09	337	28 19	352
97	28 55	021	61 58	085	33 24	151	23 19	197	50 54	235	41 55	336	28 14	351
98	29 07	020	62 33	084	33 41	150	23 08	197	50 25	235	41 40	334	28 08	350
99	29 19	018	63 08	083	33 58	150	22 58	196	49 56	234	41 24	333	28 01	349
100	29°29′	017	63°43′	082	34°16′	149	22°49′	196	49°28′	234	41°08′	332	27°54′	348
101	29 40	016	64 18	081	34 34	149	22 39	195	48 59	233	40 51	330	27 46	347
102	29 49	015	64 53	080	34 53	149	22 30	194	48 31	233	40 33	329	27 38	345
103	29 58	014	65 28	079	35 11	148	22 22	194	48 03	233	40 15	328	27 29	344
104	30 06	013	66 02	078	35 30	148	22 13	193	47 35	232	39 56	327	27 19	343
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		RIGIL KENT		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
105	30°14′	012	12°54′	048	20°30′	092	35°49′	147	47°07′	232	39°36′	326	52°39′	354
106	30 20	010	13 20	047	21 05	091	36 08	147	46 40	231	39 16	324	52 35	353
107	30 26	009	13 45	046	21 41	090	36 28	146	46 12	231	38 55	323	52 30	351
108	30 32	008	14 11	045	22 16	090	36 47	146	45 45	231	38 34	322	52 24	350
109	30 36	007	14 35	044	22 51	089	37 07	145	45 18	230	38 12	321	52 18	348
110	30°40′	006	14°59′	043	23°26′	088	37°27′	145	44°51′	230	37°49′	320	52°10′	347
111	30 44	005	15 23	042	24 02	087	37 48	144	44 24	229	37 26	318	52 01	345
112	30 46	004	15 47	041	24 37	086	38 08	144	43 57	229	37 02	317	51 52	344
113	30 48	002	16 10	040	25 12	086	38 29	144	43 31	228	36 38	316	51 41	342
114	30 49	001	16 32	039	25 47	085	38 50	143	43 04	228	36 13	315	51 30	341
115	30°50′	000	16°54′	038	26°22′	084	39°11′	143	42°38′	228	35°48′	314	51°18′	339
116	30 49	359	17 16	037	26 57	083	39 33	142	42 12	227	35 23	313	51 05	338
117	30 48	358	17 37	036	27 32	082	39 55	142	41 47	227	34 57	312	50 51	336
118	30 47	357	17 58	035	28 07	081	40 16	141	41 21	226	34 30	311	50 36	335
119	30 44	355	18 18	035	28 42	080	40 38	141	40 56	226	34 03	310	50 21	333
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
120	18°38′	034	14°03′	090	41°01′	141	20°49′	184	40°31′	225	33°36′	309	50°04′	332
121	18 57	033	14 38	089	41 23	140	20 46	183	40 06	225	33 08	308	49 47	330
122	19 16	032	15 13	088	41 46	140	20 44	183	39 41	224	32 40	307	49 30	329
123	19 34	031	15 48	087	42 09	139	20 43	182	39 16	224	32 11	305	49 11	328
124	19 52	030	16 24	087	42 32	139	20 42	182	38 52	223	31 42	304	48 52	326
125	20°09′	029	16°59′	086	42°55′	139	20°41′	181	38°28′	223	31°13′	303	48°32′	325
126	20 26	028	17 34	085	43 18	138	20 40	180	38 04	223	30 44	302	48 11	323
127	20 42	027	18 09	084	43 42	138	20 40	180	37 40	222	30 14	301	47 50	322
128	20 57	026	18 44	083	44 06	137	20 40	179	37 17	222	29 43	300	47 28	321
129	21 12	025	19 19	083	44 30	137	20 41	179	36 53	221	29 13	299	47 05	320
130	21°27′	024	19°54′	082	44°54′	137	20°42′	178	36°30′	221	28°42′	299	46°42′	318
131	21 40	023	20 29	081	45 18	136	20 43	178	36 08	220	28 11	298	46 18	317
132	21 54	022	21 04	080	45 42	136	20 45	177	35 45	220	27 40	297	45 54	316
133	22 06	020	21 38	079	46 07	136	20 47	176	35 23	219	27 08	296	45 29	314
134	22 18	019	22 13	078	46 32	135	20 50	176	35 00	219	26 36	295	45 03	313
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
135	22°30′	018	22°47′	077	46°57′	135	20°52′	175	34°38′	218	67°02′	257	44°38′	312
136	22 41	017	23 22	077	47 22	134	20 55	175	34 17	218	66 28	257	44 11	311
137	22 51	016	23 56	076	47 47	134	20 59	174	33 55	217	65 54	256	43 44	310
138	23 00	015	24 30	075	48 13	134	21 03	173	33 34	217	65 19	256	43 17	309
139	23 09	014	25 04	074	48 38	133	21 07	173	33 13	216	64 45	255	42 49	307
140	23°18′	013	25°38′	073	49°04′	133	21°12′	172	32°52′	216	64°11′	255	42°21′	306
141	23 26	012	26 11	072	49 30	133	21 17	172	32 32	215	63 37	254	41 52	305
142	23 33	011	26 45	071	49 56	132	21 22	171	32 12	215	63 03	254	41 23	304
143	23 39	010	27 18	070	50 22	132	21 27	171	31 52	214	62 29	253	40 54	303
144	23 45	009	27 51	069	50 48	132	21 33	170	31 32	214	61 56	253	40 24	302
145	23°50′	008	28°24′	068	51°15′	131	21°40′	169	31°13′	213	61°22′	252	39°54′	301
146	23 54	007	28 57	068	51 41	131	21 46	169	30 54	213	60 49	252	39 23	300
147	23 58	006	29 29	067	52 08	131	21 54	168	30 35	212	60 15	251	38 53	299
148	24 02	005	30 02	066	52 35	130	22 01	168	30 16	212	59 42	251	38 21	298
149	24 04	004	30 34	065	53 02	130	22 09	167	29 58	211	59 08	250	37 50	297
	✦REGULUS		SPICA		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
150	24°06′	003	31°06′	064	53°29′	130	22°17′	166	29°40′	211	58°35′	250	37°18′	296
151	24 07	001	31 37	063	53 56	129	22 25	166	29 22	210	58 02	249	36 46	295
152	24 08	000	32 08	062	54 23	129	22 34	165	29 04	210	57 29	249	36 14	294
153	24 08	359	32 39	061	54 50	129	22 43	165	28 47	209	56 56	248	35 42	293
154	24 07	358	33 10	060	55 18	129	22 52	164	28 30	209	56 24	248	35 09	292
155	24°05′	357	33°40′	059	55°46′	128	23°02′	164	28°13′	208	55°51′	248	34°36′	291
156	24 03	356	34 10	058	56 13	128	23 12	163	27 57	207	55 18	247	34 03	290
157	24 01	355	34 40	057	56 41	128	23 23	162	27 41	207	54 46	247	33 30	289
158	23 57	354	35 09	056	57 09	128	23 34	162	27 25	206	54 14	246	32 56	288
159	23 53	353	35 38	055	57 37	127	23 45	161	27 09	206	53 41	246	32 23	287
160	23°49′	352	36°07′	054	58°05′	127	23°56′	161	26°54′	205	53°09′	245	31°49′	286
161	23 43	351	36 35	053	58 33	127	24 08	160	26 39	205	52 37	245	31 15	285
162	23 37	350	37 03	051	59 02	127	24 20	160	26 25	204	52 06	244	30 41	284
163	23 31	349	37 30	050	59 30	126	24 32	159	26 10	204	51 34	244	30 07	283
164	23 23	348	37 57	049	59 58	126	24 45	159	25 56	203	51 02	243	29 32	283
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		REGULUS	
165	38°24′	048	25°20′	101	24°58′	158	25°43′	203	50°31′	243	28°58′	282	23°15′	347
166	38 50	047	25 55	100	25 12	157	25 29	202	50 00	242	28 23	281	23 07	345
167	39 15	046	26 30	099	25 25	157	25 16	201	49 29	242	27 49	280	22 58	344
168	39 40	045	27 04	099	25 39	156	25 03	201	48 58	241	27 14	279	22 48	343
169	40 05	044	27 39	098	25 54	156	24 51	200	48 27	241	26 39	278	22 38	342
170	40°29′	042	28°14′	097	26°08′	155	24°39′	200	47°56′	240	26°04′	277	22°26′	341
171	40 53	041	28 49	096	26 23	155	24 27	199	47 25	240	25 29	276	22 15	340
172	41 16	040	29 24	095	26 38	154	24 16	199	46 55	239	24 54	276	22 03	339
173	41 38	039	30 00	095	26 54	154	24 04	198	46 25	239	24 19	275	21 50	338
174	42 00	038	30 35	094	27 10	153	23 54	198	45 55	238	23 44	274	21 36	337
175	42°21′	036	31°10′	093	27°26′	153	23°43′	197	45°25′	238	23°08′	273	21°22′	336
176	42 42	035	31 45	092	27 42	152	23 33	196	44 55	237	22 33	272	21 08	335
177	43 02	034	32 20	092	27 59	151	23 23	196	44 25	237	21 58	272	20 53	334
178	43 21	033	32 56	091	28 16	151	23 14	195	43 56	236	21 23	271	20 37	333
179	43 40	031	33 31	090	28 33	150	23 05	195	43 27	236	20 47	270	20 21	332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	43°58′	030	34°06′	089	28°51′	150	22°56′	194	42°57′	235	60°25′	273	20°04′	331
181	44 15	029	34 41	088	29 09	149	22 47	194	42 28	235	59 50	272	19 47	330
182	44 31	027	35 17	087	29 27	149	22 39	193	42 00	234	59 15	271	19 29	329
183	44 47	026	35 52	087	29 45	148	22 31	192	41 31	234	58 40	270	19 11	328
184	45 03	025	36 27	086	30 04	148	22 24	192	41 03	233	58 04	270	18 52	327
185	45°17′	023	37°02′	085	30°23′	147	22°17′	191	40°34′	233	57°29′	269	18°32′	326
186	45 31	022	37 37	084	30 42	147	22 10	191	40 06	232	56 54	268	18 12	325
187	45 43	021	38 12	083	31 02	146	22 04	190	39 39	232	56 19	267	17 52	324
188	45 55	019	38 47	082	31 21	146	21 57	190	39 11	231	55 43	267	17 31	323
189	46 07	018	39 22	081	31 41	145	21 52	189	38 43	231	55 08	266	17 10	322
190	46°17′	017	39°57′	081	32°02′	145	21°46′	188	38°16′	230	54°33′	265	16°48′	321
191	46 27	015	40 32	080	32 22	144	21 41	188	37 49	230	53 58	264	16 26	320
192	46 36	014	41 07	079	32 43	144	21 37	187	37 22	229	53 23	264	16 03	319
193	46 43	012	41 41	078	33 04	143	21 32	187	36 56	229	52 48	263	15 40	319
194	46 51	011	42 15	077	33 25	143	21 28	186	36 29	228	52 13	262	15 16	318
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		Denebola	
195	15°05′	019	42°50′	076	33°47′	142	21°25′	186	36°03′	228	51°38′	261	19°56′	342
196	15 16	018	43 24	075	34 09	142	21 22	185	35 37	227	51 03	261	19 44	341
197	15 27	017	43 58	074	34 31	141	21 19	184	35 11	227	50 28	260	19 33	340
198	15 37	016	44 32	073	34 53	141	21 16	184	34 46	226	49 54	259	19 20	339
199	15 46	015	45 05	072	35 15	140	21 14	183	34 20	226	49 19	259	19 07	338
200	15°55′	014	45°39′	071	35°38′	140	21°12′	183	33°55′	225	48°45′	258	18°54′	337
201	16 03	013	46 12	070	36 01	139	21 11	182	33 30	225	48 10	257	18 40	336
202	16 11	012	46 45	069	36 24	139	21 09	182	33 06	224	47 36	257	18 25	335
203	16 18	011	47 18	068	36 48	138	21 09	181	32 41	224	47 01	256	18 10	334
204	16 24	010	47 51	067	37 11	138	21 08	180	32 17	223	46 27	255	17 54	333
205	16°30′	009	48°23′	066	37°35′	137	21°08′	180	31°53′	222	45°53′	255	17°38′	332
206	16 35	008	48 55	065	37 59	137	21 09	179	31 30	222	45 19	254	17 21	331
207	16 40	007	49 27	064	38 23	136	21 09	179	31 06	221	44 45	253	17 04	330
208	16 44	006	49 58	063	38 48	136	21 10	178	30 43	221	44 12	253	16 46	329
209	16 47	005	50 30	062	39 12	135	21 12	177	30 20	220	43 38	252	16 28	328
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	16°50′	004	51°00′	060	39°37′	135	21°13′	177	29°57′	220	43°04′	252	46°44′	348
211	16 52	003	51 31	059	40 02	134	21 16	176	29 35	219	42 31	251	46 36	346
212	16 54	002	52 01	058	40 28	134	21 18	176	29 13	219	41 58	250	46 28	345
213	16 55	001	52 31	057	40 53	134	21 21	175	28 51	218	41 25	250	46 18	344
214	16 55	000	53 00	056	41 19	133	21 24	175	28 29	218	40 52	249	46 08	342
215	16°55′	359	53°29′	054	41°45′	133	21°28′	174	28°08′	217	40°19′	248	45°57′	341
216	16 54	358	53 57	053	42 11	132	21 31	173	27 47	216	39 46	248	45 45	339
217	16 53	357	54 25	052	42 37	132	21 36	173	27 26	216	39 14	247	45 32	338
218	16 51	356	54 52	050	43 03	131	21 40	172	27 05	215	38 41	247	45 19	337
219	16 48	355	55 19	049	43 30	131	21 45	172	26 45	215	38 09	246	45 04	335
220	16°45′	354	55°46′	048	43°57′	130	21°51′	171	26°25′	214	37°37′	245	44°49′	334
221	16 41	353	56 11	046	44 24	130	21 56	170	26 06	214	37 05	245	44 33	333
222	16 36	352	56 37	045	44 51	129	22 02	170	25 46	213	36 33	244	44 17	331
223	16 31	351	57 01	043	45 18	129	22 08	169	25 27	212	36 01	243	44 00	330
224	16 26	350	57 25	042	45 46	129	22 15	169	25 08	212	35 30	243	43 42	329
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	57°48′	040	38°57′	082	46°13′	128	22°22′	168	24°50′	211	34°59′	242	43°23′	328
226	58 11	039	39 32	081	46 41	128	22 30	168	24 32	211	34 28	242	43 04	326
227	58 32	037	40 06	080	47 09	127	22 37	167	24 14	210	33 57	241	42 44	325
228	58 53	036	40 41	079	47 37	127	22 45	166	23 56	210	33 26	240	42 23	324
229	59 13	034	41 16	078	48 05	126	22 54	166	23 39	209	32 55	240	42 02	323
230	59°33′	032	41°50′	077	48°34′	126	23°03′	165	23°22′	208	32°25′	239	41°40′	321
231	59 51	031	42 24	076	49 03	126	23 12	165	23 06	208	31 55	238	41 18	320
232	60 09	029	42 59	075	49 31	125	23 21	164	22 49	207	31 25	238	40 55	319
233	60 25	027	43 33	074	50 00	125	23 31	164	22 33	207	30 55	237	40 32	318
234	60 41	026	44 07	073	50 29	124	23 41	163	22 18	206	30 25	237	40 08	317
235	60°56′	024	44°40′	072	50°58′	124	23°51′	163	22°02′	205	29°56′	236	39°43′	315
236	61 09	022	45 14	071	51 28	124	24 02	162	21 47	205	29 27	235	39 18	314
237	61 22	020	45 47	070	51 57	123	24 13	161	21 33	204	28 58	235	38 53	313
238	61 34	018	46 20	069	52 27	123	24 25	161	21 18	204	28 29	234	38 27	312
239	61 44	017	46 53	068	52 56	122	24 36	160	21 04	203	28 01	234	38 00	311
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	61°54′	015	47°26′	067	15°36′	119	24°48′	160	20°51′	202	61°48′	230	37°33′	310
241	62 02	013	47 58	066	16 07	118	25 01	159	20 37	202	61 21	230	37 06	309
242	62 09	011	48 30	065	16 38	118	25 13	159	20 25	201	60 55	229	36 38	308
243	62 16	009	49 02	064	17 10	117	25 26	158	20 12	201	60 28	229	36 10	306
244	62 20	007	49 34	063	17 41	116	25 40	158	20 00	200	60 01	229	35 42	305
245	62°24′	005	50°05′	062	18°13′	115	25°53′	157	19°48′	199	59°34′	229	35°13′	304
246	62 27	003	50 36	061	18 45	115	26 07	156	19 36	199	59 08	229	34 43	303
247	62 28	001	51 07	060	19 17	114	26 22	156	19 25	198	58 41	229	34 14	302
248	62 28	359	51 37	058	19 49	113	26 36	155	19 14	198	58 15	229	33 44	301
249	62 27	357	52 07	057	20 22	113	26 51	155	19 04	197	57 48	228	33 13	300
250	62°25′	355	52°36′	056	20°54′	112	27°06′	154	18°54′	196	57°22′	228	32°43′	299
251	62 22	354	53 05	055	21 27	111	27 22	154	18 44	196	56 56	228	32 12	298
252	62 17	352	53 34	053	22 00	110	27 37	153	18 34	195	56 30	228	31 41	297
253	62 11	350	54 02	052	22 33	110	27 53	153	18 25	195	56 04	228	31 09	296
254	62 05	348	54 29	051	23 07	109	28 10	152	18 17	194	55 38	227	30 37	295
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	17°26′	045	23°40′	108	28°26′	152	18°08′	193	55°12′	227	30°05′	294	61°57′	346
256	17 51	044	24 14	107	28 43	151	18 01	193	54 46	227	29 33	293	61 47	344
257	18 15	043	24 47	107	29 00	151	17 53	192	54 20	227	29 01	293	61 37	342
258	18 39	042	25 21	106	29 18	150	17 46	191	53 55	226	28 28	292	61 26	340
259	19 02	041	25 55	105	29 36	150	17 39	191	53 29	226	27 55	291	61 13	339
260	19°25′	040	26°29′	105	29°54′	149	17°33′	190	53°04′	226	27°22′	290	61°00′	337
261	19 48	039	27 03	104	30 12	148	17 27	190	52 39	226	26 49	289	60 46	335
262	20 10	038	27 38	103	30 31	148	17 21	189	52 13	225	26 15	288	60 30	333
263	20 31	037	28 12	102	30 49	147	17 16	188	51 48	225	25 42	287	60 14	332
264	20 52	036	28 47	102	31 08	147	17 11	188	51 24	225	25 08	286	59 57	330
265	21°13′	035	29°21′	101	31°28′	146	17°06′	187	50°59′	224	24°34′	285	59°38′	328
266	21 33	034	29 56	100	31 47	146	17 02	186	50 34	224	24 00	284	59 19	326
267	21 53	033	30 31	099	32 07	145	16 59	186	50 10	224	23 26	284	58 59	325
268	22 12	032	31 06	099	32 28	145	16 55	185	49 45	224	22 51	283	58 39	323
269	22 30	031	31 40	098	32 48	144	16 52	184	49 21	223	22 17	282	58 17	322

LAT 54°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	22°48′	030	32°15′	097	33°09′	144	16°50′	184	63°04′	235	21°42′	281	57°55′	320
271	23 06	029	32 50	096	33 29	143	16 48	183	62 35	235	21 08	280	57 32	319
272	23 22	028	33 25	096	33 51	143	16 46	183	62 07	235	20 33	279	57 08	317
273	23 39	027	34 01	095	34 12	142	16 44	182	61 38	235	19 58	278	56 44	316
274	23 54	026	34 36	094	34 34	142	16 43	181	61 09	234	19 23	278	56 19	314
275	24°10′	025	35°11′	093	34°56′	141	16°43′	181	60°40′	234	18°48′	277	55°54′	313
276	24 24	024	35 46	092	35 18	141	16 42	180	60 12	234	18 13	276	55 27	311
277	24 38	023	36 21	092	35 40	140	16 43	179	59 43	234	17 38	275	55 01	310
278	24 52	022	36 57	091	36 03	140	16 43	179	59 15	234	17 03	274	54 34	309
279	25 04	021	37 32	090	36 25	139	16 44	178	58 47	233	16 28	273	54 06	307
280	25°17′	020	38°07′	089	36°48′	139	16°45′	178	58°18′	233	15°52′	273	53°38′	306
281	25 28	019	38 43	088	37 12	139	16 47	177	57 50	233	15 17	272	53 09	305
282	25 39	018	39 18	088	37 35	138	16 49	176	57 22	233	14 42	271	52 40	304
283	25 49	016	39 53	087	37 59	138	16 52	176	56 54	232	14 07	270	52 10	302
284	25 59	015	40 28	086	38 23	137	16 55	175	56 26	232	13 31	269	51 40	301
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague	
285	26°08′	014	41°03′	085	38°47′	137	16°58′	174	55°59′	232	51°10′	300	21°05′	338
286	26 16	013	41 38	084	39 11	136	17 02	174	55 31	232	50 39	299	20 52	337
287	26 24	012	42 13	083	39 36	136	17 06	173	55 03	231	50 08	298	20 37	336
288	26 31	011	42 48	082	40 00	135	17 10	172	54 36	231	49 37	297	20 23	335
289	26 38	010	43 23	082	40 25	135	17 15	172	54 09	231	49 05	295	20 08	334
290	26°43′	009	43°58′	081	40°50′	134	17°20′	171	53°41′	230	48°33′	294	19°52′	333
291	26 48	008	44 33	080	41 16	134	17 26	171	53 14	230	48 01	293	19 35	332
292	26 53	007	45 08	079	41 41	133	17 31	170	52 47	230	47 28	292	19 18	331
293	26 56	005	45 42	078	42 07	133	17 38	169	52 21	229	46 55	291	19 01	330
294	26 59	004	46 17	077	42 33	133	17 45	169	51 54	229	46 22	290	18 43	329
295	27°02′	003	46°51′	076	42°59′	132	17°52′	168	51°27′	229	45°49′	289	18°25′	328
296	27 03	002	47 25	075	43 25	132	17 59	167	51 01	228	45 16	288	18 06	327
297	27 04	001	47 59	074	43 51	131	18 07	167	50 34	228	44 42	287	17 46	326
298	27 05	000	48 33	073	44 18	131	18 15	166	50 08	228	44 08	286	17 26	325
299	27 04	359	49 06	072	44 45	130	18 24	166	49 42	227	43 34	285	17 06	324
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	49°40′	071	45°12′	130	18°33′	165	49°16′	227	43°00′	284	59°53′	331	27°03′	358
301	50 13	070	45 39	130	18 42	164	48 50	227	42 26	283	59 36	329	27 01	357
302	50 46	069	46 06	129	18 52	164	48 25	226	41 52	282	59 17	327	26 59	355
303	51 19	068	46 34	129	19 02	163	47 59	226	41 17	281	58 58	326	26 56	354
304	51 51	067	47 01	128	19 12	163	47 34	226	40 43	281	58 37	324	26 52	353
305	52°24′	066	47°29′	128	19°23′	162	47°09′	225	40°08′	280	58°16′	323	26°48′	352
306	52 56	064	47 57	127	19 34	161	46 44	225	39 33	279	57 54	321	26 43	351
307	53 27	063	48 25	127	19 45	161	46 19	225	38 58	278	57 32	320	26 37	350
308	53 59	062	48 53	127	19 57	160	45 54	224	38 23	277	57 09	318	26 30	349
309	54 30	061	49 22	126	20 09	159	45 30	224	37 48	276	56 45	317	26 23	348
310	55°00′	060	49°50′	126	20°22′	159	45°05′	224	37°13′	275	56°20′	315	26°15′	347
311	55 31	058	50 19	125	20 35	158	44 41	223	36 38	274	55 55	314	26 07	346
312	56 00	057	50 48	125	20 48	158	44 17	223	36 03	274	55 29	312	25 58	345
313	56 30	056	51 17	125	21 02	157	43 53	222	35 28	273	55 03	311	25 48	343
314	56 59	055	51 46	124	21 16	156	43 29	222	34 52	272	54 36	310	25 38	342
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
315	57°27′	053	52°15′	124	21°30′	156	43°06′	222	34°17′	271	54°08′	308	25°27′	341
316	57 55	052	52 44	123	21 44	155	42 43	221	33 42	270	53 40	307	25 15	340
317	58 23	050	53 14	123	21 59	155	42 20	221	33 07	270	53 12	306	25 03	339
318	58 50	049	53 43	123	22 15	154	41 57	220	32 31	269	52 43	304	24 50	338
319	59 16	048	54 13	122	22 30	153	41 34	220	31 56	268	52 14	303	24 36	337
320	59°42′	046	54°43′	122	22°46′	153	41°11′	220	31°21′	267	51°44′	302	24°22′	336
321	60 07	045	55 13	122	23 02	152	40 49	219	30 46	266	51 14	301	24 08	335
322	60 31	043	55 43	121	23 19	152	40 27	219	30 10	266	50 43	300	23 52	334
323	60 55	041	56 13	121	23 36	151	40 05	218	29 35	265	50 13	298	23 37	333
324	61 18	040	56 44	120	23 53	151	39 43	218	29 00	264	49 41	297	23 20	332
325	61°40′	038	57°14′	120	24°10′	150	39°22′	217	28°25′	263	49°10′	296	23°03′	331
326	62 01	036	57 45	120	24 28	149	39 00	217	27 50	262	48 38	295	22 46	330
327	62 22	035	58 15	119	24 46	149	38 39	217	27 15	262	48 06	294	22 28	329
328	62 42	033	58 46	119	25 05	148	38 18	216	26 40	261	47 34	293	22 09	328
329	63 00	031	59 17	119	25 24	148	37 58	216	26 05	260	47 01	292	21 50	327
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
330	63°18′	029	59°48′	118	25°43′	147	37°37′	215	25°31′	259	46°28′	291	21°30′	326
331	63 35	028	60 19	118	26 02	147	37 17	215	24 56	259	45 55	290	21 10	325
332	63 51	026	60 50	118	26 21	146	36 57	214	24 22	258	45 22	289	20 50	324
333	64 05	024	61 21	117	26 41	145	36 37	214	23 47	257	44 48	288	20 29	323
334	64 19	022	61 53	117	27 02	145	36 17	214	23 13	256	44 15	287	20 07	322
335	64°32′	020	62°24′	117	27°22′	144	35°58′	213	22°39′	256	43°41′	286	19°45′	321
336	64 43	018	62 56	117	27 43	144	35 39	213	22 05	255	43 07	285	19 22	320
337	64 53	016	63 27	116	28 04	143	35 20	212	21 31	254	42 33	284	18 59	319
338	65 02	014	63 59	116	28 25	143	35 01	212	20 57	253	41 58	283	18 36	318
339	65 10	012	64 31	116	28 47	142	34 43	211	20 23	253	41 24	282	18 12	317
340	65°17′	010	65°02′	115	29°08′	141	34°25′	211	19°49′	252	40°49′	281	17°48′	316
341	65 22	008	65 34	115	29 31	141	34 07	210	19 16	251	40 15	280	17 23	315
342	65 26	006	66 06	115	29 53	140	33 49	210	18 43	250	39 40	279	16 58	314
343	65 29	004	66 38	115	30 16	140	33 32	209	18 09	250	39 05	279	16 32	313
344	65 31	001	67 10	114	30 38	139	33 15	209	17 36	249	38 30	278	16 06	312
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		FOMALHAUT	
345	48°38′	039	48°28′	096	31°02′	139	35°18′	169	32°58′	208	37°55′	277	65°31′	359
346	49 00	038	49 03	095	31 25	138	35 25	169	32 41	208	37 20	276	65 30	357
347	49 22	037	49 38	094	31 49	138	35 32	168	32 25	207	36 45	275	65 28	355
348	49 42	035	50 13	094	32 12	137	35 39	168	32 09	207	36 10	274	65 24	353
349	50 03	034	50 49	093	32 37	137	35 47	167	31 53	207	35 35	273	65 19	351
350	50°22′	033	51°24′	092	33°01′	136	35°54′	167	31°37′	206	35°00′	273	65°13′	349
351	50 40	031	51 59	091	33 26	136	36 02	167	31 22	206	34 24	272	65 05	347
352	50 58	030	52 34	091	33 50	135	36 11	166	31 07	205	33 49	271	64 57	345
353	51 15	028	53 10	090	34 15	134	36 19	166	30 52	205	33 14	270	64 47	343
354	51 32	027	53 45	089	34 41	134	36 28	166	30 37	204	32 39	269	64 36	341
355	51°47′	025	54°20′	088	35°06′	133	36°37′	165	30°23′	204	32°03′	268	64°24′	339
356	52 02	024	54 55	087	35 32	133	36 46	165	30 09	203	31 28	268	64 11	337
357	52 16	022	55 30	086	35 58	132	36 55	164	29 55	203	30 53	267	63 56	335
358	52 29	021	56 06	086	36 24	132	37 05	164	29 42	202	30 18	266	63 41	333
359	52 41	019	56 41	085	36 51	131	37 15	164	29 29	202	29 42	265	63 24	331

