LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	47°07′	016	12°38′	084	41°03′	127	43°08′	162	34°50′	202	62°38′	253	57°49′	334
1	47 15	014	13 08	084	41 27	126	43 18	161	34 39	202	62 10	253	57 36	333
2	47 22	013	13 38	083	41 52	126	43 27	161	34 28	201	61 41	252	57 22	331
3	47 28	012	14 08	082	42 16	125	43 37	160	34 17	201	61 13	251	57 07	330
4	47 34	010	14 37	081	42 41	125	43 48	160	34 07	200	60 44	251	56 51	328
5	47°39′	009	15°07′	080	43°06′	124	43°58′	160	33°56′	200	60°16′	250	56°35′	327
6	47 43	007	15 36	079	43 30	123	44 08	159	33 46	199	59 48	250	56 18	325
7	47 46	006	16 06	078	43 56	123	44 19	159	33 37	199	59 20	249	56 01	324
8	47 49	004	16 35	077	44 21	122	44 30	158	33 27	198	58 52	249	55 43	322
9	47 51	003	17 04	076	44 46	122	44 41	158	33 18	198	58 24	248	55 24	321
10	47°52′	002	17°33′	076	45°12′	121	44°53′	158	33°09′	197	57°56′	247	55°05′	319
11	47 53	000	18 02	075	45 38	120	45 04	157	33 00	196	57 28	247	54 45	318
12	47 52	359	18 31	074	46 04	120	45 16	157	32 52	196	57 01	246	54 25	317
13	47 51	357	19 00	073	46 30	119	45 28	156	32 44	195	56 33	246	54 04	315
14	47 50	356	19 29	072	46 56	118	45 40	156	32 36	195	56 06	245	53 43	314
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	19°57′	071	16°11′	096	47°23′	118	32°29′	194	55°39′	245	53°21′	313	47°47′	355
16	20 25	070	16 41	095	47 49	117	32 21	194	55 12	244	52 59	311	47 44	353
17	20 53	069	17 11	094	48 16	117	32 14	193	54 45	244	52 36	310	47 40	352
18	21 21	068	17 41	093	48 43	116	32 08	193	54 18	243	52 13	309	47 35	350
19	21 49	067	18 11	092	49 10	115	32 01	192	53 51	243	51 49	307	47 30	349
20	22°17′	066	18°41′	091	49°37′	115	31°55′	191	53°25′	242	51°25′	306	47°24′	347
21	22 44	065	19 11	090	50 04	114	31 50	191	52 58	241	51 01	305	47 17	346
22	23 11	064	19 41	090	50 32	114	31 44	190	52 32	241	50 36	304	47 09	345
23	23 38	063	20 11	089	50 59	113	31 39	190	52 06	240	50 11	303	47 01	343
24	24 05	062	20 41	088	51 27	112	31 34	189	51 40	240	49 45	301	46 52	342
25	24°31′	061	21°11′	087	51°55′	112	31°29′	189	51°14′	239	49°20′	300	46°43′	341
26	24 58	061	21 41	086	52 23	111	31 25	188	50 49	239	48 54	299	46 32	339
27	25 24	060	22 10	085	52 51	110	31 21	187	50 23	238	48 27	298	46 21	338
28	25 49	059	22 40	084	53 19	110	31 17	187	49 58	238	48 01	297	46 10	337
29	26 15	058	23 10	083	53 47	109	31 14	186	49 32	237	47 34	296	45 57	335
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	26°40′	057	23°40′	083	54°16′	108	31°10′	186	49°07′	236	47°06′	295	45°44′	334
31	27 05	056	24 10	082	54 44	108	31 08	185	48 42	236	46 39	294	45 31	333
32	27 29	055	24 39	081	55 13	107	31 05	185	48 18	235	46 11	292	45 17	331
33	27 54	054	25 09	080	55 42	107	31 03	184	47 53	235	45 44	291	45 02	330
34	28 18	052	25 38	079	56 10	106	31 01	184	47 29	234	45 16	290	44 47	329
35	28°41′	051	26°08′	078	56°39′	105	30°59′	183	47°04′	234	44°47′	289	44°31′	327
36	29 04	050	26 37	077	57 08	105	30 58	182	46 40	233	44 19	288	44 14	326
37	29 27	049	27 06	076	57 37	104	30 56	182	46 16	233	43 50	287	43 57	325
38	29 50	048	27 35	075	58 07	103	30 56	181	45 52	232	43 22	286	43 40	324
39	30 12	047	28 04	074	58 36	102	30 55	181	45 29	232	42 53	285	43 22	322
40	30°34′	046	28°33′	073	59°05′	102	30°55′	180	45°05′	231	42°24′	284	43°03′	321
41	30 55	045	29 02	072	59 35	101	30 55	180	44 42	230	41 55	283	42 44	320
42	31 17	044	29 30	071	60 04	100	30 55	179	44 19	230	41 25	282	42 24	319
43	31 37	043	29 59	070	60 34	100	30 56	178	43 56	229	40 56	281	42 04	317
44	31 57	042	30 27	070	61 03	099	30 57	178	43 34	229	40 27	280	41 44	316
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	32°17′	041	30°55′	069	61°33′	098	30°58′	177	43°11′	228	39°57′	280	41°23′	315
46	32 37	040	31 23	068	62 03	097	31 00	177	42 49	228	39 27	279	41 01	314
47	32 55	039	31 50	067	62 32	097	31 02	176	42 27	227	38 58	278	40 40	313
48	33 14	037	32 18	066	63 02	096	31 04	176	42 05	227	38 28	277	40 17	312
49	33 32	036	32 45	065	63 32	095	31 06	175	41 43	226	37 58	276	39 55	310
50	33°49′	035	33°12′	064	64°02′	094	31°09′	174	41°22′	225	37°28′	275	39°32′	309
51	34 06	034	33 39	063	64 32	094	31 12	174	41 01	225	36 58	274	39 08	308
52	34 23	033	34 05	062	65 02	093	31 15	173	40 39	224	36 29	273	38 44	307
53	34 39	032	34 31	061	65 32	092	31 19	173	40 19	224	35 59	272	38 20	306
54	34 54	031	34 57	059	66 02	091	31 23	172	39 58	223	35 29	271	37 56	305
55	35°09′	029	35°23′	058	66°32′	090	31°27′	172	39°38′	223	34°59′	271	37°31′	304
56	35 24	028	35 49	057	67 02	089	31 32	171	39 17	222	34 29	270	37 06	303
57	35 38	027	36 14	056	67 32	089	31 36	171	38 57	222	33 59	269	36 41	302
58	35 51	026	36 38	055	68 02	088	31 42	170	38 37	221	33 29	268	36 15	301
59	36 04	025	37 03	054	68 32	087	31 47	169	38 18	220	32 59	267	35 49	300
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	36°16′	023	37°27′	053	42°35′	106	31°53′	169	37°59′	220	32°29′	266	35°23′	298
61	36 28	022	37 51	052	43 04	105	31 59	168	37 39	219	31 59	265	34 56	297
62	36 39	021	38 14	051	43 33	105	32 05	168	37 21	219	31 29	265	34 29	296
63	36 49	020	38 37	050	44 02	104	32 11	167	37 02	218	30 59	264	34 02	295
64	36 59	019	39 00	049	44 31	103	32 18	167	36 44	218	30 29	263	33 35	294
65	37°08′	017	39°22′	047	45°01′	102	32°25′	166	36°25′	217	29°59′	262	33°08′	293
66	37 17	016	39 44	046	45 30	102	32 33	165	36 07	216	29 30	261	32 40	292
67	37 25	015	40 06	045	45 59	101	32 40	165	35 50	216	29 00	260	32 12	291
68	37 32	014	40 27	044	46 29	100	32 48	164	35 32	215	28 31	260	31 44	290
69	37 39	012	40 47	043	46 58	099	32 56	164	35 15	215	28 01	259	31 16	289
70	37°45′	011	41°08′	042	47°28′	099	33°05′	163	34°58′	214	27°32′	258	30°48′	289
71	37 51	010	41 27	040	47 58	098	33 14	163	34 41	214	27 02	257	30 19	288
72	37 55	009	41 47	039	48 28	097	33 23	162	34 25	213	26 33	256	29 51	287
73	38 00	007	42 05	038	48 57	096	33 32	162	34 09	212	26 04	256	29 22	286
74	38 03	006	42 24	037	49 27	095	33 42	161	33 53	212	25 35	255	28 53	285
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	38°06′	005	42°41′	036	49°57′	095	33°52′	161	33°37′	211	64°13′	254	28°24′	284
76	38 08	004	42 58	034	50 27	094	34 02	160	33 22	211	63 44	253	27 55	283
77	38 10	002	43 15	033	50 57	093	34 12	159	33 07	210	63 15	253	27 25	282
78	38 11	001	43 31	032	51 27	092	34 23	159	32 52	209	62 47	252	26 56	281
79	38 11	000	43 47	031	51 57	091	34 34	158	32 37	209	62 18	252	26 26	280
80	38°10′	359	44°02′	029	52°27′	090	34°45′	158	32°23′	208	61°50′	251	25°57′	279
81	38 09	357	44 16	028	52 57	089	34 56	157	32 09	208	61 21	251	25 27	278
82	38 08	356	44 30	027	53 27	089	35 08	157	31 55	207	60 53	250	24 57	277
83	38 05	355	44 43	025	53 57	088	35 20	156	31 41	207	60 25	249	24 28	277
84	38 02	354	44 55	024	54 27	087	35 32	156	31 28	206	59 57	249	23 58	276
85	37°58′	352	45°07′	023	54°57′	086	35°45′	155	31°15′	205	59°29′	248	23°28′	275
86	37 54	351	45 18	021	55 27	085	35 58	155	31 02	205	59 01	248	22 58	274
87	37 49	350	45 29	020	55 57	084	36 11	154	30 50	204	58 34	247	22 28	273
88	37 44	349	45 39	019	56 26	083	36 24	153	30 38	204	58 06	247	21 58	272
89	37 37	347	45 48	017	56 56	082	36 38	153	30 26	203	57 38	246	21 28	271

LAT 60°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	45°57′	016	25°47′	060	57°26′	081	36°51′	152	30°14′	202	57°11′	246	37°30′	346
91	46 05	015	26 13	059	57 55	080	37 05	152	30 03	202	56 44	245	37 23	345
92	46 12	013	26 39	058	58 25	079	37 20	151	29 52	201	56 17	244	37 15	344
93	46 18	012	27 04	057	58 54	078	37 34	151	29 41	201	55 50	244	37 06	342
94	46 24	010	27 29	056	59 24	077	37 49	150	29 31	200	55 23	243	36 56	341
95	46°29′	009	27°54′	055	59°53′	076	38°04′	150	29°21′	199	54°56′	243	36°46′	340
96	46 34	008	28 18	054	60 22	075	38 19	149	29 11	199	54 29	242	36 36	339
97	46 37	006	28 42	053	60 51	074	38 35	149	29 01	198	54 03	242	36 25	337
98	46 40	005	29 06	052	61 19	073	38 50	148	28 52	198	53 37	241	36 13	336
99	46 42	003	29 29	051	61 48	072	39 06	148	28 43	197	53 10	241	36 01	335
100	46°44′	002	29°53′	050	62°16′	070	39°23′	147	28°35′	196	52°44′	240	35°48′	334
101	46 45	001	30 15	049	62 45	069	39 39	147	28 26	196	52 18	240	35 34	333
102	46 45	359	30 38	048	63 12	068	39 56	146	28 18	195	51 53	239	35 20	332
103	46 44	358	31 00	047	63 40	067	40 13	146	28 11	195	51 27	239	35 06	330
104	46 42	357	31 21	046	64 08	065	40 30	145	28 03	194	51 01	238	34 50	329
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	31°43′	045	20°36′	090	40°47′	144	27°56′	193	50°36′	237	34°35′	328	46°40′	355
106	32 03	043	21 06	089	41 04	144	27 49	193	50 11	237	34 19	327	46 37	354
107	32 24	042	21 36	088	41 22	143	27 43	192	49 46	236	34 02	326	46 34	352
108	32 44	041	22 06	087	41 40	143	27 37	192	49 21	236	33 45	325	46 29	351
109	33 03	040	22 36	086	41 58	142	27 31	191	48 56	235	33 27	323	46 24	350
110	33°23′	039	23°06′	085	42°17′	142	27°25′	190	48°32′	235	33°09′	322	46°18′	348
111	33 41	038	23 36	085	42 35	141	27 20	190	48 07	234	32 51	321	46 12	347
112	33 59	037	24 06	084	42 54	141	27 15	189	47 43	234	32 32	320	46 05	345
113	34 17	036	24 35	083	43 13	140	27 11	188	47 19	233	32 12	319	45 57	344
114	34 34	034	25 05	082	43 32	140	27 06	188	46 55	233	31 52	318	45 48	343
115	34°51′	033	25°35′	081	43°52′	139	27°03′	187	46°31′	232	31°32′	317	45°39′	341
116	35 07	032	26 04	080	44 11	139	26 59	187	46 08	232	31 11	316	45 29	340
117	35 23	031	26 34	079	44 31	138	26 56	186	45 44	231	30 50	315	45 19	339
118	35 38	030	27 03	078	44 51	138	26 53	185	45 21	230	30 28	314	45 07	337
119	35 53	029	27 33	077	45 11	137	26 50	185	44 58	230	30 07	312	44 55	336
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		RIGEL		✦SIRIUS	
120	13°36′	033	13°57′	088	45°32′	137	26°48′	184	44°35′	229	29°44′	311	44°43′	335
121	13 52	032	14 27	088	45 52	136	26 46	184	44 12	229	29 22	310	44 30	333
122	14 08	031	14 57	087	46 13	136	26 44	183	43 50	228	28 58	309	44 16	332
123	14 23	030	15 27	086	46 34	135	26 43	182	43 28	228	28 35	308	44 02	331
124	14 37	029	15 57	085	46 55	135	26 41	182	43 06	227	28 11	307	43 47	330
125	14°52′	028	16°27′	084	47°17′	134	26°41′	181	42°44′	227	27°47′	306	43°31′	328
126	15 05	027	16 57	083	47 38	134	26 40	180	42 22	226	27 23	305	43 15	327
127	15 19	026	17 26	082	48 00	134	26 40	180	42 00	226	26 58	304	42 59	326
128	15 31	025	17 56	081	48 22	133	26 40	179	41 39	225	26 33	303	42 41	324
129	15 44	024	18 26	080	48 44	133	26 41	179	41 18	224	26 08	302	42 24	323
130	15°56′	023	18°55′	080	49°06′	132	26°42′	178	40°57′	224	25°43′	301	42°05′	322
131	16 07	022	19 25	079	49 28	132	26 43	177	40 36	223	25 17	300	41 47	321
132	16 18	021	19 54	078	49 51	131	26 45	177	40 16	223	24 51	299	41 27	320
133	16 28	020	20 23	077	50 13	131	26 46	176	39 56	222	24 24	298	41 08	318
134	16 38	019	20 53	076	50 36	130	26 49	176	39 36	222	23 58	297	40 48	317
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	16°48′	018	21°22′	075	50°59′	130	26°51′	175	39°16′	221	67°38′	272	40°27′	316
136	16 56	017	21 51	074	51 22	129	26 54	174	38 56	221	67 08	271	40 06	315
137	17 05	016	22 19	073	51 46	129	26 57	174	38 37	220	66 38	270	39 44	314
138	17 13	015	22 48	072	52 09	128	27 00	173	38 18	219	66 08	269	39 23	313
139	17 20	014	23 16	071	52 33	128	27 04	173	37 59	219	65 38	268	39 00	311
140	17°27′	013	23°45′	070	52°57′	127	27°08′	172	37°40′	218	65°08′	267	38°38′	310
141	17 33	012	24 13	069	53 20	127	27 13	171	37 22	218	64 38	267	38 15	309
142	17 39	011	24 41	069	53 45	126	27 17	171	37 03	217	64 08	266	37 51	308
143	17 44	010	25 09	068	54 09	126	27 22	170	36 45	217	63 38	265	37 27	307
144	17 49	009	25 36	067	54 33	126	27 28	169	36 28	216	63 08	264	37 03	306
145	17°53′	008	26°04′	066	54°58′	125	27°33′	169	36°10′	215	62°38′	263	36°39′	305
146	17 57	007	26 31	065	55 22	125	27 39	168	35 53	215	62 08	263	36 14	304
147	18 00	006	26 58	064	55 47	124	27 46	168	35 36	214	61 39	262	35 49	303
148	18 03	004	27 25	063	56 12	124	27 52	167	35 19	214	61 09	261	35 23	302
149	18 05	003	27 51	062	56 37	123	27 59	166	35 03	213	60 39	260	34 58	301
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	18°06′	002	28°18′	061	57°02′	123	28°06′	166	34°46′	213	60°10′	260	34°32′	299
151	18 07	001	28 44	060	57 27	122	28 14	165	34 30	212	59 40	259	34 05	298
152	18 08	000	29 10	059	57 53	122	28 22	165	34 15	211	59 11	258	33 39	297
153	18 08	359	29 35	058	58 18	121	28 30	164	33 59	211	58 42	258	33 12	296
154	18 07	358	30 00	057	58 44	121	28 38	163	33 44	210	58 12	257	32 45	295
155	18°06′	357	30°25′	056	59°10′	121	28°47′	163	33°29′	210	57°43′	256	32°18′	294
156	18 04	356	30 50	055	59 36	120	28 56	162	33 14	209	57 14	256	31 51	293
157	18 02	355	31 14	054	60 02	120	29 05	162	33 00	209	56 45	255	31 23	292
158	17 59	354	31 38	053	60 28	119	29 15	161	32 45	208	56 16	254	30 55	291
159	17 56	353	32 02	051	60 54	119	29 25	160	32 31	207	55 47	254	30 27	290
160	17°52′	352	32°25′	050	61°20′	118	29°35′	160	32°18′	207	55°19′	253	29°59′	290
161	17 48	351	32 48	049	61 47	118	29 46	159	32 04	206	54 50	252	29 30	289
162	17 43	350	33 11	048	62 13	118	29 56	159	31 51	206	54 21	252	29 02	288
163	17 37	349	33 33	047	62 40	117	30 08	158	31 38	205	53 53	251	28 33	287
164	17 31	348	33 55	046	63 07	117	30 19	157	31 26	204	53 25	250	28 04	286
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		REGULUS	
165	34°16′	045	26°19′	098	30°31′	157	31°14′	204	52°56′	250	27°36′	285	17°25′	347
166	34 37	044	26 49	097	30 43	156	31 02	203	52 28	249	27 06	284	17 18	346
167	34 58	043	27 18	096	30 55	156	30 50	203	52 00	248	26 37	283	17 10	345
168	35 18	042	27 48	095	31 07	155	30 38	202	51 33	248	26 08	282	17 02	344
169	35 37	040	28 18	095	31 20	154	30 27	202	51 05	247	25 39	281	16 54	343
170	35°57′	039	28°48′	094	31°33′	154	30°16′	201	50°37′	247	25°09′	280	16°45′	342
171	36 15	038	29 18	093	31 47	153	30 06	200	50 10	246	24 40	279	16 35	341
172	36 34	037	29 48	092	32 00	153	29 56	200	49 42	245	24 10	278	16 25	340
173	36 52	036	30 18	091	32 14	152	29 46	199	49 15	245	23 40	277	16 15	339
174	37 09	035	30 48	090	32 28	151	29 36	199	48 48	244	23 10	277	16 04	338
175	37°26′	034	31°18′	089	32°43′	151	29°27′	198	48°21′	243	22°41′	276	15°52′	337
176	37 42	032	31 48	089	32 58	150	29 17	197	47 55	243	22 11	275	15 40	336
177	37 58	031	32 18	088	33 13	150	29 09	197	47 28	242	21 41	274	15 28	335
178	38 13	030	32 48	087	33 28	149	29 00	196	47 01	242	21 11	273	15 15	334
179	38 28	029	33 18	086	33 43	149	28 52	196	46 35	241	20 41	272	15 01	333

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
180	38°42′027	33°48′085	33°59′148	28°44′195	46°09′240	20°11′271	31°27′315
181	38 55 026	34 18 084	34 15 147	28 37 194	45 43 240	19 41 270	31 06 314
182	39 08 025	34 47 083	34 32 147	28 29 194	45 17 239	19 11 270	30 44 313
183	39 21 024	35 17 082	34 48 146	28 22 193	44 51 239	18 41 269	30 22 311
184	39 33 023	35 47 081	35 05 146	28 16 193	44 26 238	18 11 268	29 59 310
185	39°44′021	36°16′080	35°22′145	28°09′192	44°01′237	17°41′267	29°36′309
186	39 54 020	36 46 080	35 39 144	28 03 191	43 35 237	17 11 266	29 13 308
187	40 04 019	37 15 079	35 57 144	27 58 191	43 10 236	16 41 265	28 49 307
188	40 14 018	37 45 078	36 15 143	27 52 190	42 46 236	16 11 264	28 25 306
189	40 23 016	38 14 077	36 33 143	27 47 189	42 21 235	15 41 264	28 00 305
190	40°31′015	38°43′076	36°51′142	27°42′189	41°56′234	15°12′263	27°36′304
191	40 38 014	39 12 075	37 10 142	27 38 188	41 32 234	14 42 262	27 11 303
192	40 45 012	39 41 074	37 28 141	27 34 188	41 08 233	14 12 261	26 46 302
193	40 51 011	40 10 073	37 47 140	27 30 187	40 44 233	13 43 260	26 20 301
194	40 56 010	40 38 072	38 06 140	27 26 186	40 20 232	13 13 259	25 54 300
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	41°01′009	41°07′071	38°26′139	27°23′186	39°57′231	52°08′269	25°28′299
196	41 05 007	41 35 070	38 45 139	27 20 185	39 34 231	51 38 268	25 02 298
197	41 09 006	42 03 069	39 05 138	27 17 185	39 10 230	51 08 267	24 35 297
198	41 11 005	42 31 068	39 25 138	27 15 184	38 47 230	50 38 267	24 09 296
199	41 14 003	42 59 067	39 46 137	27 13 183	38 25 229	50 08 266	23 42 295
200	41°15′002	43°26′066	40°06′137	27°12′183	38°02′228	49°38′265	23°14′294
201	41 16 001	43 53 065	40 27 136	27 10 182	37 40 228	49 08 264	22 47 293
202	41 16 359	44 20 064	40 48 135	27 09 182	37 18 227	48 38 263	22 19 292
203	41 15 358	44 47 062	41 09 135	27 09 181	36 56 226	48 09 263	21 51 292
204	41 14 357	45 14 061	41 30 134	27 08 180	36 34 226	47 39 262	21 23 291
205	41°12′356	45°40′060	41°52′134	27°08′180	36°13′225	47°09′261	20°55′290
206	41 09 354	46 06 059	42 14 133	27 09 179	35 52 225	46 40 260	20 27 289
207	41 06 353	46 31 058	42 36 133	27 09 179	35 31 224	46 10 259	19 58 288
208	41 02 352	46 56 057	42 58 132	27 10 178	35 10 223	45 41 259	19 30 287
209	40 57 350	47 21 056	43 20 132	27 11 177	34 50 223	45 11 258	19 01 286
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	47°46′054	30°24′091	43°43′131	27°13′177	34°29′222	44°42′257	40°52′349
211	48 10 053	30 54 090	44 06 130	27 15 176	34 09 222	44 13 256	40 46 348
212	48 34 052	31 24 089	44 29 130	27 17 175	33 49 221	43 44 256	40 39 346
213	48 57 051	31 54 088	44 52 129	27 19 175	33 30 220	43 15 255	40 31 345
214	49 21 050	32 24 087	45 15 129	27 22 174	33 11 220	42 46 254	40 23 344
215	49°43′048	32°54′086	45°38′128	27°25′174	32°51′219	42°17′253	40°15′343
216	50 05 047	33 24 085	46 02 128	27 29 173	32 33 219	41 48 253	40 06 341
217	50 27 046	33 53 084	46 26 127	27 33 172	32 14 218	41 20 252	39 56 340
218	50 48 044	34 23 084	46 50 127	27 37 172	31 56 217	40 51 251	39 45 339
219	51 09 043	34 53 083	47 14 126	27 41 171	31 38 217	40 23 250	39 34 338
220	51°29′042	35°23′082	47°38′125	27°46′171	31°20′216	39°55′250	39°22′336
221	51 49 041	35 52 081	48 03 125	27 51 170	31 02 215	39 27 249	39 10 335
222	52 08 039	36 22 080	48 28 124	27 56 169	30 45 215	38 59 248	38 57 334
223	52 27 038	36 52 079	48 52 124	28 02 169	30 28 214	38 31 248	38 43 333
224	52 45 036	37 21 078	49 17 123	28 08 168	30 11 214	38 03 247	38 29 331
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	53°03′035	37°50′077	49°43′123	28°14′168	29°55′213	37°36′246	38°15′330
226	53 20 034	38 19 076	50 08 122	28 21 167	29 39 212	37 08 245	38 00 329
227	53 36 032	38 48 075	50 33 122	28 28 166	29 23 212	36 41 245	37 44 328
228	53 51 031	39 17 074	50 59 121	28 35 166	29 07 211	36 14 244	37 28 327
229	54 06 029	39 46 073	51 25 121	28 42 165	28 52 210	35 47 243	37 11 325
230	54°21′028	40°15′072	51°51′120	28°50′165	28°37′210	35°20′243	36°54′324
231	54 34 026	40 43 071	52 17 119	28 58 164	28 22 209	34 54 242	36 36 323
232	54 47 025	41 12 070	52 43 119	29 07 163	28 08 209	34 28 241	36 18 322
233	55 00 023	41 40 069	53 09 118	29 16 163	27 53 208	34 01 241	35 59 321
234	55 11 022	42 08 068	53 36 118	29 25 162	27 39 207	33 35 240	35 40 320
235	55°22′020	42°35′067	54°02′117	29°34′162	27°26′207	33°09′239	35°20′319
236	55 32 019	43 03 066	54 29 117	29 43 161	27 13 206	32 44 238	35 00 317
237	55 41 017	43 30 065	54 56 116	29 53 160	27 00 205	32 18 238	34 39 316
238	55 49 015	43 57 064	55 23 116	30 04 160	26 47 205	31 53 237	34 18 315
239	55 57 014	44 24 063	55 50 115	30 14 159	26 34 204	31 28 236	33 57 314
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	56°04′012	44°51′062	18°27′117	30°25′159	26°22′203	65°18′240	33°35′313
241	56 10 011	45 17 061	18 53 117	30 36 158	26 10 203	64 52 239	33 13 312
242	56 15 009	45 43 059	19 20 116	30 47 157	25 59 202	64 26 239	32 51 311
243	56 19 008	46 09 058	19 47 115	30 59 157	25 48 202	64 00 239	32 28 310
244	56 23 006	46 34 057	20 15 114	31 11 156	25 37 201	63 35 238	32 04 309
245	56°25′004	46°59′056	20°42′114	31°23′156	25°26′200	63°09′238	31°41′308
246	56 27 003	47 24 055	21 10 113	31 36 155	25 16 200	62 44 238	31 17 307
247	56 28 001	47 48 054	21 37 112	31 48 155	25 06 199	62 19 237	30 53 305
248	56 28 359	48 12 052	22 05 111	32 01 154	24 57 198	61 54 237	30 28 304
249	56 28 358	48 36 051	22 33 110	32 15 153	24 47 198	61 29 237	30 03 303
250	56°26′356	48°59′050	23°02′110	32°28′153	24°38′197	61°04′236	29°38′302
251	56 24 355	49 22 049	23 30 109	32 42 152	24 30 196	60 39 236	29 13 301
252	56 20 353	49 44 048	23 58 108	32 56 152	24 21 196	60 14 235	28 47 300
253	56 16 351	50 06 046	24 27 107	33 11 151	24 13 195	59 49 235	28 21 299
254	56 11 350	50 27 045	24 56 106	33 25 150	24 06 194	59 25 235	27 55 298
	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	13°08′044	25°25′106	33°40′150	23°58′194	59°00′234	27°28′297	56°06′348
256	13 29 043	25 54 105	33 56 149	23 51 193	58 36 234	27 01 296	55 59 347
257	13 49 042	26 23 104	34 11 149	23 45 193	58 12 234	26 34 295	55 52 345
258	14 09 041	26 52 103	34 27 148	23 38 192	57 48 233	26 07 294	55 44 343
259	14 28 040	27 21 102	34 43 148	23 33 191	57 24 233	25 40 293	55 35 342
260	14°47′039	27°50′102	34°59′147	23°27′191	57°00′232	25°12′293	55°25′340
261	15 06 038	28 20 101	35 15 146	23 22 190	56 36 232	24 44 292	55 14 339
262	15 24 037	28 49 100	35 32 146	23 17 189	56 13 232	24 16 291	55 03 337
263	15 42 036	29 19 099	35 49 145	23 12 189	55 49 231	23 48 290	54 51 336
264	16 00 035	29 49 098	36 06 145	23 08 188	55 26 231	23 20 289	54 38 334
265	16°17′034	30°18′097	36°24′144	23°04′187	55°03′230	22°51′288	54°25′333
266	16 33 033	30 48 097	36 42 144	23 00 187	54 40 230	22 23 287	54 11 331
267	16 49 032	31 18 096	36 59 143	22 57 186	54 17 230	21 54 286	53 56 330
268	17 05 031	31 48 095	37 18 142	22 54 185	53 54 229	21 25 285	53 41 328
269	17 20 030	32 18 094	37 36 142	22 51 185	53 32 229	20 56 284	53 25 327

LAT 60°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	17°35′029	32°48′093	37°55′141	22°49′184	66°02′246	20°27′283	53°08′325
271	17 49 028	33 18 092	38 14 141	22 47 183	65 35 246	19 58 282	52 51 324
272	18 03 027	33 48 092	38 33 140	22 45 183	65 08 245	19 28 281	52 33 323
273	18 17 026	34 18 091	38 52 140	22 44 182	64 40 245	18 59 281	52 14 321
274	18 29 025	34 48 090	39 12 139	22 43 181	64 13 244	18 29 280	51 55 320
275	18°42′024	35°18′089	39°31′138	22°43′181	63°46′244	18°00′279	51°36′319
276	18 54 023	35 48 088	39 51 138	22 42 180	63 19 244	17 30 278	51 15 317
277	19 05 022	36 18 087	40 12 137	22 43 179	62 53 243	17 00 277	50 55 316
278	19 16 021	36 47 086	40 32 137	22 43 179	62 26 243	16 30 276	50 34 315
279	19 27 020	37 17 085	40 53 136	22 44 178	61 59 242	16 00 275	50 12 313
280	19°37′019	37°47′084	41°13′136	22°45′177	61°33′242	15°31′274	49°50′312
281	19 46 018	38 17 084	41 34 135	22 47 177	61 06 241	15 01 273	49 28 311
282	19 55 017	38 47 083	41 56 135	22 48 176	60 40 241	14 31 273	49 05 310
283	20 03 016	39 17 082	42 17 134	22 51 175	60 14 241	14 01 272	48 41 308
284	20 11 015	39 46 081	42 39 134	22 53 175	59 48 240	13 31 271	48 18 307
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	20°19′014	40°16′080	43°01′133	22°56′174	59°22′240	47°53′306	56°16′359
286	20 25 013	40 45 079	43 23 132	22 59 174	58 56 239	47 29 305	56 15 357
287	20 32 012	41 15 078	43 45 132	23 03 173	58 30 239	47 04 304	56 13 355
288	20 37 010	41 44 077	44 07 131	23 07 172	58 05 238	46 39 302	56 10 354
289	20 43 009	42 13 076	44 30 131	23 11 172	57 39 238	46 14 301	56 06 352
290	20°47′008	42°42′075	44°53′130	23°16′171	57°14′237	45°48′300	56°02′351
291	20 51 007	43 11 074	45 16 130	23 21 170	56 49 237	45 22 299	55 56 349
292	20 55 006	43 40 073	45 39 129	23 26 170	56 24 237	44 55 298	55 50 347
293	20 58 005	44 09 072	46 02 129	23 31 169	55 59 236	44 29 297	55 43 346
294	21 00 004	44 37 071	46 26 128	23 37 168	55 34 236	44 02 296	55 35 344
295	21°02′003	45°05′070	46°50′128	23°44′168	55°09′235	43°35′295	55°27′343
296	21 04 002	45 33 069	47 13 127	23 50 167	54 45 235	43 07 294	55 18 341
297	21 04 001	46 01 068	47 38 126	23 57 166	54 20 234	42 40 293	55 07 340
298	21 05 000	46 29 067	48 02 126	24 04 166	53 56 234	42 12 292	54 57 338
299	21 04 359	46 56 066	48 26 125	24 12 165	53 32 233	41 44 290	54 45 336
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	47°24′065	48°51′125	24°20′164	53°08′233	41°16′289	54°33′335	21°03′358
301	47 51 064	49 15 124	24 28 164	52 44 232	40 47 288	54 20 333	21 02 357
302	48 17 062	49 40 124	24 37 163	52 20 232	40 19 287	54 06 332	21 00 356
303	48 44 061	50 05 123	24 46 162	51 57 231	39 50 286	53 51 331	20 58 355
304	49 10 060	50 30 123	24 55 162	51 33 231	39 21 286	53 36 329	20 55 354
305	49°36′059	50°56′122	25°04′161	51°10′231	38°52′285	53°21′328	20°51′353
306	50 02 058	51 21 122	25 14 160	50 47 230	38 23 284	53 04 326	20 47 351
307	50 27 057	51 47 121	25 24 160	50 24 230	37 54 283	52 47 325	20 42 350
308	50 52 055	52 13 121	25 35 159	50 01 229	37 25 282	52 30 323	20 37 349
309	51 16 054	52 39 120	25 46 159	49 39 229	36 55 281	52 11 322	20 31 348
310	51°40′053	53°05′119	25°57′158	49°16′228	36°26′280	51°53′321	20°25′347
311	52 04 052	53 31 119	26 08 157	48 54 228	35 56 279	51 33 319	20 18 346
312	52 27 050	53 57 118	26 20 157	48 32 227	35 26 278	51 14 318	20 10 345
313	52 50 049	54 24 118	26 32 156	48 10 227	34 57 277	50 53 317	20 02 344
314	53 13 048	54 50 117	26 44 155	47 48 226	34 27 276	50 32 315	19 54 343
315	✦FOMALHAUT 53°35′047	ACHERNAR 55°17′117	✦CANOPUS 26°57′155	RIGIL KENT 47°27′226	✦ANTARES 33°57′275	Nunki 50°11′314	ALTAIR 19°45′342
316	53 56 045	55 44 116	27 10 154	47 05 225	33 27 274	49 49 313	19 35 341
317	54 17 044	56 11 116	27 23 153	46 44 225	32 57 273	49 27 312	19 25 340
318	54 38 042	56 38 115	27 37 153	46 23 224	32 27 273	49 04 310	19 15 339
319	54 58 041	57 05 115	27 51 152	46 02 224	31 57 272	48 41 309	19 04 338
320	55°17′040	57°32′114	28°05′152	45°42′223	31°27′271	48°18′308	18°52′337
321	55 36 038	58 00 113	28 19 151	45 21 223	30 57 270	47 54 307	18 40 336
322	55 54 037	58 27 113	28 34 150	45 01 222	30 27 269	47 30 305	18 28 335
323	56 12 035	58 55 112	28 49 150	44 41 222	29 57 268	47 05 304	18 15 334
324	56 29 034	59 23 112	29 04 149	44 21 221	29 27 267	46 40 303	18 01 333
325	56°45′032	59°51′111	29°20′148	44°01′221	28°57′267	46°15′302	17°47′332
326	57 01 031	60 19 111	29 36 148	43 42 220	28 27 266	45 49 301	17 33 331
327	57 16 029	60 47 110	29 52 147	43 22 220	27 57 265	45 23 300	17 18 330
328	57 30 028	61 15 110	30 08 147	43 03 219	27 28 264	44 57 299	17 03 329
329	57 44 026	61 43 109	30 25 146	42 44 219	26 58 263	44 30 297	16 47 328
330	✦FOMALHAUT 57°57′025	ACHERNAR 62°12′108	✦CANOPUS 30°42′145	RIGIL KENT 42°26′218	✦ANTARES 26°28′262	Nunki 44°04′296	ALTAIR 16°31′327
331	58 09 023	62 40 108	30 59 145	42 07 218	25 58 261	43 37 295	16 14 326
332	58 20 021	63 09 107	31 16 144	41 49 217	25 29 261	43 10 294	15 57 325
333	58 31 020	63 38 107	31 34 143	41 31 217	24 59 260	42 42 293	15 40 324
334	58 41 018	64 06 106	31 52 143	41 13 216	24 30 259	42 14 292	15 22 323
335	58°49′016	64°35′106	32°10′142	40°55′216	24°00′258	41°46′291	15°04′322
336	58 58 015	65 04 105	32 29 142	40 38 215	23 31 257	41 18 290	14 45 321
337	59 05 013	65 33 104	32 48 141	40 21 215	23 02 257	40 50 289	14 26 320
338	59 11 011	66 02 104	33 07 140	40 04 214	22 33 256	40 22 288	14 06 319
339	59 17 010	66 31 103	33 26 140	39 47 214	22 03 255	39 53 287	13 47 318
340	59°21′008	67°01′103	33°46′139	39°30′213	21°35′254	39°24′286	13°26′317
341	59 25 006	67 30 102	34 05 139	39 14 213	21 05 253	38 55 285	13 06 316
342	59 28 005	67 59 101	34 25 138	38 58 212	20 37 252	38 26 284	12 45 315
343	59 30 003	68 29 101	34 46 137	38 42 212	20 09 252	37 57 283	12 23 314
344	59 31 001	68 58 100	35 06 137	38 27 211	19 40 251	37 28 282	12 02 313
345	✦Diphda 43°52′036	Acamar 48°44′089	CANOPUS 35°27′136	✦Miaplacidus 41°11′168	RIGIL KENT 38°11′211	✦Nunki 36°59′281	FOMALHAUT 59°31′359
346	44 09 034	49 14 088	35 48 135	41 17 168	37 56 210	36 29 280	59 30 358
347	44 26 033	49 44 087	36 09 135	41 24 167	37 41 209	36 00 279	59 29 356
348	44 42 032	50 14 086	36 30 134	41 30 167	37 27 209	35 30 279	59 26 354
349	44 58 030	50 44 086	36 52 134	41 37 166	37 12 208	35 00 278	59 23 353
350	45°13′029	51°13′085	37°14′133	41°44′166	36°58′208	34°31′277	59°18′351
351	45 27 028	51 43 084	37 36 132	41 52 166	36 44 207	34 01 276	59 13 349
352	45 41 027	52 13 083	37 58 132	41 59 165	36 30 207	33 31 275	59 07 348
353	45 54 025	52 43 082	38 20 131	42 07 165	36 17 206	33 01 274	59 00 346
354	46 06 024	53 13 081	38 43 131	42 15 164	36 04 206	32 31 273	58 53 344
355	46°18′023	53°42′080	39°06′130	42°24′164	35°51′205	32°01′272	58°44′343
356	46 29 021	54 12 079	39 29 129	42 32 163	35 38 205	31 31 271	58 35 341
357	46 40 020	54 41 078	39 52 129	42 41 163	35 26 204	31 01 270	58 24 339
358	46 49 018	55 10 077	40 16 128	42 50 163	35 14 204	30 31 270	58 13 338
359	46 59 017	55 39 076	40 39 128	42 59 162	35 02 203	30 01 269	58 01 336