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	51°55′ 017	13°04′ 086	37°56′ 130	38°22′ 163	30°12′ 201	60°50′ 245	62°15′ 330
1	52 05 016	13 39 085	38 22 130	38 32 163	30 00 201	60 19 244	61 58 329
2	52 14 014	14 13 084	38 49 129	38 43 162	29 48 200	59 48 244	61 39 327
3	52 22 013	14 47 083	39 16 129	38 53 162	29 36 200	59 17 243	61 20 325
4	52 29 011	15 21 082	39 43 128	39 04 161	29 24 199	58 46 243	61 00 324
5	52°35′ 010	15°55′ 081	40°10′ 128	39°15′ 161	29°13′ 199	58°16′ 243	60°39′ 322
6	52 40 008	16 29 081	40 37 127	39 27 161	29 02 198	57 45 242	60 18 320
7	52 45 007	17 03 080	41 05 127	39 38 160	28 52 198	57 15 242	59 55 319
8	52 48 005	17 37 079	41 33 126	39 50 160	28 41 197	56 45 241	59 32 317
9	52 51 003	18 11 078	42 01 125	40 02 160	28 31 197	56 15 241	59 08 316
10	52°52′ 002	18°44′ 077	42°29′ 125	40°14′ 159	28°21′ 196	55°44′ 241	58°44′ 314
11	52 53 000	19 18 076	42 57 124	40 26 159	28 12 196	55 15 240	58 19 313
12	52 52 359	19 51 075	43 26 124	40 39 158	28 03 195	54 45 240	57 54 311
13	52 51 357	20 24 075	43 54 123	40 51 158	27 54 195	54 15 239	57 27 310
14	52 49 355	20 57 074	44 23 123	41 04 158	27 46 194	53 46 239	57 01 309
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	21°30′ 073	15°38′ 097	44°52′ 122	27°37′ 194	53°16′ 239	56°34′ 307	52°46′ 354
16	22 03 072	16 12 096	45 21 122	27 29 193	52 47 238	56 06 306	52 42 352
17	22 36 071	16 47 095	45 50 121	27 22 192	52 18 238	55 38 305	52 37 351
18	23 08 070	17 21 095	46 20 121	27 15 192	51 49 237	55 09 303	52 31 349
19	23 40 069	17 55 094	46 50 120	27 08 191	51 20 237	54 40 302	52 24 348
20	24°13′ 068	18°29′ 093	47°19′ 120	27°01′ 191	50°51′ 236	54°11′ 301	52°16′ 346
21	24 44 067	19 04 092	47 49 119	26 55 190	50 22 236	53 41 300	52 07 345
22	25 16 066	19 38 091	48 19 119	26 49 190	49 54 236	53 11 298	51 58 343
23	25 47 066	20 13 091	48 50 118	26 43 189	49 26 235	52 40 297	51 47 342
24	26 19 065	20 47 090	49 20 118	26 38 189	48 57 235	52 10 296	51 36 340
25	26°50′ 064	21°21′ 089	49°50′ 117	26°32′ 188	48°29′ 234	51°39′ 295	51°24′ 339
26	27 20 063	21 56 088	50 21 117	26 28 188	48 02 234	51 07 294	51 11 337
27	27 51 062	22 30 087	50 52 116	26 23 187	47 34 233	50 36 293	50 57 336
28	28 21 061	23 05 086	51 23 116	26 19 187	47 06 233	50 04 292	50 42 334
29	28 51 060	23 39 086	51 54 115	26 15 186	46 39 232	49 32 291	50 27 333
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	29°20′ 059	24°13′ 085	52°25′ 115	26°12′ 186	46°12′ 232	48°59′ 289	50°11′ 331
31	29 50 058	24 47 084	52 56 114	26 09 185	45 45 232	48 27 288	49 54 330
32	30 19 057	25 22 083	53 28 114	26 06 184	45 18 231	47 54 287	49 36 328
33	30 47 056	25 56 082	53 59 113	26 03 184	44 51 231	47 21 286	49 18 327
34	31 16 055	26 30 081	54 31 113	26 01 183	44 25 230	46 48 285	48 59 326
35	31°44′ 054	27°04′ 080	55°03′ 112	25°59′ 183	43°58′ 230	46°15′ 284	48°39′ 324
36	32 11 053	27 38 080	55 35 112	25 58 182	43 32 229	45 41 283	48 19 323
37	32 38 052	28 12 079	56 07 111	25 57 182	43 06 229	45 08 283	47 58 322
38	33 05 051	28 45 078	56 39 111	25 56 181	42 40 228	44 34 282	47 36 320
39	33 31 050	29 19 077	57 11 110	25 55 181	42 15 228	44 00 281	47 14 319
40	33°57′ 048	29°52′ 076	57°44′ 110	25°55′ 180	41°49′ 227	43°26′ 280	46°51′ 318
41	34 23 047	30 26 075	58 16 109	25 55 180	41 24 227	42 53 279	46 28 317
42	34 48 046	30 59 074	58 49 109	25 55 179	40 59 226	42 18 278	46 04 315
43	35 13 045	31 32 073	59 21 108	25 56 179	40 34 226	41 44 277	45 39 314
44	35 37 044	32 05 072	59 54 108	25 57 178	40 10 226	41 10 276	45 14 313
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	36°01′ 043	32°37′ 071	60°27′ 107	25°59′ 177	39°45′ 225	40°36′ 275	44°49′ 312
46	36 24 042	33 10 071	61 00 107	26 00 177	39 21 225	40 02 274	44 23 310
47	36 47 041	33 42 070	61 33 106	26 02 176	38 57 224	39 27 274	43 56 309
48	37 09 040	34 15 069	62 06 105	26 05 176	38 33 224	38 53 273	43 30 308
49	37 31 038	34 46 068	62 39 105	26 07 175	38 09 223	38 19 272	43 02 307
50	37°52′ 037	35°18′ 067	63°13′ 104	26°10′ 175	37°46′ 223	37°44′ 271	42°35′ 306
51	38 12 036	35 50 066	63 46 104	26 14 174	37 23 222	37 10 270	42 06 305
52	38 32 035	36 21 065	64 19 103	26 17 174	37 00 222	36 35 269	41 38 304
53	38 52 034	36 52 064	64 53 103	26 21 173	36 37 221	36 01 269	41 09 303
54	39 10 032	37 23 063	65 27 102	26 26 173	36 15 221	35 27 268	40 40 301
55	39°28′ 031	37°53′ 062	66°00′ 102	26°30′ 172	35°52′ 220	34°52′ 267	40°10′ 300
56	39 46 030	38 23 061	66 34 101	26 35 172	35 30 220	34 18 266	39 41 299
57	40 03 029	38 53 060	67 08 101	26 40 171	35 08 219	33 43 265	39 10 298
58	40 19 028	39 23 059	67 42 100	26 46 170	34 47 219	33 09 265	38 40 297
59	40 35 026	39 52 057	68 16 099	26 52 170	34 25 218	32 35 264	38 09 296
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	40°50′ 025	40°21′ 056	41°01′ 110	26°58′ 169	34°04′ 218	32°01′ 263	37°38′ 295
61	41 04 024	40 49 055	41 33 110	27 04 169	33 44 217	31 27 262	37 07 294
62	41 17 022	41 17 054	42 06 109	27 11 168	33 23 217	30 53 262	36 35 293
63	41 30 021	41 45 053	42 38 108	27 18 168	33 03 216	30 19 261	36 04 292
64	41 42 020	42 12 052	43 11 108	27 26 167	32 42 216	29 45 260	35 32 291
65	41°54′ 019	42°39′ 051	43°44′ 107	27°34′ 167	32°23′ 215	29°11′ 259	34°59′ 290
66	42 04 017	43 05 050	44 17 106	27 42 166	32 03 214	28 37 259	34 27 289
67	42 14 016	43 31 048	44 50 106	27 50 166	31 44 214	28 03 258	33 55 288
68	42 23 015	43 57 047	45 23 105	27 59 165	31 25 213	27 30 257	33 22 287
69	42 31 013	44 22 046	45 56 104	28 08 165	31 06 213	26 56 256	32 49 286
70	42°39′ 012	44°46′ 045	46°30′ 104	28°17′ 164	30°47′ 212	26°23′ 255	32°16′ 286
71	42 46 011	45 10 044	47 03 103	28 27 164	30 29 212	25 50 255	31 43 285
72	42 52 009	45 34 042	47 37 102	28 36 163	30 11 211	25 16 254	31 09 284
73	42 57 008	45 57 041	48 10 102	28 47 163	29 53 211	24 43 253	30 36 283
74	43 01 007	46 19 040	48 44 101	28 57 162	29 36 210	24 11 253	30 02 282
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	43°05′ 005	46°41′ 039	49°18′ 100	29°08′ 162	29°18′ 210	62°26′ 245	29°28′ 281
76	43 07 004	47 02 037	49 52 100	29 19 161	29 02 209	61 55 244	28 55 280
77	43 09 003	47 22 036	50 26 099	29 30 160	28 45 209	61 24 244	28 21 279
78	43 11 001	47 42 035	51 00 098	29 42 160	28 29 208	60 53 244	27 47 278
79	43 11 000	48 02 033	51 34 098	29 54 159	28 13 208	60 23 243	27 13 278
80	43°10′ 358	48°20′ 032	52°08′ 097	30°06′ 159	27°57′ 207	59°52′ 243	26°38′ 277
81	43 09 357	48 38 030	52 42 096	30 19 158	27 41 206	59 21 242	26 04 276
82	43 07 356	48 55 029	53 17 095	30 31 158	27 26 206	58 51 242	25 30 275
83	43 04 354	49 11 028	53 51 095	30 44 157	27 11 205	58 21 242	24 56 274
84	43 00 353	49 27 026	54 25 094	30 58 157	26 57 205	57 50 241	24 21 273
85	42°56′ 352	49°42′ 025	54°59′ 093	31°11′ 156	26°43′ 204	57°20′ 241	23°47′ 273
86	42 50 350	49 56 023	55 34 092	31 25 156	26 29 204	56 50 241	23 13 272
87	42 44 349	50 09 022	56 08 091	31 40 155	26 15 203	56 20 240	22 38 271
88	42 37 348	50 22 021	56 43 091	31 54 155	26 02 203	55 50 240	22 04 270
89	42 29 346	50 33 019	57 17 090	32 09 154	25 49 202	55 21 239	21 29 269

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	✦Suhail	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	BETELGEUSE
90	26°20′ 028	57°51′ 089	32°24′ 154	25°36′ 201	54°51′ 239	42°21′ 345	27°35′ 359
91	26 36 027	58 26 088	32 39 153	25 23 201	54 22 239	42 12 344	27 34 358
92	26 51 026	59 00 087	32 54 153	25 11 200	53 52 238	42 02 342	27 33 357
93	27 06 025	59 35 086	33 10 152	25 00 200	53 23 238	41 51 341	27 30 356
94	27 20 024	60 09 086	33 26 152	24 48 199	52 54 237	41 39 340	27 27 354
95	27°34′ 023	60°43′ 085	33°43′ 151	24°37′ 199	52°25′ 237	41°27′ 338	27°24′ 353
96	27 46 022	61 17 084	33 59 151	24 26 198	51 57 237	41 14 337	27 19 352
97	27 59 020	61 52 083	34 16 151	24 16 197	51 28 236	41 00 336	27 14 351
98	28 11 019	62 26 082	34 33 150	24 06 197	50 59 236	40 46 335	27 09 350
99	28 22 018	63 00 081	34 50 150	23 56 196	50 31 235	40 31 333	27 02 349
100	28°32′ 017	63°34′ 080	35°08′ 149	23°46′ 196	50°03′ 235	40°15′ 332	26°56′ 348
101	28 42 016	64 08 079	35 26 149	23 37 195	49 35 234	39 59 331	26 48 347
102	28 51 015	64 41 078	35 44 148	23 28 195	49 07 234	39 42 330	26 40 346
103	29 00 014	65 15 077	36 02 148	23 20 194	48 39 234	39 24 328	26 31 345
104	29 08 013	65 48 076	36 20 147	23 12 193	48 11 233	39 06 327	26 21 343
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	RIGIL KENT	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
105	29°15′ 012	12°14′ 047	20°32′ 092	36°39′ 147	47°44′ 233	38°47′ 326	51°39′ 355
106	29 21 010	12 39 047	21 06 091	36 58 146	47 17 232	38 27 325	51 35 353
107	29 27 009	13 04 046	21 41 090	37 17 146	46 50 232	38 07 324	51 31 352
108	29 32 008	13 28 045	22 15 089	37 37 145	46 23 231	37 46 322	51 25 350
109	29 37 007	13 52 044	22 50 088	37 57 145	45 56 231	37 25 321	51 19 348
110	29°41′ 006	14°16′ 043	23°24′ 088	38°16′ 144	45°29′ 230	37°03′ 320	51°11′ 347
111	29 44 005	14 39 042	23 58 087	38 36 144	45 03 230	36 41 319	51 03 345
112	29 46 004	15 02 041	24 33 086	38 57 144	44 36 230	36 18 318	50 54 344
113	29 48 002	15 24 040	25 07 085	39 17 143	44 10 229	35 55 317	50 44 342
114	29 49 001	15 46 039	25 41 084	39 38 143	43 44 229	35 31 316	50 33 341
115	29°50′ 000	16°07′ 038	26°16′ 083	39°59′ 142	43°19′ 228	35°06′ 314	50°22′ 339
116	29 49 359	16 28 037	26 50 083	40 20 142	42 53 228	34 42 313	50 09 338
117	29 48 358	16 49 036	27 24 082	40 42 141	42 28 227	34 16 312	49 56 337
118	29 47 357	17 09 035	27 58 081	41 03 141	42 02 227	33 51 311	49 42 335
119	29 44 356	17 29 034	28 32 080	41 25 141	41 37 226	33 25 310	49 27 334
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
120	17°48′ 033	14°02′ 090	41°47′ 140	21°48′ 184	41°13′ 226	32°58′ 309	49°11′ 332
121	18 07 032	14 37 089	42 09 140	21 46 183	40 48 225	32 31 308	48 55 331
122	18 25 031	15 11 088	42 31 139	21 44 183	40 24 225	32 04 307	48 38 330
123	18 42 030	15 46 087	42 54 139	21 43 182	39 59 224	31 36 306	48 20 328
124	19 00 029	16 20 086	43 17 138	21 42 182	39 35 224	31 08 305	48 02 327
125	19°16′ 028	16°54′ 086	43°40′ 138	21°41′ 181	39°12′ 224	30°40′ 304	47°42′ 325
126	19 32 027	17 28 085	44 03 138	21 40 180	38 48 223	30 11 303	47 23 324
127	19 48 026	18 03 084	44 26 137	21 40 180	38 25 223	29 42 302	47 02 323
128	20 03 025	18 37 083	44 50 137	21 40 179	38 01 222	29 13 301	46 41 321
129	20 18 024	19 11 082	45 13 136	21 41 179	37 38 222	28 43 300	46 19 320
130	20°32′ 023	19°45′ 081	45°37′ 136	21°42′ 178	37°16′ 221	28°13′ 299	45°57′ 319
131	20 45 022	20 19 080	46 01 136	21 43 178	36 53 221	27 43 298	45 34 318
132	20 58 021	20 53 080	46 25 135	21 45 177	36 31 220	27 12 297	45 11 316
133	21 10 020	21 27 079	46 50 135	21 47 176	36 09 220	26 42 296	44 47 315
134	21 22 019	22 00 078	47 14 134	21 49 176	35 47 219	26 11 295	44 22 314
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
135	21°33′ 018	22°34′ 077	47°39′ 134	21°52′ 175	35°25′ 219	67°14′ 260	43°57′ 313
136	21 43 017	23 08 076	48 04 134	21 55 175	35 04 218	66 41 259	43 32 312
137	21 53 016	23 41 075	48 29 133	21 59 174	34 43 218	66 07 258	43 06 310
138	22 03 015	24 14 074	48 54 133	22 02 173	34 22 217	65 33 258	42 39 309
139	22 11 014	24 47 073	49 19 133	22 07 173	34 01 217	64 59 257	42 12 308
140	22°19′ 013	25°20′ 073	49°44′ 132	22°11′ 172	33°41′ 216	64°26′ 257	41°45′ 307
141	22 27 012	25 53 072	50 10 132	22 16 172	33 21 216	63 52 256	41 17 306
142	22 34 011	26 25 071	50 36 131	22 21 171	33 01 215	63 19 256	40 49 305
143	22 40 010	26 58 070	51 02 131	22 27 170	32 41 215	62 46 255	40 21 304
144	22 46 009	27 30 069	51 28 131	22 33 170	32 22 214	62 13 255	39 52 303
145	22°51′ 008	28°02′ 068	51°54′ 130	22°39′ 169	32°03′ 214	61°39′ 254	39°23′ 301
146	22 55 007	28 34 067	52 20 130	22 45 169	31 44 213	61 06 254	38 53 300
147	22 59 006	29 05 066	52 47 130	22 52 168	31 25 212	60 33 253	38 23 299
148	23 02 005	29 37 065	53 13 129	22 59 168	31 07 212	60 01 253	37 53 298
149	23 04 004	30 08 064	53 40 129	23 07 167	30 49 211	59 28 252	37 23 297
	✦REGULUS	SPICA	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
150	23°06′ 003	30°39′ 063	54°07′ 129	23°15′ 166	30°31′ 211	58°55′ 251	36°52′ 296
151	23 07 001	31 09 062	54 33 128	23 23 166	30 14 210	58 22 251	36 21 295
152	23 08 000	31 40 061	55 00 128	23 32 165	29 56 210	57 50 250	35 50 294
153	23 08 359	32 10 060	55 28 128	23 41 165	29 39 209	57 18 250	35 18 293
154	23 07 358	32 39 059	55 55 127	23 50 164	29 23 209	56 45 249	34 47 292
155	23°06′ 357	33°09′ 058	56°22′ 127	24°00′ 163	29°06′ 208	56°13′ 249	34°15′ 291
156	23 04 356	33 38 057	56 50 127	24 10 163	28 50 208	55 41 248	33 43 290
157	23 01 355	34 07 056	57 17 127	24 20 162	28 34 207	55 09 248	33 10 289
158	22 58 354	34 35 055	57 45 126	24 31 162	28 19 207	54 37 247	32 38 289
159	22 54 353	35 03 054	58 13 126	24 42 161	28 03 206	54 06 247	32 05 288
160	22°49′ 352	35°31′ 053	58°41′ 126	24°53′ 161	27°48′ 206	53°34′ 246	31°32′ 287
161	22 44 351	35 58 052	59 09 125	25 04 160	27 34 205	53 03 246	30 59 286
162	22 38 350	36 25 051	59 37 125	25 16 159	27 19 204	52 31 245	30 26 285
163	22 32 349	36 52 050	60 05 125	25 28 159	27 05 204	52 00 245	29 53 284
164	22 25 348	37 18 049	60 33 125	25 41 158	26 52 203	51 29 244	29 19 283
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	REGULUS
165	37°43′ 048	25°31′ 100	25°54′ 158	26°38′ 203	50°58′ 244	28°45′ 282	22°17′ 347
166	38 09 046	26 05 100	26 07 157	26 25 202	50 27 243	28 12 281	22 09 346
167	38 33 045	26 39 099	26 20 157	26 12 202	49 56 243	27 38 280	22 00 345
168	38 58 044	27 13 098	26 34 156	25 59 201	49 26 242	27 04 280	21 50 343
169	39 21 043	27 47 097	26 48 156	25 47 201	48 55 242	26 30 279	21 40 342
170	39°45′ 042	28°21′ 096	27°03′ 155	25°35′ 200	48°25′ 241	25°56′ 278	21°30′ 341
171	40 07 041	28 56 096	27 17 154	25 24 199	47 55 241	25 22 277	21 18 340
172	40 29 040	29 30 095	27 32 154	25 12 199	47 25 240	24 48 276	21 07 339
173	40 51 038	30 04 094	27 48 153	25 01 198	46 55 240	24 13 275	20 54 338
174	41 12 037	30 38 093	28 03 153	24 51 198	46 26 239	23 39 274	20 41 337
175	41°33′ 036	31°13′ 092	28°19′ 152	24°41′ 197	45°56′ 239	23°05′ 274	20°28′ 336
176	41 52 035	31 47 092	28 35 152	24 31 197	45 27 238	22 31 273	20 13 335
177	42 12 033	32 22 091	28 52 151	24 21 196	44 58 238	21 56 272	19 59 334
178	42 30 032	32 56 090	29 08 151	24 12 195	44 29 237	21 22 271	19 44 333
179	42 48 031	33 30 089	29 25 150	24 03 195	44 00 237	20 47 270	19 28 332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		REGULUS	
180	43°06′	030	34°05′	088	29°43′	150	23°54′	194	43°31′	236	60°21′	275	19°12′	331
181	43 22	028	34 39	088	30 00	149	23 46	194	43 03	236	59 47	274	18 55	330
182	43 38	027	35 14	087	30 18	148	23 38	193	42 34	235	59 13	273	18 37	329
183	43 53	026	35 48	086	30 36	148	23 30	193	42 06	235	58 38	272	18 20	328
184	44 08	024	36 22	085	30 55	147	23 23	192	41 38	234	58 04	271	18 01	327
185	44°22′	023	36°57′	084	31°13′	147	23°16′	191	41°10′	234	57°29′	270	17°42′	326
186	44 35	022	37 31	083	31 32	146	23 09	191	40 43	233	56 55	270	17 23	325
187	44 47	020	38 05	082	31 51	146	23 03	190	40 15	233	56 21	269	17 03	324
188	44 59	019	38 39	082	32 11	145	22 57	190	39 48	232	55 46	268	16 43	323
189	45 10	018	39 13	081	32 31	145	22 51	189	39 21	231	55 12	267	16 22	322
190	45°20′	016	39°47′	080	32°51′	144	22°46′	189	38°54′	231	54°38′	266	16°01′	322
191	45 29	015	40 21	079	33 11	144	22 41	188	38 28	230	54 03	266	15 40	321
192	45 37	013	40 54	078	33 31	143	22 36	187	38 01	230	53 29	265	15 17	320
193	45 45	012	41 28	077	33 52	143	22 32	187	37 35	229	52 55	264	14 55	319
194	45 52	011	42 01	076	34 13	142	22 28	186	37 09	229	52 20	263	14 32	318
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		Denebola	
195	14°08′	019	42°35′	075	34°34′	142	22°24′	186	36°43′	228	51°46′	263	18°59′	342
196	14 19	018	43 08	074	34 56	141	22 21	185	36 18	228	51 12	262	18 48	341
197	14 29	017	43 41	073	35 17	141	22 18	184	35 52	227	50 38	261	18 36	340
198	14 39	016	44 14	072	35 39	140	22 16	184	35 27	227	50 04	261	18 24	339
199	14 48	015	44 47	071	36 01	140	22 14	183	35 02	226	49 30	260	18 12	338
200	14°57′	014	45°19′	070	36°24′	139	22°12′	183	34°37′	226	48°56′	259	17°59′	337
201	15 05	013	45 51	069	36 46	139	22 11	182	34 13	225	48 23	258	17 45	336
202	15 12	012	46 23	068	37 09	138	22 09	182	33 49	225	47 49	258	17 31	335
203	15 19	011	46 55	067	37 32	138	22 09	181	33 25	224	47 15	257	17 16	334
204	15 25	010	47 27	066	37 55	137	22 08	180	33 01	223	46 42	256	17 01	333
205	15°31′	009	47°58′	065	38°19′	137	22°08′	180	32°37′	223	46°08′	256	16°45′	332
206	15 36	008	48 29	064	38 43	136	22 09	179	32 14	222	45 35	255	16 28	331
207	15 40	007	49 00	063	39 06	136	22 09	179	31 51	222	45 02	254	16 12	330
208	15 44	006	49 30	062	39 31	135	22 10	178	31 28	221	44 29	254	15 54	329
209	15 47	005	50 00	060	39 55	135	22 12	177	31 06	221	43 56	253	15 37	328
	✦ARCTURUS		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	15°50′	004	50°30′	059	40°19′	134	22°13′	177	30°43′	220	43°23′	252	45°46′	348
211	15 52	003	51 00	058	40 44	134	22 15	176	30 21	220	42 50	252	45 38	347
212	15 54	002	51 29	057	41 09	133	22 18	176	29 59	219	42 18	251	45 30	345
213	15 55	001	51 57	056	41 34	133	22 21	175	29 38	218	41 45	250	45 21	344
214	15 55	000	52 25	054	42 00	132	22 24	175	29 17	218	41 13	250	45 11	343
215	15°55′	359	52°53′	053	42°25′	132	22°27′	174	28°56′	217	40°41′	249	45°00′	341
216	15 54	358	53 21	052	42 51	131	22 31	173	28 35	217	40 08	249	44 49	340
217	15 53	357	53 47	051	43 17	131	22 35	173	28 15	216	39 36	248	44 36	338
218	15 51	356	54 14	049	43 43	131	22 40	172	27 54	216	39 05	247	44 23	337
219	15 48	355	54 39	048	44 09	130	22 45	172	27 34	215	38 33	247	44 10	336
220	15°45′	354	55°05′	047	44°35′	130	22°50′	171	27°15′	214	38°01′	246	43°55′	334
221	15 41	353	55 29	045	45 02	129	22 55	170	26 56	214	37 30	245	43 40	333
222	15 37	352	55 54	044	45 29	129	23 01	170	26 37	213	36 59	245	43 24	332
223	15 32	351	56 17	042	45 56	128	23 07	169	26 18	213	36 28	244	43 07	331
224	15 27	350	56 40	041	46 23	128	23 14	169	25 59	212	35 57	243	42 50	329
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	57°02′	039	38°48′	081	46°50′	127	23°21′	168	25°41′	212	35°26′	243	42°32′	328
226	57 23	038	39 22	080	47 18	127	23 28	168	25 23	211	34 56	242	42 14	327
227	57 44	036	39 55	079	47 45	126	23 36	167	25 06	210	34 25	242	41 55	326
228	58 04	035	40 29	078	48 13	126	23 44	166	24 48	210	33 55	241	41 35	324
229	58 23	033	41 03	077	48 41	126	23 52	166	24 32	209	33 25	240	41 14	323
230	58°42′	031	41°36′	076	49°09′	125	24°01′	165	24°15′	209	32°56′	240	40°53′	322
231	58 59	030	42 10	075	49 37	125	24 10	165	23 59	208	32 26	239	40 32	321
232	59 16	028	42 43	074	50 05	124	24 19	164	23 43	207	31 56	238	40 10	319
233	59 32	027	43 16	073	50 34	124	24 28	164	23 27	207	31 27	238	39 47	318
234	59 47	025	43 49	072	51 03	123	24 38	163	23 12	206	30 58	237	39 24	317
235	60°01′	023	44°22′	071	51°31′	123	24°49′	162	22°56′	206	30°29′	236	39°00′	316
236	60 14	021	44 54	070	52 00	123	24 59	162	22 42	205	30 01	236	38 36	315
237	60 26	020	45 27	069	52 29	122	25 10	161	22 27	204	29 33	235	38 11	314
238	60 37	018	45 59	068	52 59	122	25 21	161	22 13	204	29 04	235	37 46	313
239	60 47	016	46 31	067	53 28	121	25 33	160	22 00	203	28 36	234	37 21	311
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	60°56′	014	47°02′	066	16°05′	119	25°45′	160	21°46′	203	62°27′	231	36°55′	310
241	61 04	012	47 34	065	16 35	118	25 57	159	21 33	202	62 00	231	36 28	309
242	61 11	011	48 05	064	17 06	117	26 09	158	21 20	201	61 33	231	36 01	308
243	61 16	009	48 36	063	17 37	117	26 22	158	21 08	201	61 06	231	35 34	307
244	61 21	007	49 06	062	18 07	116	26 35	157	20 56	200	60 40	231	35 06	306
245	61°24′	005	49°36′	061	18°38′	115	26°49′	157	20°44′	200	60°13′	230	34°38′	305
246	61 27	003	50 06	060	19 10	114	27 02	156	20 33	199	59 47	230	34 10	304
247	61 28	001	50 36	058	19 41	114	27 16	156	20 22	198	59 20	230	33 41	303
248	61 28	359	51 05	057	20 13	113	27 31	155	20 11	198	58 54	230	33 12	302
249	61 27	357	51 34	056	20 45	112	27 45	155	20 01	197	58 28	230	32 43	301
250	61°25′	356	52°02′	055	21°16′	111	28°00′	154	19°51′	196	58°02′	229	32°13′	300
251	61 22	354	52 30	054	21 49	111	28 15	154	19 42	196	57 36	229	31 43	299
252	61 18	352	52 57	052	22 21	110	28 31	153	19 32	195	57 10	229	31 13	298
253	61 12	350	53 24	051	22 53	109	28 47	152	19 23	195	56 44	229	30 42	297
254	61 06	348	53 51	050	23 26	108	29 03	152	19 15	194	56 18	228	30 11	296
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	16°44′	045	23°59′	108	29°19′	151	19°07′	193	55°52′	228	29°40′	295	60°58′	346
256	17 08	044	24 31	107	29 36	151	18 59	193	55 27	228	29 09	294	60 50	345
257	17 31	043	25 04	106	29 53	150	18 52	192	55 01	228	28 38	293	60 40	343
258	17 54	042	25 37	106	30 10	150	18 45	191	54 36	227	28 06	292	60 29	341
259	18 17	041	26 11	105	30 27	149	18 38	191	54 10	227	27 34	291	60 18	339
260	18°39′	040	26°44′	104	30°45′	149	18°32′	190	53°45′	227	27°02′	290	60°05′	337
261	19 01	039	27 17	103	31 03	148	18 26	190	53 20	227	26 29	289	59 51	336
262	19 22	038	27 51	103	31 21	148	18 20	189	52 55	226	25 57	288	59 36	334
263	19 43	037	28 25	102	31 40	147	18 15	188	52 31	226	25 24	288	59 21	332
264	20 04	036	28 58	101	31 59	147	18 10	188	52 06	226	24 51	287	59 05	331
265	20°24′	035	29°32′	100	32°18′	146	18°06′	187	51°41′	225	24°18′	286	58°47′	329
266	20 43	034	30 06	099	32 37	146	18 02	186	51 17	225	23 45	285	58 29	327
267	21 02	033	30 40	099	32 57	145	17 58	186	50 53	225	23 11	284	58 10	326
268	21 21	032	31 14	098	33 16	145	17 55	185	50 28	224	22 38	283	57 50	324
269	21 39	031	31 48	097	33 37	144	17 52	185	50 04	224	22 04	282	57 30	323