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	46°09′ 015	12°32′ 084	41°39′ 126	44°05′ 161	35°46′ 203	62°55′ 255	56°55′ 335
1	46 17 014	13 01 083	42 03 126	44 14 161	35 35 202	62 27 254	56 42 334
2	46 23 013	13 30 082	42 26 125	44 24 161	35 24 202	61 59 254	56 29 332
3	46 29 011	13 59 082	42 50 124	44 34 160	35 13 201	61 31 253	56 15 331
4	46 35 010	14 28 081	43 14 124	44 44 160	35 03 201	61 03 253	56 00 329
5	46°39′ 009	14°56′ 080	43°39′ 123	44°54′ 159	34°53′ 200	60°35′ 252	55°45′ 328
6	46 43 007	15 25 079	44 03 123	45 05 159	34 43 199	60 08 251	55 29 326
7	46 47 006	15 53 078	44 28 122	45 15 158	34 33 199	59 40 251	55 12 325
8	46 49 004	16 22 077	44 52 121	45 26 158	34 24 198	59 13 250	54 55 323
9	46 51 003	16 50 076	45 17 121	45 37 158	34 15 198	58 46 250	54 37 322
10	46°52′ 002	17°18′ 075	45°43′ 120	45°48′ 157	34°06′ 197	58°18′ 249	54°19′ 320
11	46 53 000	17 46 074	46 08 119	46 00 157	33 58 197	57 51 248	54 00 319
12	46 52 359	18 14 073	46 33 119	46 11 156	33 50 196	57 24 248	53 41 318
13	46 52 357	18 42 072	46 59 118	46 23 156	33 42 196	56 57 247	53 21 316
14	46 50 356	19 10 072	47 24 118	46 35 155	33 34 195	56 31 247	53 01 315
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	19°37′ 071	16°17′ 095	47°50′ 117	33°27′ 194	56°04′ 246	52°40′ 314	46°47′ 355
16	20 05 070	16 46 094	48 16 116	33 20 194	55 37 245	52 19 312	46 44 353
17	20 32 069	17 15 094	48 43 116	33 13 193	55 11 245	51 57 311	46 41 352
18	20 59 068	17 44 093	49 09 115	33 06 193	54 45 244	51 35 310	46 36 350
19	21 26 067	18 13 092	49 35 114	33 00 192	54 19 244	51 12 308	46 31 349
20	21°52′ 066	18°42′ 091	50°02′ 114	32°54′ 192	53°53′ 243	50°49′ 307	46°25′ 348
21	22 19 065	19 11 090	50 29 113	32 48 191	53 27 243	50 26 306	46 19 346
22	22 45 064	19 40 089	50 55 112	32 43 190	53 01 242	50 02 305	46 11 345
23	23 11 063	20 09 088	51 22 112	32 38 190	52 35 241	49 38 304	46 04 344
24	23 37 062	20 38 087	51 49 111	32 33 189	52 10 241	49 14 302	45 55 342
25	24°02′ 061	21°07′ 087	52°17′ 110	32°29′ 189	51°44′ 240	48°49′ 301	45°46′ 341
26	24 28 060	21 36 086	52 44 110	32 24 188	51 19 240	48 24 300	45 36 340
27	24 53 059	22 05 085	53 11 109	32 20 188	50 54 239	47 59 299	45 26 338
28	25 18 058	22 34 084	53 39 108	32 17 187	50 29 239	47 33 298	45 15 337
29	25 42 057	23 03 083	54 06 108	32 13 186	50 05 238	47 07 297	45 03 336
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	26°07′ 056	23°32′ 082	54°34′ 107	32°10′ 186	49°40′ 237	46°41′ 296	44°51′ 334
31	26 31 055	24 01 081	55 02 106	32 07 185	49 16 237	46 15 295	44 38 333
32	26 54 054	24 29 080	55 30 106	32 05 185	48 51 236	45 48 293	44 24 332
33	27 18 053	24 58 079	55 58 105	32 03 184	48 27 236	45 21 292	44 10 330
34	27 41 052	25 27 078	56 26 104	32 01 184	48 03 235	44 54 291	43 55 329
35	28°04′ 051	25°55′ 078	56°54′ 104	31°59′ 183	47°39′ 235	44°27′ 290	43°40′ 328
36	28 26 050	26 23 077	57 23 103	31 58 182	47 16 234	44 00 289	43 24 327
37	28 48 049	26 52 076	57 51 102	31 56 182	46 52 233	43 32 288	43 08 325
38	29 10 048	27 20 075	58 20 102	31 56 181	46 29 233	43 04 287	42 51 324
39	29 31 047	27 48 074	58 48 101	31 55 181	46 06 232	42 37 286	42 34 323
40	29°52′ 046	28°16′ 073	59°17′ 100	31°55′ 180	45°43′ 232	42°09′ 285	42°16′ 322
41	30 13 045	28 43 072	59 45 099	31 55 180	45 20 231	41 40 284	41 58 320
42	30 33 044	29 11 071	60 14 099	31 55 179	44 58 231	41 12 283	41 39 319
43	30 53 043	29 38 070	60 43 098	31 56 178	44 35 230	40 44 282	41 20 318
44	31 13 041	30 06 069	61 12 097	31 57 178	44 13 230	40 15 281	41 00 317
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	31°32′ 040	30°33′ 068	61°41′ 096	31°58′ 177	43°51′ 229	39°47′ 280	40°40′ 316
46	31 50 039	31 00 067	62 09 096	32 00 177	43 29 228	39 18 279	40 20 314
47	32 08 038	31 26 066	62 38 095	32 02 176	43 07 228	38 49 278	39 59 313
48	32 26 037	31 53 065	63 07 094	32 04 176	42 46 227	38 21 278	39 37 312
49	32 43 036	32 19 064	63 36 093	32 06 175	42 25 227	37 52 277	39 15 311
50	33°00′ 035	32°45′ 063	64°06′ 092	32°09′ 174	42°04′ 226	37°23′ 276	38°53′ 310
51	33 17 034	33 11 062	64 35 092	32 12 174	41 43 226	36 54 275	38 31 309
52	33 32 032	33 36 061	65 04 091	32 15 173	41 22 225	36 25 274	38 08 308
53	33 48 031	34 02 060	65 33 090	32 19 173	41 02 224	35 56 273	37 45 307
54	34 03 030	34 27 059	66 02 089	32 22 172	40 41 224	35 27 272	37 21 305
55	34°17′ 029	34°51′ 058	66°31′ 088	32°27′ 172	40°21′ 223	34°58′ 271	36°57′ 304
56	34 31 028	35 16 057	67 00 087	32 31 171	40 02 223	34 29 270	36 33 303
57	34 44 027	35 40 056	67 29 086	32 36 170	39 42 222	33 59 269	36 09 302
58	34 57 025	36 04 055	67 58 085	32 41 170	39 23 222	33 30 269	35 44 301
59	35 09 024	36 28 054	68 27 084	32 46 169	39 03 221	33 01 268	35 19 300
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	35°21′ 023	36°51′ 052	42°52′ 105	32°51′ 169	38°45′ 220	32°32′ 267	34°54′ 299
61	35 32 022	37 14 051	43 20 105	32 57 168	38 26 220	32 03 266	34 28 298
62	35 43 021	37 36 050	43 48 104	33 03 168	38 07 219	31 34 265	34 02 297
63	35 53 020	37 58 049	44 16 103	33 10 167	37 49 219	31 05 264	33 36 296
64	36 02 018	38 20 048	44 45 102	33 16 166	37 31 218	30 36 263	33 10 295
65	36°11′ 017	38°42′ 047	45°13′ 101	33°23′ 166	37°13′ 217	30°07′ 263	32°44′ 294
66	36 19 016	39 03 046	45 42 101	33 31 165	36 56 217	29 39 262	32 17 293
67	36 27 015	39 23 045	46 10 100	33 38 165	36 38 216	29 10 261	31 50 292
68	36 34 013	39 44 043	46 39 099	33 46 164	36 21 216	28 41 260	31 23 291
69	36 40 012	40 03 042	47 08 098	33 54 164	36 04 215	28 13 259	30 56 290
70	36°46′ 011	40°23′ 041	47°36′ 097	34°02′ 163	35°48′ 215	27°44′ 258	30°28′ 289
71	36 51 010	40 41 040	48 05 097	34 11 163	35 31 214	27 16 258	30 01 288
72	36 56 009	41 00 039	48 34 096	34 20 162	35 15 213	26 47 257	29 33 287
73	37 00 007	41 18 037	49 03 095	34 29 161	34 59 213	26 19 256	29 05 286
74	37 03 006	41 35 036	49 32 094	34 38 161	34 44 212	25 51 255	28 37 285
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	37°06′ 005	41°52′ 035	50°01′ 093	34°48′ 160	34°28′ 212	64°28′ 256	28°09′ 284
76	37 08 004	42 09 034	50 30 093	34 58 160	34 13 211	64 00 255	27 41 283
77	37 10 002	42 25 033	50 59 092	35 08 159	33 58 210	63 32 255	27 13 282
78	37 11 001	42 40 031	51 28 091	35 19 159	33 44 210	63 04 254	26 44 282
79	37 11 000	42 55 030	51 58 090	35 29 158	33 30 209	62 36 253	26 16 281
80	37°10′ 359	43°09′ 029	52°27′ 089	35°40′ 157	33°15′ 209	62°08′ 253	25°47′ 280
81	37 09 357	43 23 027	52 56 088	35 52 157	33 02 208	61 41 252	25 18 279
82	37 08 356	43 36 026	53 25 087	36 03 156	32 48 207	61 13 252	24 49 278
83	37 05 355	43 48 025	53 54 086	36 15 156	32 35 207	60 45 251	24 21 277
84	37 03 354	44 00 024	54 23 085	36 27 155	32 22 206	60 18 250	23 52 276
85	36°59′ 352	44°12′ 022	54°52′ 085	36°39′ 155	32°09′ 206	59°51′ 250	23°23′ 275
86	36 55 351	44 22 021	55 21 084	36 52 154	31 57 205	59 23 249	22 54 274
87	36 50 350	44 33 020	55 50 083	37 05 154	31 45 204	58 56 249	22 25 273
88	36 45 349	44 42 018	56 18 082	37 18 153	31 33 204	58 29 248	21 56 272
89	36 39 347	44 51 017	56 47 081	37 31 153	31 21 203	58 02 248	21 27 272

LAT 61°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	44°59′ 016	57°16′ 080	37°44′ 152	31°10′ 203	57°35′ 247	55°38′ 286	36°32′ 346
91	45 07 014	57 44 079	37 58 151	30 59 202	57 09 246	55 10 285	36 25 345
92	45 13 013	58 13 078	38 12 151	30 48 201	56 42 246	54 42 284	36 17 344
93	45 20 012	58 41 077	38 27 150	30 37 201	56 15 245	54 14 283	36 09 343
94	45 25 010	59 09 075	38 41 150	30 27 200	55 49 245	53 45 282	36 00 341
95	45°30′ 009	59°37′ 074	38°56′ 149	30°17′ 200	55°23′ 244	53°17′ 281	35°50′ 340
96	45 34 008	60 05 073	39 11 149	30 08 199	54 57 244	52 48 280	35 40 339
97	45 38 006	60 33 072	39 26 148	29 58 198	54 31 243	52 19 279	35 29 338
98	45 40 005	61 01 071	39 41 148	29 49 198	54 05 242	51 51 278	35 18 337
99	45 43 003	61 28 070	39 57 147	29 41 197	53 39 242	51 22 277	35 06 335
100	45°44′ 002	61°55′ 069	40°13′ 147	29°32′ 197	53°14′ 241	50°53′ 276	34°54′ 334
101	45 45 001	62 22 067	40 29 146	29 24 196	52 48 241	50 24 275	34 41 333
102	45 45 359	62 49 066	40 45 146	29 16 195	52 23 240	49 55 274	34 27 332
103	45 44 358	63 16 065	41 02 145	29 09 195	51 58 240	49 26 273	34 13 331
104	45 43 357	63 42 064	41 19 145	29 01 194	51 33 239	48 57 272	33 59 330
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	31°00′ 044	20°36′ 089	41°36′ 144	28°55′ 193	51°08′ 238	33°44′ 328	45°40′ 355
106	31 20 043	21 05 089	41 53 143	28 48 193	50 43 238	33 28 327	45 38 354
107	31 39 042	21 34 088	42 10 143	28 42 192	50 19 237	33 12 326	45 34 352
108	31 59 041	22 03 087	42 28 142	28 36 192	49 54 237	32 56 325	45 30 351
109	32 17 040	22 32 086	42 46 142	28 30 191	49 30 236	32 39 324	45 25 350
110	32°36′ 039	23°01′ 085	43°04′ 141	28°24′ 190	49°06′ 236	32°22′ 323	45°20′ 348
111	32 54 037	23 30 084	43 22 141	28 19 190	48 42 235	32 04 322	45 13 347
112	33 11 036	23 59 083	43 41 140	28 15 189	48 18 235	31 45 320	45 07 346
113	33 28 035	24 28 082	43 59 140	28 10 189	47 54 234	31 27 319	44 59 344
114	33 45 034	24 56 081	44 18 139	28 06 188	47 31 233	31 08 318	44 51 343
115	34°01′ 033	25°25′ 081	44°37′ 139	28°02′ 187	47°08′ 233	30°48′ 317	44°42′ 342
116	34 16 032	25 54 080	44 56 138	27 59 187	46 45 232	30 28 316	44 33 340
117	34 31 031	26 22 079	45 16 138	27 55 186	46 22 232	30 08 315	44 23 339
118	34 46 029	26 51 078	45 36 137	27 52 185	45 59 231	29 47 314	44 12 338
119	35 00 028	27 19 077	45 55 137	27 50 185	45 36 231	29 26 313	44 00 336
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	35°14′ 027	13°55′ 088	46°15′ 136	27°47′ 184	45°14′ 230	29°04′ 312	43°49′ 335
121	35 27 026	14 24 087	46 36 136	27 45 184	44 52 230	28 42 311	43 36 334
122	35 39 025	14 54 086	46 56 135	27 44 183	44 30 229	28 20 310	43 23 333
123	35 51 024	15 23 086	47 17 135	27 42 182	44 08 228	27 58 309	43 09 331
124	36 02 022	15 52 085	47 37 134	27 41 182	43 46 228	27 35 308	42 55 330
125	36°13′ 021	16°20′ 084	47°58′ 134	27°41′ 181	43°25′ 227	27°12′ 307	42°40′ 329
126	36 23 020	16 49 083	48 19 133	27 40 180	43 03 227	26 48 306	42 25 327
127	36 33 019	17 18 082	48 41 133	27 40 180	42 42 226	26 24 305	42 09 326
128	36 42 018	17 47 081	49 02 132	27 40 179	42 21 226	26 00 304	41 52 325
129	36 51 016	18 16 080	49 24 132	27 41 179	42 01 225	25 36 303	41 35 324
130	36°58′ 015	18°44′ 079	49°46′ 131	27°42′ 178	41°40′ 224	25°11′ 302	41°18′ 323
131	37 06 014	19 13 078	50 08 131	27 43 177	41 20 224	24 46 301	41 00 321
132	37 12 013	19 41 077	50 30 130	27 44 177	41 00 223	24 21 300	40 42 320
133	37 18 011	20 10 077	50 52 130	27 46 176	40 40 223	23 56 299	40 23 319
134	37 24 010	20 38 076	51 15 129	27 48 176	40 20 222	23 30 298	40 03 318
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	15°50′ 018	21°06′ 075	51°37′ 129	27°51′ 175	40°01′ 222	67°35′ 274	39°44′ 317
136	15 59 017	21 34 074	52 00 128	27 54 174	39 42 221	67 06 273	39 23 315
137	16 07 016	22 02 073	52 23 128	27 57 174	39 23 220	66 37 272	39 03 314
138	16 15 015	22 30 072	52 46 127	28 00 173	39 04 220	66 07 271	38 42 313
139	16 22 014	22 57 071	53 09 127	28 04 172	38 45 219	65 38 270	38 20 312
140	16°28′ 013	23°24′ 070	53°33′ 126	28°08′ 172	38°27′ 219	65°09′ 269	37°59′ 311
141	16 34 012	23 52 069	53 56 126	28 12 171	38 09 218	64 40 269	37 36 310
142	16 40 011	24 19 068	54 20 125	28 16 171	37 51 218	64 11 268	37 14 309
143	16 45 010	24 46 067	54 44 125	28 21 170	37 34 217	63 42 267	36 51 308
144	16 50 009	25 12 066	55 07 124	28 27 169	37 16 216	63 13 266	36 28 306
145	16°54′ 008	25°39′ 065	55°32′ 124	28°32′ 169	36°59′ 216	62°44′ 265	36°04′ 305
146	16 57 007	26 05 064	55 56 123	28 38 168	36 42 215	62 15 265	35 40 304
147	17 00 005	26 31 063	56 20 123	28 44 168	36 25 215	61 46 264	35 16 303
148	17 03 004	26 57 062	56 45 122	28 51 167	36 09 214	61 17 263	34 52 302
149	17 05 003	27 23 061	57 09 122	28 57 166	35 53 214	60 48 262	34 27 301
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	17°06′ 002	27°48′ 060	57°34′ 121	29°04′ 166	35°37′ 213	60°20′ 261	34°02′ 300
151	17 07 001	28 13 059	57 59 121	29 12 165	35 21 212	59 51 261	33 37 299
152	17 08 000	28 38 058	58 24 121	29 19 164	35 06 212	59 22 260	33 11 298
153	17 08 359	29 03 057	58 49 120	29 27 164	34 50 211	58 54 259	32 45 297
154	17 07 358	29 27 056	59 14 120	29 36 163	34 35 211	58 25 259	32 19 296
155	17°06′ 357	29°51′ 055	59°40′ 119	29°44′ 163	34°21′ 210	57°57′ 258	31°53′ 295
156	17 04 356	30 15 054	60 05 119	29 53 162	34 06 209	57 28 257	31 26 294
157	17 02 355	30 38 053	60 31 118	30 02 161	33 52 209	57 00 256	31 00 293
158	17 00 354	31 01 052	60 56 118	30 12 161	33 38 208	56 32 256	30 33 292
159	16 56 353	31 24 051	61 22 117	30 21 160	33 25 208	56 03 255	30 06 291
160	16°53′ 352	31°47′ 050	61°48′ 117	30°31′ 160	33°11′ 207	55°35′ 254	29°39′ 290
161	16 48 351	32 09 049	62 14 116	30 42 159	32 58 206	55 07 254	29 11 289
162	16 44 350	32 30 048	62 40 116	30 52 158	32 45 206	54 40 253	28 44 288
163	16 38 349	32 52 047	63 07 115	31 03 158	32 33 205	54 12 252	28 16 287
164	16 33 348	33 13 046	63 33 115	31 14 157	32 20 205	53 44 252	27 48 286
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	33°33′ 045	26°27′ 097	31°26′ 157	32°08′ 204	53°17′ 251	27°20′ 285	35°04′ 332
166	33 54 043	26 56 097	31 37 156	31 57 204	52 49 250	26 52 284	34 50 331
167	34 13 042	27 25 096	31 49 155	31 45 203	52 22 250	26 24 283	34 36 330
168	34 33 041	27 54 095	32 02 155	31 34 202	51 55 249	25 55 282	34 21 329
169	34 52 040	28 23 094	32 14 154	31 23 202	51 28 248	25 27 282	34 05 327
170	35°10′ 039	28°52′ 093	32°27′ 154	31°12′ 201	51°01′ 248	24°58′ 281	33°49′ 326
171	35 28 038	29 21 092	32 40 153	31 02 201	50 34 247	24 30 280	33 33 325
172	35 46 037	29 50 091	32 54 152	30 52 200	50 07 246	24 01 279	33 16 324
173	36 03 035	30 19 091	33 07 152	30 42 199	49 40 246	23 32 278	32 59 323
174	36 19 034	30 48 090	33 21 151	30 33 199	49 14 245	23 03 277	32 41 322
175	36°36′ 033	31°17′ 089	33°35′ 151	30°24′ 198	48°48′ 244	22°34′ 276	32°23′ 321
176	36 51 032	31 46 088	33 50 150	30 15 198	48 21 244	22 05 275	32 04 319
177	37 06 031	32 15 087	34 04 149	30 06 197	47 55 243	21 36 274	31 45 318
178	37 21 030	32 44 086	34 19 149	29 58 196	47 30 243	21 07 273	31 25 317
179	37 35 028	33 13 085	34 35 148	29 50 196	47 04 242	20 38 273	31 05 316

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
180	37°49′	027	33°42′	084	34°50′	148	29°42′	195	46°38′	241	59°20′	285	30°45′	315
181	38 02	026	34 11	083	35 06	147	29 35	194	46 13	241	58 51	284	30 24	314
182	38 14	025	34 40	083	35 22	146	29 28	194	45 47	240	58 23	283	30 03	313
183	38 26	023	35 09	082	35 38	146	29 21	193	45 22	239	57 55	282	29 42	312
184	38 37	022	35 38	081	35 54	145	29 14	193	44 57	239	57 26	281	29 20	311
185	38°48′	021	36°06′	080	36°11′	145	29°08′	192	44°33′	238	56°58′	280	28°58′	310
186	38 58	020	36 35	079	36 28	144	29 02	191	44 08	238	56 29	279	28 35	309
187	39 08	019	37 03	078	36 45	143	28 56	191	43 43	237	56 00	278	28 12	308
188	39 17	017	37 32	077	37 03	143	28 51	190	43 19	236	55 31	277	27 49	307
189	39 25	016	38 00	076	37 20	142	28 46	190	42 55	236	55 02	276	27 26	306
190	39°33′	015	38°28′	075	37°38′	142	28°41′	189	42°31′	235	54°33′	275	27°02′	305
191	39 40	013	38 56	074	37 56	141	28 37	188	42 07	234	54 04	274	26 38	304
192	39 46	012	39 24	073	38 15	141	28 33	188	41 44	234	53 35	273	26 13	303
193	39 52	011	39 52	072	38 33	140	28 29	187	41 20	233	53 06	272	25 49	302
194	39 57	010	40 19	071	38 52	139	28 26	187	40 57	233	52 37	271	25 24	301
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	40°02′	008	40°47′	070	39°11′	139	28°23′	186	40°34′	232	52°08′	270	24°59′	300
196	40 06	007	41 14	069	39 30	138	28 20	185	40 11	231	51 39	270	24 33	299
197	40 09	006	41 41	068	39 50	138	28 17	185	39 49	231	51 10	269	24 08	298
198	40 12	005	42 08	067	40 10	137	28 15	184	39 26	230	50 41	268	23 42	297
199	40 14	003	42 35	066	40 30	137	28 13	183	39 04	230	50 12	267	23 16	296
200	40°15′	002	43°01′	065	40°50′	136	28°12′	183	38°42′	229	49°43′	266	22°49′	295
201	40 16	001	43 27	064	41 10	135	28 10	182	38 20	228	49 14	265	22 23	294
202	40 16	359	43 53	063	41 30	135	28 09	182	37 59	228	48 45	264	21 56	293
203	40 15	358	44 19	062	41 51	134	28 09	181	37 37	227	48 16	264	21 29	292
204	40 14	357	44 44	060	42 12	134	28 08	180	37 16	226	47 47	263	21 02	291
205	40°12′	356	45°10′	059	42°33′	133	28°08′	180	36°55′	226	47°18′	262	20°35′	290
206	40 09	354	45 34	058	42 55	133	28 09	179	36 34	225	46 49	261	20 08	289
207	40 06	353	45 59	057	43 16	132	28 09	179	36 14	225	46 21	260	19 40	288
208	40 02	352	46 23	056	43 38	131	28 10	178	35 53	224	45 52	260	19 12	287
209	39 58	350	46 47	055	44 00	131	28 11	177	35 33	223	45 23	259	18 44	286
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	47°11′	054	30°24′	090	44°22′	130	28°13′	177	35°14′	223	44°55′	258	39°53′	349
211	47 34	052	30 53	089	44 44	130	28 15	176	34 54	222	44 26	257	39 47	348
212	47 57	051	31 22	088	45 07	129	28 17	175	34 35	221	43 58	257	39 40	347
213	48 19	050	31 51	087	45 29	129	28 19	175	34 15	221	43 30	256	39 33	345
214	48 41	049	32 20	086	45 52	128	28 22	174	33 56	220	43 02	255	39 26	344
215	49°03′	047	32°49′	086	46°15′	127	28°25′	174	33°38′	220	42°34′	254	39°18′	343
216	49 24	046	33 18	085	46 38	127	28 28	173	33 19	219	42 06	253	39 09	342
217	49 45	045	33 47	084	47 02	126	28 32	172	33 01	218	41 38	253	38 59	340
218	50 05	044	34 16	083	47 25	126	28 36	172	32 43	218	41 10	252	38 49	339
219	50 25	042	34 45	082	47 49	125	28 41	171	32 26	217	40 43	251	38 38	338
220	50°44′	041	35°14′	081	48°13′	125	28°45′	171	32°08′	216	40°15′	251	38°27′	337
221	51 03	040	35 42	080	48 37	124	28 50	170	31 51	216	39 48	250	38 15	335
222	51 22	038	36 11	079	49 01	123	28 55	169	31 34	215	39 20	249	38 03	334
223	51 39	037	36 40	078	49 25	123	29 01	169	31 18	215	38 53	248	37 50	333
224	51 57	036	37 08	077	49 50	122	29 07	168	31 01	214	38 26	248	37 37	332
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	52°13′	034	37°36′	076	12°50′	129	29°13′	167	30°45′	213	38°00′	247	37°23′	331
226	52 29	033	38 05	075	13 12	128	29 19	167	30 29	213	37 33	246	37 08	329
227	52 45	031	38 33	074	13 35	128	29 26	166	30 14	212	37 06	245	36 53	328
228	53 00	030	39 01	073	13 58	127	29 33	166	29 59	211	36 40	245	36 37	327
229	53 14	029	39 28	072	14 22	126	29 40	165	29 44	211	36 14	244	36 21	326
230	53°28′	027	39°56′	071	14°45′	125	29°48′	164	29°29′	210	35°48′	243	36°05′	325
231	53 40	026	40 23	070	15 09	124	29 56	164	29 14	209	35 22	243	35 48	324
232	53 53	024	40 51	069	15 34	124	30 04	163	29 00	209	34 56	242	35 30	322
233	54 04	023	41 18	068	15 58	123	30 13	163	28 46	208	34 31	241	35 12	321
234	54 15	021	41 45	067	16 22	122	30 22	162	28 33	208	34 05	240	34 54	320
235	54°25′	020	42°12′	066	16°47′	121	30°31′	161	28°19′	207	33°40′	240	34°35′	319
236	54 35	018	42 38	065	17 12	120	30 40	161	28 06	206	33 15	239	34 16	318
237	54 43	017	43 04	064	17 37	120	30 50	160	27 54	206	32 50	238	33 56	317
238	54 51	015	43 30	063	18 03	119	31 00	160	27 41	205	32 25	238	33 36	316
239	54 59	014	43 56	062	18 28	118	31 10	159	27 29	204	32 01	237	33 15	315
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	55°05′	012	44°22′	061	18°54′	117	31°21′	158	27°17′	204	65°47′	241	32°54′	313
241	55 11	010	44 47	060	19 20	116	31 32	158	27 06	203	65 22	241	32 33	312
242	55 16	009	45 12	059	19 46	116	31 43	157	26 55	202	64 56	241	32 11	311
243	55 20	007	45 37	057	20 13	115	31 54	157	26 44	202	64 31	240	31 49	310
244	55 23	006	46 01	056	20 39	114	32 06	156	26 33	201	64 06	240	31 27	309
245	55°26′	004	46°25′	055	21°06′	113	32°18′	155	26°23′	200	63°41′	240	31°04′	308
246	55 27	003	46 49	054	21 33	112	32 30	155	26 13	200	63 15	239	30 41	307
247	55 28	001	47 12	053	22 00	112	32 42	154	26 03	199	62 51	239	30 18	306
248	55 28	359	47 35	052	22 27	111	32 55	154	25 54	198	62 26	238	29 54	305
249	55 28	358	47 58	050	22 54	110	33 08	153	25 44	198	62 01	238	29 30	304
250	55°26′	356	48°20′	049	23°21′	109	33°22′	152	25°36′	197	61°36′	238	29°06′	303
251	55 24	355	48 42	048	23 49	108	33 35	152	25 27	197	61 12	237	28 41	302
252	55 21	353	49 03	047	24 17	108	33 49	151	25 19	196	60 47	237	28 16	301
253	55 17	352	49 24	045	24 44	107	34 03	151	25 11	195	60 23	236	27 51	300
254	55 12	350	49 45	044	25 12	106	34 18	150	25 04	195	59 59	236	27 26	299
	Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	50°05′	043	25°40′	105	34°32′	150	24°57′	194	59°35′	236	27°00′	298	55°07′	348
256	50 24	042	26 09	104	34 47	149	24 50	193	59 11	235	26 34	297	55 01	347
257	50 43	040	26 37	103	35 02	148	24 43	193	58 47	235	26 08	296	54 54	345
258	51 02	039	27 05	103	35 18	148	24 37	192	58 23	234	25 42	295	54 46	344
259	51 20	038	27 34	102	35 33	147	24 31	191	58 00	234	25 16	294	54 38	342
260	51°37′	036	28°02′	101	35°49′	147	24°26′	191	57°36′	234	24°49′	293	54°28′	341
261	51 54	035	28 31	100	36 05	146	24 21	190	57 13	233	24 22	292	54 18	339
262	52 10	033	28 59	099	36 22	145	24 16	189	56 50	233	23 55	291	54 08	338
263	52 26	032	29 28	099	36 38	145	24 11	189	56 27	232	23 28	290	53 56	336
264	52 41	031	29 57	098	36 55	144	24 07	188	56 04	232	23 00	289	53 44	335
265	52°56′	029	30°26′	097	37°12′	144	24°03′	187	55°41′	231	22°33′	288	53°32′	333
266	53 09	028	30 55	096	37 30	143	24 00	187	55 18	231	22 05	287	53 18	332
267	53 23	026	31 24	095	37 47	143	23 56	186	54 56	231	21 37	286	53 04	330
268	53 35	025	31 53	094	38 05	142	23 53	185	54 33	230	21 09	285	52 49	329
269	53 47	023	32 22	093	38 23	141	23 51	185	54 11	230	20 41	285	52 34	328

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		SPICA		ANTARES	
270	16°42′	029	32°51′	093	38°41′	141	23°49′	184	66°26′	248	20°13′	284	52°18′	326
271	16 56	028	33 20	092	39 00	140	23 47	183	65 59	248	19 45	283	52 02	325
272	17 10	027	33 49	091	39 19	140	23 45	183	65 32	247	19 16	282	51 45	323
273	17 23	026	34 18	090	39 38	139	23 44	182	65 05	247	18 48	281	51 27	322
274	17 35	025	34 47	089	39 57	139	23 43	181	64 38	246	18 19	280	51 09	321
275	17°47′	024	35°16′	088	40°16′	138	23°43′	181	64°12′	246	17°50′	279	50°50′	319
276	17 59	023	35 45	087	40 36	137	23 42	180	63 45	245	17 22	278	50 31	318
277	18 10	022	36 14	086	40 55	137	23 43	179	63 19	245	16 53	277	50 11	317
278	18 20	021	36 43	086	41 16	136	23 43	179	62 53	244	16 24	276	49 51	315
279	18 30	020	37 12	085	41 36	136	23 44	178	62 27	244	15 55	275	49 31	314
280	18°40′	019	37°41′	084	41°56′	135	23°45′	177	62°00′	243	15°26′	275	49°10′	313
281	18 49	018	38 10	083	42 17	135	23 46	177	61 34	243	14 57	274	48 48	312
282	18 58	017	38 39	082	42 38	134	23 48	176	61 09	243	14 28	273	48 26	310
283	19 06	016	39 08	081	42 59	133	23 50	175	60 43	242	13 59	272	48 04	309
284	19 13	015	39 36	080	43 20	133	23 53	175	60 17	242	13 30	271	47 41	308
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	19°20′	014	40°05′	079	43°41′	132	23°56′	174	59°52′	241	47°18′	307	55°16′	359
286	19 27	013	40 33	078	44 03	132	23 59	173	59 26	241	46 54	306	55 15	357
287	19 33	011	41 02	077	44 25	131	24 02	173	59 01	240	46 31	304	55 13	355
288	19 38	010	41 30	076	44 47	131	24 06	172	58 36	240	46 06	303	55 10	354
289	19 43	009	41 58	075	45 09	130	24 10	171	58 11	239	45 42	302	55 07	352
290	19°48′	008	42°26′	074	45°31′	129	24°15′	171	57°46′	239	45°17′	301	55°02′	351
291	19 52	007	42 54	073	45 54	129	24 20	170	57 21	238	44 52	300	54 57	349
292	19 55	006	43 22	072	46 17	128	24 25	169	56 56	238	44 27	299	54 52	348
293	19 58	005	43 50	071	46 39	128	24 30	169	56 32	237	44 01	298	54 45	346
294	20 01	004	44 17	070	47 03	127	24 36	168	56 07	237	43 35	297	54 38	345
295	20°02′	003	44°44′	069	47°26′	127	24°42′	168	55°43′	236	43°09′	296	54°30′	343
296	20 04	002	45 11	068	47 49	126	24 49	167	55 19	236	42 43	294	54 21	342
297	20 04	001	45 38	067	48 13	126	24 55	166	54 55	235	42 16	293	54 11	340
298	20 05	000	46 05	066	48 37	125	25 02	166	54 31	235	41 49	292	54 01	339
299	20 04	359	46 31	065	49 00	124	25 10	165	54 07	234	41 22	291	53 50	337
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	46°58′	064	49°25′	124	25°18′	164	53°44′	234	40°55′	290	53°38′	336	20°04′	358
301	47 24	063	49 49	123	25 26	164	53 20	233	40 28	289	53 26	334	20 02	357
302	47 49	061	50 13	123	25 34	163	52 57	233	40 00	288	53 13	333	20 00	356
303	48 15	060	50 38	122	25 43	162	52 34	232	39 33	287	52 59	331	19 58	355
304	48 40	059	51 02	122	25 52	162	52 11	232	39 05	286	52 45	330	19 55	354
305	49°05′	058	51°27′	121	26°01′	161	51°48′	232	38°37′	285	52°30′	328	19°51′	353
306	49 29	057	51 52	121	26 11	160	51 25	231	38 09	284	52 14	327	19 47	352
307	49 53	056	52 17	120	26 21	160	51 03	231	37 40	283	51 58	326	19 43	350
308	50 17	054	52 43	119	26 31	159	50 40	230	37 12	282	51 41	324	19 38	349
309	50 41	053	53 08	119	26 41	158	50 18	230	36 44	281	51 24	323	19 32	348
310	51°04′	052	53°34′	118	26°52′	158	49°56′	229	36°15′	281	51°06′	321	19°26′	347
311	51 26	051	53 59	118	27 04	157	49 34	229	35 46	280	50 48	320	19 19	346
312	51 49	049	54 25	117	27 15	156	49 12	228	35 18	279	50 29	319	19 12	345
313	52 11	048	54 51	117	27 27	156	48 51	228	34 49	278	50 09	317	19 05	344
314	52 32	047	55 17	116	27 39	155	48 30	227	34 20	277	49 49	316	18 56	343
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
	52°53′	046	55°43′	115	27°51′	155	48°08′	227	33°51′	276	49°29′	315	18°48′	342
316	53 14	044	56 10	115	28 04	154	47 47	226	33 22	275	49 08	314	18 39	341
317	53 34	043	56 36	114	28 17	153	47 26	226	32 53	274	48 47	312	18 29	340
318	53 53	042	57 03	114	28 30	153	47 06	225	32 24	273	48 25	311	18 19	339
319	54 12	040	57 29	113	28 44	152	46 45	225	31 55	272	48 03	310	18 08	338
320	54°31′	039	57°56′	113	28°57′	151	46°25′	224	31°26′	271	47°41′	309	17°57′	337
321	54 49	037	58 23	112	29 12	151	46 05	224	30 57	271	47 18	307	17 46	336
322	55 06	036	58 50	111	29 26	150	45 45	223	30 28	270	46 54	306	17 33	335
323	55 23	034	59 17	111	29 41	149	45 25	222	29 59	269	46 31	305	17 21	334
324	55 39	033	59 44	110	29 56	149	45 06	222	29 30	268	46 07	304	17 08	333
325	55°55′	032	60°12′	110	30°11′	148	44°46′	221	29°01′	267	45°43′	303	16°55′	332
326	56 09	030	60 39	109	30 26	147	44 27	221	28 32	266	45 18	302	16 41	331
327	56 24	029	61 07	108	30 42	147	44 08	220	28 03	265	44 53	301	16 26	330
328	56 37	027	61 34	108	30 58	146	43 49	220	27 34	265	44 28	299	16 12	329
329	56 50	025	62 02	107	31 14	146	43 31	219	27 05	264	44 02	298	15 56	328
	✦FOMALHAUT		Diphda		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	57°02′	024	38°01′	053	62°30′	107	31°31′	145	43°12′	219	26°36′	263	43°37′	297
331	57 14	022	38 24	052	62 58	106	31 48	144	42 54	218	26 07	262	43 11	296
332	57 24	021	38 47	050	63 26	105	32 05	144	42 36	218	25 38	261	42 44	295
333	57 34	019	39 09	049	63 54	105	32 22	143	42 19	217	25 09	260	42 18	294
334	57 43	018	39 31	048	64 22	104	32 40	142	42 01	217	24 41	259	41 51	293
335	57°52′	016	39°52′	047	64°50′	104	32°58′	142	41°44′	216	24°12′	259	41°24′	292
336	57 59	014	40 14	046	65 19	103	33 16	141	41 27	216	23 44	258	40 57	291
337	58 06	013	40 34	045	65 47	102	33 34	141	41 10	215	23 15	257	40 30	290
338	58 12	011	40 54	044	66 16	102	33 53	140	40 53	215	22 47	256	40 03	289
339	58 17	009	41 14	042	66 44	101	34 12	139	40 37	214	22 19	255	39 35	288
340	58°22′	008	41°34′	041	67°13′	100	34°31′	139	40°20′	214	21°51′	254	39°07′	287
341	58 25	006	41 53	040	67 41	100	34 50	138	40 04	213	21 23	254	38 39	286
342	58 28	004	42 11	039	68 10	099	35 10	137	39 49	213	20 55	253	38 11	285
343	58 30	003	42 29	037	68 39	098	35 29	137	39 33	212	20 27	252	37 43	284
344	58 31	001	42 46	036	69 08	098	35 49	136	39 18	211	20 00	251	37 15	283
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		FOMALHAUT	
345	43°03′	035	48°42′	088	36°10′	136	39°03′	211	19°32′	250	36°47′	282	58°31′	359
346	43 20	034	49 11	087	36 30	135	38 48	210	19 05	250	36 18	281	58 30	358
347	43 36	033	49 40	086	36 51	134	38 33	210	18 38	249	35 49	280	58 29	356
348	43 51	031	50 09	085	37 12	134	38 19	209	18 11	248	35 21	279	58 26	354
349	44 06	030	50 38	084	37 33	133	38 05	209	17 44	247	34 52	278	58 23	353
350	44°20′	029	51°07′	083	37°54′	132	37°51′	208	17°17′	246	34°23′	277	58°19′	351
351	44 34	027	51 36	082	38 16	132	37 37	208	16 50	246	33 54	276	58 14	350
352	44 47	026	52 05	081	38 38	131	37 24	207	16 24	245	33 25	276	58 09	348
353	44 59	025	52 34	081	39 00	131	37 11	207	15 58	244	32 56	275	58 02	346
354	45 11	023	53 02	080	39 22	130	36 58	206	15 32	243	32 27	274	57 55	345
355	45°22′	022	53°31′	079	39°44′	129	36°45′	206	15°06′	242	31°58′	273	57°47′	343
356	45 33	021	53 59	078	40 07	129	36 33	205	14 40	241	31 29	272	57 38	341
357	45 43	019	54 28	076	40 30	128	36 21	204	14 15	241	31 00	271	57 28	340
358	45 53	018	54 56	075	40 53	128	36 09	204	13 50	240	30 31	270	57 18	338
359	46 01	017	55 24	074	41 16	127	35 57	203	13 25	239	30 02	269	57 06	337