LAT 55°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	21°56′	030	32°22′	096	33°57′	144	17°50′	184	63°38′	237	21°31′	281	57°09′	321
271	22 13	029	32 57	096	34 18	143	17 47	183	63 09	236	20 57	280	56 47	320
272	22 29	028	33 31	095	34 38	142	17 46	183	62 41	236	20 23	280	56 24	318
273	22 45	027	34 05	094	34 59	142	17 44	182	62 12	236	19 49	279	56 01	317
274	23 00	026	34 40	093	35 21	141	17 43	181	61 43	236	19 15	278	55 37	315
275	23°15′	025	35°14′	092	35°42′	141	17°43′	181	61°15′	236	18°41′	277	55°12′	314
276	23 29	024	35 48	092	36 04	140	17 42	180	60 47	235	18 07	276	54 47	313
277	23 43	023	36 23	091	36 26	140	17 43	179	60 18	235	17 32	275	54 22	311
278	23 56	022	36 57	090	36 48	140	17 43	179	59 50	235	16 58	275	53 56	310
279	24 08	021	37 32	089	37 11	139	17 44	178	59 22	235	16 24	274	53 29	309
280	24°20′	020	38°06′	088	37°33′	139	17°45′	178	58°54′	234	15°50′	273	53°02′	307
281	24 31	018	38 40	088	37 56	138	17 47	177	58 26	234	15 15	272	52 34	306
282	24 42	017	39 15	087	38 19	138	17 49	176	57 58	234	14 41	271	52 06	305
283	24 52	016	39 49	086	38 43	137	17 52	176	57 30	234	14 06	270	51 37	303
284	25 01	015	40 23	085	39 06	137	17 54	175	57 03	233	13 32	270	51 09	302
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague	
285	25°10′	014	40°58′	084	39°30′	136	17°58′	174	56°35′	233	50°39′	301	20°09′	338
286	25 18	013	41 32	083	39 54	136	18 01	174	56 08	233	50 10	300	19 56	337
287	25 25	012	42 06	082	40 18	135	18 05	173	55 41	232	49 40	299	19 43	336
288	25 32	011	42 40	081	40 43	135	18 09	172	55 13	232	49 09	298	19 28	335
289	25 38	010	43 14	081	41 07	134	18 14	172	54 46	232	48 39	296	19 14	334
290	25°44′	009	43°48′	080	41°32′	134	18°19′	171	54°19′	231	48°08′	295	18°58′	333
291	25 49	008	44 22	079	41 57	133	18 25	171	53 52	231	47 36	294	18 42	332
292	25 53	007	44 55	078	42 22	133	18 31	170	53 26	231	47 05	293	18 26	331
293	25 57	005	45 29	077	42 47	132	18 37	169	52 59	230	46 33	292	18 09	330
294	26 00	004	46 02	076	43 13	132	18 43	169	52 33	230	46 01	291	17 52	329
295	26°02′	003	46°36′	075	43°39′	131	18°50′	168	52°06′	230	45°29′	290	17°34′	328
296	26 03	002	47 09	074	44 05	131	18 58	167	51 40	229	44 57	289	17 15	327
297	26 04	001	47 42	073	44 31	131	19 05	167	51 14	229	44 24	288	16 56	326
298	26 05	000	48 15	072	44 57	130	19 13	166	50 48	229	43 51	287	16 37	325
299	26 04	359	48 47	071	45 23	130	19 22	166	50 22	228	43 18	286	16 17	324
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	49°20′	070	45°50′	129	19°31′	165	49°57′	228	42°45′	285	59°01′	332	26°03′	358
301	49 52	069	46 17	129	19 40	164	49 31	228	42 12	284	58 44	330	26 02	357
302	50 24	068	46 44	128	19 49	164	49 06	227	41 38	283	58 26	328	25 59	356
303	50 56	067	47 11	128	19 59	163	48 41	227	41 05	282	58 08	327	25 56	354
304	51 27	066	47 38	127	20 09	162	48 15	227	40 31	281	57 48	325	25 53	353
305	51°58′	064	48°05′	127	20°20′	162	47°51′	226	39°57′	281	57°28′	324	25°48′	352
306	52 29	063	48 33	127	20 31	161	47 26	226	39 23	280	57 07	322	25 43	351
307	53 00	062	49 01	126	20 42	161	47 01	225	38 49	279	56 46	320	25 38	350
308	53 30	061	49 29	126	20 54	160	46 37	225	38 15	278	56 24	319	25 31	349
309	54 00	060	49 57	125	21 06	159	46 13	225	37 41	277	56 01	318	25 24	348
310	54°29′	058	50°25′	125	21°18′	159	45°48′	224	37°07′	276	55°37′	316	25°17′	347
311	54 59	057	50 53	124	21 31	158	45 25	224	36 33	275	55 13	315	25 09	346
312	55 27	056	51 22	124	21 44	158	45 01	223	35 59	274	54 48	313	25 00	345
313	55 56	055	51 50	124	21 57	157	44 37	223	35 24	274	54 23	312	24 51	344
314	56 23	053	52 19	123	22 11	156	44 14	223	34 50	273	53 57	311	24 40	342
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
316	56°51′	052	52°48′	123	22°25′	156	43°51′	222	34°15′	272	53°31′	309	24°30′	341
317	57 18	051	53 17	122	22 39	155	43 28	222	33 41	271	53 04	308	24 19	340
318	57 44	049	53 46	122	22 54	154	43 05	221	33 07	270	52 37	307	24 07	339
319	58 10	048	54 15	122	23 09	154	42 42	221	32 32	269	52 09	305	23 54	338
320	58 35	046	54 45	121	23 24	153	42 20	221	31 58	269	51 40	304	23 41	337
321	59°00′	045	55°14′	121	23°40′	153	41°57′	220	31°23′	268	51°12′	303	23°28′	336
322	59 24	043	55 44	120	23 55	152	41 35	220	30 49	267	50 43	302	23 13	335
323	59 47	042	56 14	120	24 12	152	41 13	219	30 15	266	50 13	301	22 59	334
324	60 09	040	56 44	120	24 28	151	40 52	219	29 40	265	49 44	299	22 43	333
325	60 31	039	57 14	119	24 45	150	40 30	218	29 06	265	49 13	298	22 27	332
326	60°52′	037	57°44′	119	25°02′	150	40°09′	218	28°32′	264	48°43′	297	22°11′	331
327	61 13	035	58 14	118	25 20	149	39 48	218	27 58	263	48 12	296	21 54	330
328	61 32	034	58 44	118	25 38	149	39 27	217	27 24	262	47 41	295	21 36	329
329	61 51	032	59 15	118	25 56	148	39 07	217	26 50	261	47 10	294	21 18	328
330	62 09	030	59 45	117	26 14	147	38 46	216	26 16	261	46 38	293	21 00	327
331	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
332	62°26′	028	60°16′	117	26°33′	147	38°26′	216	25°42′	260	46°06′	292	20°41′	326
333	62 42	027	60 47	117	26 52	146	38 06	215	25 08	259	45 34	291	20 21	325
334	62 56	025	61 17	116	27 11	146	37 46	215	24 34	258	45 02	290	20 01	324
335	63 10	023	61 48	116	27 31	145	37 27	214	24 00	258	44 30	289	19 41	323
336	63 23	021	62 19	115	27 50	145	37 07	214	23 27	257	43 57	288	19 20	322
337	63°35′	019	62°50′	115	28°11′	144	36°48′	213	22°53′	256	43°24′	287	18°58′	321
338	63 46	017	63 22	115	28 31	143	36 29	213	22 20	255	42 51	286	18 36	320
339	63 56	015	63 53	114	28 52	143	36 11	213	21 47	255	42 18	285	18 14	319
340	64 04	013	64 24	114	29 13	142	35 52	212	21 14	254	41 44	284	17 51	318
341	64 12	011	64 56	114	29 34	142	35 34	212	20 41	253	41 11	283	17 28	317
342	64°18′	009	65°27′	113	29°55′	141	35°16′	211	20°08′	252	40°37′	282	17°05′	316
343	64 23	007	65 59	113	30 17	141	34 59	211	19 35	252	40 04	281	16 40	315
344	64 27	005	66 31	113	30 39	140	34 41	210	19 03	251	39 30	280	16 16	314
345	64 29	003	67 02	113	31 01	139	34 24	210	18 30	250	38 56	279	15 51	313
346	64 31	001	67 34	112	31 24	139	34 07	209	17 58	249	38 22	278	15 26	312
347	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		FOMALHAUT	
348	47°52′	039	48°33′	095	31°47′	138	36°17′	169	33°50′	209	37°48′	278	64°31′	359
349	48 13	037	49 08	094	32 10	138	36 24	169	33 34	208	37 14	277	64 30	357
350	48 33	036	49 42	093	32 33	137	36 31	168	33 18	208	36 39	276	64 28	355
351	48 53	035	50 17	092	32 56	137	36 38	168	33 02	207	36 05	275	64 24	353
352	49 13	033	50 51	092	33 20	136	36 45	167	32 46	207	35 31	274	64 20	351
353	49°31′	032	51°25′	091	33°44′	136	36°53′	167	32°31′	206	34°57′	273	64°14′	349
354	49 49	031	52 00	090	34 08	135	37 01	167	32 16	206	34 22	272	64 07	347
355	50 06	029	52 34	089	34 33	134	37 09	166	32 01	205	33 48	272	63 59	345
356	50 22	028	53 09	088	34 57	134	37 17	166	31 46	205	33 13	271	63 50	343
357	50 38	026	53 43	088	35 22	133	37 26	165	31 32	204	32 39	270	63 39	341
358	50°53′	025	54°17′	087	35°47′	133	37°35′	165	31°18′	204	32°05′	269	63°28′	340
359	51 07	023	54 52	086	36 13	132	37 44	165	31 04	203	31 30	268	63 15	338
	51 20	022	55 26	085	36 38	132	37 53	164	30 51	203	30 56	267	63 02	336
	51 33	020	56 00	084	37 04	131	38 03	164	30 38	202	30 21	267	62 47	334
	51 44	019	56 34	083	37 30	131	38 12	163	30 25	202	29 47	266	62 32	332

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	50°57′ 017	12°59′ 085	38°35′ 130	39°20′ 163	31°08′ 202	61°15′ 246	61°23′ 331
1	51 07 015	13 33 085	39 01 129	39 30 162	30 56 201	60 44 246	61 06 330
2	51 15 014	14 06 084	39 27 129	39 40 162	30 44 200	60 14 245	60 49 328
3	51 23 012	14 40 083	39 53 128	39 50 162	30 32 200	59 43 245	60 30 326
4	51 30 011	15 13 082	40 20 127	40 01 161	30 21 199	59 13 244	60 11 325
5	51°36′ 009	15°46′ 081	40°46′ 127	40°12′ 161	30°10′ 199	58°43′ 244	59°52′ 323
6	51 41 008	16 19 080	41 13 126	40 23 160	29 59 198	58 13 244	59 31 321
7	51 45 006	16 52 079	41 40 126	40 35 160	29 49 198	57 43 243	59 10 320
8	51 48 005	17 25 079	42 08 125	40 46 160	29 38 197	57 13 243	58 48 318
9	51 51 003	17 58 078	42 35 125	40 58 159	29 29 197	56 43 242	58 25 317
10	51°52′ 002	18°31′ 077	43°03′ 124	41°10′ 159	29°19′ 196	56°13′ 242	58°02′ 315
11	51 53 000	19 03 076	43 31 124	41 22 159	29 10 196	55 44 241	57 38 314
12	51 52 359	19 36 075	43 59 123	41 34 158	29 01 195	55 14 241	57 14 312
13	51 51 357	20 08 074	44 27 123	41 47 158	28 52 195	54 45 241	56 48 311
14	51 49 356	20 40 073	44 55 122	42 00 157	28 44 194	54 16 240	56 23 310
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	21°12′ 072	15°45′ 097	45°24′ 122	28°36′ 194	53°47′ 240	55°57′ 308	51°46′ 354
16	21 44 072	16 19 096	45 52 121	28 28 193	53 18 239	55 30 307	51 42 353
17	22 16 071	16 52 095	46 21 120	28 20 193	52 49 239	55 03 306	51 37 351
18	22 48 070	17 25 094	46 50 120	28 13 192	52 21 238	54 36 304	51 32 349
19	23 19 069	17 59 093	47 19 119	28 06 192	51 52 238	54 08 303	51 25 348
20	23°50′ 068	18°32′ 093	47°49′ 119	28°00′ 191	51°24′ 237	53°40′ 302	51°18′ 346
21	24 21 067	19 06 092	48 18 118	27 54 190	50 56 237	53 11 301	51 09 345
22	24 52 066	19 39 091	48 48 118	27 48 190	50 27 237	52 42 299	51 00 343
23	25 22 065	20 13 090	49 18 117	27 42 189	50 00 236	52 13 298	50 50 342
24	25 53 064	20 47 089	49 47 117	27 37 189	49 32 236	51 43 297	50 39 340
25	26°23′ 063	21°20′ 089	50°17′ 116	27°32′ 188	49°04′ 235	51°13′ 296	50°28′ 339
26	26 53 062	21 54 088	50 48 116	27 27 188	48 37 235	50 43 295	50 15 338
27	27 22 061	22 27 087	51 18 115	27 23 187	48 09 234	50 12 294	50 02 336
28	27 51 060	23 01 086	51 48 115	27 19 187	47 42 234	49 41 293	49 48 335
29	28 20 059	23 34 085	52 19 114	27 15 186	47 15 233	49 10 292	49 34 333
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	28°49′ 058	24°08′ 084	52°50′ 114	27°12′ 186	46°48′ 233	48°39′ 291	49°18′ 332
31	29 18 057	24 41 083	53 20 113	27 09 185	46 22 232	48 07 289	49 02 330
32	29 46 056	25 14 083	53 51 112	27 06 184	45 55 232	47 35 288	48 45 329
33	30 13 055	25 47 082	54 22 112	27 03 184	45 29 231	47 04 287	48 27 328
34	30 41 054	26 21 081	54 54 111	27 01 183	45 03 231	46 31 286	48 09 326
35	31°08′ 053	26°54′ 080	55°25′ 111	26°59′ 183	44°37′ 230	45°59′ 285	47°50′ 325
36	31 35 052	27 27 079	55 56 110	26 58 182	44 11 230	45 27 284	47 31 324
37	32 01 051	28 00 078	56 28 110	26 57 182	43 45 230	44 54 284	47 10 322
38	32 27 050	28 32 077	57 00 109	26 56 181	43 20 229	44 22 283	46 50 321
39	32 52 049	29 05 076	57 31 109	26 55 181	42 55 229	43 49 282	46 28 320
40	33°18′ 048	29°38′ 075	58°03′ 108	26°55′ 180	42°30′ 228	43°16′ 281	46°06′ 319
41	33 42 047	30 10 075	58 35 108	26 55 180	42 05 228	42 43 280	45 44 317
42	34 07 046	30 42 074	59 07 107	26 55 179	41 40 227	42 10 279	45 21 316
43	34 30 045	31 14 073	59 39 106	26 56 178	41 16 227	41 37 278	44 57 315
44	34 54 044	31 46 072	60 11 106	26 57 178	40 51 226	41 03 277	44 33 314
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	35°17′ 043	32°18′ 071	60°44′ 105	26°59′ 177	40°27′ 226	40°30′ 276	44°09′ 312
46	35 39 041	32 50 070	61 16 105	27 00 177	40 03 225	39 57 275	43 44 311
47	36 01 040	33 21 069	61 49 104	27 02 176	39 40 225	39 23 274	43 18 310
48	36 22 039	33 52 068	62 21 104	27 05 176	39 16 224	38 50 274	42 52 309
49	36 43 038	34 23 067	62 54 103	27 07 175	38 53 224	38 16 273	42 26 308
50	37°04′ 037	34°54′ 066	63°27′ 102	27°10′ 175	38°30′ 223	37°43′ 272	41°59′ 307
51	37 24 036	35 25 065	63 59 102	27 13 174	38 07 223	37 09 271	41 32 305
52	37 43 034	35 55 064	64 32 101	27 17 174	37 45 222	36 36 270	41 04 304
53	38 01 033	36 25 063	65 05 101	27 21 173	37 22 222	36 02 269	40 37 303
54	38 20 032	36 55 062	65 38 100	27 25 173	37 00 221	35 28 269	40 08 302
55	38°37′ 031	37°24′ 061	66°11′ 099	27°30′ 172	36°38′ 221	34°55′ 268	39°40′ 301
56	38 54 030	37 53 060	66 44 099	27 34 171	36 16 220	34 21 267	39 11 300
57	39 10 028	38 22 059	67 18 098	27 40 171	35 55 220	33 48 266	38 42 299
58	39 26 027	38 51 058	67 51 098	27 45 170	35 34 219	33 14 265	38 12 298
59	39 41 026	39 19 057	68 24 097	27 51 170	35 13 219	32 41 265	37 42 297
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	39°55′ 025	39°47′ 056	41°22′ 110	27°57′ 169	34°52′ 218	32°08′ 264	37°12′ 296
61	40 09 023	40 15 055	41 53 109	28 03 169	34 31 217	31 34 263	36 42 295
62	40 22 022	40 42 053	42 25 108	28 10 168	34 11 217	31 01 262	36 11 294
63	40 34 021	41 08 052	42 57 108	28 17 168	33 51 216	30 28 261	35 41 293
64	40 46 020	41 35 051	43 29 107	28 24 167	33 31 216	29 55 261	35 10 292
65	40°57′ 018	42°01′ 050	44°01′ 106	28°32′ 167	33°12′ 215	29°22′ 260	34°38′ 291
66	41 07 017	42 26 049	44 33 106	28 40 166	32 52 215	28 49 259	34 07 290
67	41 16 016	42 51 048	45 06 105	28 48 166	32 33 214	28 16 258	33 35 289
68	41 25 014	43 16 047	45 38 104	28 57 165	32 15 214	27 43 258	33 03 288
69	41 33 013	43 40 045	46 11 103	29 05 164	31 56 213	27 10 257	32 32 287
70	41°40′ 012	44°04′ 044	46°44′ 103	29°15′ 164	31°38′ 213	26°38′ 256	31°59′ 286
71	41 47 010	44 27 043	47 16 102	29 24 163	31 20 212	26 05 255	31 27 285
72	41 52 009	44 49 042	47 49 101	29 34 163	31 02 212	25 33 254	30 55 284
73	41 57 008	45 11 040	48 22 101	29 44 162	30 45 211	25 01 254	30 22 283
74	42 02 006	45 33 039	48 55 100	29 54 162	30 27 211	24 28 253	29 49 283
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	42°05′ 005	45°54′ 038	49°28′ 099	30°05′ 161	30°11′ 210	62°51′ 246	29°17′ 282
76	42 08 004	46 14 037	50 01 099	30 16 161	29 54 209	62 20 246	28 44 281
77	42 09 002	46 34 035	50 35 098	30 27 160	29 38 209	61 50 246	28 11 280
78	42 11 001	46 53 034	51 08 097	30 38 160	29 22 208	61 19 245	27 38 279
79	42 11 000	47 11 033	51 41 096	30 50 159	29 06 208	60 49 245	27 04 278
80	42°10′ 358	47°29′ 031	52°15′ 096	31°02′ 159	28°50′ 207	60°19′ 244	26°31′ 277
81	42 09 357	47 46 030	52 48 095	31 14 158	28 35 207	59 48 244	25 58 276
82	42 07 356	48 02 029	53 21 094	31 27 158	28 20 206	59 18 244	25 24 276
83	42 04 354	48 18 027	53 55 093	31 40 157	28 06 206	58 48 243	24 51 275
84	42 01 353	48 33 026	54 28 092	31 53 157	27 51 205	58 18 243	24 18 274
85	41°56′ 352	48°47′ 024	55°02′ 092	32°06′ 156	27°37′ 204	57°49′ 242	23°44′ 273
86	41 51 351	49 01 023	55 35 091	32 20 156	27 24 204	57 19 242	23 11 272
87	41 45 349	49 13 022	56 09 090	32 34 155	27 10 203	56 49 241	22 37 271
88	41 38 348	49 25 020	56 43 089	32 48 155	26 57 203	56 20 241	22 03 270
89	41 31 347	49 37 019	57 16 088	33 03 154	26 44 202	55 51 241	21 30 270

LAT 56°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	SIRIUS	Alphard	✦Suhail	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL
90	49°47′ 017	27°44′ 062	57°50′ 087	33°18′ 154	26°32′ 202	55°22′ 240	41°23′ 345
91	49 56 016	28 13 061	58 23 087	33 33 153	26 20 201	54 53 240	41 14 344
92	50 05 014	28 42 060	58 57 086	33 48 153	26 08 200	54 24 239	41 04 343
93	50 13 013	29 11 059	59 30 085	34 03 152	25 56 200	53 55 239	40 54 341
94	50 20 011	29 40 058	60 03 084	34 19 152	25 45 199	53 26 238	40 43 340
95	50°26′ 010	30°08′ 057	60°37′ 083	34°35′ 151	25°34′ 199	52°58′ 238	40°31′ 339
96	50 31 008	30 36 056	61 10 082	34 52 151	25 23 198	52 29 238	40 19 338
97	50 36 007	31 04 055	61 43 081	35 08 150	25 13 198	52 01 237	40 05 336
98	50 39 005	31 31 054	62 16 080	35 25 150	25 03 197	51 33 237	39 52 335
99	50 42 004	31 58 053	62 49 079	35 42 149	24 53 196	51 05 236	39 37 334
100	50°44′ 002	32°24′ 052	63°22′ 078	35°59′ 149	24°44′ 196	50°37′ 236	39°22′ 333
101	50 45 001	32 50 051	63 55 077	36 17 148	24 35 195	50 09 235	39 06 331
102	50 45 359	33 16 050	64 27 076	36 35 148	24 26 195	49 42 235	38 50 330
103	50 44 358	33 42 049	65 00 075	36 53 147	24 18 194	49 14 234	38 33 329
104	50 42 356	34 06 047	65 32 073	37 11 147	24 10 193	48 47 234	38 15 328
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	34°31′ 046	20°34′ 091	37°29′ 146	24°02′ 193	48°20′ 234	37°57′ 326	50°39′ 355
106	34 55 045	21 07 090	37 48 146	23 55 192	47 53 233	37 38 325	50 36 353
107	35 19 044	21 41 090	38 07 145	23 48 192	47 26 233	37 18 324	50 31 352
108	35 42 043	22 14 089	38 26 145	23 41 191	47 00 232	36 59 323	50 26 350
109	36 04 042	22 48 088	38 45 144	23 35 191	46 33 232	36 38 322	50 20 349
110	36°27′ 041	23°21′ 087	39°05′ 144	23°29′ 190	46°07′ 231	36°17′ 321	50°13′ 347
111	36 48 040	23 55 086	39 25 144	23 24 189	45 41 231	35 55 319	50 05 346
112	37 10 039	24 28 085	39 45 143	23 18 189	45 15 230	35 33 318	49 56 344
113	37 30 037	25 02 085	40 05 143	23 13 188	44 49 230	35 11 317	49 47 343
114	37 50 036	25 35 084	40 26 142	23 09 188	44 24 229	34 48 316	49 37 341
115	38°10′ 035	26°08′ 083	40°46′ 142	23°04′ 187	43°58′ 229	34°24′ 315	49°25′ 340
116	38 29 034	26 42 082	41 07 141	23 00 186	43 33 228	34 00 314	49 14 338
117	38 47 033	27 15 081	41 28 141	22 57 186	43 08 228	33 36 313	49 01 337
118	39 05 031	27 48 080	41 50 140	22 54 185	42 43 228	33 11 312	48 47 336
119	39 22 030	28 21 079	42 11 140	22 51 185	42 19 227	32 46 311	48 33 334
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
120	16°58′ 033	14°02′ 089	42°33′ 140	22°48′ 184	41°54′ 227	32°20′ 310	48°18′ 333
121	17 16 032	14 35 089	42 55 139	22 46 183	41 30 226	31 54 309	48 03 331
122	17 34 031	15 09 088	43 17 139	22 44 183	41 06 226	31 28 308	47 46 330
123	17 51 030	15 42 087	43 39 138	22 43 182	40 42 225	31 01 306	47 29 329
124	18 07 029	16 16 086	44 01 138	22 42 182	40 18 225	30 34 305	47 11 327
125	18°24′ 028	16°49′ 085	44°24′ 137	22°41′ 181	39°55′ 224	30°06′ 304	46°53′ 326
126	18 39 027	17 23 084	44 47 137	22 40 180	39 32 224	29 38 303	46 34 325
127	18 54 026	17 56 084	45 10 137	22 40 180	39 09 223	29 10 302	46 14 323
128	19 09 025	18 29 083	45 33 136	22 40 179	38 46 223	28 42 301	45 54 322
129	19 23 024	19 03 082	45 56 136	22 41 179	38 23 222	28 13 300	45 33 321
130	19°36′ 023	19°36′ 081	46°20′ 135	22°42′ 178	38°01′ 222	27°44′ 299	45°11′ 320
131	19 49 022	20 09 080	46 44 135	22 43 177	37 39 221	27 15 298	44 49 318
132	20 02 021	20 42 079	47 08 134	22 45 177	37 17 221	26 45 298	44 27 317
133	20 14 020	21 15 078	47 32 134	22 47 176	36 55 220	26 15 297	44 04 316
134	20 25 019	21 48 077	47 56 134	22 49 176	36 33 220	25 45 296	43 40 315
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	20°36′ 018	22°20′ 077	48°20′ 133	22°52′ 175	36°12′ 219	67°24′ 262	43°16′ 313
136	20 46 017	22 53 076	48 45 133	22 55 175	35 51 219	66 51 261	42 51 312
137	20 56 016	23 25 075	49 09 132	22 58 174	35 30 218	66 18 261	42 26 311
138	21 05 015	23 58 074	49 34 132	23 02 173	35 10 218	65 45 260	42 01 310
139	21 13 014	24 30 073	49 59 132	23 06 173	34 49 217	65 12 259	41 35 309
140	21°21′ 013	25°02′ 072	50°24′ 131	23°11′ 172	34°29′ 216	64°39′ 259	41°09′ 308
141	21 28 012	25 34 071	50 50 131	23 15 172	34 10 216	64 06 258	40 42 307
142	21 35 011	26 05 070	51 15 131	23 20 171	33 50 215	63 33 258	40 15 305
143	21 41 010	26 37 069	51 41 130	23 26 170	33 31 215	63 00 257	39 47 304
144	21 46 009	27 08 068	52 06 130	23 32 170	33 12 214	62 28 256	39 19 303
145	21°51′ 008	27°39′ 068	52°32′ 129	23°38′ 169	32°53′ 214	61°55′ 256	38°51′ 302
146	21 55 007	28 10 067	52 58 129	23 44 169	32 34 213	61 22 255	38 23 301
147	21 59 006	28 41 066	53 24 129	23 51 168	32 16 213	60 50 255	37 54 300
148	22 02 005	29 11 065	53 51 128	23 58 167	31 58 212	60 18 254	37 24 299
149	22 04 004	29 42 064	54 17 128	24 06 167	31 40 212	59 45 254	36 55 298
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	22°06′ 002	30°11′ 063	54°44′ 128	24°13′ 166	31°23′ 211	59°13′ 253	36°25′ 297
151	22 07 001	30 41 062	55 10 127	24 21 166	31 05 211	58 41 253	35 55 296
152	22 08 000	31 11 061	55 37 127	24 30 165	30 48 210	58 09 252	35 25 295
153	22 08 359	31 40 060	56 04 127	24 39 165	30 32 210	57 37 251	34 54 294
154	22 07 358	32 09 059	56 31 126	24 48 164	30 15 209	57 06 251	34 24 293
155	22°06′ 357	32°37′ 058	56°58′ 126	24°57′ 163	29°59′ 208	56°34′ 250	33°53′ 292
156	22 04 356	33 05 057	57 25 126	25 07 163	29 43 208	56 03 250	33 21 291
157	22 01 355	33 33 056	57 53 125	25 17 162	29 28 207	55 31 249	32 50 290
158	21 58 354	34 01 055	58 20 125	25 28 162	29 12 207	55 00 249	32 18 289
159	21 54 353	34 28 054	58 48 125	25 38 161	28 57 206	54 29 248	31 47 288
160	21°50′ 352	34°55′ 053	59°15′ 124	25°49′ 160	28°43′ 206	53°57′ 248	31°15′ 287
161	21 45 351	35 21 051	59 43 124	26 01 160	28 28 205	53 26 247	30 42 286
162	21 39 350	35 47 050	60 11 124	26 12 159	28 14 205	52 56 247	30 10 285
163	21 33 349	36 13 049	60 39 124	26 24 159	28 00 204	52 25 246	29 38 285
164	21 26 348	36 38 048	61 07 123	26 37 158	27 47 204	51 54 245	29 05 284
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	REGULUS
165	37°03′ 047	25°42′ 100	26°49′ 158	27°33′ 203	51°24′ 245	28°33′ 283	21°19′ 347
166	37 27 046	26 15 099	27 02 157	27 20 202	50 54 244	28 00 282	21 11 346
167	37 51 045	26 48 098	27 16 156	27 08 202	50 23 244	27 27 281	21 02 345
168	38 14 044	27 21 098	27 29 156	26 55 201	49 53 243	26 54 280	20 53 344
169	38 37 042	27 54 097	27 43 155	26 43 201	49 23 243	26 21 279	20 43 343
170	39°00′ 041	28°28′ 096	27°57′ 155	26°32′ 200	48°54′ 242	25°48′ 278	20°33′ 342
171	39 22 040	29 01 095	28 11 154	26 20 200	48 24 242	25 14 277	20 22 341
172	39 43 039	29 35 094	28 26 154	26 09 199	47 54 241	24 41 277	20 10 339
173	40 04 038	30 08 094	28 41 153	25 58 198	47 25 241	24 08 276	19 58 338
174	40 24 037	30 42 093	28 57 153	25 48 198	46 56 240	23 34 275	19 46 337
175	40°44′ 035	31°15′ 092	29°12′ 152	25°38′ 197	46°27′ 240	23°01′ 274	19°33′ 336
176	41 03 034	31 49 091	29 28 151	25 28 197	45 58 239	22 27 273	19 19 335
177	41 21 033	32 22 090	29 44 151	25 19 196	45 29 239	21 54 272	19 05 334
178	41 39 032	32 56 089	30 01 150	25 09 196	45 01 238	21 20 271	18 50 333
179	41 57 030	33 29 089	30 17 150	25 00 195	44 32 238	20 47 271	18 35 332

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
180	42°13′ 029	34°03′ 088	30°34′ 149	24°52′ 194	44°04′ 237	20°13′ 270	34°13′ 313
181	42 29 028	34 36 087	30 52 149	24 44 194	43 36 236	19 40 269	33 48 312
182	42 45 027	35 10 086	31 09 148	24 36 193	43 08 236	19 06 268	33 23 311
183	42 59 025	35 43 085	31 27 148	24 28 193	42 41 235	18 33 267	32 58 310
184	43 13 024	36 17 084	31 45 147	24 21 192	42 13 235	17 59 267	32 32 309
185	43°26′ 023	36°50′ 083	32°03′ 147	24°14′ 192	41°46′ 234	17°26′ 266	32°05′ 307
186	43 39 021	37 23 083	32 22 146	24 08 191	41 19 234	16 52 265	31 38 306
187	43 51 020	37 57 082	32 41 145	24 02 190	40 52 233	16 19 264	31 11 305
188	44 02 019	38 30 081	33 00 145	23 56 190	40 25 233	15 45 263	30 44 304
189	44 12 017	39 03 080	33 20 144	23 50 189	39 58 232	15 12 262	30 16 303
190	44°22′ 016	39°36′ 079	33°39′ 144	23°45′ 189	39°32′ 232	14°39′ 262	29°48′ 302
191	44 31 015	40 09 078	33 59 143	23 40 188	39 06 231	14 06 261	29 19 301
192	44 39 013	40 41 077	34 19 143	23 36 187	38 40 231	13 33 260	28 50 300
193	44 46 012	41 14 076	34 40 142	23 31 187	38 14 230	13 00 259	28 21 299
194	44 53 010	41 47 075	35 00 142	23 28 186	37 48 229	12 27 258	27 52 298
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	44°58′ 009	42°19′ 074	35°21′ 141	23°24′ 186	37°23′ 229	51°53′ 264	27°22′ 297
196	45 03 008	42 51 073	35 42 141	23 21 185	36 58 228	51 20 263	26 52 297
197	45 07 006	43 23 072	36 04 140	23 18 184	36 33 228	50 47 262	26 22 296
198	45 11 005	43 55 071	36 25 140	23 16 184	36 08 227	50 13 262	25 52 295
199	45 13 004	44 27 070	36 47 139	23 14 183	35 43 227	49 40 261	25 21 294
200	45°15′ 002	44°58′ 069	37°09′ 139	23°12′ 183	35°19′ 226	49°07′ 260	24°50′ 293
201	45 16 001	45 30 068	37 31 138	23 11 182	34 55 226	48 34 260	24 19 292
202	45 16 359	46 01 067	37 54 138	23 09 182	34 31 225	48 01 259	23 48 291
203	45 15 358	46 31 066	38 16 137	23 09 181	34 08 224	47 28 258	23 17 290
204	45 13 357	47 02 065	38 39 137	23 08 180	33 44 224	46 55 257	22 45 289
205	45°11′ 355	47°32′ 064	39°02′ 136	23°08′ 180	33°21′ 223	46°23′ 257	22°13′ 288
206	45 08 354	48 02 063	39 26 136	23 09 179	32 58 223	45 50 256	21 41 287
207	45 04 352	48 32 062	39 49 135	23 09 179	32 36 222	45 18 255	21 09 286
208	44 59 351	49 01 061	40 13 135	23 10 178	32 13 222	44 45 255	20 37 285
209	44 53 350	49 30 059	40 37 134	23 12 177	31 51 221	44 13 254	20 04 285
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	49°59′ 058	30°16′ 093	41°01′ 134	23°13′ 177	31°29′ 221	43°41′ 253	44°47′ 348
211	50 27 057	30 50 092	41 26 133	23 15 176	31 07 220	43 09 253	44 40 347
212	50 55 056	31 23 091	41 50 133	23 18 176	30 46 219	42 37 252	44 32 346
213	51 23 055	31 57 090	42 15 132	23 20 175	30 25 219	42 05 251	44 23 344
214	51 50 053	32 31 090	42 40 132	23 23 174	30 04 218	41 33 251	44 13 343
215	52°17′ 052	33°04′ 089	43°05′ 131	23°27′ 174	29°43′ 218	41°01′ 250	44°03′ 342
216	52 43 051	33 38 088	43 30 131	23 31 173	29 23 217	40 30 249	43 52 340
217	53 09 050	34 11 087	43 56 130	23 35 173	29 03 216	39 59 249	43 40 339
218	53 34 048	34 45 086	44 21 130	23 39 172	28 43 216	39 27 248	43 28 338
219	53 59 047	35 18 085	44 47 129	23 44 172	28 24 215	38 56 247	43 15 336
220	54°23′ 046	35°52′ 085	45°13′ 129	23°49′ 171	28°04′ 215	38°26′ 247	43°01′ 335
221	54 47 044	36 25 084	45 40 128	23 54 170	27 45 214	37 55 246	42 46 334
222	55 10 043	36 58 083	46 06 128	24 00 170	27 27 214	37 24 245	42 31 332
223	55 32 041	37 32 082	46 32 127	24 06 169	27 08 213	36 54 245	42 15 331
224	55 54 040	38 05 081	46 59 127	24 13 169	26 50 212	36 24 244	41 59 330
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	56°15′ 038	38°38′ 080	47°26′ 126	24°20′ 168	26°32′ 212	35°53′ 243	41°41′ 329
226	56 36 037	39 11 079	47 53 126	24 27 167	26 15 211	35 24 243	41 23 327
227	56 55 035	39 44 078	48 20 126	24 34 167	25 57 211	34 54 242	41 05 326
228	57 15 034	40 17 077	48 48 125	24 42 166	25 41 210	34 24 242	40 46 325
229	57 33 032	40 49 076	49 15 125	24 50 166	25 24 209	33 55 241	40 26 324
230	57°50′ 031	41°22′ 075	49°43′ 124	24°59′ 165	25°08′ 209	33°26′ 240	40°06′ 322
231	58 07 029	41 54 075	50 11 124	25 07 165	24 52 208	32 57 240	39 45 321
232	58 23 027	42 26 074	50 39 123	25 16 164	24 36 208	32 28 239	39 24 320
233	58 38 026	42 58 073	51 07 123	25 26 163	24 20 207	31 59 238	39 02 319
234	58 52 024	43 30 072	51 35 122	25 36 163	24 05 206	31 31 238	38 40 318
235	59°05′ 022	44°02′ 071	52°04′ 122	25°46′ 162	23°51′ 206	31°02′ 237	38°17′ 316
236	59 18 021	44 34 070	52 32 121	25 56 162	23 36 205	30 34 236	37 54 315
237	59 29 019	45 05 069	53 01 121	26 07 161	23 22 205	30 07 236	37 30 314
238	59 40 017	45 36 067	53 30 121	26 18 161	23 08 204	29 39 235	37 06 313
239	59 49 016	46 07 066	53 59 120	26 29 160	22 55 203	29 12 234	36 41 312
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	59°58′ 014	46°38′ 065	16°34′ 119	26°41′ 159	22°42′ 203	63°04′ 233	36°16′ 311
241	60 05 012	47 08 064	17 04 118	26 53 159	22 29 202	62 37 233	35 50 310
242	60 11 010	47 38 063	17 33 117	27 05 158	22 16 202	62 10 232	35 24 309
243	60 17 008	48 08 062	18 03 116	27 18 158	22 04 201	61 44 232	34 58 308
244	60 21 007	48 37 061	18 33 116	27 30 157	21 52 200	61 17 232	34 31 307
245	60°25′ 005	49°07′ 060	19°04′ 115	27°44′ 157	21°41′ 200	60°51′ 232	34°04′ 306
246	60 27 003	49 35 059	19 34 114	27 57 156	21 30 199	60 25 232	33 36 304
247	60 28 001	50 04 057	20 05 113	28 11 155	21 19 198	59 58 231	33 09 303
248	60 28 359	50 32 056	20 36 113	28 25 155	21 08 198	59 32 231	32 40 302
249	60 27 358	51 00 055	21 07 112	28 39 154	20 58 197	59 06 231	32 12 301
250	60°25′ 356	51°27′ 054	21°38′ 111	28°54′ 154	20°49′ 197	58°40′ 231	31°43′ 300
251	60 22 354	51 54 053	22 10 110	29 09 153	20 39 196	58 14 230	31 14 299
252	60 18 352	52 20 051	22 41 110	29 24 153	20 30 195	57 49 230	30 45 298
253	60 13 350	52 46 050	23 13 109	29 40 152	20 22 195	57 23 230	30 15 297
254	60 07 349	53 12 049	23 45 108	29 55 152	20 13 194	56 57 230	29 45 296
	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	16°01′ 044	24°17′ 107	30°12′ 151	20°05′ 193	56°32′ 229	29°15′ 295	60°00′ 347
256	16 24 043	24 49 107	30 28 151	19 58 193	56 06 229	28 44 294	59 52 345
257	16 47 043	25 21 106	30 45 150	19 50 192	55 41 229	28 14 294	59 43 343
258	17 09 042	25 53 105	31 02 149	19 43 192	55 16 228	27 43 293	59 32 342
259	17 32 041	26 26 104	31 19 149	19 37 191	54 51 228	27 12 292	59 21 340
260	17°53′ 040	26°58′ 104	31°36′ 148	19°31′ 190	54°26′ 228	26°41′ 291	59°09′ 338
261	18 14 039	27 31 103	31 54 148	19 25 190	54 01 228	26 09 290	58 56 336
262	18 35 038	28 04 102	32 12 147	19 20 189	53 36 227	25 37 289	58 42 335
263	18 55 037	28 37 101	32 30 147	19 14 188	53 12 227	25 06 288	58 28 333
264	19 15 036	29 10 100	32 49 146	19 10 188	52 47 227	24 34 287	58 12 331
265	19°35′ 035	29°43′ 100	33°07′ 146	19°05′ 187	52°23′ 226	24°01′ 286	57°56′ 330
266	19 53 034	30 16 099	33 26 145	19 02 186	51 59 226	23 29 285	57 38 328
267	20 12 033	30 49 098	33 46 145	18 58 186	51 35 226	22 57 284	57 20 327
268	20 30 032	31 22 097	34 05 144	18 55 185	51 11 225	22 24 283	57 01 325
269	20 47 031	31 55 097	34 25 144	18 52 185	50 47 225	21 51 283	56 42 324

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	RIGIL KENT	✦SPICA	ANTARES
270	21°04′ 030	32°29′ 096	34°45′ 143	18°49′ 184	64°10′ 238	21°19′ 282	56°22′ 322
271	21 20 029	33 02 095	35 05 143	18 47 183	63 42 238	20 46 281	56 01 321
272	21 36 028	33 36 094	35 26 142	18 46 183	63 13 238	20 13 280	55 39 319
273	21 52 027	34 09 093	35 47 142	18 44 182	62 45 238	19 40 279	55 17 318
274	22 06 026	34 43 093	36 08 141	18 43 181	62 16 237	19 07 278	54 54 316
275	22°21′ 025	35°16′ 092	36°29′ 141	18°43′ 181	61°48′ 237	18°33′ 277	54°30′ 315
276	22 34 024	35 50 091	36 50 140	18 42 180	61 20 237	18 00 277	54 06 314
277	22 47 023	36 23 090	37 12 140	18 43 179	60 52 237	17 27 276	53 42 312
278	23 00 021	36 57 089	37 34 139	18 43 179	60 24 236	16 53 275	53 17 311
279	23 12 020	37 30 088	37 56 139	18 44 178	59 56 236	16 20 274	52 51 310
280	23°23′ 019	38°04′ 088	38°18′ 138	18°45′ 178	59°28′ 236	15°46′ 273	52°25′ 308
281	23 34 018	38 37 087	38 41 138	18 47 177	59 01 235	15 13 272	51 58 307
282	23 45 017	39 11 086	39 04 137	18 49 176	58 33 235	14 39 272	51 31 306
283	23 54 016	39 44 085	39 27 137	18 51 176	58 06 235	14 06 271	51 04 305
284	24 03 015	40 18 084	39 50 136	18 54 175	57 38 235	13 32 270	50 36 303
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	24°12′ 014	40°51′ 083	40°13′ 136	18°57′ 174	57°11′ 234	50°08′ 302	60°16′ 358
286	24 19 013	41 24 082	40 37 135	19 01 174	56 44 234	49 39 301	60 14 357
287	24 27 012	41 58 081	41 01 135	19 05 173	56 17 234	49 10 300	60 12 355
288	24 33 011	42 31 081	41 25 134	19 09 172	55 50 233	48 41 299	60 08 353
289	24 39 010	43 04 080	41 49 134	19 14 172	55 23 233	48 11 298	60 04 351
290	24°45′ 009	43°37′ 079	42°13′ 133	19°19′ 171	54°56′ 233	47°41′ 296	59°58′ 349
291	24 49 008	44 10 078	42 38 133	19 24 170	54 30 232	47 11 295	59 51 348
292	24 53 006	44 42 077	43 03 132	19 30 170	54 03 232	46 41 294	59 44 346
293	24 57 005	45 15 076	43 28 132	19 36 169	53 37 232	46 10 293	59 35 344
294	25 00 004	45 47 075	43 53 131	19 42 169	53 11 231	45 39 292	59 25 342
295	25°02′ 003	46°20′ 074	44°18′ 131	19°49′ 168	52°45′ 231	45°08′ 291	59°15′ 341
296	25 03 002	46 52 073	44 44 130	19 56 167	52 19 230	44 37 290	59 03 339
297	25 04 001	47 24 072	45 09 130	20 04 167	51 53 230	44 05 289	58 51 337
298	25 05 000	47 56 071	45 35 129	20 12 166	51 27 230	43 33 288	58 37 336
299	25 04 359	48 27 070	46 01 129	20 20 165	51 02 229	43 01 287	58 23 334
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	48°59′ 069	46°27′ 128	20°28′ 165	50°36′ 229	42°29′ 286	58°08′ 332	25°03′ 358
301	49 30 068	46 54 128	20 37 164	50 11 229	41 57 285	57 52 331	25 02 357
302	50 01 067	47 20 127	20 47 164	49 46 228	41 24 284	57 35 329	24 59 356
303	50 31 066	47 47 127	20 56 163	49 21 228	40 52 283	57 17 328	24 56 354
304	51 02 064	48 14 127	21 06 162	48 56 227	40 19 282	56 59 326	24 53 353
305	51°32′ 063	48°41′ 126	21°17′ 162	48°32′ 227	39°46′ 281	56°40′ 324	24°49′ 352
306	52 02 062	49 08 126	21 28 161	48 07 227	39 13 280	56 20 323	24 44 351
307	52 31 061	49 36 125	21 39 160	47 43 226	38 40 280	55 59 321	24 39 350
308	53 00 060	50 03 125	21 50 160	47 19 226	38 07 279	55 38 320	24 32 349
309	53 29 059	50 31 124	22 02 159	46 55 225	37 34 278	55 16 319	24 26 348
310	53°58′ 057	50°59′ 124	22°14′ 159	46°31′ 225	37°00′ 277	54°54′ 317	24°19′ 347
311	54 26 056	51 27 123	22 26 158	46 08 225	36 27 276	54 30 316	24 11 346
312	54 53 055	51 55 123	22 39 157	45 44 224	35 54 275	54 07 314	24 02 345
313	55 20 053	52 23 122	22 52 157	45 21 224	35 20 274	53 43 313	23 53 344
314	55 47 052	52 51 122	23 06 156	44 58 223	34 47 273	53 18 312	23 43 343
315	✦FOMALHAUT 56°13′ 051	ACHERNAR 53°20′ 122	✦CANOPUS 23°19′ 156	RIGIL KENT 44°35′ 223	✦ANTARES 34°13′ 273	Nunki 52°52′ 310	ALTAIR 23°33′ 342
316	56 39 049	53 48 121	23 33 155	44 12 222	33 40 272	52 27 309	23 22 341
317	57 04 048	54 17 121	23 48 154	43 50 222	33 06 271	52 00 308	23 11 339
318	57 29 047	54 46 120	24 02 154	43 27 222	32 33 270	51 33 306	22 58 338
319	57 53 045	55 15 120	24 17 153	43 05 221	31 59 269	51 06 305	22 46 337
320	58°17′ 044	55°44′ 119	24°33′ 152	42°43′ 221	31°25′ 268	50°39′ 304	22°33′ 336
321	58 40 042	56 14 119	24 48 152	42 21 220	30 52 268	50 11 303	22 19 335
322	59 02 041	56 43 119	25 04 151	42 00 220	30 18 267	49 42 302	22 05 334
323	59 23 039	57 12 118	25 21 151	41 38 219	29 45 266	49 14 300	21 50 333
324	59 44 038	57 42 118	25 37 150	41 17 219	29 12 265	48 44 299	21 34 332
325	60°04′ 036	58°12′ 117	25°54′ 149	40°56′ 218	28°38′ 264	48°15′ 298	21°18′ 331
326	60 24 034	58 42 117	26 11 149	40 35 218	28 05 264	47 45 297	21 02 330
327	60 42 033	59 12 117	26 29 148	40 15 218	27 31 263	47 15 296	20 45 329
328	61 00 031	59 42 116	26 47 148	39 55 217	26 58 262	46 45 295	20 28 328
329	61 17 029	60 12 116	27 05 147	39 34 217	26 25 261	46 14 294	20 10 327
330	✦FOMALHAUT 61°33′ 028	ACHERNAR 60°42′ 115	✦CANOPUS 27°23′ 147	RIGIL KENT 39°14′ 216	✦ANTARES 25°52′ 260	Nunki 45°44′ 293	ALTAIR 19°51′ 326
331	61 48 026	61 13 115	27 42 146	38 55 216	25 19 260	45 13 292	19 32 325
332	62 02 024	61 43 115	28 01 145	38 35 215	24 46 259	44 41 291	19 13 324
333	62 15 022	62 14 114	28 20 145	38 16 215	24 13 258	44 10 290	18 53 323
334	62 27 020	62 44 114	28 39 144	37 57 214	23 40 257	43 38 289	18 32 322
335	62°38′ 019	63°15′ 113	28°59′ 144	37°38′ 214	23°08′ 256	43°06′ 288	18°12′ 321
336	62 49 017	63 46 113	29 19 143	37 20 213	22 35 256	42 34 287	17 50 320
337	62 58 015	64 17 113	29 39 142	37 01 213	22 03 255	42 02 286	17 29 319
338	63 06 013	64 48 112	30 00 142	36 43 212	21 30 254	41 30 285	17 07 318
339	63 13 011	65 19 112	30 21 141	36 25 212	20 58 253	40 57 284	16 44 317
340	63°19′ 009	65°50′ 111	30°42′ 141	36°08′ 211	20°25′ 253	40°24′ 283	16°21′ 316
341	63 23 007	66 21 111	31 03 140	35 50 211	19 54 252	39 52 282	15 58 315
342	63 27 005	66 53 111	31 25 140	35 33 211	19 22 251	39 19 281	15 34 315
343	63 29 003	67 24 110	31 47 139	35 16 210	18 50 250	38 46 280	15 10 314
344	63 31 001	67 56 110	32 09 138	34 59 210	18 19 250	38 13 279	14 45 313
345	✦Diphda 47°05′ 038	Acamar 48°38′ 094	CANOPUS 32°31′ 138	✦Miaplacidus 37°16′ 169	RIGIL KENT 34°43′ 209	✦Nunki 37°40′ 278	FOMALHAUT 63°31′ 359
346	47 25 037	49 11 093	32 54 137	37 22 168	34 27 209	37 06 277	63 30 357
347	47 45 035	49 45 092	33 17 137	37 29 168	34 11 208	36 33 277	63 28 355
348	48 04 034	50 18 091	33 40 136	37 36 168	33 55 208	36 00 276	63 25 354
349	48 22 033	50 52 090	34 03 136	37 44 167	33 40 207	35 26 275	63 20 352
350	48°40′ 031	51°26′ 090	34°27′ 135	37°51′ 167	33°25′ 207	34°53′ 274	63°15′ 350
351	48 57 030	51 59 089	34 50 135	37 59 166	33 10 206	34 19 273	63 08 348
352	49 13 029	52 33 088	35 14 134	38 07 166	32 55 206	33 46 272	63 01 346
353	49 29 027	53 06 087	35 39 133	38 15 166	32 41 205	33 12 271	62 52 344
354	49 44 026	53 40 086	36 03 133	38 24 165	32 27 205	32 39 271	62 42 342
355	49°58′ 024	54°13′ 085	36°28′ 132	38°33′ 165	32°13′ 204	32°05′ 270	62°31′ 340
356	50 12 023	54 47 084	36 53 132	38 42 164	31 59 204	31 32 269	62 20 338
357	50 24 021	55 20 083	37 18 131	38 51 164	31 46 203	30 58 268	62 07 337
358	50 36 020	55 53 083	37 43 131	39 00 164	31 33 203	30 25 267	61 53 335
359	50 47 018	56 26 082	38 09 130	39 10 163	31 20 202	29 51 266	61 38 333