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	45°11′ 015	12°26′ 084	42°14′ 126	45°02′ 161	36°41′ 203	63°09′ 257	56°00′ 336
1	45 18 014	12 54 083	42 37 125	45 11 161	36 30 202	62 42 256	55 48 334
2	45 25 012	13 22 082	43 01 124	45 21 160	36 19 202	62 15 256	55 36 333
3	45 31 011	13 50 081	43 24 124	45 30 160	36 09 201	61 47 255	55 22 331
4	45 36 010	14 18 080	43 47 123	45 40 159	35 59 201	61 20 254	55 08 330
5	45°40′ 008	14°45′ 080	44°11′ 122	45°50′ 159	35°49′ 200	60°53′ 254	54°54′ 328
6	45 44 007	15 13 079	44 35 122	46 00 158	35 39 200	60 26 253	54 39 327
7	45 47 006	15 41 078	44 59 121	46 11 158	35 30 199	59 59 252	54 23 325
8	45 49 004	16 08 077	45 23 120	46 21 158	35 21 199	59 32 252	54 07 324
9	45 51 003	16 36 076	45 48 120	46 32 157	35 12 198	59 06 251	53 50 323
10	45°52′ 002	17°03′ 075	46°12′ 119	46°43′ 157	35°04′ 197	58°39′ 251	53°33′ 321
11	45 53 000	17 30 074	46 37 119	46 55 156	34 55 197	58 13 250	53 15 320
12	45 52 359	17 57 073	47 02 118	47 06 156	34 47 196	57 46 249	52 56 318
13	45 52 357	18 24 072	47 27 117	47 18 155	34 40 196	57 20 249	52 37 317
14	45 50 356	18 51 071	47 52 117	47 29 155	34 32 195	56 54 248	52 18 316
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	19°17′ 070	16°22′ 095	48°17′ 116	34°25′ 195	56°28′ 247	51°58′ 315	45°48′ 355
16	19 44 069	16 50 094	48 42 115	34 18 194	56 02 247	51 38 313	45 45 353
17	20 10 068	17 18 093	49 08 115	34 11 193	55 36 246	51 17 312	45 41 352
18	20 36 067	17 46 092	49 34 114	34 05 193	55 10 246	50 56 311	45 37 351
19	21 02 067	18 15 092	49 59 113	33 59 192	54 45 245	50 34 309	45 32 349
20	21°28′ 066	18°43′ 091	50°25′ 113	33°53′ 192	54°19′ 244	50°12′ 308	45°27′ 348
21	21 53 065	19 11 090	50 51 112	33 47 191	53 54 244	49 50 307	45 20 347
22	22 19 064	19 39 089	51 18 111	33 42 191	53 29 243	49 27 306	45 13 345
23	22 44 063	20 07 088	51 44 111	33 37 190	53 03 243	49 04 305	45 06 344
24	23 09 062	20 35 087	52 10 110	33 32 189	52 39 242	48 41 303	44 58 343
25	23°33′ 061	21°03′ 086	52°37′ 109	33°28′ 189	52°14′ 241	48°17′ 302	44°49′ 341
26	23 58 060	21 32 085	53 04 109	33 24 188	51 49 241	47 53 301	44 40 340
27	24 22 059	22 00 084	53 30 108	33 20 188	51 25 240	47 29 300	44 30 339
28	24 46 058	22 28 083	53 57 107	33 16 187	51 00 240	47 05 299	44 19 337
29	25 10 057	22 56 083	54 24 106	33 13 187	50 36 239	46 40 298	44 08 336
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	25°33′ 056	23°23′ 082	54°51′ 106	33°10′ 186	50°12′ 238	46°15′ 297	43°56′ 335
31	25 56 055	23 51 081	55 18 105	33 07 185	49 48 238	45 49 295	43 44 333
32	26 19 054	24 19 080	55 46 104	33 05 185	49 24 237	45 24 294	43 31 332
33	26 42 053	24 47 079	56 13 104	33 02 184	49 00 237	44 58 293	43 18 331
34	27 04 052	25 14 078	56 40 103	33 00 184	48 37 236	44 32 292	43 04 330
35	27°26′ 051	25°42′ 077	57°08′ 102	32°59′ 183	48°14′ 236	44°06′ 291	42°49′ 328
36	27 47 050	26 09 076	57 35 101	32 57 182	47 51 235	43 40 290	42 34 327
37	28 09 049	26 37 075	58 03 101	32 56 182	47 28 234	43 13 289	42 19 326
38	28 30 047	27 04 074	58 31 100	32 56 181	47 05 234	42 46 288	42 03 325
39	28 50 046	27 31 073	58 59 099	32 55 181	46 42 233	42 19 287	41 46 323
40	29°10′ 045	27°58′ 072	59°26′ 098	32°55′ 180	46°20′ 233	41°52′ 286	41°29′ 322
41	29 30 044	28 24 071	59 54 098	32 55 180	45 57 232	41 25 285	41 11 321
42	29 50 043	28 51 070	60 22 097	32 55 179	45 35 231	40 58 284	40 53 320
43	30 09 042	29 18 069	60 50 096	32 56 178	45 13 231	40 31 283	40 35 319
44	30 27 041	29 44 068	61 18 095	32 57 178	44 52 230	40 03 282	40 16 317
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	30°46′ 040	30°10′ 067	61°46′ 095	32°58′ 177	44°30′ 230	39°36′ 281	39°57′ 316
46	31 04 039	30 36 066	62 14 094	33 00 177	44 09 229	39 08 280	39 37 315
47	31 21 038	31 02 065	62 42 093	33 01 176	43 47 229	38 40 279	39 17 314
48	31 38 037	31 27 064	63 11 092	33 03 176	43 26 228	38 12 278	38 57 313
49	31 55 036	31 52 063	63 39 091	33 06 175	43 06 227	37 44 277	38 36 312
50	32°11′ 034	32°17′ 062	64°07′ 090	33°08′ 174	42°45′ 227	37°16′ 276	38°15′ 311
51	32 26 033	32 42 061	64 35 089	33 11 174	42 25 226	36 48 276	37 53 309
52	32 42 032	33 07 060	65 03 089	33 15 173	42 04 226	36 20 275	37 31 308
53	32 56 031	33 31 059	65 31 088	33 18 173	41 44 225	35 52 274	37 09 307
54	33 11 030	33 55 058	66 00 087	33 22 172	41 25 224	35 24 273	36 46 306
55	33°24′ 029	34°19′ 057	66°28′ 086	33°26′ 171	41°05′ 224	34°56′ 272	36°23′ 305
56	33 38 028	34 43 056	66 56 085	33 30 171	40 46 223	34 28 271	36 00 304
57	33 50 026	35 06 055	67 24 084	33 35 170	40 26 223	34 00 270	35 37 303
58	34 03 025	35 29 054	67 52 083	33 40 170	40 07 222	33 32 269	35 13 302
59	34 14 024	35 52 053	68 20 082	33 45 169	39 49 221	33 03 268	34 49 301
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	34°26′ 023	36°14′ 052	43°07′ 104	33°50′ 169	39°30′ 221	32°35′ 268	34°24′ 300
61	34 36 022	36 36 051	43 34 104	33 56 168	39 12 220	32 07 267	34 00 299
62	34 46 020	36 58 050	44 02 103	34 02 167	38 54 220	31 39 266	33 35 298
63	34 56 019	37 19 049	44 29 102	34 08 167	38 36 219	31 11 265	33 10 297
64	35 05 018	37 40 047	44 57 101	34 15 166	38 18 219	30 43 264	32 45 296
65	35°13′ 017	38°00′ 046	45°24′ 100	34°22′ 166	38°01′ 218	30°15′ 263	32°19′ 295
66	35 21 016	38 21 045	45 52 100	34 29 165	37 43 217	29 47 262	31 53 294
67	35 29 014	38 40 044	46 20 099	34 36 165	37 26 217	29 19 262	31 27 293
68	35 35 013	39 00 043	46 48 098	34 44 164	37 10 216	28 51 261	31 01 292
69	35 42 012	39 19 042	47 16 097	34 52 163	36 53 216	28 23 260	30 35 291
70	35°47′ 011	39°37′ 041	47°44′ 096	35°00′ 163	36°37′ 215	27°56′ 259	30°09′ 290
71	35 52 010	39 55 039	48 12 096	35 08 162	36 21 214	27 28 258	29 42 289
72	35 57 008	40 13 038	48 40 095	35 17 162	36 05 214	27 01 257	29 15 288
73	36 00 007	40 30 037	49 08 094	35 26 161	35 50 213	26 33 257	28 48 287
74	36 04 006	40 47 036	49 36 093	35 35 161	35 34 213	26 06 256	28 21 286
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	36°06′ 005	41°03′ 035	50°04′ 092	35°44′ 160	35°19′ 212	64°42′ 258	27°54′ 285
76	36 08 004	41 19 033	50 32 091	35 54 159	35 05 211	64 14 257	27 27 284
77	36 10 002	41 34 032	51 00 090	36 04 159	34 50 211	63 47 257	26 59 283
78	36 11 001	41 49 031	51 29 090	36 15 158	34 36 210	63 20 256	26 32 282
79	36 11 000	42 03 030	51 57 089	36 25 158	34 22 210	62 52 255	26 04 281
80	36°10′ 359	42°16′ 028	52°25′ 088	36°36′ 157	34°08′ 209	62°25′ 255	25°37′ 280
81	36 09 357	42 29 027	52 53 087	36 47 157	33 55 208	61 58 254	25 09 279
82	36 08 356	42 42 026	53 21 086	36 58 156	33 41 208	61 31 253	24 41 278
83	36 06 355	42 54 025	53 49 085	37 10 156	33 28 207	61 04 253	24 13 277
84	36 03 354	43 05 023	54 17 084	37 21 155	33 16 207	60 37 252	23 45 276
85	36°00′ 352	43°16′ 022	54°45′ 083	37°34′ 154	33°03′ 206	60°10′ 252	23°17′ 276
86	35 56 351	43 26 021	55 13 082	37 46 154	32 51 205	59 44 251	22 49 275
87	35 51 350	43 36 019	55 41 081	37 58 153	32 39 205	59 17 250	22 21 274
88	35 46 349	43 45 018	56 09 080	38 11 153	32 27 204	58 51 250	21 53 273
89	35 40 348	43 53 017	56 37 079	38 24 152	32 16 203	58 24 249	21 25 272

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	44°01′ 015	57°04′ 078	38°37′ 152	32°05′ 203	57°58′ 248	55°21′ 288	35°34′ 346
91	44 08 014	57 32 077	38 51 151	31 54 202	57 32 248	54 54 286	35 27 345
92	44 15 013	57 59 076	39 05 151	31 44 202	57 06 247	54 27 285	35 19 344
93	44 21 011	58 26 075	39 19 150	31 33 201	56 40 247	53 59 284	35 11 343
94	44 26 010	58 54 074	39 33 149	31 23 200	56 14 246	53 32 283	35 03 342
95	44°31′ 009	59°21′ 073	39°47′ 149	31°14′ 200	55°48′ 245	53°05′ 282	34°54′ 340
96	44 35 007	59 47 072	40 02 148	31 04 199	55 23 245	52 37 281	34 44 339
97	44 38 006	60 14 070	40 17 148	30 55 199	54 57 244	52 09 280	34 34 338
98	44 41 005	60 40 069	40 32 147	30 46 198	54 32 244	51 42 279	34 23 337
99	44 43 003	61 07 068	40 47 147	30 38 197	54 07 243	51 14 278	34 11 336
100	44°44′ 002	61°33′ 067	41°03′ 146	30°30′ 197	53°42′ 242	50°46′ 277	34°00′ 335
101	44 45 001	61 58 066	41 19 146	30 22 196	53 17 242	50 18 276	33 47 333
102	44 45 359	62 24 064	41 35 145	30 14 195	52 52 241	49 50 275	33 34 332
103	44 44 358	62 49 063	41 51 145	30 07 195	52 28 241	49 22 275	33 21 331
104	44 43 357	63 14 062	42 07 144	30 00 194	52 03 240	48 54 274	33 07 330
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	30°16′ 044	20°35′ 089	42°24′ 143	29°53′ 194	51°39′ 240	32°53′ 329	44°41′ 355
106	30 36 043	21 03 088	42 41 143	29 46 193	51 14 239	32 38 328	44 38 354
107	30 55 042	21 31 087	42 58 142	29 40 192	50 50 238	32 22 326	44 35 353
108	31 13 040	21 59 086	43 15 142	29 34 192	50 27 238	32 07 325	44 31 351
109	31 31 039	22 27 086	43 33 141	29 29 191	50 03 237	31 50 324	44 26 350
110	31°49′ 038	22°55′ 085	43°50′ 141	29°23′ 191	49°39′ 237	31°34′ 323	44°21′ 349
111	32 06 037	23 23 084	44 08 140	29 18 190	49 16 236	31 17 322	44 15 347
112	32 23 036	23 51 083	44 27 140	29 14 189	48 52 236	30 59 321	44 08 346
113	32 39 035	24 19 082	44 45 139	29 09 189	48 29 235	30 41 320	44 01 345
114	32 55 034	24 47 081	45 03 139	29 05 188	48 06 234	30 23 319	43 54 343
115	33°10′ 033	25°15′ 080	45°22′ 138	29°02′ 187	47°43′ 234	30°04′ 318	43°45′ 342
116	33 25 031	25 43 079	45 41 138	28 58 187	47 21 233	29 45 317	43 36 341
117	33 40 030	26 10 078	46 00 137	28 55 186	46 58 233	29 25 315	43 26 339
118	33 54 029	26 38 077	46 19 137	28 52 186	46 36 232	29 05 314	43 16 338
119	34 07 028	27 05 076	46 39 136	28 50 185	46 14 231	28 45 313	43 05 337
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	34°20′ 027	13°53′ 088	46°58′ 135	28°47′ 184	45°52′ 231	28°24′ 312	42°54′ 335
121	34 33 026	14 22 087	47 18 135	28 45 184	45 30 230	28 03 311	42 42 334
122	34 45 024	14 50 086	47 38 134	28 44 183	45 09 230	27 42 310	42 30 333
123	34 56 023	15 18 085	47 59 134	28 42 182	44 47 229	27 20 309	42 16 332
124	35 07 022	15 46 084	48 19 133	28 41 182	44 26 229	26 58 308	42 03 330
125	35°17′ 021	16°14′ 083	48°39′ 133	28°41′ 181	44°05′ 228	26°36′ 307	41°49′ 329
126	35 27 020	16 42 083	49 00 132	28 40 180	43 44 227	26 13 306	41 34 328
127	35 36 019	17 10 082	49 21 132	28 40 180	43 24 227	25 50 305	41 19 327
128	35 45 017	17 37 081	49 42 131	28 40 179	43 03 226	25 27 304	41 03 325
129	35 53 016	18 05 080	50 03 131	28 41 179	42 43 226	25 03 303	40 47 324
130	36°00′ 015	18°33′ 079	50°25′ 130	28°42′ 178	42°23′ 225	24°40′ 302	40°30′ 323
131	36 07 014	19 01 078	50 46 130	28 43 177	42 03 225	24 16 301	40 13 322
132	36 14 012	19 28 077	51 08 129	28 44 177	41 43 224	23 51 300	39 55 321
133	36 20 011	19 55 076	51 30 129	28 46 176	41 24 223	23 27 299	39 37 319
134	36 25 010	20 23 075	51 52 128	28 48 175	41 05 223	23 02 298	39 19 318
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	14°53′ 018	20°50′ 074	52°14′ 128	28°51′ 175	40°46′ 222	67°29′ 276	39°00′ 317
136	15 01 017	21 17 073	52 37 127	28 53 174	40 27 222	67 01 275	38 40 316
137	15 09 016	21 44 072	52 59 127	28 56 174	40 08 221	66 33 274	38 21 315
138	15 17 015	22 11 071	53 22 126	28 59 173	39 50 220	66 05 273	38 01 314
139	15 23 014	22 37 071	53 45 126	29 03 172	39 32 220	65 37 273	37 40 313
140	15°30′ 013	23°04′ 070	54°08′ 125	29°07′ 172	39°14′ 219	65°09′ 272	37°19′ 311
141	15 36 012	23 30 069	54 31 125	29 11 171	38 56 219	64 41 271	36 58 310
142	15 41 011	23 56 068	54 54 124	29 16 170	38 39 218	64 12 270	36 36 309
143	15 46 010	24 22 067	55 17 124	29 20 170	38 21 217	63 44 269	36 14 308
144	15 50 008	24 48 066	55 41 123	29 26 169	38 04 217	63 16 268	35 52 307
145	15°54′ 007	25°14′ 065	56°04′ 123	29°31′ 169	37°47′ 216	62°48′ 267	35°29′ 306
146	15 58 006	25 39 064	56 28 122	29 37 168	37 31 216	62 20 266	35 06 305
147	16 01 005	26 04 063	56 52 122	29 43 167	37 15 215	61 52 266	34 43 304
148	16 03 004	26 29 062	57 16 121	29 49 167	36 58 215	61 24 265	34 19 303
149	16 05 003	26 54 061	57 40 121	29 56 166	36 43 214	60 56 264	33 56 302
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	16°06′ 002	27°18′ 060	58°05′ 120	30°02′ 166	36°27′ 213	60°28′ 263	33°31′ 301
151	16 07 001	27 42 059	58 29 120	30 10 165	36 12 213	60 00 262	33 07 300
152	16 08 000	28 06 058	58 54 119	30 17 164	35 57 212	59 32 262	32 43 299
153	16 08 359	28 30 057	59 18 119	30 25 164	35 42 212	59 04 261	32 18 298
154	16 07 358	28 54 056	59 43 118	30 33 163	35 27 211	58 36 260	31 53 297
155	16°06′ 357	29°17′ 055	60°08′ 118	30°41′ 162	35°13′ 210	58°08′ 259	31°27′ 296
156	16 04 356	29 40 054	60 33 117	30 50 162	34 59 210	57 41 259	31 02 295
157	16 02 355	30 02 053	60 58 117	30 59 161	34 45 209	57 13 258	30 36 294
158	16 00 354	30 24 052	61 23 116	31 08 161	34 31 209	56 46 257	30 10 293
159	15 57 353	30 46 051	61 49 116	31 18 160	34 18 208	56 18 256	29 44 292
160	15°53′ 352	31°08′ 049	62°14′ 115	31°27′ 159	34°05′ 207	55°51′ 256	29°18′ 291
161	15 49 351	31 29 048	62 40 115	31 38 159	33 52 207	55 24 255	28 51 290
162	15 45 350	31 50 047	63 06 114	31 48 158	33 39 206	54 56 254	28 25 289
163	15 40 349	32 10 046	63 31 114	31 59 158	33 27 206	54 29 254	27 58 288
164	15 34 348	32 31 045	63 57 113	32 09 157	33 15 205	54 02 253	27 31 287
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	32°50′ 044	26°34′ 097	32°21′ 156	33°03′ 204	53°36′ 252	27°04′ 286	34°11′ 332
166	33 10 043	27 02 096	32 32 156	32 52 204	53 09 252	26 37 285	33 58 331
167	33 29 042	27 30 095	32 44 155	32 40 203	52 42 251	26 09 284	33 44 330
168	33 47 041	27 58 094	32 56 154	32 29 203	52 16 250	25 42 283	33 29 329
169	34 06 040	28 27 094	33 08 154	32 19 202	51 49 250	25 15 282	33 15 328
170	34°23′ 038	28°55′ 093	33°21′ 153	32°08′ 201	51°23′ 249	24°47′ 281	32°59′ 327
171	34 41 037	29 23 092	33 34 153	31 58 201	50 57 248	24 19 280	32 44 325
172	34 57 036	29 51 091	33 47 152	31 48 200	50 30 248	23 52 279	32 27 324
173	35 14 035	30 19 090	34 00 151	31 39 200	50 05 247	23 24 278	32 11 323
174	35 30 034	30 47 089	34 14 151	31 30 199	49 39 246	22 56 277	31 54 322
175	35°45′ 033	31°15′ 088	34°27′ 150	31°21′ 198	49°13′ 246	22°28′ 277	31°36′ 321
176	36 00 032	31 44 087	34 42 150	31 12 198	48 47 245	22 00 276	31 18 320
177	36 15 030	32 12 086	34 56 149	31 04 197	48 22 244	21 32 275	31 00 319
178	36 29 029	32 40 086	35 11 148	30 55 196	47 57 244	21 04 274	30 41 318
179	36 42 028	33 08 085	35 25 148	30 48 196	47 32 243	20 36 273	30 22 317