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	50°00′	017	12°55′	085	39°13′	129	40°17′	162	32°04′	202	61°38′	248	60°30′	332
1	50 09	015	13 27	084	39 38	128	40 27	162	31 52	201	61 08	247	60 14	330
2	50 17	014	14 00	083	40 04	128	40 37	162	31 40	201	60 38	247	59 58	329
3	50 24	012	14 32	083	40 30	127	40 47	161	31 29	200	60 08	246	59 40	327
4	50 31	011	15 04	082	40 56	127	40 58	161	31 17	200	59 38	246	59 22	326
5	50°37′	009	15°37′	081	41°22′	126	41°09′	161	31°07′	199	59°08′	246	59°03′	324
6	50 41	008	16 09	080	41 49	126	41 20	160	30 56	199	58 39	245	58 44	322
7	50 45	006	16 41	079	42 15	125	41 31	160	30 46	198	58 09	245	58 24	321
8	50 48	005	17 13	078	42 42	125	41 42	159	30 36	198	57 40	244	58 03	319
9	50 51	003	17 45	077	43 09	124	41 54	159	30 26	197	57 10	244	57 41	318
10	50°52′	002	18°17′	076	43°36′	123	42°06′	159	30°17′	196	56°41′	243	57°19′	316
11	50 53	000	18 49	076	44 04	123	42 18	158	30 08	196	56 12	243	56 56	315
12	50 52	359	19 20	075	44 31	122	42 30	158	29 59	195	55 43	242	56 33	314
13	50 51	357	19 52	074	44 59	122	42 42	157	29 50	195	55 14	242	56 09	312
14	50 49	356	20 23	073	45 27	121	42 55	157	29 42	194	54 45	241	55 44	311
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	20°54′	072	15°52′	096	45°55′	121	29°34′	194	54°17′	241	55°19′	309	50°46′	354
16	21 25	071	16 25	096	46 23	120	29 26	193	53 48	240	54 54	308	50 43	353
17	21 56	070	16 57	095	46 51	120	29 19	193	53 20	240	54 28	307	50 38	351
18	22 27	069	17 30	094	47 20	119	29 12	192	52 52	239	54 01	306	50 33	350
19	22 57	068	18 02	093	47 48	118	29 05	192	52 23	239	53 35	304	50 26	348
20	23°27′	067	18°35′	092	48°17′	118	28°59′	191	51°56′	239	53°07′	303	50°19′	347
21	23 57	067	19 08	091	48 46	117	28 53	191	51 28	238	52 40	302	50 11	345
22	24 27	066	19 40	091	49 15	117	28 47	190	51 00	238	52 12	301	50 03	344
23	24 57	065	20 13	090	49 45	116	28 41	189	50 33	237	51 44	299	49 53	342
24	25 26	064	20 46	089	50 14	116	28 36	189	50 05	237	51 15	298	49 43	341
25	25°56′	063	21°18′	088	50°43′	115	28°31′	188	49°38′	236	50°46′	297	49°32′	339
26	26 24	062	21 51	087	51 13	115	28 27	188	49 11	236	50 17	296	49 20	338
27	26 53	061	22 24	086	51 43	114	28 22	187	48 44	235	49 47	295	49 07	337
28	27 21	060	22 56	086	52 13	113	28 18	187	48 17	235	49 17	294	48 54	335
29	27 50	059	23 29	085	52 43	113	28 15	186	47 51	234	48 47	293	48 40	334
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	28°17′	058	24°01′	084	53°13′	112	28°11′	186	47°24′	234	48°17′	292	48°25′	332
31	28 45	057	24 34	083	53 43	112	28 08	185	46 58	233	47 47	291	48 10	331
32	29 12	056	25 06	082	54 14	111	28 06	185	46 32	233	47 16	289	47 53	330
33	29 39	055	25 39	081	54 44	111	28 03	184	46 06	232	46 45	288	47 37	328
34	30 06	054	26 11	080	55 15	110	28 01	183	45 40	232	46 14	287	47 19	327
35	30°32′	053	26°43′	079	55°46′	109	27°59′	183	45°15′	231	45°43′	286	47°01′	326
36	30 58	052	27 15	079	56 17	109	27 58	182	44 49	231	45 11	285	46 42	324
37	31 23	051	27 47	078	56 47	108	27 57	182	44 24	230	44 40	284	46 23	323
38	31 48	050	28 19	077	57 19	108	27 56	181	43 59	230	44 08	284	46 03	322
39	32 13	049	28 51	076	57 50	107	27 55	181	43 34	229	43 36	283	45 42	320
40	32°37′	048	29°22′	075	58°21′	107	27°55′	180	43°09′	229	43°04′	282	45°21′	319
41	33 01	046	29 54	074	58 52	106	27 55	180	42 45	228	42 32	281	45 00	318
42	33 25	045	30 25	073	59 24	105	27 55	179	42 21	228	42 00	280	44 37	317
43	33 48	044	30 56	072	59 55	105	27 56	178	41 57	227	41 28	279	44 15	315
44	34 10	043	31 27	071	60 27	104	27 57	178	41 33	227	40 55	278	43 52	314
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	34°32′	042	31°58′	070	60°59′	104	27°58′	177	41°09′	226	40°23′	277	43°28′	313
46	34 54	041	32 29	069	61 31	103	28 00	177	40 45	226	39 51	276	43 04	312
47	35 15	040	32 59	068	62 02	102	28 02	176	40 22	225	39 18	275	42 39	311
48	35 36	039	33 30	067	62 34	102	28 04	176	39 59	225	38 45	274	42 14	310
49	35 56	038	34 00	066	63 06	101	28 07	175	39 36	224	38 13	273	41 49	308
50	36°16′	036	34°29′	065	63°38′	101	28°10′	175	39°14′	224	37°40′	273	41°23′	307
51	36 35	035	34 59	064	64 11	100	28 13	174	38 51	223	37 08	272	40 57	306
52	36 53	034	35 28	063	64 43	099	28 17	174	38 29	223	36 35	271	40 30	305
53	37 11	033	35 57	062	65 15	099	28 20	173	38 07	222	36 02	270	40 03	304
54	37 29	032	36 26	061	65 48	098	28 25	172	37 45	222	35 30	269	39 36	303
55	37°45′	030	36°55′	060	66°20′	097	28°29′	172	37°23′	221	34°57′	268	39°09′	302
56	38 02	029	37 23	059	66 52	097	28 34	171	37 02	221	34 24	268	38 41	301
57	38 17	028	37 51	058	67 25	096	28 39	171	36 41	220	33 52	267	38 12	300
58	38 32	027	38 19	057	67 57	095	28 44	170	36 20	219	33 19	266	37 44	299
59	38 47	026	38 46	056	68 30	094	28 50	170	35 59	219	32 46	265	37 15	298
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	39°01′	024	39°13′	055	41°41′	109	28°56′	169	35°39′	218	32°14′	264	36°46′	297
61	39 14	023	39 39	054	42 12	108	29 02	169	35 19	218	31 41	264	36 16	296
62	39 26	022	40 06	053	42 43	107	29 09	168	34 59	217	31 09	263	35 47	295
63	39 38	021	40 31	052	43 15	107	29 16	168	34 39	217	30 37	262	35 17	294
64	39 49	019	40 57	051	43 46	106	29 23	167	34 20	216	30 04	261	34 47	293
65	40°00′	018	41°22′	049	44°18′	105	29°30′	166	34°00′	216	29°32′	260	34°17′	292
66	40 09	017	41 47	048	44 49	105	29 38	166	33 41	215	29 00	260	33 46	291
67	40 19	015	42 11	047	45 21	104	29 46	165	33 23	215	28 28	259	33 15	290
68	40 27	014	42 34	046	45 53	103	29 55	165	33 04	214	27 56	258	32 45	289
69	40 35	013	42 58	045	46 24	102	30 03	164	32 46	214	27 24	257	32 14	288
70	40°42′	012	43°20′	043	46°56′	102	30°12′	164	32°28′	213	26°52′	256	31°42′	287
71	40 48	010	43 43	042	47 28	101	30 22	163	32 10	212	26 20	256	31 11	286
72	40 53	009	44 04	041	48 00	100	30 31	163	31 53	212	25 49	255	30 39	285
73	40 58	008	44 25	040	48 33	100	30 41	162	31 36	211	25 17	254	30 08	284
74	41 02	006	44 46	039	49 05	099	30 51	162	31 19	211	24 46	253	29 36	283
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	41°05′	005	45°06′	037	49°37′	098	31°02′	161	31°02′	210	63°14′	248	29°04′	282
76	41 08	004	45 26	036	50 10	097	31 12	161	30 46	210	62 44	248	28 32	281
77	41 10	002	45 45	035	50 42	097	31 23	160	30 30	209	62 14	247	28 00	280
78	41 11	001	46 03	033	51 15	096	31 34	160	30 14	209	61 44	247	27 28	280
79	41 11	000	46 20	032	51 47	095	31 46	159	29 59	208	61 14	246	26 56	279
80	41°10′	359	46°37′	031	52°20′	094	31°58′	159	29°44′	207	60°44′	246	26°23′	278
81	41 09	357	46 54	029	52 52	093	32 10	158	29 29	207	60 14	246	25 51	277
82	41 07	356	47 10	028	53 25	093	32 22	157	29 14	206	59 44	245	25 18	276
83	41 04	355	47 25	027	53 58	092	32 35	157	29 00	206	59 15	245	24 46	275
84	41 01	353	47 39	025	54 30	091	32 48	156	28 46	205	58 45	244	24 13	274
85	40°57′	352	47°53′	024	55°03′	090	33°01′	156	28°32′	205	58°16′	244	23°41′	273
86	40 52	351	48 05	023	55 36	089	33 15	155	28 18	204	57 47	243	23 08	273
87	40 46	349	48 18	021	56 08	089	33 28	155	28 05	203	57 17	243	22 35	272
88	40 40	348	48 29	020	56 41	088	33 42	154	27 52	203	56 48	242	22 03	271
89	40 33	347	48 40	018	57 14	087	33 57	154	27 40	202	56 20	242	21 30	270

LAT 57°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	SIRIUS		Alphard		✦Suhail		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL	
90	48°49′	017	27°15′	061	57°46′	086	34°11′	153	27°27′	202	55°51′	241	40°25′	345
91	48 59	015	27 44	060	58 19	085	34 26	153	27 15	201	55 22	241	40 16	344
92	49 07	014	28 12	059	58 51	084	34 41	152	27 04	201	54 54	241	40 07	343
93	49 14	013	28 40	058	59 24	083	34 56	152	26 52	200	54 25	240	39 57	342
94	49 21	011	29 08	057	59 56	082	35 12	151	26 41	199	53 57	240	39 46	340
95	49°27′	010	29°35′	056	60°28′	081	35°28′	151	26°31′	199	53°29′	239	39°35′	339
96	49 32	008	30 02	055	61 01	080	35 44	150	26 20	198	53 01	239	39 23	338
97	49 36	007	30 29	054	61 33	079	36 00	150	26 10	198	52 33	238	39 10	337
98	49 40	005	30 55	053	62 05	078	36 17	149	26 00	197	52 05	238	38 57	335
99	49 42	004	31 21	052	62 37	077	36 33	149	25 51	197	51 38	237	38 43	334
100	49°44′	002	31°47′	051	63°09′	076	36°50′	148	25°42′	196	51°10′	237	38°29′	333
101	49 45	001	32 12	050	63 40	075	37 08	148	25 33	195	50 43	236	38 13	332
102	49 45	359	32 37	049	64 12	074	37 25	147	25 24	195	50 16	236	37 58	330
103	49 44	358	33 02	048	64 43	073	37 43	147	25 16	194	49 49	235	37 41	329
104	49 42	356	33 26	047	65 14	071	38 01	146	25 08	194	49 22	235	37 24	328
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	33°49′	046	20°35′	091	38°19′	146	25°01′	193	48°55′	235	37°07′	327	49°40′	355
106	34 13	045	21 07	090	38 38	145	24 54	192	48 29	234	36 48	326	49 36	353
107	34 35	044	21 40	089	38 56	145	24 47	192	48 02	234	36 30	325	49 32	352
108	34 58	043	22 13	088	39 15	144	24 40	191	47 36	233	36 11	323	49 27	350
109	35 20	041	22 45	088	39 34	144	24 34	191	47 10	233	35 51	322	49 21	349
110	35°41′	040	23°18′	087	39°53′	144	24°28′	190	46°44′	232	35°30′	321	49°14′	347
111	36 02	039	23 51	086	40 13	143	24 23	189	46 19	232	35 10	320	49 07	346
112	36 22	038	24 23	085	40 33	143	24 18	189	45 53	231	34 48	319	48 59	345
113	36 42	037	24 56	084	40 53	142	24 13	188	45 28	231	34 27	318	48 50	343
114	37 02	036	25 28	083	41 13	142	24 08	188	45 02	230	34 04	317	48 40	342
115	37°20′	035	26°01′	082	41°33′	141	24°04′	187	44°37′	230	33°42′	315	48°29′	340
116	37 39	033	26 33	082	41 54	141	24 00	186	44 13	229	33 19	314	48 18	339
117	37 56	032	27 05	081	42 15	140	23 57	186	43 48	229	32 55	313	48 06	337
118	38 13	031	27 38	080	42 36	140	23 53	185	43 24	228	32 31	312	47 53	336
119	38 30	030	28 10	079	42 57	139	23 51	185	42 59	228	32 07	311	47 39	335
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
120	16°08′	033	14°01′	089	43°18′	139	23°48′	184	42°35′	227	31°42′	310	47°25′	333
121	16 25	032	14 34	088	43 40	138	23 46	183	42 11	227	31 17	309	47 10	332
122	16 42	031	15 06	087	44 02	138	23 44	183	41 48	226	30 51	308	46 54	331
123	16 59	030	15 39	087	44 24	138	23 43	182	41 24	226	30 25	307	46 38	329
124	17 15	029	16 12	086	44 46	137	23 42	182	41 01	225	29 59	306	46 21	328
125	17°31′	028	16°44′	085	45°08′	137	23°41′	181	40°38′	225	29°32′	305	46°03′	327
126	17 46	027	17 17	084	45 31	136	23 40	180	40 15	224	29 05	304	45 45	325
127	18 00	026	17 49	083	45 53	136	23 40	180	39 52	224	28 38	303	45 26	324
128	18 15	025	18 22	082	46 16	135	23 40	179	39 30	223	28 10	302	45 06	323
129	18 28	024	18 54	081	46 39	135	23 41	179	39 08	223	27 42	301	44 46	321
130	18°41′	023	19°26′	081	47°02′	134	23°42′	178	38°45′	222	27°14′	300	44°26′	320
131	18 54	022	19 58	080	47 26	134	23 43	177	38 24	222	26 46	299	44 04	319
132	19 06	021	20 31	079	47 49	134	23 45	177	38 02	221	26 17	298	43 43	318
133	19 17	020	21 03	078	48 13	133	23 47	176	37 41	221	25 48	297	43 20	317
134	19 28	019	21 34	077	48 37	133	23 49	176	37 20	220	25 19	296	42 58	315
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	19°39′	018	22°06′	076	49°01′	132	23°52′	175	36°59′	220	67°31′	264	42°35′	314
136	19 49	017	22 38	075	49 25	132	23 55	174	36 38	219	66 59	264	42 11	313
137	19 58	016	23 10	074	49 50	132	23 58	174	36 17	218	66 26	263	41 47	312
138	20 07	015	23 41	074	50 14	131	24 02	173	35 57	218	65 54	262	41 22	311
139	20 15	014	24 12	073	50 39	131	24 06	173	35 37	217	65 21	262	40 57	309
140	20°22′	013	24°43′	072	51°04′	130	24°10′	172	35°18′	217	64°49′	261	40°32′	308
141	20 29	012	25 14	071	51 29	130	24 15	171	34 58	216	64 17	260	40 06	307
142	20 36	011	25 45	070	51 54	130	24 20	171	34 39	216	63 45	260	39 40	306
143	20 42	010	26 16	069	52 19	129	24 25	170	34 20	215	63 13	259	39 13	305
144	20 47	009	26 46	068	52 44	129	24 31	170	34 01	215	62 41	258	38 46	304
145	20°52′	008	27°16′	067	53°10′	128	24°37′	169	33°42′	214	62°09′	258	38°19′	303
146	20 56	007	27 46	066	53 36	128	24 43	169	33 24	214	61 37	257	37 51	302
147	20 59	006	28 16	065	54 01	128	24 50	168	33 06	213	61 05	257	37 23	301
148	21 02	005	28 45	064	54 27	127	24 57	167	32 48	213	60 33	256	36 55	300
149	21 04	004	29 15	063	54 54	127	25 04	167	32 31	212	60 02	255	36 27	299
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	21°06′	002	29°44′	062	55°20′	126	25°12′	166	32°14′	212	59°30′	255	35°58′	298
151	21 07	001	30 13	061	55 46	126	25 20	166	31 57	211	58 58	254	35 29	297
152	21 08	000	30 41	060	56 13	126	25 28	165	31 40	210	58 27	254	34 59	296
153	21 08	359	31 09	059	56 39	125	25 37	164	31 24	210	57 56	253	34 30	295
154	21 07	358	31 37	058	57 06	125	25 45	164	31 08	209	57 25	252	34 00	294
155	21°06′	357	32°05′	057	57°33′	125	25°55′	163	30°52′	209	56°54′	252	33°30′	293
156	21 04	356	32 32	056	58 00	124	26 04	163	30 36	208	56 23	251	33 00	292
157	21 01	355	32 59	055	58 27	124	26 14	162	30 21	208	55 52	251	32 29	291
158	20 58	354	33 26	054	58 54	124	26 24	161	30 06	207	55 21	250	31 58	290
159	20 55	353	33 52	053	59 21	123	26 35	161	29 51	207	54 50	249	31 28	289
160	20°50′	352	34°18′	052	59°48′	123	26°46′	160	29°37′	206	54°20′	249	30°56′	288
161	20 45	351	34 43	051	60 16	123	26 57	160	29 22	205	53 49	248	30 25	287
162	20 40	350	35 09	050	60 43	122	27 09	159	29 08	205	53 19	248	29 54	286
163	20 34	349	35 33	049	61 11	122	27 20	159	28 55	204	52 49	247	29 22	285
164	20 27	348	35 58	048	61 39	122	27 32	158	28 42	204	52 19	247	28 51	284
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		REGULUS	
165	36°22′	047	25°52′	099	27°45′	157	28°29′	203	51°49′	246	28°19′	283	20°20′	347
166	36 45	045	26 24	099	27 57	157	28 16	203	51 19	246	27 47	282	20 13	346
167	37 08	044	26 56	098	28 10	156	28 03	202	50 49	245	27 15	281	20 04	345
168	37 31	043	27 29	097	28 24	156	27 51	201	50 20	244	26 43	281	19 55	344
169	37 53	042	28 01	096	28 37	155	27 39	201	49 50	244	26 11	280	19 46	343
170	38°14′	041	28°34′	095	28°51′	155	27°28′	200	49°21′	243	25°39′	279	19°36′	342
171	38 36	040	29 06	095	29 05	154	27 17	200	48 52	243	25 06	278	19 25	341
172	38 56	038	29 39	094	29 20	153	27 06	199	48 23	242	24 34	277	19 14	340
173	39 16	037	30 11	093	29 35	153	26 55	199	47 54	242	24 02	276	19 02	339
174	39 36	036	30 44	092	29 50	152	26 45	198	47 25	241	23 29	275	18 50	338
175	39°55′	035	31°17′	091	30°05′	152	26°35′	197	46°57′	241	22°56′	274	18°38′	337
176	40 13	034	31 49	090	30 21	151	26 25	197	46 28	240	22 24	274	18 24	336
177	40 31	032	32 22	090	30 37	151	26 16	196	46 00	239	21 51	273	18 11	335
178	40 48	031	32 55	089	30 53	150	26 07	196	45 32	239	21 19	272	17 56	334
179	41 05	030	33 27	088	31 09	150	25 58	195	45 04	238	20 46	271	17 41	333

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
180	41°21′029	34°00′087	31°26′149	25°50′195	44°37′238	20°13′270	33°32′313
181	41 36 027	34 33 086	31 43 148	25 42 194	44 09 237	19 41 269	33 08 312
182	41 51 026	35 05 085	32 00 148	25 34 193	43 42 237	19 08 269	32 44 311
183	42 05 025	35 38 084	32 18 147	25 27 193	43 14 236	18 35 268	32 19 310
184	42 18 024	36 10 084	32 35 147	25 20 192	42 47 236	18 03 267	31 54 309
185	42°31′022	36°43′083	32°53′146	25°13′192	42°20′235	17°30′266	31°28′308
186	42 43 021	37 15 082	33 12 146	25 07 191	41 54 234	16 57 265	31 02 307
187	42 54 020	37 48 081	33 30 145	25 01 190	41 27 234	16 25 264	30 36 306
188	43 05 018	38 20 080	33 49 145	24 55 190	41 01 233	15 52 264	30 09 305
189	43 15 017	38 52 079	34 08 144	24 49 189	40 35 233	15 20 263	29 43 304
190	43°24′016	39°24′078	34°28′144	24°44′189	40°09′232	14°48′262	29°15′303
191	43 33 014	39 56 077	34 47 143	24 40 188	39 43 232	14 15 261	28 48 302
192	43 40 013	40 28 076	35 07 142	24 35 187	39 18 231	13 43 260	28 20 301
193	43 47 012	40 59 075	35 27 142	24 31 187	38 52 231	13 11 259	27 52 300
194	43 54 010	41 31 074	35 47 141	24 27 186	38 27 230	12 39 259	27 23 299
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	43°59′009	42°02′073	36°08′141	24°24′186	38°02′229	51°59′265	26°54′298
196	44 04 008	42 33 072	36 28 140	24 21 185	37 37 229	51 26 264	26 25 297
197	44 08 006	43 05 071	36 49 140	24 18 185	37 13 228	50 54 264	25 56 296
198	44 11 005	43 35 070	37 11 139	24 16 184	36 49 228	50 21 263	25 27 295
199	44 13 004	44 06 069	37 32 139	24 14 183	36 24 227	49 49 262	24 57 294
200	44°15′002	44°37′068	37°54′138	24°12′183	36°01′227	49°17′261	24°27′293
201	44 16 001	45 07 067	38 16 138	24 10 182	35 37 226	48 44 261	23 57 292
202	44 16 359	45 37 066	38 38 137	24 09 182	35 14 226	48 12 260	23 26 291
203	44 15 358	46 07 065	39 00 137	24 09 181	34 50 225	47 40 259	22 56 290
204	44 13 357	46 36 064	39 23 136	24 08 180	34 27 224	47 08 259	22 25 289
205	44°11′355	47°05′063	39°45′136	24°08′180	34°05′224	46°36′258	21°54′289
206	44 08 354	47 34 062	40 08 135	24 09 179	33 42 223	46 04 257	21 23 288
207	44 04 353	48 03 061	40 32 135	24 09 179	33 20 223	45 32 256	20 52 287
208	44 00 351	48 31 060	40 55 134	24 10 178	32 58 222	45 01 256	20 21 286
209	43 54 350	48 59 058	41 19 134	24 12 177	32 36 221	44 29 255	19 49 285
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	49°27′057	30°19′092	41°42′133	24°13′177	32°15′221	43°57′254	43°48′348
211	49 54 056	30 52 092	42 06 133	24 15 176	31 53 220	43 26 254	43 41 347
212	50 21 055	31 25 091	42 31 132	24 18 176	31 32 220	42 55 253	43 34 346
213	50 48 054	31 57 090	42 55 132	24 20 175	31 11 219	42 24 252	43 25 344
214	51 14 052	32 30 089	43 19 131	24 23 174	30 51 219	41 52 251	43 16 343
215	51°40′051	33°03′088	43°44′131	24°27′174	30°31′218	41°22′251	43°06′342
216	52 05 050	33 35 087	44 09 130	24 30 173	30 11 217	40 51 250	42 56 340
217	52 30 049	34 08 086	44 34 130	24 34 173	29 51 217	40 20 249	42 44 339
218	52 54 047	34 40 086	45 00 129	24 39 172	29 32 216	39 50 249	42 32 338
219	53 17 046	35 13 085	45 25 129	24 43 171	29 12 216	39 19 248	42 20 337
220	53°41′045	35°45′084	45°51′128	24°48′171	28°53′215	38°49′247	42°06′335
221	54 03 043	36 18 083	46 16 128	24 54 170	28 35 214	38 19 247	41 52 334
222	54 25 042	36 50 082	46 42 127	24 59 170	28 16 214	37 49 246	41 38 333
223	54 47 040	37 23 081	47 09 127	25 05 169	27 58 213	37 19 245	41 23 331
224	55 08 039	37 55 080	47 35 126	25 12 169	27 41 213	36 49 245	41 07 330
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	55°28′037	38°27′079	48°01′126	25°18′168	27°23′212	36°20′244	40°50′329
226	55 47 036	38 59 078	48 28 125	25 25 167	27 06 211	35 51 243	40 33 328
227	56 06 034	39 31 077	48 55 125	25 33 167	26 49 211	35 21 243	40 15 326
228	56 24 033	40 03 077	49 22 124	25 40 166	26 32 210	34 53 242	39 57 325
229	56 42 031	40 35 076	49 49 124	25 48 166	26 16 210	34 24 241	39 38 324
230	56°59′030	41°06′075	50°16′123	25°57′165	26°00′209	33°55′241	39°18′323
231	57 14 028	41 38 074	50 44 123	26 05 164	25 44 208	33 27 240	38 58 322
232	57 29 027	42 09 073	51 11 122	26 14 164	25 29 208	32 58 239	38 38 320
233	57 44 025	42 40 072	51 39 122	26 23 163	25 14 207	32 30 239	38 17 319
234	57 57 023	43 11 071	52 07 121	26 33 163	24 59 207	32 03 238	37 55 318
235	58°10′022	43°42′070	52°35′121	26°43′162	24°45′206	31°35′237	37°33′317
236	58 21 020	44 12 069	53 03 120	26 53 162	24 30 205	31 07 237	37 11 316
237	58 32 018	44 43 068	53 31 120	27 04 161	24 16 205	30 40 236	36 48 315
238	58 42 017	45 13 067	54 00 119	27 14 160	24 03 204	30 13 236	36 24 314
239	58 51 015	45 43 065	54 28 119	27 25 160	23 50 204	29 46 235	36 01 313
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	58°59′013	46°12′064	17°03′118	27°37′159	23°37′203	63°39′234	35°36′311
241	59 06 012	46 42 063	17 31 118	27 49 159	23 24 202	63 13 234	35 11 310
242	59 12 010	47 11 062	18 00 117	28 01 158	23 12 202	62 46 234	34 46 309
243	59 18 008	47 39 061	18 30 116	28 13 158	23 00 201	62 20 234	34 21 308
244	59 22 006	48 08 060	18 59 115	28 26 157	22 49 200	61 54 233	33 55 307
245	59°25′005	48°36′059	19°29′115	28°39′156	22°37′200	61°27′233	33°29′306
246	59 27 003	49 04 058	19 59 114	28 52 156	22 26 199	61 01 233	33 02 305
247	59 28 001	49 31 056	20 29 113	29 05 155	22 16 199	60 35 233	32 35 304
248	59 28 359	49 58 055	20 59 112	29 19 155	22 06 198	60 09 232	32 08 303
249	59 28 358	50 25 054	21 29 111	29 33 154	21 56 197	59 44 232	31 40 302
250	59°26′356	50°51′053	22°00′111	29°48′154	21°46′197	59°18′232	31°12′301
251	59 23 354	51 17 052	22 30 110	30 02 153	21 37 196	58 52 232	30 44 300
252	59 19 352	51 42 050	23 01 109	30 17 152	21 28 195	58 27 231	30 16 299
253	59 14 351	52 07 049	23 32 108	30 33 152	21 20 195	58 01 231	29 47 298
254	59 08 349	52 32 048	24 03 108	30 48 151	21 11 194	57 36 231	29 18 297
	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	15°18′044	24°34′107	31°04′151	21°04′194	57°10′230	28°49′296	59°02′347
256	15 41 043	25 06 106	31 20 150	20 56 193	56 45 230	28 19 295	58 54 345
257	16 03 042	25 37 105	31 36 150	20 49 192	56 20 230	27 50 294	58 45 344
258	16 25 041	26 09 105	31 53 149	20 42 192	55 55 230	27 20 293	58 35 342
259	16 46 040	26 40 104	32 10 149	20 36 191	55 30 229	26 49 292	58 25 340
260	17°07′039	27°12′103	32°27′148	20°30′190	55°06′229	26°19′291	58°13′339
261	17 27 038	27 44 102	32 45 148	20 24 190	54 41 229	25 49 290	58 01 337
262	17 48 038	28 16 101	33 02 147	20 19 189	54 17 228	25 18 289	57 48 335
263	18 07 037	28 48 101	33 20 146	20 14 188	53 52 228	24 47 288	57 34 334
264	18 26 036	29 20 100	33 38 146	20 09 188	53 28 228	24 16 288	57 19 332
265	18°45′035	29°52′099	33°57′145	20°05′187	53°04′227	23°45′287	57°03′331
266	19 04 034	30 25 098	34 16 145	20 01 186	52 40 227	23 13 286	56 47 329
267	19 21 033	30 57 098	34 35 144	19 58 186	52 17 227	22 42 285	56 30 328
268	19 39 032	31 29 097	34 54 144	19 54 185	51 53 226	22 10 284	56 12 326
269	19 56 031	32 02 096	35 13 143	19 52 185	51 29 226	21 38 283	55 53 324

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	RIGIL KENT	✦SPICA	ANTARES
270	20°12′030	32°34′095	35°33′143	19°49′184	64°41′240	21°06′282	55°34′323
271	20 28 029	33 07 094	35 53 142	19 47 183	64 12 240	20 34 281	55 14 322
272	20 43 028	33 40 094	36 13 142	19 46 183	63 44 240	20 02 280	54 53 320
273	20 58 026	34 12 093	36 33 141	19 44 182	63 16 239	19 30 279	54 32 319
274	21 12 025	34 45 092	36 54 141	19 43 181	62 48 239	18 58 279	54 10 317
275	21°26′024	35°18′091	37°15′140	19°43′181	62°20′239	18°25′278	53°48′316
276	21 39 023	35 50 090	37 36 140	19 42 180	61 52 238	17 53 277	53 25 315
277	21 52 022	36 23 089	37 57 139	19 43 179	61 24 238	17 21 276	53 01 313
278	22 04 021	36 56 089	38 19 138	19 43 179	60 57 238	16 48 275	52 37 312
279	22 16 020	37 28 088	38 41 138	19 44 178	60 29 238	16 15 274	52 12 311
280	22°27′019	38°01′087	39°03′137	19°45′177	60°01′237	15°43′273	51°47′309
281	22 37 018	38 34 086	39 25 137	19 47 177	59 34 237	15 10 273	51 22 308
282	22 47 017	39 06 085	39 47 136	19 49 176	59 07 237	14 38 272	50 56 307
283	22 57 016	39 39 084	40 10 136	19 51 176	58 40 236	14 05 271	50 29 306
284	23 05 015	40 11 083	40 33 135	19 54 175	58 12 236	13 32 270	50 03 304
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	23°13′014	40°44′082	40°56′135	19°57′174	57°45′236	49°36′303	59°16′358
286	23 21 013	41 16 082	41 19 134	20 00 174	57 19 235	49 08 302	59 14 357
287	23 28 012	41 48 081	41 42 134	20 04 173	56 52 235	48 40 301	59 12 355
288	23 34 011	42 20 080	42 06 133	20 08 172	56 25 234	48 12 300	59 09 353
289	23 40 010	42 52 079	42 30 133	20 13 172	55 59 234	47 43 298	59 04 351
290	23°45′009	43°24′078	42°54′132	20°18′171	55°32′234	47°14′297	58°59′350
291	23 50 007	43 56 077	43 18 132	20 23 170	55 06 233	46 45 296	58 53 348
292	23 54 006	44 28 076	43 43 131	20 29 170	54 40 233	46 16 295	58 45 346
293	23 57 005	45 00 075	44 07 131	20 35 169	54 14 233	45 46 294	58 37 345
294	24 00 004	45 31 074	44 32 130	20 41 169	53 48 232	45 16 293	58 28 343
295	24°02′003	46°03′073	44°57′130	20°48′168	53°22′232	44°46′292	58°18′341
296	24 04 002	46 34 072	45 22 129	20 55 167	52 57 231	44 15 291	58 07 340
297	24 04 001	47 05 071	45 47 129	21 02 167	52 31 231	43 45 290	57 55 338
298	24 05 000	47 35 070	46 13 128	21 10 166	52 06 231	43 14 289	57 42 336
299	24 04 359	48 06 069	46 39 128	21 18 165	51 41 230	42 43 288	57 29 335
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	48°36′068	47°04′128	21°26′165	51°15′230	42°12′287	57°14′333	24°03′358
301	49 07 067	47 30 127	21 35 164	50 51 229	41 41 286	56 59 331	24 02 357
302	49 36 066	47 57 127	21 44 163	50 26 229	41 09 285	56 43 330	24 00 356
303	50 06 064	48 23 126	21 54 163	50 01 229	40 37 284	56 26 328	23 57 355
304	50 35 063	48 49 126	22 04 162	49 37 228	40 06 283	56 09 327	23 53 353
305	51°04′062	49°16′125	22°14′162	49°12′228	39°34′282	55°51′325	23°49′352
306	51 33 061	49 43 125	22 24 161	48 48 227	39 02 281	55 32 324	23 45 351
307	52 02 060	50 10 124	22 35 160	48 24 227	38 30 280	55 12 322	23 39 350
308	52 30 059	50 37 124	22 46 160	48 01 227	37 57 279	54 52 321	23 34 349
309	52 57 057	51 04 123	22 58 159	47 37 226	37 25 278	54 31 319	23 27 348
310	53°25′056	51°32′123	23°10′158	47°13′226	36°53′278	54°09′318	23°20′347
311	53 52 055	51 59 122	23 22 158	46 50 225	36 20 277	53 47 317	23 12 346
312	54 18 054	52 27 122	23 34 157	46 27 225	35 48 276	53 24 315	23 04 345
313	54 44 052	52 55 121	23 47 157	46 04 224	35 15 275	53 01 314	22 55 344
314	55 10 051	53 23 121	24 00 156	45 41 224	34 43 274	52 37 313	22 46 343
315	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
	55°35′050	53°51′120	24°14′155	45°19′224	34°10′273	52°13′311	22°36′342
316	56 00 048	54 19 120	24 28 155	44 56 223	33 38 272	51 48 310	22 25 341
317	56 24 047	54 47 120	24 42 154	44 34 223	33 05 272	51 23 309	22 14 340
318	56 47 046	55 16 119	24 56 153	44 12 222	32 32 271	50 57 307	22 03 339
319	57 10 044	55 44 119	25 11 153	43 50 222	32 00 270	50 31 306	21 50 338
320	57°33′043	56°13′118	25°26′152	43°28′221	31°27′269	50°05′305	21°38′336
321	57 55 041	56 42 118	25 41 152	43 07 221	30 54 268	49 38 304	21 24 335
322	58 16 040	57 11 117	25 57 151	42 46 220	30 22 267	49 10 303	21 10 334
323	58 36 038	57 40 117	26 13 150	42 25 220	29 49 267	48 43 301	20 56 333
324	58 56 037	58 09 116	26 29 150	42 04 219	29 16 266	48 15 300	20 41 332
325	59°15′035	58°39′116	26°46′149	41°43′219	28°44′265	47°46′299	20°26′331
326	59 34 033	59 08 115	27 03 149	41 23 219	28 11 264	47 18 298	20 10 330
327	59 51 032	59 38 115	27 20 148	41 02 218	27 39 263	46 49 297	19 53 329
328	60 08 030	60 07 115	27 37 147	40 42 218	27 06 262	46 19 296	19 37 328
329	60 24 028	60 37 114	27 55 147	40 22 217	26 34 262	45 50 295	19 19 327
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
330	60°39′027	61°07′114	28°13′146	40°03′217	26°02′261	45°20′294	19°01′326
331	60 53 025	61 37 113	28 31 146	39 43 216	25 29 260	44 50 293	18 43 325
332	61 07 023	62 07 113	28 50 145	39 24 216	24 57 259	44 20 292	18 24 324
333	61 19 022	62 37 112	29 09 144	39 05 215	24 25 258	43 49 291	18 05 323
334	61 31 020	63 08 112	29 28 144	38 46 215	23 53 258	43 18 290	17 45 322
335	61°41′018	63°38′111	29°47′143	38°28′214	23°21′257	42°48′289	17°25′321
336	61 51 016	64 08 111	30 07 143	38 10 214	22 50 256	42 17 288	17 04 320
337	62 00 014	64 39 111	30 27 142	37 51 213	22 18 255	41 45 287	16 43 319
338	62 07 013	65 10 110	30 47 142	37 34 213	21 46 255	41 14 286	16 22 318
339	62 14 011	65 40 110	31 07 141	37 16 212	21 15 254	40 42 285	16 00 318
340	62°19′009	66°11′109	31°28′140	36°59′212	20°44′253	40°11′284	15°38′317
341	62 24 007	66 42 109	31 49 140	36 41 211	20 12 252	39 39 283	15 15 316
342	62 27 005	67 13 108	32 10 139	36 25 211	19 41 251	39 07 282	14 52 315
343	62 30 003	67 44 108	32 32 139	36 08 210	19 10 251	38 35 281	14 29 314
344	62 31 001	68 15 108	32 54 138	35 51 210	18 40 250	38 03 280	14 05 313
	✦Diphda	Acamar	CANOPUS	✦Miaplacidus	RIGIL KENT	✦Nunki	FOMALHAUT
345	46°17′037	48°41′093	33°16′137	38°15′169	35°35′209	37°30′279	62°31′359
346	46 37 036	49 14 092	33 38 137	38 21 168	35 19 209	36 58 278	62 30 358
347	46 56 035	49 46 091	34 00 136	38 28 168	35 04 208	36 26 277	62 28 356
348	47 14 033	50 19 090	34 23 136	38 35 167	34 48 208	35 53 276	62 25 354
349	47 32 032	50 52 089	34 46 135	38 42 167	34 33 207	35 21 276	62 21 352
350	47°49′031	51°25′088	35°09′135	38°50′167	34°18′207	34°48′275	62°16′350
351	48 05 029	51 57 088	35 32 134	38 57 166	34 04 206	34 16 274	62 10 348
352	48 21 028	52 30 087	35 56 133	39 05 166	33 49 206	33 43 273	62 03 346
353	48 36 027	53 02 086	36 20 133	39 13 165	33 35 205	33 10 272	61 54 344
354	48 50 025	53 35 085	36 44 132	39 22 165	33 21 205	32 38 271	61 45 343
355	49°03′024	54°07′084	37°08′132	39°30′165	33°08′204	32°05′270	61°35′341
356	49 16 022	54 40 083	37 33 131	39 39 164	32 54 204	31 32 270	61 24 339
357	49 28 021	55 12 082	37 57 131	39 48 164	32 41 203	31 00 269	61 12 337
358	49 40 020	55 45 081	38 22 130	39 58 163	32 28 203	30 27 268	60 58 336
359	49 50 018	56 17 080	38 47 130	40 07 163	32 16 202	29 54 267	60 45 334

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	49°02′016	12°49′085	39°50′128	41°14′162	32°59′202	62°00′250	59°36′333
1	49 11 015	13 21 084	40 15 128	41 24 162	32 48 201	61 30 249	59 22 331
2	49 19 013	13 53 083	40 40 127	41 34 161	32 36 201	61 01 249	59 06 330
3	49 26 012	14 24 082	41 06 127	41 44 161	32 25 200	60 31 248	58 50 328
4	49 32 011	14 56 081	41 31 126	41 55 161	32 14 200	60 02 248	58 32 327
5	49°37′009	15°27′081	41°57′125	42°05′160	32°03′199	59°32′247	58°14′325
6	49 42 008	15 58 080	42 23 125	42 16 160	31 53 199	59 03 247	57 56 323
7	49 46 006	16 30 079	42 49 124	42 27 159	31 43 198	58 34 246	57 37 322
8	49 49 005	17 01 078	43 16 124	42 38 159	31 33 198	58 05 246	57 17 320
9	49 51 003	17 32 077	43 42 123	42 50 159	31 23 197	57 36 245	56 56 319
10	49°52′002	18°03′076	44°09′123	43°02′158	31°14′197	57°07′245	56°35′317
11	49 53 000	18 33 075	44 36 122	43 13 158	31 05 196	56 39 244	56 13 316
12	49 52 359	19 04 074	45 03 121	43 26 157	30 57 196	56 10 244	55 51 315
13	49 51 357	19 35 073	45 30 121	43 38 157	30 48 195	55 42 243	55 28 313
14	49 49 356	20 05 073	45 57 120	43 50 157	30 40 194	55 13 243	55 05 312
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	20°35′072	15°59′096	46°25′120	30°32′194	54°45′242	54°41′311	49°47′354
16	21 05 071	16 30 095	46 53 119	30 25 193	54 17 242	54 16 309	49 43 353
17	21 35 070	17 02 094	47 20 119	30 18 193	53 49 241	53 51 308	49 39 351
18	22 05 069	17 34 094	47 48 118	30 11 192	53 21 241	53 26 307	49 34 350
19	22 35 068	18 05 093	48 17 117	30 04 192	52 54 240	53 00 305	49 28 348
20	23°04′067	18°37′092	48°45′117	29°58′191	52°26′240	52°34′304	49°21′347
21	23 33 066	19 09 091	49 13 116	29 52 191	51 59 239	52 08 303	49 13 346
22	24 02 065	19 41 090	49 42 116	29 46 190	51 32 239	51 41 302	49 05 344
23	24 31 064	20 13 089	50 11 115	29 41 190	51 05 238	51 14 301	48 56 343
24	25 00 063	20 44 089	50 39 115	29 35 189	50 38 238	50 46 299	48 46 341
25	25°28′062	21°16′088	51°08′114	29°31′188	50°11′237	50°18′298	48°35′340
26	25 56 061	21 48 087	51 38 113	29 26 188	49 44 237	49 50 297	48 24 338
27	26 24 060	22 20 086	52 07 113	29 22 187	49 18 236	49 22 296	48 12 337
28	26 51 059	22 51 085	52 36 112	29 18 187	48 52 236	48 53 295	47 59 336
29	27 18 058	23 23 084	53 06 112	29 14 186	48 25 235	48 24 294	47 46 334
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	27°45′057	23°55′083	53°35′111	29°11′186	47°59′235	47°55′293	47°32′333
31	28 12 056	24 26 083	54 05 110	29 08 185	47 34 234	47 25 292	47 17 332
32	28 38 055	24 58 082	54 35 110	29 05 185	47 08 234	46 55 291	47 01 330
33	29 04 054	25 29 081	55 05 109	29 03 184	46 42 233	46 26 289	46 45 329
34	29 30 053	26 00 080	55 35 109	29 01 183	46 17 233	45 55 288	46 29 328
35	29°55′052	26°32′079	56°05′108	28°59′183	45°52′232	45°25′287	46°11′326
36	30 20 051	27 03 078	56 35 107	28 58 182	45 27 232	44 55 286	45 53 325
37	30 45 050	27 34 077	57 06 107	28 57 182	45 02 231	44 24 285	45 35 324
38	31 09 049	28 05 076	57 36 106	28 56 181	44 37 231	43 54 284	45 16 322
39	31 33 048	28 36 075	58 07 106	28 55 181	44 13 230	43 23 283	44 56 321
40	31°56′047	29°06′074	58°37′105	28°55′180	43°49′229	42°52′283	44°36′320
41	32 20 046	29 37 073	59 08 104	28 55 180	43 25 229	42 21 282	44 15 319
42	32 42 045	30 07 073	59 39 104	28 55 179	43 01 228	41 49 281	43 54 317
43	33 04 044	30 38 072	60 10 103	28 56 178	42 37 228	41 18 280	43 32 316
44	33 26 043	31 08 071	60 41 102	28 57 178	42 14 227	40 47 279	43 09 315
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	33°48′042	31°38′070	61°12′102	28°58′177	41°50′227	40°15′278	42°47′314
46	34 08 040	32 07 069	61 43 101	29 00 177	41 27 226	39 44 277	42 24 313
47	34 29 039	32 37 068	62 14 101	29 02 176	41 04 226	39 12 276	42 00 311
48	34 49 038	33 06 067	62 46 100	29 04 176	40 42 225	38 40 275	41 36 310
49	35 08 037	33 35 066	63 17 099	29 07 175	40 19 225	38 09 274	41 11 309
50	35°27′036	34°04′065	63°48′099	29°10′175	39°57′224	37°37′273	40°46′308
51	35 45 035	34 33 064	64 20 098	29 13 174	39 35 224	37 05 273	40 21 307
52	36 03 034	35 01 063	64 51 097	29 16 173	39 13 223	36 34 272	39 56 306
53	36 21 032	35 29 062	65 23 096	29 20 173	38 51 223	36 02 271	39 30 305
54	36 37 031	35 57 061	65 55 096	29 24 172	38 30 222	35 30 270	39 03 304
55	36°54′030	36°25′060	66°26′095	29°28′172	38°08′222	34°58′269	38°37′302
56	37 09 029	36 52 059	66 58 094	29 33 171	37 47 221	34 26 268	38 10 301
57	37 24 028	37 19 058	67 30 093	29 38 171	37 27 221	33 55 267	37 42 300
58	37 39 026	37 46 056	68 01 093	29 43 170	37 06 220	33 23 267	37 15 299
59	37 53 025	38 12 055	68 33 092	29 49 170	36 46 219	32 51 266	36 47 298
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	38°06′024	38°38′054	42°00′108	29°55′169	36°26′219	32°19′265	36°19′297
61	38 18 023	39 04 053	42 30 107	30 01 169	36 06 218	31 48 264	35 50 296
62	38 30 022	39 29 052	43 01 106	30 07 168	35 46 218	31 16 263	35 22 295
63	38 42 020	39 54 051	43 31 106	30 14 167	35 27 217	30 45 263	34 53 294
64	38 53 019	40 18 050	44 02 105	30 21 167	35 08 217	30 13 262	34 24 293
65	39°03′018	40°43′049	44°33′104	30°29′166	34°49′216	29°42′261	33°54′292
66	39 12 017	41 06 048	45 04 104	30 36 166	34 30 216	29 10 260	33 25 291
67	39 21 015	41 30 046	45 35 103	30 44 165	34 12 215	28 39 259	32 55 290
68	39 29 014	41 52 045	46 06 102	30 52 165	33 54 214	28 08 259	32 25 289
69	39 36 013	42 15 044	46 37 101	31 01 164	33 36 214	27 37 258	31 55 288
70	39°43′011	42°37′043	47°08′101	31°10′164	33°18′213	27°06′257	31°25′287
71	39 49 010	42 58 042	47 39 100	31 19 163	33 01 213	26 35 256	30 54 286
72	39 54 009	43 19 040	48 11 099	31 28 163	32 44 212	26 04 255	30 24 285
73	39 58 008	43 39 039	48 42 098	31 38 162	32 27 212	25 33 255	29 53 285
74	40 02 006	43 59 038	49 14 098	31 48 161	32 11 211	25 03 254	29 22 284
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	40°05′005	44°18′037	49°45′097	31°58′161	31°54′211	63°36′250	28°51′283
76	40 08 004	44 37 035	50 17 096	32 09 160	31 38 210	63 06 250	28 20 282
77	40 10 002	44 55 034	50 48 095	32 20 160	31 22 209	62 36 249	27 49 281
78	40 11 001	45 13 033	51 20 095	32 31 159	31 07 209	62 06 249	27 18 280
79	40 11 000	45 29 032	51 52 094	32 42 159	30 52 208	61 37 248	26 46 279
80	40°10′359	45°46′030	52°23′093	32°54′158	30°37′208	61°07′248	26°15′278
81	40 09 357	46 01 029	52 55 092	33 06 158	30 22 207	60 38 247	25 43 277
82	40 07 356	46 16 028	53 27 091	33 18 157	30 08 207	60 09 247	25 12 276
83	40 05 355	46 31 026	53 59 090	33 30 157	29 54 206	59 40 246	24 40 276
84	40 01 353	46 45 025	54 31 090	33 43 156	29 40 205	59 11 246	24 09 275
85	39°57′352	46°58′023	55°02′089	33°56′156	29°26′205	58°42′245	23°37′274
86	39 53 351	47 10 022	55 34 088	34 09 155	29 13 204	58 13 245	23 05 273
87	39 47 350	47 22 021	56 06 087	34 23 155	29 00 204	57 44 244	22 33 272
88	39 41 348	47 32 019	56 38 086	34 36 154	28 48 203	57 16 244	22 02 271
89	39 34 347	47 43 018	57 09 085	34 50 154	28 35 203	56 47 243	21 30 270

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	SIRIUS	Alphard	✦Suhail	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL
90	47°52′017	26°46′061	57°41′084	35°05′153	28°23′202	56°19′243	39°27′346
91	48 01 015	27 14 060	58 13 083	35 19 153	28 11 201	55 51 242	39 18 344
92	48 09 014	27 41 059	58 44 082	35 34 152	28 00 201	55 23 242	39 10 343
93	48 16 012	28 08 058	59 16 081	35 49 151	27 49 200	54 55 241	39 00 342
94	48 22 011	28 35 057	59 47 080	36 04 151	27 38 200	54 27 241	38 50 341
95	48°28′009	29°02′056	60°18′079	36°20′150	27°27′199	53°59′240	38°39′339
96	48 33 008	29 28 055	60 50 078	36 36 150	27 17 198	53 31 240	38 27 338
97	48 37 007	29 54 054	61 21 077	36 52 149	27 07 198	53 04 239	38 15 337
98	48 40 005	30 19 053	61 52 076	37 08 149	26 58 197	52 37 239	38 03 336
99	48 42 004	30 44 052	62 22 075	37 25 148	26 48 197	52 10 238	37 49 334
100	48°44′002	31°09′051	62°53′074	37°41′148	26°39′196	51°43′238	37°35′333
101	48 45 001	31 34 050	63 24 073	37 58 147	26 31 195	51 16 237	37 20 332
102	48 45 359	31 58 049	63 54 072	38 16 147	26 22 195	50 49 237	37 05 331
103	48 44 358	32 21 048	64 24 071	38 33 146	26 14 194	50 22 236	36 49 330
104	48 42 356	32 45 047	64 54 069	38 51 146	26 07 194	49 56 236	36 33 328
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	33°07′045	20°36′091	39°09′145	25°59′193	49°30′235	36°16′327	48°40′355
106	33 30 044	21 07 090	39 27 145	25 52 193	49 04 235	35 59 326	48 37 353
107	33 52 043	21 39 089	39 45 144	25 46 192	48 38 234	35 41 325	48 33 352
108	34 13 042	22 11 088	40 04 144	25 39 191	48 12 234	35 22 324	48 28 351
109	34 35 041	22 43 087	40 23 144	25 33 191	47 46 233	35 03 323	48 22 349
110	34°55′040	23°14′086	40°42′143	25°27′190	47°21′233	34°44′321	48°16′348
111	35 15 039	23 46 085	41 01 143	25 22 190	46 55 232	34 24 320	48 09 346
112	35 35 038	24 18 085	41 20 142	25 17 189	46 30 232	34 03 319	48 01 345
113	35 54 036	24 49 084	41 40 142	25 12 188	46 05 231	33 42 318	47 52 343
114	36 13 035	25 21 083	42 00 141	25 08 188	45 41 231	33 21 317	47 43 342
115	36°31′034	25°53′082	42°20′141	25°03′187	45°16′230	32°59′316	47°32′341
116	36 48 033	26 24 081	42 40 140	25 00 187	44 52 230	32 36 315	47 22 339
117	37 05 032	26 55 080	43 01 140	24 56 186	44 27 229	32 14 314	47 10 338
118	37 22 031	27 27 079	43 21 139	24 53 185	44 03 229	31 50 313	46 58 337
119	37 38 029	27 58 078	43 42 139	24 50 185	43 39 228	31 27 312	46 45 335
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	RIGEL	✦SIRIUS
120	15°17′033	14°00′089	44°03′138	24°48′184	43°16′228	31°03′311	46°31′334
121	15 34 032	14 32 088	44 24 138	24 46 184	42 52 227	30 39 309	46 17 332
122	15 51 031	15 04 087	44 46 137	24 44 183	42 29 227	30 14 308	46 02 331
123	16 07 030	15 35 086	45 08 137	24 43 182	42 06 226	29 49 307	45 46 330
124	16 23 029	16 07 085	45 29 136	24 42 182	41 43 226	29 23 306	45 30 328
125	16°38′028	16°39′085	45°51′136	24°41′181	41°20′225	28°58′305	45°13′327
126	16 52 027	17 10 084	46 14 136	24 40 180	40 58 225	28 31 304	44 55 326
127	17 07 026	17 42 083	46 36 135	24 40 180	40 35 224	28 05 303	44 37 325
128	17 20 025	18 13 082	46 58 135	24 40 179	40 13 224	27 38 302	44 18 323
129	17 33 024	18 45 081	47 21 134	24 41 179	39 51 223	27 11 301	43 59 322
130	17°46′023	19°16′080	47°44′134	24°42′178	39°30′223	26°44′300	43°39′321
131	17 58 022	19 48 079	48 07 133	24 43 177	39 08 222	26 16 299	43 19 320
132	18 10 021	20 19 078	48 30 133	24 45 177	38 47 222	25 49 298	42 58 318
133	18 21 020	20 50 078	48 54 132	24 47 176	38 26 221	25 21 297	42 37 317
134	18 32 019	21 21 077	49 17 132	24 49 176	38 05 221	24 52 296	42 15 316
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	18°42′018	21°52′076	49°41′132	24°51′175	37°45′220	67°36′267	41°52′315
136	18 51 017	22 23 075	50 05 131	24 54 174	37 24 219	67 04 266	41 30 314
137	19 00 016	22 53 074	50 29 131	24 58 174	37 04 219	66 32 265	41 06 312
138	19 09 015	23 24 073	50 53 130	25 01 173	36 44 218	66 01 264	40 43 311
139	19 17 014	23 54 072	51 18 130	25 05 173	36 25 218	65 29 264	40 19 310
140	19°24′013	24°24′071	51°42′129	25°09′172	36°05′217	64°58′263	39°54′309
141	19 31 012	24 54 070	52 07 129	25 14 171	35 46 217	64 26 262	39 29 308
142	19 37 011	25 24 069	52 32 129	25 19 171	35 27 216	63 55 262	39 04 307
143	19 43 010	25 54 068	52 56 128	25 24 170	35 09 216	63 23 261	38 38 306
144	19 48 009	26 23 068	53 22 128	25 30 170	34 50 215	62 52 260	38 12 305
145	19°52′008	26°53′067	53°47′127	25°36′169	34°32′215	62°20′260	37°46′304
146	19 56 007	27 22 066	54 12 127	25 42 168	34 14 214	61 49 259	37 19 302
147	20 00 006	27 50 065	54 38 126	25 48 168	33 56 214	61 18 258	36 52 301
148	20 02 005	28 19 064	55 03 126	25 55 167	33 39 213	60 47 258	36 25 300
149	20 05 003	28 47 063	55 29 126	26 02 167	33 22 212	60 16 257	35 57 299
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	20°06′002	29°16′062	55°55′125	26°10′166	33°05′212	59°45′256	35°30′298
151	20 07 001	29 43 061	56 21 125	26 18 165	32 48 211	59 14 256	35 01 297
152	20 08 000	30 11 060	56 47 124	26 26 165	32 32 211	58 43 255	34 33 296
153	20 08 359	30 38 059	57 13 124	26 34 164	32 16 210	58 13 254	34 04 295
154	20 07 358	31 05 058	57 40 124	26 43 164	32 00 210	57 42 254	33 36 294
155	20°06′357	31°32′057	58°06′123	26°52′163	31°44′209	57°12′253	33°06′293
156	20 04 356	31 58 056	58 33 123	27 02 162	31 29 209	56 41 253	32 37 292
157	20 02 355	32 25 055	59 00 123	27 11 162	31 14 208	56 11 252	32 08 291
158	19 59 354	32 50 054	59 26 122	27 21 161	30 59 207	55 41 251	31 38 290
159	19 55 353	33 16 052	59 53 122	27 32 161	30 45 207	55 11 251	31 08 289
160	19°51′352	33°41′051	60°20′121	27°42′160	30°30′206	54°41′250	30°38′288
161	19 46 351	34 05 050	60 48 121	27 53 160	30 16 206	54 11 250	30 08 287
162	19 41 350	34 30 049	61 15 121	28 05 159	30 03 205	53 41 249	29 37 287
163	19 35 349	34 54 048	61 42 120	28 16 158	29 49 205	53 11 248	29 07 286
164	19 29 348	35 17 047	62 10 120	28 28 158	29 36 204	52 42 248	28 36 285
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	REGULUS
165	35°40′046	26°01′099	28°40′157	29°24′203	52°12′247	28°05′284	19°22′347
166	36 03 045	26 33 098	28 53 157	29 11 203	51 43 247	27 34 283	19 14 346
167	36 25 044	27 04 097	29 05 156	28 59 202	51 14 246	27 03 282	19 06 345
168	36 47 043	27 36 096	29 18 155	28 47 202	50 45 246	26 32 281	18 58 344
169	37 08 041	28 07 096	29 32 155	28 36 201	50 16 245	26 01 280	18 49 343
170	37°29′040	28°39′095	29°45′154	28°24′201	49°47′244	25°29′279	18°39′342
171	37 49 039	29 11 094	29 59 154	28 13 200	49 19 244	24 58 278	18 29 341
172	38 09 038	29 42 093	30 14 153	28 03 199	48 50 243	24 26 277	18 18 340
173	38 28 037	30 14 092	30 28 153	27 52 199	48 22 243	23 55 277	18 07 339
174	38 47 036	30 46 092	30 43 152	27 42 198	47 54 242	23 23 276	17 55 338
175	39°05′034	31°18′091	30°58′151	27°32′198	47°26′242	22°52′275	17°42′337
176	39 23 033	31 50 090	31 13 151	27 23 197	46 58 241	22 20 274	17 30 336
177	39 40 032	32 21 089	31 29 150	27 14 196	46 30 240	21 48 273	17 16 335
178	39 57 031	32 53 088	31 45 150	27 05 196	46 03 240	21 16 272	17 02 334
179	40 13 030	33 25 087	32 01 149	26 56 195	45 35 239	20 45 271	16 48 333