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
180	36°55′	027	33°36′	084	35°41′	147	30°40′	195	47°07′	242	59°03′	287	30°02′	316
181	37 08	026	34 04	083	35 56	147	30 33	195	46 42	242	58 36	285	29 42	314
182	37 19	024	34 32	082	36 12	146	30 26	194	46 17	241	58 09	284	29 22	313
183	37 31	023	35 00	081	36 27	145	30 19	193	45 52	240	57 42	283	29 01	312
184	37 42	022	35 27	080	36 44	145	30 13	193	45 28	240	57 14	282	28 40	311
185	37°52′	021	35°55′	079	37°00′	144	30°07′	192	45°04′	239	56°47′	281	28°19′	310
186	38 02	020	36 23	078	37 17	144	30 01	192	44 40	238	56 19	280	27 57	309
187	38 11	018	36 50	077	37 33	143	29 55	191	44 16	238	55 51	279	27 35	308
188	38 19	017	37 18	076	37 50	142	29 50	190	43 52	237	55 23	278	27 13	307
189	38 27	016	37 45	075	38 08	142	29 45	190	43 28	236	54 55	277	26 50	306
190	38°35′	015	38°12′	074	38°25′	141	29°41′	189	43°05′	236	54°27′	276	26°28′	305
191	38 41	013	38 39	073	38 43	141	29 36	188	42 42	235	53 59	275	26 04	304
192	38 48	012	39 06	072	39 01	140	29 32	188	42 19	235	53 31	274	25 41	303
193	38 53	011	39 33	071	39 19	139	29 29	187	41 56	234	53 03	273	25 17	302
194	38 58	010	39 59	070	39 38	139	29 25	187	41 33	233	52 35	273	24 53	301
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	39°02′	008	40°26′	069	39°56′	138	29°22′	186	41°11′	233	52°07′	272	24°29′	300
196	39 06	007	40 52	068	40 15	138	29 20	185	40 48	232	51 39	271	24 04	299
197	39 09	006	41 18	067	40 34	137	29 17	185	40 26	231	51 11	270	23 40	298
198	39 12	005	41 44	066	40 53	137	29 15	184	40 04	231	50 42	269	23 15	297
199	39 14	003	42 10	065	41 13	136	29 13	183	39 43	230	50 14	268	22 49	296
200	39°15′	002	42°35′	064	41°33′	135	29°11′	183	39°21′	230	49°46′	267	22°24′	295
201	39 16	001	43 00	063	41 52	135	29 10	182	39 00	229	49 18	266	21 58	294
202	39 16	359	43 25	062	42 13	134	29 09	182	38 39	228	48 50	266	21 33	293
203	39 15	358	43 50	061	42 33	134	29 09	181	38 18	228	48 22	265	21 07	292
204	39 14	357	44 14	060	42 53	133	29 08	180	37 57	227	47 54	264	20 41	291
205	39°12′	356	44°39′	058	43°14′	132	29°08′	180	37°37′	226	47°26′	263	20°14′	290
206	39 10	354	45 02	057	43 35	132	29 09	179	37 16	226	46 58	262	19 48	289
207	39 07	353	45 26	056	43 56	131	29 09	179	36 56	225	46 30	261	19 21	288
208	39 03	352	45 49	055	44 17	131	29 10	178	36 36	224	46 02	261	18 54	288
209	38 59	351	46 12	054	44 39	130	29 11	177	36 17	224	45 34	260	18 27	287
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	46°35′	053	30°24′	089	45°00′	129	29°13′	177	35°57′	223	45°07′	259	38°54′	349
211	46 57	052	30 52	089	45 22	129	29 14	176	35 38	223	44 39	258	38 48	348
212	47 19	050	31 20	088	45 44	128	29 17	175	35 19	222	44 12	257	38 42	347
213	47 40	049	31 48	087	46 06	128	29 19	175	35 01	221	43 44	257	38 35	346
214	48 01	048	32 16	086	46 29	127	29 22	174	34 42	221	43 17	256	38 28	344
215	48°22′	047	32°44′	085	46°51′	127	29°25′	174	34°24′	220	42°50′	255	38°20′	343
216	48 42	045	33 12	084	47 14	126	29 28	173	34 06	219	42 22	254	38 12	342
217	49 02	044	33 40	083	47 37	125	29 32	172	33 48	219	41 55	254	38 03	341
218	49 22	043	34 08	082	48 00	125	29 36	172	33 31	218	41 28	253	37 53	339
219	49 40	042	34 36	081	48 23	124	29 40	171	33 13	217	41 01	252	37 43	338
220	49°59′	040	35°04′	080	48°47′	124	29°44′	170	32°56′	217	40°35′	251	37°32′	337
221	50 17	039	35 32	079	49 10	123	29 49	170	32 40	216	40 08	251	37 21	336
222	50 34	038	35 59	078	49 34	122	29 54	169	32 23	216	39 42	250	37 09	335
223	50 51	036	36 27	077	49 58	122	30 00	169	32 07	215	39 15	249	36 57	333
224	51 08	035	36 54	077	50 22	121	30 05	168	31 51	214	38 49	248	36 44	332
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	51°23′	034	37°22′	076	13°27′	129	30°11′	167	31°35′	214	38°23′	248	36°30′	331
226	51 39	032	37 49	075	13 49	128	30 18	167	31 20	213	37 57	247	36 16	330
227	51 53	031	38 16	074	14 12	127	30 24	166	31 05	212	37 31	246	36 02	329
228	52 08	029	38 43	073	14 34	127	30 31	166	30 50	212	37 05	245	35 47	327
229	52 21	028	39 10	072	14 57	126	30 38	165	30 35	211	36 40	245	35 32	326
230	52°34′	027	39°36′	071	15°20′	125	30°46′	164	30°21′	210	36°14′	244	35°16′	325
231	52 46	025	40 03	070	15 43	124	30 54	164	30 07	210	35 49	243	34 59	324
232	52 58	024	40 29	069	16 07	123	31 02	163	29 53	209	35 24	242	34 43	323
233	53 09	022	40 55	067	16 30	123	31 10	162	29 39	208	34 59	242	34 25	322
234	53 19	021	41 21	066	16 54	122	31 19	162	29 26	208	34 35	241	34 08	321
235	53°29′	019	41°47′	065	17°18′	121	31°28′	161	29°13′	207	34°10′	240	33°49′	319
236	53 38	018	42 12	064	17 42	120	31 37	161	29 00	206	33 46	240	33 31	318
237	53 46	016	42 38	063	18 07	119	31 46	160	28 48	206	33 21	239	33 12	317
238	53 53	015	43 03	062	18 32	118	31 56	159	28 36	205	32 57	238	32 53	316
239	54 00	013	43 28	061	18 56	118	32 06	159	28 24	205	32 34	237	32 33	315
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	54°06′	012	43°52′	060	19°21′	117	32°16′	158	28°12′	204	66°15′	243	32°13′	314
241	54 12	010	44 16	059	19 47	116	32 27	158	28 01	203	65 50	243	31 52	313
242	54 16	009	44 40	058	20 12	115	32 38	157	27 50	203	65 25	243	31 32	312
243	54 20	007	45 04	057	20 38	114	32 49	156	27 39	202	65 00	242	31 10	311
244	54 23	006	45 27	055	21 03	114	33 01	156	27 29	201	64 35	242	30 49	310
245	54°26′	004	45°50′	054	21°29′	113	33°12′	155	27°19′	201	64°10′	241	30°27′	309
246	54 27	003	46 13	053	21 55	112	33 24	155	27 09	200	63 45	241	30 05	307
247	54 28	001	46 35	052	22 22	111	33 36	154	27 00	199	63 21	241	29 42	306
248	54 28	359	46 57	051	22 48	110	33 49	153	26 50	199	62 56	240	29 19	305
249	54 28	358	47 19	050	23 14	110	34 02	153	26 42	198	62 32	240	28 56	304
250	54°26′	356	47°40′	048	23°41′	109	34°15′	152	26°33′	197	62°08′	239	28°33′	303
251	54 24	355	48 01	047	24 08	108	34 28	152	26 25	197	61 44	239	28 09	302
252	54 21	353	48 22	046	24 35	107	34 42	151	26 17	196	61 19	238	27 45	301
253	54 18	352	48 42	045	25 02	106	34 55	150	26 09	195	60 56	238	27 21	300
254	54 13	350	49 01	043	25 29	105	35 09	150	26 02	195	60 32	238	26 57	299
	Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	49°20′	042	25°56′	105	35°24′	149	25°55′	194	60°08′	237	26°32′	298	54°08′	349
256	49 39	041	26 23	104	35 38	149	25 48	193	59 44	237	26 07	297	54 02	347
257	49 57	039	26 51	103	35 53	148	25 42	193	59 21	236	25 42	296	53 56	346
258	50 15	038	27 18	102	36 08	147	25 36	192	58 58	236	25 17	295	53 48	344
259	50 32	037	27 46	101	36 24	147	25 30	191	58 34	235	24 51	294	53 40	343
260	50°48′	035	28°13′	100	36°39′	146	25°25′	191	58°11′	235	24°25′	293	53°32′	341
261	51 04	034	28 41	100	36 55	146	25 20	190	57 48	234	23 59	292	53 22	340
262	51 20	033	29 09	099	37 11	145	25 15	189	57 25	234	23 33	291	53 12	338
263	51 35	031	29 37	098	37 27	144	25 11	189	57 03	234	23 07	291	53 01	337
264	51 49	030	30 05	097	37 44	144	25 06	188	56 40	233	22 40	290	52 50	335
265	52°03′	029	30°33′	096	38°01′	143	25°03′	187	56°18′	233	22°14′	289	52°38′	334
266	52 16	027	31 01	095	38 18	143	24 59	187	55 55	232	21 47	288	52 25	332
267	52 29	026	31 29	095	38 35	142	24 56	186	55 33	232	21 20	287	52 12	331
268	52 41	024	31 57	094	38 52	141	24 53	185	55 11	231	20 53	286	51 58	330
269	52 52	023	32 25	093	39 10	141	24 51	185	54 49	231	20 26	285	51 43	328

LAT 62°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	15°50′	029	32°53′	092	39°28′	140	24°49′	184	66°47′	250	19°59′	284	51°28′	327
271	16 03	028	33 21	091	39 46	140	24 47	183	66 21	250	19 31	283	51 13	326
272	16 16	027	33 49	090	40 04	139	24 45	183	65 54	249	19 04	282	50 56	324
273	16 29	026	34 18	089	40 23	139	24 44	182	65 28	249	18 36	281	50 40	323
274	16 41	025	34 46	088	40 41	138	24 43	181	65 02	248	18 08	280	50 22	321
275	16°52′	024	35°14′	088	41°00′	137	24°43′	181	64°36′	248	17°41′	279	50°05′	320
276	17 03	023	35 42	087	41 20	137	24 42	180	64 10	247	17 13	278	49 46	319
277	17 14	022	36 10	086	41 39	136	24 43	179	63 44	247	16 45	278	49 27	318
278	17 24	021	36 38	085	41 59	136	24 43	179	63 18	246	16 17	277	49 08	316
279	17 34	020	37 06	084	42 18	135	24 44	178	62 52	246	15 49	276	48 48	315
280	17°43′	019	37°34′	083	42°38′	134	24°45′	177	62°26′	245	15°21′	275	48°28′	314
281	17 52	018	38 02	082	42 59	134	24 46	177	62 01	245	14 53	274	48 08	313
282	18 00	017	38 30	081	43 19	133	24 48	176	61 36	244	14 25	273	47 47	311
283	18 08	016	38 58	080	43 40	133	24 50	175	61 10	244	13 57	272	47 25	310
284	18 15	015	39 25	079	44 00	132	24 53	175	60 45	243	13 28	271	47 04	309
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	18°22′	013	39°53′	078	44°21′	132	24°55′	174	60°20′	243	46°42′	308	54°16′	359
286	18 28	012	40 21	077	44 43	131	24 59	173	59 55	242	46 19	306	54 15	357
287	18 34	011	40 48	076	45 04	130	25 02	173	59 30	242	45 56	305	54 13	356
288	18 39	010	41 15	075	45 25	130	25 06	172	59 05	241	45 33	304	54 11	354
289	18 44	009	41 43	074	45 47	129	25 10	171	58 41	241	45 10	303	54 07	353
290	18°49′	008	42°10′	073	46°09′	129	25°14′	171	58°16′	240	44°46′	302	54°03′	351
291	18 52	007	42 36	072	46 31	128	25 19	170	57 52	240	44 22	301	53 58	349
292	18 56	006	43 03	071	46 53	128	25 24	169	57 28	239	43 57	300	53 53	348
293	18 58	005	43 30	070	47 16	127	25 29	169	57 04	239	43 33	299	53 47	346
294	19 01	004	43 56	069	47 38	126	25 35	168	56 40	238	43 08	297	53 40	345
295	19°02′	003	44°22′	068	48°01′	126	25°41′	167	56°16′	238	42°43′	296	53°32′	343
296	19 04	002	44 49	067	48 24	125	25 47	167	55 52	237	42 18	295	53 24	342
297	19 04	001	45 14	066	48 47	125	25 54	166	55 28	237	41 52	294	53 15	340
298	19 05	000	45 40	065	49 11	124	26 01	165	55 05	236	41 26	293	53 05	339
299	19 04	359	46 05	064	49 34	123	26 08	165	54 42	236	41 00	292	52 54	338
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	46°31′	063	49°58′	123	26°15′	164	54°18′	235	40°34′	291	52°43′	336	19°04′	358
301	46 55	062	50 21	122	26 23	163	53 55	235	40 08	290	52 32	335	19 02	357
302	47 20	061	50 45	122	26 31	163	53 33	234	39 41	289	52 19	333	19 00	356
303	47 45	059	51 09	121	26 40	162	53 10	234	39 14	288	52 06	332	18 58	355
304	48 09	058	51 33	121	26 49	161	52 47	233	38 48	287	51 53	330	18 55	354
305	48°32′	057	51°58′	120	26°58′	161	52°25′	233	38°21′	286	51°38′	329	18°52′	353
306	48 56	056	52 22	119	27 07	160	52 03	232	37 53	285	51 24	328	18 48	352
307	49 19	055	52 47	119	27 17	160	51 40	232	37 26	284	51 08	326	18 44	351
308	49 42	053	53 12	118	27 27	159	51 18	231	36 59	283	50 52	325	18 39	350
309	50 04	052	53 36	118	27 37	158	50 57	230	36 31	282	50 36	324	18 33	348
310	50°26′	051	54°01′	117	27°48′	158	50°35′	230	36°04′	281	50°19′	322	18°27′	347
311	50 48	050	54 27	116	27 59	157	50 14	229	35 36	280	50 01	321	18 21	346
312	51 09	049	54 52	116	28 10	156	49 52	229	35 08	279	49 43	320	18 14	345
313	51 30	047	55 17	115	28 21	156	49 31	228	34 40	278	49 25	318	18 07	344
314	51 51	046	55 43	115	28 33	155	49 10	228	34 13	277	49 06	317	17 59	343
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
315	52°11′	045	56°08′	114	28°45′	154	48°49′	227	33°45′	277	48°46′	316	17°51′	342
316	52 30	043	56 34	113	28 58	154	48 29	227	33 17	276	48 26	314	17 42	341
317	52 49	042	57 00	113	29 10	153	48 08	226	32 49	275	48 06	313	17 33	340
318	53 08	041	57 26	112	29 23	152	47 48	226	32 20	274	47 45	312	17 23	339
319	53 26	039	57 52	112	29 37	152	47 28	225	31 52	273	47 24	311	17 13	338
320	53°44′	038	58°18′	111	29°50′	151	47°08′	225	31°24′	272	47°03′	310	17°02′	337
321	54 01	037	58 45	110	30 04	150	46 48	224	30 56	271	46 41	308	16 51	336
322	54 17	035	59 11	110	30 18	150	46 29	224	30 28	270	46 19	307	16 39	335
323	54 33	034	59 38	109	30 32	149	46 09	223	30 00	269	45 56	306	16 27	334
324	54 48	032	60 04	109	30 47	148	45 50	223	29 32	269	45 33	305	16 14	333
325	55°03′	031	60°31′	108	31°02′	148	45°31′	222	29°03′	268	45°10′	304	16°02′	332
326	55 17	029	60 58	107	31 17	147	45 12	222	28 35	267	44 46	303	15 48	331
327	55 31	028	61 25	107	31 32	147	44 54	221	28 07	266	44 22	301	15 34	330
328	55 44	026	61 52	106	31 48	146	44 35	221	27 39	265	43 58	300	15 20	329
329	55 56	025	62 19	105	32 04	145	44 17	220	27 11	264	43 34	299	15 05	328
	✦FOMALHAUT		Diphda		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	56°07′	023	37°25′	052	62°46′	105	32°20′	145	43°59′	219	26°43′	263	43°09′	298
331	56 18	022	37 47	051	63 14	104	32 36	144	43 41	219	26 15	262	42 44	297
332	56 28	020	38 08	050	63 41	103	32 53	143	43 24	218	25 47	262	42 19	296
333	56 38	019	38 30	049	64 08	103	33 10	143	43 06	218	25 19	261	41 53	295
334	56 46	017	38 51	048	64 36	102	33 27	142	42 49	217	24 52	260	41 28	294
335	56°54′	016	39°11′	046	65°03′	101	33°45′	141	42°32′	217	24°24′	259	41°02′	293
336	57 01	014	39 32	045	65 31	101	34 02	141	42 15	216	23 56	258	40 36	292
337	57 08	012	39 51	044	65 59	100	34 20	140	41 59	216	23 29	257	40 09	291
338	57 13	011	40 11	043	66 27	099	34 39	139	41 42	215	23 01	257	39 43	290
339	57 18	009	40 30	042	66 54	099	34 57	139	41 26	215	22 34	256	39 16	289
340	57°22′	008	40°48′	041	67°22′	098	35°16′	138	41°10′	214	22°07′	255	38°49′	288
341	57 26	006	41 06	039	67 50	097	35 35	138	40 55	214	21 40	254	38 23	287
342	57 28	004	41 24	038	68 18	096	35 54	137	40 39	213	21 13	253	37 56	286
343	57 30	003	41 41	037	68 46	096	36 13	136	40 24	212	20 46	252	37 28	285
344	57 31	001	41 58	036	69 14	095	36 33	136	40 09	212	20 19	252	37 01	284
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		FOMALHAUT	
345	42°14′	034	48°40′	087	36°52′	135	39°54′	211	19°52′	251	36°34′	283	57°31′	359
346	42 30	033	49 08	086	37 12	134	39 40	211	19 25	250	36 06	282	57 30	358
347	42 45	032	49 36	085	37 33	134	39 25	210	18 59	249	35 38	281	57 29	356
348	43 00	031	50 04	084	37 53	133	39 11	210	18 33	248	35 11	280	57 27	355
349	43 14	029	50 32	083	38 14	133	38 57	209	18 07	247	34 43	279	57 24	353
350	43°27′	028	51°00′	082	38°35′	132	38°44′	209	17°41′	247	34°15′	278	57°20′	351
351	43 40	027	51 28	081	38 56	131	38 30	208	17 15	246	33 47	277	57 15	350
352	43 53	026	51 55	080	39 17	131	38 17	208	16 50	245	33 19	276	57 10	348
353	44 05	024	52 23	079	39 38	130	38 04	207	16 24	244	32 51	275	57 04	347
354	44 16	023	52 51	078	40 00	129	37 52	206	15 59	243	32 23	274	56 57	345
355	44°27′	022	53°18′	077	40°22′	129	37°39′	206	15°34′	242	31°55′	273	56°49′	343
356	44 37	020	53 46	076	40 44	128	37 27	205	15 09	242	31 27	273	56 41	342
357	44 47	019	54 13	075	41 06	127	37 15	205	14 44	241	30 59	272	56 32	340
358	44 55	018	54 40	074	41 29	127	37 04	204	14 20	240	30 31	271	56 22	339
359	45 04	016	55 07	073	41 51	126	36 52	204	13 55	239	30 02	270	56 11	337