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
180	40°28′ 028	33°57′ 086	32°17′ 149	26°48′ 195	45°08′ 239	20°13′ 271	32°51′ 314
181	40 43 027	34 28 086	32 34 148	26 40 194	44 41 238	19 41 270	32 28 313
182	40 57 026	35 00 085	32 51 148	26 33 193	44 14 238	19 09 269	32 04 312
183	41 10 024	35 32 084	33 08 147	26 25 193	43 47 237	18 37 268	31 40 311
184	41 23 023	36 03 083	33 25 146	26 18 192	43 21 236	18 06 267	31 16 309
185	41°35′ 022	36°35′ 082	33°43′ 146	26°12′ 192	42°54′ 236	17°34′ 266	30°51′ 308
186	41 47 021	37 06 081	34 01 145	26 06 191	42 28 235	17 02 266	30 26 307
187	41 58 019	37 38 080	34 19 145	26 00 191	42 02 235	16 31 265	30 01 306
188	42 08 018	38 09 079	34 38 144	25 54 190	41 36 234	15 59 264	29 35 305
189	42 18 017	38 40 078	34 57 144	25 49 189	41 11 234	15 27 263	29 09 304
190	42°26′ 015	39°11′ 077	35°16′ 143	25°44′ 189	40°45′ 233	14°56′ 262	28°42′ 303
191	42 34 014	39 42 076	35 35 143	25 39 188	40 20 232	14 24 261	28 16 302
192	42 42 013	40 13 075	35 54 142	25 35 188	39 55 232	13 53 261	27 49 301
193	42 49 011	40 44 074	36 14 141	25 31 187	39 30 231	13 22 260	27 21 300
194	42 55 010	41 14 073	36 34 141	25 27 186	39 05 231	12 50 259	26 54 299
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	43°00′ 009	41°45′ 073	36°54′ 140	25°24′ 186	38°41′ 230	52°03′ 267	26°26′ 298
196	43 04 007	42 15 072	37 14 140	25 21 185	38 17 229	51 31 266	25 58 297
197	43 08 006	42 45 071	37 35 139	25 18 185	37 52 229	51 00 265	25 30 296
198	43 11 005	43 15 069	37 56 139	25 16 184	37 29 228	50 28 264	25 01 295
199	43 13 003	43 44 068	38 17 138	25 13 183	37 05 228	49 56 263	24 32 295
200	43°15′ 002	44°14′ 067	38°38′ 138	25°12′ 183	36°42′ 227	49°25′ 263	24°03′ 294
201	43 16 001	44 43 066	39 00 137	25 10 182	36 18 227	48 53 262	23 34 293
202	43 16 359	45 12 065	39 22 137	25 09 182	35 55 226	48 22 261	23 04 292
203	43 15 358	45 41 064	39 44 136	25 09 181	35 33 225	47 51 260	22 35 291
204	43 14 357	46 09 063	40 06 136	25 08 180	35 10 225	47 19 260	22 05 290
205	43°11′ 355	46°38′ 062	40°28′ 135	25°08′ 180	34°48′ 224	46°48′ 259	21°35′ 289
206	43 08 354	47 06 061	40 51 134	25 09 179	34 26 224	46 17 258	21 05 288
207	43 05 353	47 33 060	41 13 134	25 09 179	34 04 223	45 46 257	20 34 287
208	43 00 351	48 01 059	41 36 133	25 10 178	33 42 223	45 15 257	20 04 286
209	42 55 350	48 28 057	42 00 133	25 11 177	33 21 222	44 44 256	19 33 285
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	48°54′ 056	30°21′ 092	42°23′ 132	25°13′ 177	33°00′ 221	44°13′ 255	42°49′ 349
211	49 20 055	30 53 091	42 47 132	25 15 176	32 39 221	43 43 254	42 43 347
212	49 46 054	31 25 090	43 10 131	25 17 176	32 18 220	43 12 254	42 35 346
213	50 12 053	31 57 089	43 34 131	25 20 175	31 58 220	42 41 253	42 27 345
214	50 37 051	32 28 088	43 59 130	25 23 174	31 38 219	42 11 252	42 19 343
215	51°02′ 050	33°00′ 088	44°23′ 130	25°26′ 174	31°18′ 218	41°41′ 252	42°09′ 342
216	51 26 049	33 32 087	44 47 129	25 30 173	30 58 218	41 11 251	41 59 341
217	51 49 048	34 04 086	45 12 129	25 34 173	30 39 217	40 41 250	41 48 339
218	52 13 046	34 35 085	45 37 128	25 38 172	30 20 217	40 11 250	41 37 338
219	52 35 045	35 07 084	46 02 128	25 43 171	30 01 216	39 41 249	41 25 337
220	52°58′ 044	35°39′ 083	46°27′ 127	25°48′ 171	29°42′ 215	39°12′ 248	41°12′ 336
221	53 19 042	36 10 082	46 53 127	25 53 170	29 24 215	38 42 248	40 58 334
222	53 40 041	36 42 081	47 18 126	25 58 170	29 06 214	38 13 247	40 44 333
223	54 01 039	37 13 080	47 44 126	26 04 169	28 48 214	37 44 246	40 30 332
224	54 21 038	37 44 079	48 10 125	26 10 168	28 31 213	37 15 245	40 14 331
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	54°40′ 037	38°16′ 079	48°36′ 125	26°17′ 168	28°14′ 212	36°46′ 245	39°59′ 329
226	54 59 035	38 47 078	49 02 124	26 24 167	27 57 212	36 17 244	39 42 328
227	55 17 034	39 18 077	49 29 124	26 31 167	27 40 211	35 49 243	39 25 327
228	55 34 032	39 49 076	49 55 123	26 39 166	27 24 211	35 20 243	39 07 326
229	55 50 031	40 19 075	50 22 123	26 46 165	27 08 210	34 52 242	38 49 325
230	56°06′ 029	40°50′ 074	50°49′ 122	26°55′ 165	26°52′ 209	34°24′ 241	38°30′ 323
231	56 21 028	41 20 073	51 16 122	27 03 164	26 37 209	33 56 241	38 11 322
232	56 36 026	41 51 072	51 43 121	27 12 164	26 22 208	33 29 240	37 51 321
233	56 49 024	42 21 071	52 10 121	27 21 163	26 07 207	33 01 239	37 31 320
234	57 02 023	42 51 070	52 37 120	27 30 163	25 53 207	32 34 239	37 10 319
235	57°14′ 021	43°20′ 069	53°05′ 120	27°40′ 162	25°38′ 206	32°07′ 238	36°49′ 318
236	57 25 020	43 50 068	53 33 119	27 50 161	25 24 206	31 40 237	36 28 316
237	57 35 018	44 19 067	54 01 119	28 00 161	25 11 205	31 13 237	36 05 315
238	57 45 016	44 48 066	54 29 118	28 11 160	24 58 204	30 47 236	35 43 314
239	57 53 015	45 17 065	54 57 118	28 22 160	24 45 204	30 21 235	35 20 313
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	58°01′ 013	45°46′ 063	17°31′ 118	28°33′ 159	24°32′ 203	64°14′ 236	34°56′ 312
241	58 08 011	46 14 062	17 59 117	28 45 158	24 20 202	63 47 236	34 32 311
242	58 13 010	46 42 061	18 27 116	28 56 158	24 08 202	63 21 235	34 08 310
243	58 18 008	47 10 060	18 56 116	29 08 157	23 56 201	62 55 235	33 44 309
244	58 22 006	47 37 059	19 25 115	29 21 157	23 45 201	62 29 235	33 19 308
245	58°25′ 005	48°04′ 058	19°54′ 114	29°34′ 156	23°34′ 200	62°03′ 235	32°53′ 307
246	58 27 003	48 31 057	20 23 113	29 47 156	23 23 199	61 37 234	32 28 306
247	58 28 001	48 58 056	20 52 113	30 00 155	23 13 199	61 11 234	32 01 304
248	58 28 359	49 24 054	21 21 112	30 13 154	23 03 198	60 45 234	31 35 303
249	58 28 358	49 49 053	21 51 111	30 27 154	22 53 197	60 20 234	31 08 302
250	58°26′ 356	50°14′ 052	22°21′ 110	30°41′ 153	22°44′ 197	59°54′ 233	30°41′ 301
251	58 23 354	50 39 051	22 51 110	30 56 153	22 35 196	59 29 233	30 14 300
252	58 19 353	51 04 049	23 21 109	31 11 152	22 26 196	59 03 233	29 47 299
253	58 15 351	51 27 048	23 51 108	31 26 152	22 18 195	58 38 232	29 19 298
254	58 09 349	51 51 047	24 21 107	31 41 151	22 10 194	58 13 232	28 51 297
	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	14°35′ 044	24°51′ 106	31°56′ 150	22°02′ 194	57°48′ 232	28°22′ 296	58°03′ 348
256	14 57 043	25 22 106	32 12 150	21 55 193	57 23 231	27 54 295	57 56 346
257	15 18 042	25 53 105	32 28 149	21 48 192	56 58 231	27 25 295	57 47 344
258	15 39 041	26 23 104	32 45 149	21 41 192	56 34 231	26 56 294	57 38 343
259	16 00 040	26 54 103	33 01 148	21 35 191	56 09 230	26 27 293	57 28 341
260	16°21′ 039	27°25′ 103	33°18′ 148	21°29′ 190	55°45′ 230	25°57′ 292	57°17′ 339
261	16 40 038	27 56 102	33 35 147	21 23 190	55 20 230	25 28 291	57 06 338
262	17 00 037	28 28 101	33 52 147	21 18 189	54 56 229	24 58 290	56 53 336
263	17 19 036	28 59 100	34 10 146	21 13 188	54 32 229	24 28 289	56 40 334
264	17 38 035	29 30 099	34 28 145	21 09 188	54 08 229	23 58 288	56 26 333
265	17°56′ 034	30°02′ 099	34°46′ 145	21°05′ 187	53°45′ 228	23°27′ 287	56°11′ 331
266	18 13 033	30 33 098	35 04 144	21 01 187	53 21 228	22 57 286	55 55 330
267	18 31 032	31 05 097	35 23 144	20 57 186	52 57 227	22 26 285	55 39 328
268	18 48 031	31 36 096	35 42 143	20 54 185	52 34 227	21 55 284	55 22 327
269	19 04 030	32 08 095	36 01 143	20 52 185	52 11 227	21 24 283	55 04 325

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	RIGIL KENT	✦SPICA	ANTARES
270	19°20′ 029	32°40′ 095	36°20′ 142	20°49′ 184	65°10′ 242	20°54′ 282	54°46′ 324
271	19 35 028	33 11 094	36 40 142	20 47 183	64 42 242	20 22 282	54 27 322
272	19 50 027	33 43 093	37 00 141	20 45 183	64 14 241	19 51 281	54 07 321
273	20 04 026	34 15 092	37 20 141	20 44 182	63 46 241	19 20 280	53 47 320
274	20 18 025	34 47 091	37 40 140	20 43 181	63 18 241	18 49 279	53 26 318
275	20°31′ 024	35°18′ 090	38°01′ 140	20°43′ 181	62°50′ 240	18°17′ 278	53°04′ 317
276	20 44 023	35 50 089	38 21 139	20 42 180	62 23 240	17 46 277	52 42 315
277	20 57 022	36 22 089	38 42 138	20 43 179	61 55 240	17 14 276	52 20 314
278	21 08 021	36 54 088	39 04 138	20 43 179	61 28 239	16 42 275	51 57 313
279	21 19 020	37 25 087	39 25 137	20 44 178	61 01 239	16 11 275	51 33 312
280	21°30′ 019	37°57′ 086	39°47′ 137	20°45′ 177	60°33′ 239	15°39′ 274	51°09′ 310
281	21 40 018	38 29 085	40 08 136	20 47 177	60 06 238	15 07 273	50 45 309
282	21 50 017	39 01 084	40 31 136	20 49 176	59 39 238	14 36 272	50 20 308
283	21 59 016	39 32 083	40 53 135	20 51 176	59 12 238	14 04 271	49 54 306
284	22 07 015	40 04 082	41 15 135	20 54 175	58 46 237	13 32 270	49 28 305
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	22°15′ 014	40°35′ 082	41°38′ 134	20°57′ 174	58°19′ 237	49°02′ 304	58°16′ 359
286	22 22 013	41 07 081	42 01 134	21 00 174	57 52 236	48 36 303	58 15 357
287	22 29 012	41 38 080	42 24 133	21 04 173	57 26 236	48 09 302	58 12 355
288	22 35 011	42 09 079	42 47 133	21 08 172	57 00 236	47 42 301	58 09 353
289	22 41 010	42 40 078	43 10 132	21 12 172	56 33 235	47 14 299	58 05 352
290	22°46′ 009	43°11′ 077	43°34′ 132	21°17′ 171	56°07′ 235	46°46′ 298	58°00′ 350
291	22 50 007	43 42 076	43 58 131	21 22 170	55 41 235	46 18 297	57 54 348
292	22 54 006	44 13 075	44 22 131	21 28 170	55 15 234	45 50 296	57 47 347
293	22 57 005	44 44 074	44 46 130	21 34 169	54 50 234	45 21 295	57 39 345
294	23 00 004	45 14 073	45 11 130	21 40 168	54 24 233	44 52 294	57 31 343
295	23°02′ 003	45°44′ 072	45°35′ 129	21°46′ 168	53°59′ 233	44°23′ 293	57°21′ 342
296	23 04 002	46 15 071	46 00 129	21 53 167	53 33 232	43 54 292	57 11 340
297	23 04 001	46 45 070	46 25 128	22 00 167	53 08 232	43 24 291	56 59 338
298	23 05 000	47 14 069	46 50 128	22 08 166	52 43 232	42 54 290	56 47 337
299	23 04 359	47 44 068	47 15 127	22 16 165	52 18 231	42 24 289	56 34 335
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	48°13′ 067	47°41′ 127	22°24′ 165	51°54′ 231	41°54′ 288	56°21′ 334	23°03′ 358
301	48 42 066	48 06 126	22 33 164	51 29 230	41 24 287	56 06 332	23 02 357
302	49 11 064	48 32 126	22 42 163	51 05 230	40 53 286	55 51 331	23 00 356
303	49 40 063	48 58 125	22 51 163	50 40 230	40 22 285	55 35 329	22 57 355
304	50 08 062	49 24 125	23 01 162	50 16 229	39 52 284	55 18 328	22 54 353
305	50°36′ 061	49°50′ 124	23°11′ 161	49°52′ 229	39°21′ 283	55°01′ 326	22°50′ 352
306	51 04 060	50 17 124	23 21 161	49 29 228	38 50 282	54 43 325	22 45 351
307	51 31 059	50 43 123	23 32 160	49 05 228	38 19 281	54 24 323	22 40 350
308	51 58 058	51 10 123	23 43 160	48 41 227	37 47 280	54 05 322	22 35 349
309	52 25 056	51 37 122	23 54 159	48 18 227	37 16 279	53 45 320	22 28 348
310	52°51′ 055	52°04′ 122	24°05′ 158	47°55′ 226	36°45′ 278	53°24′ 319	22°22′ 347
311	53 17 054	52 31 121	24 17 158	47 32 226	36 13 277	53 03 318	22 14 346
312	53 42 053	52 58 121	24 30 157	47 09 226	35 41 277	52 41 316	22 06 345
313	54 07 051	53 25 120	24 42 156	46 47 225	35 10 276	52 19 315	21 58 344
314	54 32 050	53 53 120	24 55 156	46 24 225	34 38 275	51 56 314	21 49 343
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	54°56′ 049	54°21′ 119	25°08′ 155	46°02′ 224	34°06′ 274	51°33′ 312	21°39′ 342
316	55 19 047	54 48 119	25 22 155	45 40 224	33 35 273	51 09 311	21 29 341
317	55 42 046	55 16 118	25 36 154	45 18 223	33 03 272	50 45 310	21 18 340
318	56 05 044	55 44 118	25 50 153	44 56 223	32 31 271	50 20 308	21 07 339
319	56 27 043	56 13 117	26 04 153	44 35 222	31 59 270	49 55 307	20 55 338
320	56°48′ 042	56°41′ 117	26°19′ 152	44°13′ 222	31°28′ 270	49°30′ 306	20°43′ 337
321	57 09 040	57 09 116	26 34 151	43 52 221	30 56 269	49 04 305	20 30 336
322	57 29 039	57 38 116	26 49 151	43 31 221	30 24 268	48 38 304	20 16 335
323	57 49 037	58 07 115	27 05 150	43 10 221	29 52 267	48 11 302	20 02 334
324	58 08 036	58 35 115	27 21 150	42 50 220	29 21 266	47 44 301	19 48 333
325	58°26′ 034	59°04′ 114	27°37′ 149	42°29′ 220	28°49′ 265	47°17′ 300	19°33′ 332
326	58 43 032	59 33 114	27 54 148	42 09 219	28 17 265	46 49 299	19 18 330
327	59 00 031	60 02 113	28 11 148	41 49 219	27 46 264	46 21 298	19 02 329
328	59 16 029	60 32 113	28 28 147	41 30 218	27 14 263	45 53 297	18 45 328
329	59 31 028	61 01 112	28 45 147	41 10 218	26 42 262	45 24 296	18 29 327
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
330	59°45′ 026	61°30′ 112	29°03′ 146	40°51′ 217	26°11′ 261	44°55′ 295	18°11′ 326
331	59 59 024	62 00 112	29 21 145	40 32 217	25 40 261	44 26 294	17 53 326
332	60 12 023	62 30 111	29 39 145	40 13 216	25 08 260	43 57 292	17 35 325
333	60 23 021	62 59 111	29 57 144	39 54 216	24 37 259	43 28 291	17 17 324
334	60 34 019	63 29 110	30 16 144	39 35 215	24 05 258	42 58 290	16 57 323
335	60°44′ 017	63°59′ 110	30°35′ 143	39°17′ 215	23°35′ 257	42°28′ 289	16°38′ 322
336	60 53 016	64 29 109	30 54 142	38 59 214	23 04 257	41 58 288	16 18 321
337	61 01 014	64 59 109	31 14 142	38 41 214	22 33 256	41 28 287	15 58 320
338	61 09 012	65 29 108	31 34 141	38 24 213	22 02 255	40 57 286	15 37 319
339	61 15 010	66 00 108	31 54 141	38 07 213	21 31 254	40 27 285	15 16 318
340	61°20′ 009	66°30′ 107	32°14′ 140	37°49′ 212	21°01′ 253	39°56′ 285	14°54′ 317
341	61 24 007	67 00 107	32 35 139	37 33 212	20 31 253	39 25 284	14 32 316
342	61 27 005	67 31 106	32 56 139	37 16 211	20 00 252	38 54 283	14 10 315
343	61 30 003	68 01 106	33 17 138	37 00 211	19 30 251	38 23 282	13 47 314
344	61 31 001	68 32 105	33 38 138	36 43 210	19 00 250	37 52 281	13 24 313
	✦Diphda	Acamar	CANOPUS	✦Miaplacidus	RIGIL KENT	✦Nunki	FOMALHAUT
345	45°29′ 037	48°43′ 091	34°00′ 137	39°13′ 168	36°27′ 210	37°21′ 280	61°31′ 359
346	45 48 035	49 15 091	34 21 136	39 20 168	36 12 209	36 49 279	61 30 358
347	46 06 034	49 47 090	34 43 136	39 26 168	35 56 209	36 18 278	61 28 356
348	46 24 033	50 19 089	35 06 135	39 33 167	35 41 208	35 46 277	61 25 354
349	46 41 032	50 50 088	35 28 135	39 41 167	35 26 208	35 15 276	61 22 352
350	46°57′ 030	51°22′ 087	35°51′ 134	39°48′ 166	35°12′ 207	34°43′ 275	61°17′ 350
351	47 13 029	51 54 086	36 14 134	39 56 166	34 57 207	34 11 274	61 11 349
352	47 28 027	52 26 085	36 37 133	40 03 166	34 43 206	33 40 274	61 04 347
353	47 42 026	52 57 084	37 00 132	40 11 165	34 29 206	33 08 273	60 56 345
354	47 56 025	53 29 083	37 24 132	40 20 165	34 16 205	32 36 272	60 48 343
355	48°09′ 023	54°00′ 083	37°48′ 131	40°28′ 164	34°02′ 205	32°04′ 271	60°38′ 341
356	48 21 022	54 32 082	38 12 131	40 37 164	33 49 204	31 33 270	60 27 340
357	48 32 021	55 03 081	38 36 130	40 46 163	33 36 204	31 01 269	60 16 338
358	48 43 019	55 35 080	39 01 129	40 55 163	33 24 203	30 29 268	60 04 336
359	48 53 018	56 06 079	39 25 129	41 04 163	33 11 203	29 57 268	59 51 335

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	48°05′	016	12°44′	085	40°27′	128	42°11′	162	33°55′	202	62°20′	251	58°43′	334
1	48 13	015	13 15	084	40 52	127	42 21	162	33 43	202	61 51	251	58 29	332
2	48 20	013	13 45	083	41 16	126	42 31	161	33 32	201	61 22	250	58 14	331
3	48 27	012	14 16	082	41 41	126	42 41	161	33 21	201	60 53	250	57 58	329
4	48 33	010	14 47	081	42 06	125	42 51	160	33 10	200	60 24	249	57 42	327
5	48°38′	009	15°17′	080	42°32′	125	43°02′	160	33°00′	200	59°55′	249	57°25′	326
6	48 42	007	15 47	079	42 57	124	43 12	160	32 50	199	59 26	248	57 07	324
7	48 46	006	16 18	079	43 23	124	43 23	159	32 40	198	58 58	248	56 49	323
8	48 49	005	16 48	078	43 49	123	43 34	159	32 30	198	58 29	247	56 30	321
9	48 51	003	17 18	077	44 15	122	43 46	158	32 21	197	58 01	247	56 11	320
10	48°52′	002	17°48′	076	44°41′	122	43°57′	158	32°12′	197	57°32′	246	55°50′	318
11	48 53	000	18 18	075	45 07	121	44 09	158	32 03	196	57 04	246	55 30	317
12	48 52	359	18 48	074	45 34	121	44 21	157	31 54	196	56 36	245	55 08	316
13	48 51	357	19 17	073	46 00	120	44 33	157	31 46	195	56 08	244	54 46	314
14	48 50	356	19 47	072	46 27	119	44 45	156	31 38	195	55 40	244	54 24	313
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	20°16′	071	16°05′	096	46°54′	119	31°30′	194	55°13′	243	54°01′	312	48°47′	354
16	20 46	070	16 36	095	47 21	118	31 23	194	54 45	243	53 38	310	48 44	353
17	21 15	069	17 07	094	47 49	118	31 16	193	54 18	242	53 14	309	48 39	352
18	21 43	069	17 37	093	48 16	117	31 09	192	53 50	242	52 50	308	48 34	350
19	22 12	068	18 08	092	48 44	116	31 03	192	53 23	241	52 25	306	48 29	349
20	22°41′	067	18°39′	092	49°12′	116	30°57′	191	52°56′	241	52°00′	305	48°22′	347
21	23 09	066	19 10	091	49 39	115	30 51	191	52 29	240	51 35	304	48 15	346
22	23 37	065	19 41	090	50 07	115	30 45	190	52 02	240	51 09	303	48 07	344
23	24 05	064	20 12	089	50 36	114	30 40	190	51 36	239	50 43	302	47 59	343
24	24 32	063	20 43	088	51 04	113	30 35	189	51 09	239	50 16	300	47 49	342
25	25°00′	062	21°14′	087	51°32′	113	30°30′	189	50°43′	238	49°49′	299	47°39′	340
26	25 27	061	21 44	086	52 01	112	30 25	188	50 17	238	49 22	298	47 28	339
27	25 54	060	22 15	086	52 29	112	30 21	187	49 51	237	48 55	297	47 17	337
28	26 20	059	22 46	085	52 58	111	30 18	187	49 25	237	48 27	296	47 05	336
29	26 47	058	23 17	084	53 27	110	30 14	186	48 59	236	47 59	295	46 52	335
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	27°13′	057	23°48′	083	53°56′	110	30°11′	186	48°34′	236	47°31′	294	46°38′	333
31	27 39	056	24 18	082	54 25	109	30 08	185	48 08	235	47 03	293	46 24	332
32	28 04	055	24 49	081	54 55	109	30 05	185	47 43	234	46 34	291	46 09	331
33	28 29	054	25 19	080	55 24	108	30 03	184	47 18	234	46 05	290	45 54	329
34	28 54	053	25 50	079	55 53	107	30 01	183	46 53	233	45 36	289	45 38	328
35	29°18′	052	26°20′	078	56°23′	107	29°59′	183	46°28′	233	45°07′	288	45°21′	327
36	29 43	051	26 50	078	56 53	106	29 58	182	46 04	232	44 37	287	45 04	326
37	30 06	050	27 20	077	57 22	105	29 56	182	45 39	232	44 08	286	44 46	324
38	30 30	049	27 50	076	57 52	105	29 56	181	45 15	231	43 38	285	44 28	323
39	30 53	048	28 20	075	58 22	104	29 55	181	44 51	231	43 08	284	44 09	322
40	31°15′	047	28°50′	074	58°52′	103	29°55′	180	44°27′	230	42°38′	283	43°50′	320
41	31 38	046	29 20	073	59 22	103	29 55	180	44 04	230	42 08	282	43 30	319
42	32 00	044	29 49	072	59 52	102	29 55	179	43 40	229	41 38	282	43 09	318
43	32 21	043	30 18	071	60 23	101	29 56	178	43 17	229	41 08	281	42 48	317
44	32 42	042	30 48	070	60 53	101	29 57	178	42 54	228	40 37	280	42 27	316
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	33°03′	041	31°17′	069	61°23′	100	29°58′	177	42°31′	228	40°07′	279	42°05′	314
46	33 23	040	31 45	068	61 54	099	30 00	177	42 08	227	39 36	278	41 43	313
47	33 42	039	32 14	067	62 24	099	30 02	176	41 46	226	39 05	277	41 20	312
48	34 01	038	32 42	066	62 55	098	30 04	176	41 23	226	38 35	276	40 57	311
49	34 20	037	33 10	065	63 26	097	30 07	175	41 01	225	38 04	275	40 33	310
50	34°38′	036	33°38′	064	63°56′	096	30°09′	175	40°39′	225	37°33′	274	40°09′	309
51	34 56	034	34 06	063	64 27	096	30 12	174	40 18	224	37 02	273	39 45	308
52	35 13	033	34 33	062	64 58	095	30 16	173	39 56	224	36 31	272	39 20	306
53	35 30	032	35 01	061	65 29	094	30 19	173	39 35	223	36 01	272	38 55	305
54	35 46	031	35 28	060	65 59	093	30 23	172	39 14	223	35 30	271	38 30	304
55	36°02′	030	35°54′	059	66°30′	093	30°28′	172	38°53′	222	34°59′	270	38°04′	303
56	36 17	029	36 21	058	67 01	092	30 32	171	38 33	222	34 28	269	37 38	302
57	36 31	027	36 47	057	67 32	091	30 37	171	38 12	221	33 57	268	37 12	301
58	36 45	026	37 12	056	68 03	090	30 42	170	37 52	220	33 26	267	36 45	300
59	36 58	025	37 38	055	68 34	089	30 48	170	37 32	220	32 55	266	36 18	299
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	37°11′	024	38°03′	054	42°18′	107	30°54′	169	37°12′	219	32°24′	266	35°51′	298
61	37 23	022	38 28	053	42 48	106	31 00	168	36 53	219	31 54	265	35 24	297
62	37 35	021	38 52	051	43 17	106	31 06	168	36 34	218	31 23	264	34 56	296
63	37 46	020	39 16	050	43 47	105	31 13	167	36 15	218	30 52	263	34 28	295
64	37 56	019	39 40	049	44 17	104	31 20	167	35 56	217	30 21	262	34 00	294
65	38°05′	018	40°03′	048	44°47′	103	31°27′	166	35°37′	217	29°51′	261	33°31′	293
66	38 14	016	40 26	047	45 17	103	31 34	166	35 19	216	29 20	261	33 03	292
67	38 23	015	40 48	046	45 48	102	31 42	165	35 01	215	28 50	260	32 34	291
68	38 30	014	41 10	045	46 18	101	31 50	165	34 43	215	28 20	259	32 05	290
69	38 38	013	41 31	043	46 48	100	31 59	164	34 26	214	27 49	258	31 36	289
70	38°44′	011	41°52′	042	47°19′	100	32°07′	163	34°08′	214	27°19′	257	31°07′	288
71	38 50	010	42 13	041	47 49	099	32 16	163	33 51	213	26 49	257	30 37	287
72	38 55	009	42 33	040	48 20	098	32 26	162	33 35	213	26 19	256	30 07	286
73	38 59	007	42 52	039	48 50	097	32 35	162	33 18	212	25 49	255	29 38	285
74	39 03	006	43 11	037	49 21	097	32 45	161	33 02	211	25 19	254	29 08	284
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	39°06′	005	43°30′	036	49°52′	096	32°55′	161	32°46′	211	63°55′	252	28°38′	283
76	39 08	004	43 48	035	50 22	095	33 05	160	32 30	210	63 26	251	28 08	282
77	39 10	002	44 05	034	50 53	094	33 16	160	32 15	210	62 57	251	27 37	281
78	39 11	001	44 22	032	51 24	093	33 27	159	31 59	209	62 27	250	27 07	281
79	39 11	000	44 38	031	51 55	092	33 38	159	31 44	209	61 58	250	26 37	280
80	39°10′	359	44°54′	030	52°26′	092	33°49′	158	31°30′	208	61°29′	249	26°06′	279
81	39 09	357	45 09	028	52 57	091	34 01	157	31 15	207	61 01	249	25 36	278
82	39 07	356	45 23	027	53 28	090	34 13	157	31 01	207	60 32	248	25 05	277
83	39 05	355	45 37	026	53 59	089	34 25	156	30 47	206	60 03	248	24 34	276
84	39 02	353	45 50	024	54 29	088	34 38	156	30 34	206	59 35	247	24 03	275
85	38°58′	352	46°02′	023	55°00′	087	34°51′	155	30°21′	205	59°06′	247	23°33′	274
86	38 53	351	46 14	022	55 31	086	35 04	155	30 08	205	58 38	246	23 02	273
87	38 48	350	46 25	020	56 02	086	35 17	154	29 55	204	58 10	246	22 31	273
88	38 42	348	46 36	019	56 33	085	35 30	154	29 43	203	57 41	245	22 00	272
89	38 36	347	46 45	018	57 04	084	35 44	153	29 31	203	57 13	245	21 29	271

LAT 59°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	SIRIUS		Alphard		✦Suhail		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL	
90	46°54′	016	26°17′	060	57°34′	083	35°58′	153	29°19′	202	56°46′	244	38°29′	346
91	47 03	015	26 44	060	58 05	082	36 12	152	29 07	202	56 18	244	38 21	345
92	47 10	013	27 10	059	58 35	081	36 27	152	28 56	201	55 50	243	38 12	343
93	47 17	012	27 36	058	59 06	080	36 42	151	28 45	200	55 23	243	38 03	342
94	47 23	011	28 02	057	59 36	079	36 57	151	28 34	200	54 55	242	37 53	341
95	47°29′	009	28°28′	055	60°06′	078	37°12′	150	28°24′	199	54°28′	242	37°43′	340
96	47 33	008	28 53	054	60 37	077	37 28	150	28 14	199	54 01	241	37 32	338
97	47 37	006	29 18	053	61 07	076	37 43	149	28 04	198	53 34	241	37 20	337
98	47 40	005	29 43	052	61 36	074	37 59	149	27 55	197	53 07	240	37 08	336
99	47 42	004	30 07	051	62 06	073	38 16	148	27 46	197	52 40	240	36 55	335
100	47°44′	002	30°31′	050	62°36′	072	38°32′	148	27°37′	196	52°14′	239	36°41′	334
101	47 45	001	30 55	049	63 05	071	38 49	147	27 29	196	51 47	239	36 27	332
102	47 45	359	31 18	048	63 34	070	39 06	147	27 20	195	51 21	238	36 13	331
103	47 44	358	31 41	047	64 03	069	39 23	146	27 13	194	50 55	237	35 58	330
104	47 42	356	32 03	046	64 32	067	39 40	145	27 05	194	50 29	237	35 42	329
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	32°25′	045	20°36′	090	39°58′	145	26°58′	193	50°03′	236	35°26′	328	47°40′	355
106	32 47	044	21 07	089	40 16	144	26 51	193	49 38	236	35 09	326	47 37	354
107	33 08	043	21 38	088	40 34	144	26 44	192	49 12	235	34 52	325	47 33	352
108	33 29	042	22 09	088	40 52	143	26 38	191	48 47	235	34 34	324	47 29	351
109	33 49	041	22 40	087	41 11	143	26 32	191	48 22	234	34 15	323	47 23	349
110	34°09′	039	23°10′	086	41°29′	142	26°26′	190	47°56′	234	33°57′	322	47°17′	348
111	34 28	038	23 41	085	41 48	142	26 21	190	47 32	233	33 37	321	47 10	347
112	34 47	037	24 12	084	42 07	142	26 16	189	47 07	233	33 17	320	47 03	345
113	35 06	036	24 43	083	42 27	141	26 11	188	46 42	232	32 57	319	46 55	344
114	35 24	035	25 13	082	42 46	141	26 07	188	46 18	232	32 37	317	46 46	342
115	35°41′	034	25°44′	081	43°06′	140	26°03′	187	45°54′	231	32°15′	316	46°36′	341
116	35 58	033	26 14	081	43 26	140	25 59	187	45 30	231	31 54	315	46 25	340
117	36 14	031	26 45	080	43 46	139	25 56	186	45 06	230	31 32	314	46 14	338
118	36 30	030	27 15	079	44 06	139	25 53	185	44 42	230	31 10	313	46 03	337
119	36 45	029	27 45	078	44 27	138	25 50	185	44 19	229	30 47	312	45 50	336
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
120	14°27′	033	13°59′	089	44°48′	138	25°48′	184	43°56′	229	30°24′	311	45°37′	334
121	14 43	032	14 30	088	45 09	137	25 46	184	43 33	228	30 00	310	45 23	333
122	14 59	031	15 01	087	45 30	137	25 44	183	43 10	228	29 36	309	45 09	332
123	15 15	030	15 31	086	45 51	136	25 43	182	42 47	227	29 12	308	44 54	330
124	15 30	029	16 02	085	46 13	136	25 41	182	42 24	226	28 48	307	44 38	329
125	15°45′	028	16°33′	084	46°34′	135	25°41′	181	42°02′	226	28°23′	306	44°22′	328
126	15 59	027	17 04	083	46 56	135	25 40	180	41 40	225	27 57	305	44 05	326
127	16 13	026	17 34	083	47 18	134	25 40	180	41 18	225	27 32	304	43 48	325
128	16 26	025	18 05	082	47 40	134	25 40	179	40 56	224	27 06	303	43 30	324
129	16 39	024	18 36	081	48 03	133	25 41	179	40 35	224	26 40	302	43 12	323
130	16°51′	023	19°06′	080	48°25′	133	25°42′	178	40°14′	223	26°14′	301	42°53′	321
131	17 03	022	19 36	079	48 48	132	25 43	177	39 53	223	25 47	300	42 33	320
132	17 14	021	20 07	078	49 11	132	25 45	177	39 32	222	25 20	299	42 13	319
133	17 25	020	20 37	077	49 34	132	25 47	176	39 11	222	24 53	298	41 52	318
134	17 35	019	21 07	076	49 57	131	25 49	176	38 51	221	24 25	297	41 31	317
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	17°45′	018	21°37′	075	50°21′	131	25°51′	175	38°31′	221	67°38′	269	41°10′	315
136	17 54	017	22 07	075	50 44	130	25 54	174	38 11	220	67 07	268	40 48	314
137	18 03	016	22 36	074	51 08	130	25 57	174	37 51	219	66 36	268	40 26	313
138	18 11	015	23 06	073	51 32	129	26 01	173	37 31	219	66 05	267	40 03	312
139	18 18	014	23 35	072	51 56	129	26 05	173	37 12	218	65 35	266	39 40	311
140	18°25′	013	24°05′	071	52°20′	128	26°09′	172	36°53′	218	65°04′	265	39°16′	310
141	18 32	012	24 34	070	52 44	128	26 13	171	36 34	217	64 33	264	38 52	309
142	18 38	011	25 03	069	53 08	127	26 18	171	36 16	217	64 02	264	38 28	307
143	18 43	010	25 32	068	53 33	127	26 23	170	35 57	216	63 32	263	38 03	306
144	18 48	009	26 00	067	53 58	127	26 29	170	35 39	216	63 01	262	37 38	305
145	18°53′	008	26°28′	066	54°23′	126	26°34′	169	35°21′	215	62°30′	261	37°13′	304
146	18 57	007	26 57	065	54 48	126	26 41	168	35 04	214	62 00	261	36 47	303
147	19 00	006	27 24	064	55 13	125	26 47	168	34 46	214	61 29	260	36 21	302
148	19 03	005	27 52	063	55 38	125	26 54	167	34 29	213	60 59	259	35 54	301
149	19 05	003	28 20	062	56 04	124	27 01	167	34 12	213	60 29	259	35 28	300
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	19°06′	002	28°47′	061	56°29′	124	27°08′	166	33°56′	212	59°58′	258	35°01′	299
151	19 07	001	29 14	060	56 55	124	27 16	165	33 39	212	59 28	257	34 34	298
152	19 08	000	29 40	059	57 21	123	27 24	165	33 23	211	58 58	257	34 06	297
153	19 08	359	30 07	058	57 46	123	27 32	164	33 07	211	58 28	256	33 39	296
154	19 07	358	30 33	057	58 12	122	27 41	164	32 52	210	57 58	255	33 11	295
155	19°06′	357	30°59′	056	58°39′	122	27°50′	163	32°37′	209	57°28′	255	32°42′	294
156	19 04	356	31 24	055	59 05	122	27 59	162	32 22	209	56 58	254	32 14	293
157	19 02	355	31 50	054	59 31	121	28 08	162	32 07	208	56 29	253	31 45	292
158	18 59	354	32 14	053	59 58	121	28 18	161	31 52	208	55 59	253	31 17	291
159	18 55	353	32 39	052	60 24	120	28 28	161	31 38	207	55 30	252	30 48	290
160	18°52′	352	33°03′	051	60°51′	120	28°39′	160	31°24′	207	55°00′	252	30°19′	289
161	18 47	351	33 27	050	61 18	120	28 49	159	31 10	206	54 31	251	29 49	288
162	18 42	350	33 50	049	61 45	119	29 01	159	30 57	205	54 02	250	29 20	287
163	18 36	349	34 13	048	62 12	119	29 12	158	30 44	205	53 33	250	28 50	286
164	18 30	348	34 36	047	62 39	118	29 23	158	30 31	204	53 04	249	28 20	285
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		REGULUS	
165	34°58′	045	26°10′	098	29°35′	157	30°19′	204	52°35′	248	27°51′	284	18°23′	347
166	35 20	044	26 41	098	29 48	156	30 06	203	52 06	248	27 21	283	18 16	346
167	35 41	043	27 12	097	30 00	156	29 54	202	51 38	247	26 50	282	18 08	345
168	36 02	042	27 42	096	30 13	155	29 43	202	51 09	247	26 20	282	18 00	344
169	36 23	041	28 13	095	30 26	155	29 31	201	50 41	246	25 50	281	17 51	343
170	36°43′	040	28°44′	094	30°39′	154	29°20′	201	50°13′	245	25°19′	280	17°42′	342
171	37 02	039	29 15	093	30 53	153	29 10	200	49 45	245	24 49	279	17 32	341
172	37 22	037	29 46	093	31 07	153	28 59	200	49 17	244	24 18	278	17 22	340
173	37 40	036	30 16	092	31 21	152	28 49	199	48 49	244	23 48	277	17 11	339
174	37 58	035	30 47	091	31 36	152	28 39	198	48 22	243	23 17	276	16 59	338
175	38°16′	034	31°18′	090	31°50′	151	28°29′	198	47°54′	242	22°46′	275	16°47′	337
176	38 33	033	31 49	089	32 06	151	28 20	197	47 27	242	22 16	274	16 35	336
177	38 49	032	32 20	088	32 21	150	28 11	197	47 00	241	21 45	274	16 22	335
178	39 05	030	32 51	087	32 36	149	28 03	196	46 33	241	21 14	273	16 09	334
179	39 20	029	33 22	087	32 52	149	27 54	195	46 06	240	20 43	272	15 55	333

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		Alphard	
180	39°35′	028	33°53′	086	33°08′	148	27°46′	195	45°39′	240	20°12′	271	32°09′	314
181	39 49	027	34 23	085	33 25	148	27 38	194	45 12	239	19 41	270	31 47	313
182	40 03	025	34 54	084	33 41	147	27 31	194	44 46	238	19 10	269	31 24	312
183	40 16	024	35 25	083	33 58	147	27 24	193	44 20	238	18 39	268	31 01	311
184	40 28	023	35 55	082	34 15	146	27 17	192	43 54	237	18 08	268	30 38	310
185	40°40′	022	36°26′	081	34°33′	145	27°11′	192	43°28′	237	17°38′	267	30°14′	309
186	40 51	020	36 57	080	34 50	145	27 04	191	43 02	236	17 07	266	29 50	308
187	41 01	019	37 27	079	35 08	144	26 59	191	42 37	235	16 36	265	29 25	307
188	41 11	018	37 57	078	35 26	144	26 53	190	42 11	235	16 05	264	29 00	306
189	41 20	016	38 27	077	35 45	143	26 48	189	41 46	234	15 35	263	28 35	305
190	41°29′	015	38°58′	077	36°03′	143	26°43′	189	41°21′	234	15°04′	262	28°09′	304
191	41 36	014	39 28	076	36 22	142	26 38	188	40 56	233	14 33	262	27 43	303
192	41 43	013	39 57	075	36 41	142	26 34	188	40 32	232	14 03	261	27 17	302
193	41 50	011	40 27	074	37 01	141	26 30	187	40 07	232	13 32	260	26 51	301
194	41 55	010	40 57	073	37 20	140	26 27	186	39 43	231	13 02	259	26 24	300
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	42°00′	009	41°26′	072	37°40′	140	26°23′	186	39°19′	231	52°06′	268	25°57′	299
196	42 05	007	41 55	071	38 00	139	26 20	185	38 55	230	51 35	267	25 30	298
197	42 08	006	42 24	070	38 20	139	26 18	185	38 32	230	51 04	266	25 03	297
198	42 11	005	42 53	069	38 41	138	26 15	184	38 08	229	50 34	265	24 35	296
199	42 13	003	43 22	068	39 02	138	26 13	183	37 45	228	50 03	265	24 07	295
200	42°15′	002	43°50′	067	39°23′	137	26°12′	183	37°22′	228	49°32′	264	23°39′	294
201	42 16	001	44 19	065	39 44	137	26 10	182	36 59	227	49 01	263	23 11	293
202	42 16	359	44 47	064	40 05	136	26 09	182	36 37	227	48 31	262	22 42	292
203	42 15	358	45 14	063	40 27	135	26 09	181	36 15	226	48 00	261	22 13	291
204	42 14	357	45 42	062	40 48	135	26 08	180	35 52	225	47 30	261	21 44	290
205	42°12′	355	46°09′	061	41°10′	134	26°08′	180	35°31′	225	46°59′	260	21°15′	289
206	42 09	354	46 36	060	41 33	134	26 09	179	35 09	224	46 29	259	20 46	288
207	42 05	353	47 03	059	41 55	133	26 09	179	34 47	224	45 58	258	20 17	287
208	42 01	351	47 29	058	42 17	133	26 10	178	34 26	223	45 28	258	19 47	287
209	41 56	350	47 55	057	42 40	132	26 11	177	34 05	222	44 58	257	19 17	286
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	48°20′	055	30°23′	091	43°03′	132	26°13′	177	33°45′	222	44°28′	256	41°50′	349
211	48 46	054	30 54	090	43 26	131	26 15	176	33 24	221	43 58	255	41 44	348
212	49 11	053	31 25	089	43 50	131	26 17	176	33 04	221	43 28	255	41 37	346
213	49 35	052	31 56	089	44 13	130	26 20	175	32 44	220	42 59	254	41 29	345
214	49 59	050	32 26	088	44 37	130	26 23	174	32 24	219	42 29	253	41 21	344
215	50°23′	049	32°57′	087	45°01′	129	26°26′	174	32°05′	219	41°59′	253	41°12′	342
216	50 46	048	33 28	086	45 25	128	26 29	173	31 46	218	41 30	252	41 02	341
217	51 09	047	33 59	085	45 49	128	26 33	173	31 27	218	41 01	251	40 52	340
218	51 31	045	34 30	084	46 14	127	26 37	172	31 08	217	40 31	250	40 41	339
219	51 53	044	35 00	083	46 38	127	26 42	171	30 49	216	40 02	250	40 29	337
220	52°14′	043	35°31′	082	47°03′	126	26°47′	171	30°31′	216	39°34′	249	40°17′	336
221	52 35	041	36 02	081	47 28	126	26 52	170	30 13	215	39 05	248	40 04	335
222	52 55	040	36 32	081	47 53	125	26 57	170	29 56	214	38 36	248	39 51	334
223	53 14	039	37 03	080	48 19	125	27 03	169	29 38	214	38 08	247	39 37	332
224	53 33	037	37 33	079	48 44	124	27 09	168	29 21	213	37 39	246	39 22	331
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	53°52′	036	38°03′	078	49°10′	124	27°16′	168	29°04′	213	37°11′	245	39°07′	330
226	54 09	034	38 33	077	49 35	123	27 22	167	28 48	212	36 43	245	38 51	329
227	54 26	033	39 03	076	50 01	123	27 29	167	28 32	211	36 15	244	38 35	327
228	54 43	031	39 33	075	50 27	122	27 37	166	28 16	211	35 47	243	38 18	326
229	54 59	030	40 03	074	50 54	122	27 44	165	28 00	210	35 20	243	38 00	325
230	55°14′	028	40°33′	073	51°20′	121	27°52′	165	27°45′	210	34°53′	242	37°42′	324
231	55 28	027	41 02	072	51 47	121	28 01	164	27 30	209	34 25	241	37 24	323
232	55 42	025	41 32	071	52 13	120	28 09	164	27 15	208	33 58	241	37 05	321
233	55 55	024	42 01	070	52 40	120	28 18	163	27 00	208	33 32	240	36 45	320
234	56 07	022	42 30	069	53 07	119	28 27	162	26 46	207	33 05	239	36 25	319
235	56°18′	021	42°58′	068	53°34′	118	28°37′	162	26°32′	206	32°38′	239	36°05′	318
236	56 28	019	43 27	067	54 01	118	28 47	161	26 19	206	32 12	238	35 44	317
237	56 38	018	43 55	066	54 29	117	28 57	161	26 05	205	31 46	237	35 23	316
238	56 47	016	44 23	065	54 56	117	29 07	160	25 52	205	31 20	237	35 01	315
239	56 55	014	44 51	064	55 24	116	29 18	159	25 40	204	30 55	236	34 39	314
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	57°02′	013	45°19′	063	17°59′	118	29°29′	159	25°27′	203	64°46′	238	34°16′	312
241	57 09	011	45 46	061	18 26	117	29 40	158	25 15	203	64 20	237	33 53	311
242	57 14	009	46 13	060	18 54	116	29 52	158	25 03	202	63 54	237	33 30	310
243	57 19	008	46 40	059	19 22	115	30 04	157	24 52	201	63 28	237	33 06	309
244	57 22	006	47 06	058	19 50	115	30 16	157	24 41	201	63 03	237	32 42	308
245	57°25′	004	47°32′	057	20°18′	114	30°28′	156	24°30′	200	62°37′	236	32°17′	307
246	57 27	003	47 58	056	20 46	113	30 41	155	24 20	199	62 11	236	31 52	306
247	57 28	001	48 23	055	21 15	112	30 54	155	24 09	199	61 46	236	31 27	305
248	57 28	359	48 48	053	21 44	112	31 07	154	24 00	198	61 20	235	31 02	304
249	57 28	358	49 13	052	22 12	111	31 21	154	23 50	198	60 55	235	30 36	303
250	57°26′	356	49°37′	051	22°41′	110	31°35′	153	23°41′	197	60°29′	235	30°10′	302
251	57 23	354	50 01	050	23 10	109	31 49	152	23 32	196	60 04	234	29 44	301
252	57 20	353	50 24	048	23 40	108	32 04	152	23 24	196	59 39	234	29 17	300
253	57 16	351	50 47	047	24 09	108	32 18	151	23 16	195	59 14	234	28 50	299
254	57 10	349	51 09	046	24 39	107	32 33	151	23 08	194	58 49	233	28 23	298
	ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	13°52′	044	25°08′	106	32°48′	150	23°00′	194	58°25′	233	27°55′	297	57°04′	348
256	14 13	043	25 38	105	33 04	150	22 53	193	58 00	233	27 28	296	56 57	346
257	14 34	042	26 08	104	33 20	149	22 46	192	57 36	232	27 00	295	56 50	345
258	14 54	041	26 38	104	33 36	148	22 40	192	57 11	232	26 32	294	56 41	343
259	15 14	040	27 08	103	33 52	148	22 34	191	56 47	232	26 03	293	56 32	341
260	15°34′	039	27°38′	102	34°09′	147	22°28′	190	56°23′	231	25°35′	292	56°21′	340
261	15 53	038	28 08	101	34 25	147	22 22	190	55 59	231	25 06	291	56 10	338
262	16 12	037	28 39	100	34 42	146	22 17	189	55 35	230	24 37	290	55 58	337
263	16 31	036	29 09	100	35 00	146	22 13	189	55 11	230	24 08	289	55 46	335
264	16 49	035	29 40	099	35 17	145	22 08	188	54 48	230	23 39	288	55 32	334
265	17°06′	034	30°10′	098	35°35′	145	22°04′	187	54°24′	229	23°09′	287	55°18′	332
266	17 23	033	30 41	097	35 53	144	22 00	187	54 01	229	22 40	287	55 03	331
267	17 40	032	31 12	096	36 11	143	21 57	186	53 38	228	22 10	286	54 48	329
268	17 56	031	31 42	096	36 30	143	21 54	185	53 15	228	21 40	285	54 32	328
269	18 12	030	32 13	095	36 49	142	21 51	185	52 52	228	21 10	284	54 15	326

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		RIGIL KENT		✦SPICA		ANTARES	
270	18°27′	029	32°44′	094	37°08′	142	21°49′	184	65°37′	244	20°40′	283	53°57′	325
271	18 42	028	33 15	093	37 27	141	21 47	183	65 09	244	20 10	282	53 39	323
272	18 57	027	33 46	092	37 46	141	21 45	183	64 42	243	19 40	281	53 20	322
273	19 10	026	34 17	091	38 06	140	21 44	182	64 14	243	19 10	280	53 01	320
274	19 24	025	34 47	090	38 26	140	21 43	181	63 47	243	18 39	279	52 41	319
275	19°37′	024	35°18′	090	38°46′	139	21°43′	181	63°19′	242	18°09′	278	52°20′	318
276	19 49	023	35 49	089	39 07	138	21 42	180	62 52	242	17 38	278	51 59	316
277	20 01	022	36 20	088	39 27	138	21 43	179	62 25	241	17 07	277	51 38	315
278	20 12	021	36 51	087	39 48	137	21 43	179	61 58	241	16 37	276	51 16	314
279	20 23	020	37 22	086	40 09	137	21 44	178	61 31	241	16 06	275	50 53	312
280	20°33′	019	37°53′	085	40°30′	136	21°45′	177	61°04′	240	15°35′	274	50°30′	311
281	20 43	018	38 23	084	40 52	136	21 47	177	60 37	240	15 04	273	50 06	310
282	20 52	017	38 54	083	41 13	135	21 49	176	60 10	239	14 33	272	49 42	309
283	21 01	016	39 25	083	41 35	135	21 51	176	59 44	239	14 02	271	49 18	307
284	21 09	015	39 55	082	41 57	134	21 53	175	59 17	239	13 31	271	48 53	306
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	21°17′	014	40°26′	081	42°20′	134	21°56′	174	58°51′	238	48°28′	305	57°16′	359
286	21 24	013	40 56	080	42 42	133	22 00	174	58 25	238	48 03	304	57 15	357
287	21 30	012	41 27	079	43 05	133	22 03	173	57 59	237	47 37	303	57 13	355
288	21 36	011	41 57	078	43 28	132	22 07	172	57 33	237	47 11	302	57 09	354
289	21 42	010	42 27	077	43 51	132	22 12	172	57 07	237	46 44	300	57 06	352
290	21°47′	008	42°57′	076	44°14′	131	22°16′	171	56°41′	236	46°17′	299	57°01′	350
291	21 51	007	43 27	075	44 37	130	22 21	170	56 16	236	45 50	298	56 55	349
292	21 55	006	43 57	074	45 01	130	22 27	170	55 50	235	45 23	297	56 49	347
293	21 58	005	44 27	073	45 25	129	22 32	169	55 25	235	44 55	296	56 41	345
294	22 00	004	44 56	072	45 49	129	22 39	168	55 00	234	44 27	295	56 33	344
295	22°02′	003	45°25′	071	46°13′	128	22°45′	168	54°35′	234	43°59′	294	56°24′	342
296	22 04	002	45 54	070	46 37	128	22 52	167	54 10	234	43 31	293	56 14	341
297	22 04	001	46 23	069	47 02	127	22 59	166	53 45	233	43 02	292	56 04	339
298	22 05	000	46 52	068	47 26	127	23 06	166	53 20	233	42 33	291	55 52	337
299	22 04	359	47 21	067	47 51	126	23 14	165	52 56	232	42 04	290	55 40	336
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	47°49′	066	48°16′	126	23°22′	164	52°31′	232	41°35′	289	55°27′	334	22°03′	358
301	48 17	065	48 41	125	23 31	164	52 07	231	41 06	288	55 13	333	22 02	357
302	48 45	063	49 06	125	23 39	163	51 43	231	40 36	287	54 59	331	22 00	356
303	49 12	062	49 32	124	23 48	163	51 19	230	40 07	286	54 43	330	21 57	355
304	49 39	061	49 58	124	23 58	162	50 55	230	39 37	285	54 28	328	21 54	354
305	50°06′	060	50°23′	123	24°08′	161	50°32′	230	39°07′	284	54°11′	327	21°50′	352
306	50 33	059	50 49	123	24 18	161	50 08	229	38 37	283	53 54	325	21 46	351
307	50 59	058	51 15	122	24 28	160	49 45	229	38 07	282	53 36	324	21 41	350
308	51 25	056	51 42	122	24 39	159	49 22	228	37 36	281	53 18	323	21 36	349
309	51 51	055	52 08	121	24 50	159	48 59	228	37 06	280	52 58	321	21 30	348
310	52°16′	054	52°35′	121	25°01′	158	48°36′	227	36°35′	279	52°39′	320	21°23′	347
311	52 41	053	53 01	120	25 13	157	48 13	227	36 05	278	52 19	318	21 16	346
312	53 05	051	53 28	120	25 25	157	47 51	226	35 34	277	51 58	317	21 08	345
313	53 29	050	53 55	119	25 37	156	47 29	226	35 04	276	51 37	316	21 00	344
314	53 53	049	54 22	119	25 50	156	47 07	225	34 33	275	51 15	314	20 51	343
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
	54°16′	048	54°49′	118	26°03′	155	46°45′	225	34°02′	275	50°52′	313	20°42′	342
316	54 38	046	55 17	117	26 16	154	46 23	225	33 31	274	50 30	312	20 32	341
317	55 00	045	55 44	117	26 29	154	46 01	224	33 00	273	50 06	311	20 22	340
318	55 22	043	56 12	116	26 43	153	45 40	224	32 29	272	49 43	309	20 11	339
319	55 43	042	56 39	116	26 57	152	45 19	223	31 59	271	49 19	308	19 59	338
320	56°03′	041	57°07′	115	27°12′	152	44°58′	223	31°28′	270	48°54′	307	19°48′	337
321	56 23	039	57 35	115	27 27	151	44 37	222	30 57	269	48 29	306	19 35	336
322	56 42	038	58 03	114	27 42	151	44 16	222	30 26	269	48 04	305	19 22	335
323	57 01	036	58 32	114	27 57	150	43 56	221	29 55	268	47 38	303	19 09	334
324	57 19	035	59 00	113	28 13	149	43 36	221	29 24	267	47 12	302	18 55	333
325	57°36′	033	59°28′	113	28°29′	149	43°15′	220	28°53′	266	46°46′	301	18°40′	332
326	57 52	032	59 57	112	28 45	148	42 56	220	28 23	265	46 19	300	18 25	331
327	58 08	030	60 25	112	29 01	147	42 36	219	27 52	264	45 52	299	18 10	330
328	58 23	028	60 54	111	29 18	147	42 17	219	27 21	263	45 25	298	17 54	329
329	58 38	027	61 23	111	29 35	146	41 57	218	26 50	263	44 58	297	17 38	328
330	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
	58°51′	025	61°52′	110	29°52′	146	41°38′	218	26°20′	262	44°30′	296	17°21′	327
331	59 04	024	62 21	110	30 10	145	41 19	217	25 49	261	44 02	294	17 04	326
332	59 16	022	62 50	109	30 28	144	41 01	217	25 19	260	43 34	293	16 46	325
333	59 27	020	63 19	109	30 46	144	40 42	216	24 48	259	43 05	292	16 28	324
334	59 38	019	63 49	108	31 04	143	40 24	216	24 18	259	42 37	291	16 10	323
335	59°47′	017	64°18′	108	31°23′	143	40°06′	215	23°48′	258	42°08′	290	15°51′	322
336	59 55	015	64 48	107	31 42	142	39 49	215	23 18	257	41 39	289	15 31	321
337	60 03	013	65 17	107	32 01	141	39 31	214	22 47	256	41 09	288	15 12	320
338	60 10	012	65 47	106	32 20	141	39 14	214	22 18	255	40 40	287	14 52	319
339	60 16	010	66 17	105	32 40	140	38 57	213	21 48	255	40 10	286	14 31	318
340	60°21′	008	66°46′	105	33°00′	140	38°40′	213	21°18′	254	39°41′	285	14°10′	317
341	60 25	007	67 16	104	33 20	139	38 23	212	20 48	253	39 11	284	13 49	316
342	60 28	005	67 46	104	33 41	138	38 07	212	20 19	252	38 41	283	13 27	315
343	60 30	003	68 16	103	34 01	138	37 51	211	19 50	251	38 11	282	13 05	314
344	60 31	001	68 46	103	34 22	137	37 35	211	19 20	251	37 40	281	12 43	313
	✦Diphda		Acamar		CANOPUS		✦Miaplacidus		RIGIL KENT		✦Nunki		FOMALHAUT	
345	44°41′	036	48°44′	090	34°43′	137	40°12′	168	37°19′	210	37°10′	281	60°31′	359
346	44 59	035	49 15	089	35 05	136	40 18	168	37 04	210	36 40	280	60 30	358
347	45 16	034	49 46	089	35 26	135	40 25	167	36 49	209	36 09	279	60 28	356
348	45 33	032	50 17	088	35 48	135	40 32	167	36 34	209	35 39	278	60 26	354
349	45 49	031	50 48	087	36 10	134	40 39	167	36 19	208	35 08	277	60 22	352
350	46°05′	030	51°18′	086	36°32′	134	40°46′	166	36°05′	208	34°37′	276	60°18′	351
351	46 20	028	51 49	085	36 55	133	40 54	166	35 51	207	34 06	275	60 12	349
352	46 34	027	52 20	084	37 18	132	41 01	165	35 37	206	33 36	274	60 06	347
353	46 48	026	52 51	083	37 41	132	41 09	165	35 23	206	33 05	273	59 58	345
354	47 01	024	53 21	082	38 04	131	41 18	164	35 10	205	32 34	272	59 50	344
355	47°13′	023	53°52′	081	38°27′	131	41°26′	164	34°57′	205	32°03′	272	59°41′	342
356	47 25	022	54 22	080	38 51	130	41 35	164	34 44	204	31 32	271	59 31	340
357	47 36	020	54 53	079	39 14	129	41 43	163	34 31	204	31 01	270	59 20	339
358	47 46	019	55 23	078	39 38	129	41 52	163	34 19	203	30 30	269	59 09	337
359	47 56	017	55 53	077	40 03	128	42 02	162	34 07	203	29 59	268	58 56	335