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	44°13′ 015	12°20′ 084	42°49′ 125	45°59′ 161	37°36′ 203	63°22′ 259	55°05′ 336
1	44 20 014	12 47 083	43 11 124	46 08 160	37 25 203	62 55 258	54 54 335
2	44 26 012	13 14 082	43 34 123	46 17 160	37 15 202	62 28 258	54 42 333
3	44 32 011	13 41 081	43 57 123	46 26 159	37 05 202	62 02 257	54 30 332
4	44 37 010	14 08 080	44 20 122	46 36 159	36 55 201	61 35 256	54 16 330
5	44°41′ 008	14°34′ 079	44°43′ 122	46°46′ 158	36°45′ 200	61°09′ 255	54°03′ 329
6	44 44 007	15 01 078	45 06 121	46 56 158	36 36 200	60 43 255	53 48 328
7	44 47 006	15 28 077	45 30 120	47 06 158	36 27 199	60 16 254	53 34 326
8	44 50 004	15 54 077	45 53 120	47 17 157	36 18 199	59 50 253	53 18 325
9	44 51 003	16 21 076	46 17 119	47 28 157	36 09 198	59 24 253	53 02 323
10	44°52′ 002	16°47′ 075	46°41′ 118	47°38′ 156	36°01′ 198	58°58′ 252	52°46′ 322
11	44 53 000	17 13 074	47 05 118	47 49 156	35 53 197	58 32 251	52 29 321
12	44 53 359	17 39 073	47 29 117	48 01 155	35 45 196	58 07 251	52 11 319
13	44 52 358	18 05 072	47 54 116	48 12 155	35 37 196	57 41 250	51 53 318
14	44 50 356	18 31 071	48 18 116	48 24 155	35 30 195	57 15 249	51 35 317
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	18°57′ 070	16°27′ 095	48°43′ 115	35°23′ 195	56°50′ 249	51°16′ 315	44°48′ 355
16	19 22 069	16 54 094	49 08 114	35 16 194	56 25 248	50 56 314	44 45 353
17	19 48 068	17 22 093	49 32 114	35 10 194	55 59 248	50 37 313	44 42 352
18	20 13 067	17 49 092	49 57 113	35 03 193	55 34 247	50 17 312	44 38 351
19	20 38 066	18 16 091	50 23 112	34 57 192	55 09 246	49 56 310	44 33 349
20	21°03′ 065	18°43′ 090	50°48′ 111	34°52′ 192	54°44′ 246	49°35′ 309	44°28′ 348
21	21 27 064	19 10 089	51 13 111	34 46 191	54 20 245	49 14 308	44 22 347
22	21 52 063	19 38 089	51 39 110	34 41 191	53 55 244	48 52 307	44 15 346
23	22 16 062	20 05 088	52 05 109	34 36 190	53 31 244	48 30 305	44 08 344
24	22 40 061	20 32 087	52 30 109	34 31 189	53 06 243	48 08 304	44 01 343
25	23°04′ 060	20°59′ 086	52°56′ 108	34°27′ 189	52°42′ 243	47°45′ 303	43°52′ 342
26	23 27 059	21 26 085	53 22 107	34 23 188	52 18 242	47 22 302	43 43 340
27	23 51 058	21 54 084	53 48 107	34 19 188	51 54 241	46 59 301	43 34 339
28	24 14 057	22 21 083	54 14 106	34 16 187	51 30 241	46 35 300	43 24 338
29	24 36 056	22 48 082	54 41 105	34 12 187	51 06 240	46 11 299	43 13 336
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	24°59′ 055	23°15′ 081	55°07′ 104	34°09′ 186	50°43′ 240	45°47′ 297	43°02′ 335
31	25 21 054	23 41 080	55 33 104	34 07 185	50 19 239	45 23 296	42 50 334
32	25 43 053	24 08 079	56 00 103	34 04 185	49 56 238	44 59 295	42 38 333
33	26 05 052	24 35 078	56 26 102	34 02 184	49 33 238	44 34 294	42 25 331
34	26 26 051	25 02 078	56 53 101	34 00 184	49 10 237	44 09 293	42 12 330
35	26°47′ 050	25°28′ 077	57°20′ 101	33°59′ 183	48°47′ 236	43°44′ 292	41°58′ 329
36	27 08 049	25 55 076	57 47 100	33 57 182	48 25 236	43 18 291	41 44 328
37	27 29 048	26 21 075	58 13 099	33 56 182	48 02 235	42 53 290	41 29 326
38	27 49 047	26 47 074	58 40 098	33 56 181	47 40 235	42 27 289	41 13 325
39	28 09 046	27 13 073	59 07 098	33 55 181	47 18 234	42 01 288	40 58 324
40	28°28′ 045	27°39′ 072	59°34′ 097	33°55′ 180	46°56′ 233	41°35′ 287	40°41′ 323
41	28 47 044	28 05 071	60 01 096	33 55 180	46 34 233	41 09 286	40 25 322
42	29 06 043	28 31 070	60 29 095	33 55 179	46 12 232	40 43 285	40 07 320
43	29 24 042	28 56 069	60 56 094	33 56 178	45 51 232	40 17 284	39 50 319
44	29 42 041	29 22 068	61 23 094	33 57 178	45 30 231	39 50 283	39 32 318
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	30°00′ 040	29°47′ 067	61°50′ 093	33°58′ 177	45°09′ 230	39°24′ 282	39°13′ 317
46	30 17 038	30 12 066	62 17 092	34 00 177	44 48 230	38 57 281	38 55 316
47	30 33 037	30 36 065	62 44 091	34 01 176	44 27 229	38 30 280	38 35 315
48	30 50 036	31 01 064	63 12 090	34 03 175	44 06 229	38 03 279	38 16 313
49	31 06 035	31 25 063	63 39 089	34 06 175	43 46 228	37 36 278	37 56 312
50	31°21′ 034	31°49′ 062	64°06′ 088	34°08′ 174	43°26′ 227	37°09′ 277	37°35′ 311
51	31 36 033	32 13 061	64 33 087	34 11 174	43 06 227	36 42 276	37 15 310
52	31 51 032	32 37 060	65 01 086	34 14 173	42 46 226	36 15 275	36 54 309
53	32 05 031	33 00 059	65 28 085	34 18 173	42 27 226	35 48 274	36 32 308
54	32 19 030	33 24 058	65 55 084	34 21 172	42 07 225	35 21 274	36 11 307
55	32°32′ 028	33°47′ 057	66°22′ 083	34°25′ 171	41°48′ 224	34°54′ 273	35°49′ 306
56	32 44 027	34 09 056	66 49 082	34 29 171	41 29 224	34 26 272	35 26 305
57	32 57 026	34 32 055	67 16 081	34 34 170	41 10 223	33 59 271	35 04 303
58	33 08 025	34 54 053	67 43 080	34 39 170	40 52 223	33 32 270	34 41 302
59	33 20 024	35 15 052	68 10 079	34 44 169	40 33 222	33 05 269	34 18 301
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	33°30′ 023	35°37′ 051	43°21′ 103	34°49′ 168	40°15′ 221	32°37′ 268	33°54′ 300
61	33 40 021	35 58 050	43 48 103	34 55 168	39 57 221	32 10 267	33 31 299
62	33 50 020	36 19 049	44 15 102	35 00 167	39 40 220	31 43 266	33 07 298
63	33 59 019	36 39 048	44 41 101	35 07 167	39 22 220	31 16 266	32 43 297
64	34 08 018	36 59 047	45 08 100	35 13 166	39 05 219	30 49 265	32 18 296
65	34°16′ 017	37°19′ 046	45°35′ 099	35°20′ 166	38°48′ 218	30°22′ 264	31°54′ 295
66	34 24 015	37 38 045	46 02 099	35 27 165	38 31 218	29 55 263	31 29 294
67	34 31 014	37 57 043	46 29 098	35 34 164	38 14 217	29 28 262	31 04 293
68	34 37 013	38 16 042	46 56 097	35 41 164	37 58 217	29 01 261	30 39 292
69	34 43 012	38 34 041	47 23 096	35 49 163	37 42 216	28 34 260	30 14 291
70	34°48′ 011	38°51′ 040	47°50′ 095	35°57′ 163	37°26′ 215	28°07′ 260	29°48′ 290
71	34 53 010	39 09 039	48 17 094	36 05 162	37 10 215	27 40 259	29 22 289
72	34 57 008	39 26 038	48 44 094	36 14 162	36 55 214	27 13 258	28 57 288
73	35 01 007	39 42 036	49 11 093	36 23 161	36 40 214	26 47 257	28 31 287
74	35 04 006	39 58 035	49 39 092	36 32 160	36 25 213	26 20 256	28 05 286
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	35°07′ 005	40°13′ 034	50°06′ 091	36°41′ 160	36°10′ 212	64°53′ 260	27°38′ 285
76	35 08 003	40 28 033	50 33 090	36 50 159	35 56 212	64 27 259	27 12 284
77	35 10 002	40 43 032	51 00 089	37 00 159	35 42 211	64 00 259	26 46 283
78	35 11 001	40 57 030	51 28 088	37 10 158	35 28 211	63 33 258	26 19 282
79	35 11 000	41 10 029	51 55 087	37 21 157	35 14 210	63 07 257	25 52 282
80	35°10′ 359	41°23′ 028	52°22′ 086	37°31′ 157	35°00′ 209	62°40′ 257	25°26′ 281
81	35 10 357	41 36 027	52 49 086	37 42 156	34 47 209	62 14 256	24 59 280
82	35 08 356	41 48 025	53 16 085	37 53 156	34 34 208	61 47 255	24 32 279
83	35 06 355	41 59 024	53 43 084	38 04 155	34 22 207	61 21 255	24 05 278
84	35 03 354	42 10 023	54 10 083	38 16 155	34 09 207	60 55 254	23 38 277
85	35°00′ 353	42°20′ 022	54°37′ 082	38°28′ 154	33°57′ 206	60°29′ 253	23°11′ 276
86	34 56 351	42 30 020	55 04 081	38 40 154	33 45 206	60 02 253	22 44 275
87	34 52 350	42 39 019	55 31 080	38 52 153	33 34 205	59 37 252	22 17 274
88	34 47 349	42 48 018	55 58 079	39 04 152	33 22 204	59 11 251	21 50 273
89	34 41 348	42 56 016	56 25 078	39 17 152	33 11 204	58 45 251	21 22 272

LAT 63°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	43°03′ 015	56°51′ 077	39°30′ 151	33°00′ 203	58°19′ 250	55°02′ 289	34°35′ 347
91	43 10 014	57 18 076	39 43 151	32 50 202	57 54 249	54 36 288	34 29 345
92	43 16 013	57 44 074	39 57 150	32 39 202	57 28 249	54 10 287	34 22 344
93	43 22 011	58 10 073	40 10 150	32 29 201	57 03 248	53 44 286	34 14 343
94	43 27 010	58 36 072	40 24 149	32 20 201	56 38 247	53 18 285	34 06 342
95	43°31′ 009	59°02′ 071	40°38′ 148	32°10′ 200	56°13′ 247	52°51′ 284	33°57′ 341
96	43 35 007	59 28 070	40 53 148	32 01 199	55 48 246	52 25 283	33 48 339
97	43 38 006	59 53 069	41 07 147	31 52 199	55 23 246	51 58 282	33 38 338
98	43 41 005	60 18 068	41 22 147	31 44 198	54 58 245	51 31 281	33 28 337
99	43 43 003	60 43 066	41 37 146	31 35 198	54 34 244	51 04 280	33 17 336
100	43°44′ 002	61°08′ 065	41°53′ 146	31°27′ 197	54°09′ 244	50°37′ 279	33°05′ 335
101	43 45 001	61 33 064	42 08 145	31 19 196	53 45 243	50 11 278	32 54 334
102	43 45 359	61 57 063	42 24 145	31 12 196	53 20 242	49 43 277	32 41 332
103	43 44 358	62 21 061	42 40 144	31 05 195	52 56 242	49 16 276	32 28 331
104	43 43 357	62 45 060	42 56 143	30 58 194	52 32 241	48 49 275	32 15 330
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	29°33′ 043	20°34′ 089	43°12′ 143	30°51′ 194	52°09′ 241	32°01′ 329	43°41′ 355
106	29 51 042	21 01 088	43 29 142	30 45 193	51 45 240	31 47 328	43 38 354
107	30 10 041	21 28 087	43 45 142	30 39 192	51 21 239	31 32 327	43 35 353
108	30 27 040	21 55 086	44 02 141	30 33 192	50 58 239	31 17 326	43 31 351
109	30 45 039	22 22 085	44 19 141	30 28 191	50 35 238	31 02 325	43 27 350
110	31°02′ 038	22°50′ 084	44°37′ 140	30°22′ 191	50°12′ 238	30°46′ 323	43°22′ 349
111	31 18 037	23 17 083	44 54 140	30 18 190	49 49 237	30 29 322	43 16 347
112	31 34 036	23 44 082	45 12 139	30 13 189	49 26 236	30 12 321	43 10 346
113	31 50 035	24 11 081	45 30 139	30 09 189	49 03 236	29 55 320	43 03 345
114	32 05 033	24 37 081	45 48 138	30 05 188	48 41 235	29 37 319	42 56 344
115	32°20′ 032	25°04′ 080	46°06′ 137	30°01′ 187	48°19′ 235	29°19′ 318	42°48′ 342
116	32 34 031	25 31 079	46 25 137	29 58 187	47 56 234	29 01 317	42 39 341
117	32 48 030	25 58 078	46 44 136	29 55 186	47 34 233	28 42 316	42 30 340
118	33 01 029	26 24 077	47 03 136	29 52 186	47 13 233	28 23 315	42 21 338
119	33 14 028	26 51 076	47 22 135	29 49 185	46 51 232	28 04 314	42 10 337
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	33°27′ 027	13°51′ 088	47°41′ 135	29°47′ 184	46°30′ 232	27°44′ 313	41°59′ 336
121	33 38 025	14 18 087	48 00 134	29 45 184	46 08 231	27 23 312	41 48 335
122	33 50 024	14 45 086	48 20 134	29 44 183	45 47 231	27 03 311	41 36 333
123	34 01 023	15 13 085	48 40 133	29 42 182	45 26 230	26 42 310	41 24 332
124	34 11 022	15 40 084	49 00 133	29 41 182	45 05 229	26 21 308	41 11 331
125	34°21′ 021	16°07′ 083	49°20′ 132	29°41′ 181	44°45′ 229	25°59′ 307	40°57′ 330
126	34 30 019	16 34 082	49 40 131	29 40 181	44 25 228	25 38 306	40 43 328
127	34 39 018	17 01 081	50 01 131	29 40 180	44 04 228	25 16 305	40 28 327
128	34 47 017	17 28 080	50 21 130	29 40 179	43 44 227	24 53 304	40 13 326
129	34 55 016	17 54 080	50 42 130	29 41 179	43 25 226	24 31 303	39 58 325
130	35°02′ 015	18°21′ 079	51°03′ 129	29°42′ 178	43°05′ 226	24°08′ 302	39°42′ 324
131	35 09 014	18 48 078	51 24 129	29 43 177	42 46 225	23 45 301	39 26 322
132	35 15 012	19 14 077	51 46 128	29 44 177	42 26 225	23 21 300	39 09 321
133	35 21 011	19 41 076	52 07 128	29 46 176	42 07 224	22 58 299	38 52 320
134	35 26 010	20 07 075	52 29 127	29 48 175	41 48 223	22 34 298	38 34 319
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	13°56′ 018	20°33′ 074	52°51′ 127	29°50′ 175	41°30′ 223	67°21′ 279	38°16′ 318
136	14 04 017	21 00 073	53 12 126	29 53 174	41 11 222	66 54 278	37 57 317
137	14 11 016	21 26 072	53 35 126	29 56 174	40 53 222	66 27 277	37 38 315
138	14 18 015	21 51 071	53 57 125	29 59 173	40 35 221	66 00 276	37 19 314
139	14 25 013	22 17 070	54 19 125	30 03 172	40 18 220	65 33 275	36 59 313
140	14°31′ 012	22°43′ 069	54°42′ 124	30°06′ 172	40°00′ 220	65°06′ 274	36°39′ 312
141	14 37 011	23 08 068	55 04 123	30 10 171	39 43 219	64 39 273	36 19 311
142	14 42 010	23 33 067	55 27 123	30 15 170	39 26 219	64 12 272	35 58 310
143	14 47 009	23 58 066	55 50 122	30 20 170	39 09 218	63 44 271	35 37 309
144	14 51 008	24 23 065	56 13 122	30 25 169	38 52 217	63 17 270	35 15 308
145	14°55′ 007	24°48′ 064	56°36′ 121	30°30′ 169	38°36′ 217	62°50′ 269	34°54′ 307
146	14 58 006	25 12 063	57 00 121	30 35 168	38 19 216	62 23 268	34 32 305
147	15 01 005	25 36 062	57 23 120	30 41 167	38 03 216	61 55 267	34 09 304
148	15 03 004	26 01 061	57 47 120	30 47 167	37 48 215	61 28 267	33 47 303
149	15 05 003	26 24 060	58 10 119	30 54 166	37 32 214	61 01 266	33 24 302
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	15°06′ 002	26°48′ 059	58°34′ 119	31°01′ 165	37°17′ 214	60°34′ 265	33°01′ 301
151	15 07 001	27 11 058	58 58 118	31 08 165	37 02 213	60 07 264	32 37 300
152	15 08 000	27 34 057	59 22 118	31 15 164	36 47 213	59 40 263	32 14 299
153	15 08 359	27 57 056	59 46 117	31 22 163	36 33 212	59 13 263	31 50 298
154	15 07 358	28 20 055	60 11 117	31 30 163	36 18 211	58 46 262	31 26 297
155	15°06′ 357	28°42′ 054	60°35′ 116	31°39′ 162	36°04′ 211	58°19′ 261	31°01′ 296
156	15 05 356	29 04 053	61 00 115	31 47 162	35 50 210	57 52 260	30 37 295
157	15 03 355	29 26 052	61 24 115	31 56 161	35 37 210	57 25 259	30 12 294
158	15 00 354	29 47 051	61 49 114	32 05 160	35 24 209	56 58 259	29 47 293
159	14 57 353	30 08 050	62 14 114	32 14 160	35 11 208	56 32 258	29 22 292
160	14°54′ 352	30°29′ 049	62°39′ 113	32°24′ 159	34°58′ 208	56°05′ 257	28°56′ 291
161	14 50 351	30 49 048	63 04 113	32 33 159	34 45 207	55 38 256	28 31 290
162	14 45 350	31 09 047	63 29 112	32 44 158	34 33 206	55 12 256	28 05 289
163	14 41 349	31 29 046	63 54 112	32 54 157	34 21 206	54 46 255	27 39 288
164	14 35 348	31 48 045	64 20 111	33 05 157	34 09 205	54 19 254	27 13 287
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	32°07′ 044	26°41′ 096	33°16′ 156	33°58′ 205	53°53′ 254	26°47′ 286	33°18′ 333
166	32 26 043	27 08 096	33 27 155	33 46 204	53 27 253	26 21 285	33 05 331
167	32 44 041	27 36 095	33 38 155	33 36 203	53 01 252	25 55 284	32 52 330
168	33 02 040	28 03 094	33 50 154	33 25 203	52 35 251	25 28 283	32 38 329
169	33 19 039	28 30 093	34 02 154	33 14 202	52 10 251	25 02 282	32 24 328
170	33°36′ 038	28°57′ 092	34°14′ 153	33°04′ 202	51°44′ 250	24°35′ 282	32°09′ 327
171	33 53 037	29 24 091	34 27 152	32 54 201	51 18 249	24 08 281	31 54 326
172	34 09 036	29 52 090	34 40 152	32 45 200	50 53 249	23 42 280	31 39 325
173	34 25 035	30 19 089	34 53 151	32 35 200	50 28 248	23 15 279	31 23 324
174	34 40 033	30 46 089	35 06 150	32 26 199	50 02 247	22 48 278	31 06 322
175	34°55′ 032	31°13′ 088	35°19′ 150	32°18′ 198	49°37′ 247	22°21′ 277	30°49′ 321
176	35 09 031	31 41 087	35 33 149	32 09 198	49 12 246	21 54 276	30 32 320
177	35 23 030	32 08 086	35 47 149	32 01 197	48 48 245	21 27 275	30 15 319
178	35 36 029	32 35 085	36 02 148	31 53 197	48 23 245	20 59 274	29 57 318
179	35 49 028	33 02 084	36 16 147	31 45 196	47 58 244	20 32 273	29 38 317

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
180	36°01′ 026	33°29′ 083	36°31′ 147	31°38′ 195	47°34′ 243	58°45′ 288	29°19′ 316
181	36 13 025	33 56 082	36 46 146	31 31 195	47 10 243	58 19 287	29 00 315
182	36 25 024	34 23 081	37 01 146	31 24 194	46 46 242	57 53 286	28 41 314
183	36 36 023	34 50 080	37 17 145	31 17 194	46 22 241	57 27 285	28 21 313
184	36 46 022	35 17 079	37 32 144	31 11 193	45 58 241	57 01 284	28 01 312
185	36°56′ 020	35°43′ 078	37°48′ 144	31°05′ 192	45°34′ 240	56°34′ 283	27°40′ 311
186	37 05 019	36 10 077	38 05 143	31 00 192	45 11 239	56 08 282	27 19 310
187	37 14 018	36 37 076	38 21 143	30 54 191	44 47 239	55 41 281	26 58 309
188	37 22 017	37 03 075	38 38 142	30 49 190	44 24 238	55 14 280	26 37 307
189	37 29 016	37 29 074	38 55 141	30 44 190	44 01 237	54 47 279	26 15 306
190	37°36′ 014	37°55′ 073	39°12′ 141	30°40′ 189	43°38′ 237	54°20′ 278	25°53′ 305
191	37 43 013	38 22 072	39 29 140	30 36 189	43 16 236	53 53 277	25 31 304
192	37 49 012	38 47 071	39 47 140	30 32 188	42 53 235	53 26 276	25 08 303
193	37 54 011	39 13 070	40 05 139	30 28 187	42 31 235	52 59 275	24 45 302
194	37 59 009	39 39 069	40 23 138	30 25 187	42 09 234	52 32 274	24 22 301
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	38°03′ 008	40°04′ 068	40°41′ 138	30°22′ 186	41°47′ 233	52°05′ 273	23°59′ 300
196	38 07 007	40 29 067	40 59 137	30 19 185	41 25 233	51 37 272	23 35 299
197	38 10 006	40 54 066	41 18 137	30 17 185	41 03 232	51 10 271	23 11 298
198	38 12 004	41 19 065	41 37 136	30 15 184	40 42 231	50 43 270	22 47 297
199	38 14 003	41 44 064	41 56 135	30 13 184	40 21 231	50 16 269	22 23 296
200	38°15′ 002	42°08′ 063	42°15′ 135	30°11′ 183	40°00′ 230	49°48′ 268	21°58′ 296
201	38 16 001	42 33 062	42 34 134	30 10 182	39 39 230	49 21 268	21 34 295
202	38 16 359	42 57 061	42 54 134	30 09 182	39 18 229	48 54 267	21 09 294
203	38 15 358	43 20 060	43 14 133	30 09 181	38 58 228	48 27 266	20 44 293
204	38 14 357	43 44 059	43 34 132	30 08 180	38 38 228	48 00 265	20 19 292
205	38°12′ 356	44°07′ 058	43°54′ 132	30°08′ 180	38°18′ 227	47°33′ 264	19°53′ 291
206	38 10 354	44 30 057	44 15 131	30 09 179	37 58 226	47 05 263	19 28 290
207	38 07 353	44 52 055	44 35 131	30 09 179	37 38 226	46 38 262	19 02 289
208	38 04 352	45 14 054	44 56 130	30 10 178	37 19 225	46 11 262	18 36 288
209	37 59 351	45 36 053	45 17 129	30 11 177	37 00 224	45 45 261	18 10 287
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	45°58′ 052	30°23′ 089	45°38′ 129	30°13′ 177	36°41′ 224	45°18′ 260	37°55′ 349
211	46 19 051	30 50 088	46 00 128	30 14 176	36 22 223	44 51 259	37 49 348
212	46 40 049	31 17 087	46 21 128	30 16 175	36 04 222	44 24 258	37 44 347
213	47 01 048	31 44 086	46 43 127	30 19 175	35 46 222	43 57 258	37 37 346
214	47 21 047	32 12 085	47 05 126	30 21 174	35 28 221	43 31 257	37 30 345
215	47°41′ 046	32°39′ 084	47°27′ 126	30°24′ 173	35°10′ 220	43°04′ 256	37°23′ 343
216	48 00 045	33 06 083	47 49 125	30 28 173	34 52 220	42 38 255	37 15 342
217	48 19 043	33 33 082	48 11 124	30 31 172	34 35 219	42 12 254	37 06 341
218	48 37 042	34 00 082	48 34 124	30 35 172	34 18 219	41 46 254	36 57 340
219	48 55 041	34 27 081	48 56 123	30 39 171	34 01 218	41 19 253	36 47 338
220	49°13′ 039	34°54′ 080	49°19′ 123	30°43′ 170	33°44′ 217	40°53′ 252	36°37′ 337
221	49 30 038	35 20 079	49 42 122	30 48 170	33 28 217	40 28 251	36 26 336
222	49 47 037	35 47 078	50 06 121	30 53 169	33 12 216	40 02 251	36 15 335
223	50 03 036	36 14 077	50 29 121	30 58 168	32 56 215	39 36 250	36 03 334
224	50 18 034	36 40 076	50 52 120	31 04 168	32 40 215	39 11 249	35 51 332
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	50°33′ 033	37°06′ 075	14°05′ 129	31°10′ 167	32°25′ 214	38°45′ 248	35°38′ 331
226	50 48 032	37 33 074	14 26 128	31 16 167	32 10 213	38 20 248	35 24 330
227	51 02 030	37 59 073	14 48 127	31 23 166	31 55 213	37 55 247	35 11 329
228	51 15 029	38 25 072	15 10 126	31 29 165	31 41 212	37 30 246	34 56 328
229	51 28 027	38 50 071	15 32 126	31 36 165	31 26 211	37 05 245	34 42 327
230	51°40′ 026	39°16′ 070	15°54′ 125	31°44′ 164	31°12′ 211	36°41′ 245	34°26′ 326
231	51 52 025	39 42 069	16 17 124	31 51 164	30 59 210	36 16 244	34 11 324
232	52 03 023	40 07 068	16 39 123	31 59 163	30 45 209	35 52 243	33 55 323
233	52 13 022	40 32 067	17 02 122	32 07 162	30 32 209	35 27 242	33 38 322
234	52 23 020	40 57 066	17 25 121	32 16 162	30 19 208	35 03 242	33 21 321
235	52°32′ 019	41°22′ 065	17°49′ 121	32°24′ 161	30°06′ 207	34°40′ 241	33°04′ 320
236	52 40 017	41 46 064	18 12 120	32 33 160	29 54 207	34 16 240	32 46 319
237	52 48 016	42 10 062	18 36 119	32 43 160	29 42 206	33 52 239	32 28 318
238	52 55 014	42 34 061	19 00 118	32 52 159	29 30 205	33 29 239	32 09 317
239	53 02 013	42 58 060	19 24 117	33 02 159	29 18 205	33 06 238	31 50 315
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	53°08′ 011	43°22′ 059	19°48′ 117	33°12′ 158	29°07′ 204	66°41′ 246	31°31′ 314
241	53 13 010	43 45 058	20 13 116	33 22 157	28 56 203	66 16 245	31 11 313
242	53 17 008	44 08 057	20 37 115	33 33 157	28 45 203	65 51 245	30 51 312
243	53 21 007	44 31 056	21 02 114	33 44 156	28 35 202	65 27 244	30 31 311
244	53 24 005	44 53 055	21 27 113	33 55 155	28 25 201	65 02 244	30 10 310
245	53°26′ 004	45°15′ 053	21°52′ 112	34°07′ 155	28°15′ 201	64°38′ 243	29°49′ 309
246	53 27 002	45 37 052	22 18 112	34 18 154	28 05 200	64 14 243	29 28 308
247	53 28 001	45 58 051	22 43 111	34 30 154	27 56 199	63 49 242	29 06 307
248	53 28 359	46 19 050	23 09 110	34 43 153	27 47 199	63 25 242	28 44 306
249	53 28 358	46 40 049	23 34 109	34 55 152	27 39 198	63 01 241	28 22 305
250	53°26′ 356	47°00′ 048	24°00′ 108	35°08′ 152	27°30′ 197	62°38′ 241	28°00′ 304
251	53 24 355	47 20 046	24 26 107	35 21 151	27 22 197	62 14 240	27 37 303
252	53 22 353	47 40 045	24 52 107	35 34 151	27 15 196	61 50 240	27 14 302
253	53 18 352	47 59 044	25 18 106	35 47 150	27 07 195	61 27 240	26 51 301
254	53 14 350	48 17 043	25 44 105	36 01 149	27 00 195	61 03 239	26 27 300
	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	48°35′ 041	26°11′ 104	36°15′ 149	26°53′ 194	60°40′ 239	26°03′ 299	53°09′ 349
256	48 53 040	26 37 103	36 29 148	26 47 193	60 17 238	25 39 298	53 04 348
257	49 10 039	27 04 102	36 44 148	26 40 193	59 54 238	25 15 297	52 57 346
258	49 27 037	27 30 102	36 59 147	26 35 192	59 31 237	24 51 296	52 51 345
259	49 44 036	27 57 101	37 14 146	26 29 191	59 08 237	24 26 295	52 43 343
260	49°59′ 035	28°24′ 100	37°29′ 146	26°24′ 191	58°45′ 236	24°01′ 294	52°35′ 342
261	50 15 033	28 51 099	37 44 145	26 19 190	58 23 236	23 36 293	52 26 340
262	50 29 032	29 18 098	38 00 145	26 14 189	58 00 235	23 11 292	52 16 339
263	50 43 031	29 45 097	38 16 144	26 10 189	57 38 235	22 46 291	52 06 337
264	50 57 029	30 12 097	38 32 143	26 06 188	57 16 234	22 20 290	51 55 336
265	51°10′ 028	30°39′ 096	38°48′ 143	26°02′ 187	56°54′ 234	21°54′ 289	51°44′ 334
266	51 23 027	31 06 095	39 05 142	25 59 187	56 32 233	21 29 288	51 32 333
267	51 35 025	31 33 094	39 22 142	25 56 186	56 10 233	21 03 287	51 19 332
268	51 46 024	32 00 093	39 39 141	25 53 185	55 48 232	20 37 286	51 06 330
269	51 56 022	32 27 092	39 56 140	25 51 185	55 27 232	20 10 285	50 52 329

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	SPICA	ANTARES
270	14°57′ 029	32°55′ 091	40°14′ 140	25°48′ 184	67°06′ 253	19°44′ 284	50°38′ 328
271	15 10 028	33 22 090	40 31 139	25 47 183	66 40 252	19 18 283	50 23 326
272	15 23 027	33 49 090	40 49 139	25 45 183	66 14 251	18 51 282	50 07 325
273	15 35 026	34 16 089	41 07 138	25 44 182	65 49 251	18 24 282	49 52 324
274	15 46 025	34 44 088	41 26 137	25 43 181	65 23 250	17 58 281	49 35 322
275	15°57′ 024	35°11′ 087	41°44′ 137	25°43′ 181	64°57′ 250	17°31′ 280	49°18′ 321
276	16 08 023	35 38 086	42 03 136	25 42 180	64 32 249	17 04 279	49 01 320
277	16 18 022	36 05 085	42 22 136	25 43 179	64 06 249	16 37 278	48 43 318
278	16 28 021	36 32 084	42 41 135	25 43 179	63 41 248	16 10 277	48 25 317
279	16 37 020	36 59 083	43 01 134	25 44 178	63 16 248	15 43 276	48 06 316
280	16°46′ 019	37°26′ 082	43°20′ 134	25°45′ 177	62°51′ 247	15°16′ 275	47°47′ 315
281	16 55 018	37 53 081	43 40 133	25 46 177	62 26 246	14 49 274	47 27 313
282	17 03 016	38 20 080	44 00 133	25 48 176	62 01 246	14 21 273	47 07 312
283	17 10 015	38 47 079	44 20 132	25 50 175	61 36 245	13 54 272	46 47 311
284	17 17 014	39 14 078	44 40 131	25 52 175	61 11 245	13 27 272	46 26 310
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	17°24′ 013	39°40′ 077	45°01′ 131	25°55′ 174	60°47′ 244	46°05′ 308	53°16′ 359
286	17 30 012	40 07 076	45 22 130	25 58 173	60 22 244	45 43 307	53 15 357
287	17 35 011	40 33 075	45 43 130	26 01 173	59 58 243	45 21 306	53 13 356
288	17 40 010	41 00 074	46 04 129	26 05 172	59 34 243	44 59 305	53 11 354
289	17 45 009	41 26 073	46 25 128	26 09 171	59 10 242	44 37 304	53 08 353
290	17°49′ 008	41°52′ 072	46°46′ 128	26°13′ 171	58°46′ 242	44°14′ 303	53°04′ 351
291	17 53 007	42 18 071	47 08 127	26 18 170	58 22 241	43 51 302	52 59 350
292	17 56 006	42 44 070	47 30 127	26 23 169	57 58 241	43 27 300	52 54 348
293	17 59 005	43 09 069	47 52 126	26 28 169	57 34 240	43 04 299	52 48 347
294	18 01 004	43 35 068	48 14 125	26 33 168	57 11 239	42 40 298	52 42 345
295	18°03′ 003	44°00′ 067	48°36′ 125	26°39′ 167	56°47′ 239	42°16′ 297	52°34′ 344
296	18 04 002	44 25 066	48 58 124	26 45 167	56 24 238	41 52 296	52 27 342
297	18 04 001	44 50 065	49 21 124	26 52 166	56 01 238	41 27 295	52 18 341
298	18 05 000	45 14 064	49 44 123	26 59 165	55 38 237	41 02 294	52 09 339
299	18 04 359	45 39 063	50 07 122	27 06 165	55 15 237	40 37 293	51 59 338
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	46°03′ 062	50°30′ 122	27°13′ 164	54°52′ 236	40°12′ 292	51°48′ 337	18°04′ 358
301	46 27 061	50 53 121	27 21 163	54 30 236	39 47 291	51 37 335	18 02 357
302	46 50 060	51 16 121	27 29 163	54 07 235	39 21 290	51 26 334	18 01 356
303	47 14 058	51 40 120	27 37 162	53 45 235	38 55 289	51 13 332	17 58 355
304	47 37 057	52 03 119	27 46 161	53 23 234	38 30 288	51 00 331	17 56 354
305	47°59′ 056	52°27′ 119	27°54′ 161	53°01′ 234	38°04′ 287	50°47′ 330	17°52′ 353
306	48 22 055	52 51 118	28 04 160	52 39 233	37 37 286	50 33 328	17 49 352
307	48 44 054	53 15 118	28 13 159	52 17 233	37 11 285	50 18 327	17 44 351
308	49 06 053	53 39 117	28 23 159	51 56 232	36 45 284	50 03 326	17 40 350
309	49 27 051	54 04 116	28 33 158	51 34 231	36 18 283	49 47 324	17 35 349
310	49°48′ 050	54°28′ 116	28°43′ 157	51°13′ 231	35°52′ 282	49°31′ 323	17°29′ 347
311	50 09 049	54 53 115	28 54 157	50 52 230	35 25 281	49 15 322	17 23 346
312	50 29 048	55 17 115	29 05 156	50 31 230	34 58 280	48 57 320	17 16 345
313	50 49 046	55 42 114	29 16 155	50 11 229	34 31 279	48 40 319	17 09 344
314	51 09 045	56 07 113	29 28 155	49 50 229	34 04 278	48 22 318	17 02 343
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	51°28′ 044	56°32′ 113	29°39′ 154	49°30′ 228	33°37′ 277	48°03′ 316	16°54′ 342
316	51 46 042	56 57 112	29 51 153	49 09 228	33 10 276	47 44 315	16 45 341
317	52 05 041	57 23 111	30 04 153	48 49 227	32 43 275	47 25 314	16 36 340
318	52 22 040	57 48 111	30 16 152	48 29 227	32 16 274	47 05 313	16 27 339
319	52 39 038	58 14 110	30 29 151	48 10 226	31 49 274	46 45 312	16 17 338
320	52°56′ 037	58°39′ 110	30°42′ 151	47°50′ 226	31°22′ 273	46°24′ 310	16°07′ 337
321	53 12 036	59 05 109	30 56 150	47 31 225	30 54 272	46 03 309	15 56 336
322	53 28 034	59 31 108	31 10 149	47 12 224	30 27 271	45 42 308	15 45 335
323	53 43 033	59 57 108	31 24 149	46 53 224	30 00 270	45 20 307	15 33 334
324	53 58 031	60 23 107	31 38 148	46 34 223	29 33 269	44 58 306	15 21 333
325	54°11′ 030	60°49′ 106	31°52′ 147	46°15′ 223	29°06′ 268	44°36′ 304	15°08′ 332
326	54 25 029	61 15 106	32 07 147	45 57 222	28 38 267	44 13 303	14 56 331
327	54 38 027	61 41 105	32 22 146	45 39 222	28 11 266	43 51 302	14 42 330
328	54 50 026	62 08 104	32 37 146	45 21 221	27 44 266	43 27 301	14 29 329
329	55 01 024	62 34 104	32 53 145	45 03 221	27 17 265	43 04 300	14 14 328
	✦FOMALHAUT	Diphda	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki
330	55°12′ 023	36°48′ 051	63°01′ 103	33°09′ 144	44°45′ 220	26°50′ 264	42°40′ 299
331	55 22 021	37 09 050	63 27 102	33 25 144	44 28 220	26 23 263	42 16 298
332	55 32 020	37 29 049	63 54 102	33 41 143	44 10 219	25 56 262	41 52 297
333	55 41 018	37 50 048	64 21 101	33 58 142	43 53 218	25 29 261	41 28 296
334	55 49 017	38 10 047	64 47 100	34 15 142	43 35 218	25 02 260	41 03 295
335	55°56′ 015	38°30′ 046	65°14′ 099	34°32′ 141	43°20′ 217	24°35′ 260	40°38′ 294
336	56 03 014	38 49 045	65 41 099	34 49 140	43 03 217	24 08 259	40 13 293
337	56 09 012	39 08 044	66 08 098	35 06 140	42 47 216	23 42 258	39 48 291
338	56 14 011	39 27 042	66 35 097	35 24 139	42 31 216	23 15 257	39 22 290
339	56 19 009	39 45 041	67 02 096	35 42 138	42 15 215	22 49 256	38 57 289
340	56°23′ 007	40°02′ 040	67°29′ 096	36°00′ 138	42°00′ 215	22°22′ 255	38°31′ 288
341	56 26 006	40 20 039	67 56 095	36 19 137	41 44 214	21 56 254	38 05 287
342	56 28 004	40 37 038	68 24 094	36 37 136	41 29 213	21 30 254	37 39 286
343	56 30 003	40 53 036	68 51 093	36 56 136	41 14 213	21 04 253	37 13 285
344	56 31 001	41 09 035	69 18 092	37 15 135	41 00 212	20 38 252	36 46 284
	✦Diphda	Acamar	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	FOMALHAUT
345	41°24′ 034	48°36′ 086	37°35′ 135	40°45′ 212	20°12′ 251	36°20′ 283	56°31′ 000
346	41 39 033	49 03 085	37 54 134	40 31 211	19 46 250	35 53 283	56 30 358
347	41 54 032	49 30 084	38 14 133	40 17 211	19 21 249	35 27 282	56 29 356
348	42 08 030	49 57 083	38 34 133	40 03 210	18 55 249	35 00 281	56 27 355
349	42 21 029	50 24 082	38 54 132	39 50 210	18 30 248	34 33 280	56 24 353
350	42°34′ 028	50°51′ 081	39°14′ 131	39°36′ 209	18°05′ 247	34°06′ 279	56°20′ 352
351	42 47 027	51 18 080	39 35 131	39 23 208	17 40 246	33 39 278	56 16 350
352	42 59 025	51 44 079	39 56 130	39 10 208	17 15 245	33 12 277	56 11 349
353	43 10 024	52 11 078	40 17 129	38 58 207	16 50 244	32 45 276	56 05 347
354	43 21 023	52 38 077	40 38 129	38 45 207	16 25 244	32 18 275	55 59 345
355	43°31′ 021	53°04′ 076	40°59′ 128	38°33′ 206	16°01′ 243	31°51′ 274	55°52′ 344
356	43 41 020	53 31 075	41 21 127	38 21 206	15 37 242	31 24 273	55 44 342
357	43 50 019	53 57 074	41 43 127	38 10 205	15 13 241	30 57 272	55 35 341
358	43 58 017	54 23 073	42 04 126	37 58 204	14 50 240	30 29 271	55 26 339
359	44 06 016	54 49 072	42 27 125	37 47 204	14 26 239	30 02 270	55 16 338

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	43°15′ 015	12°13′ 084	43°23′ 124	46°55′ 160	38°31′ 204	63°32′ 261	54°10′ 337
1	43 22 013	12 39 083	43 45 123	47 04 160	38 21 203	63 06 260	54 00 335
2	43 28 012	13 05 082	44 07 123	47 13 159	38 11 203	62 41 259	53 48 334
3	43 33 011	13 31 081	44 29 122	47 23 159	38 01 202	62 15 259	53 36 333
4	43 37 009	13 57 080	44 51 121	47 32 159	37 51 201	61 49 258	53 24 331
5	43°41′ 008	14°23′ 079	45°14′ 121	47°42′ 158	37°41′ 201	61°23′ 257	53°11′ 330
6	43 45 007	14 49 078	45 37 120	47 52 158	37 32 200	60 58 256	52 58 328
7	43 48 005	15 15 077	45 59 119	48 02 157	37 23 200	60 32 256	52 43 327
8	43 50 004	15 40 076	46 22 119	48 12 157	37 15 199	60 07 255	52 29 326
9	43 51 003	16 06 075	46 46 118	48 23 156	37 06 198	59 41 254	52 14 324
10	43°52′ 002	16°31′ 074	47°09′ 117	48°33′ 156	36°58′ 198	59°16′ 254	51°58′ 323
11	43 53 000	16 56 073	47 32 117	48 44 155	36 50 197	58 51 253	51 42 322
12	43 53 359	17 21 072	47 56 116	48 55 155	36 42 197	58 26 252	51 25 320
13	43 52 358	17 46 072	48 20 115	49 06 155	36 35 196	58 01 252	51 08 319
14	43 50 356	18 11 071	48 44 115	49 18 154	36 28 195	57 36 251	50 51 318
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	18°36′ 070	16°32′ 094	49°08′ 114	36°21′ 195	57°11′ 250	50°33′ 316	43°48′ 355
16	19 01 069	16 58 094	49 32 113	36 14 194	56 46 250	50 14 315	43 46 354
17	19 25 068	17 24 093	49 56 112	36 08 194	56 22 249	49 56 314	43 42 352
18	19 49 067	17 51 092	50 20 112	36 02 193	55 57 248	49 36 312	43 39 351
19	20 13 066	18 17 091	50 45 111	35 56 193	55 33 248	49 17 311	43 34 350
20	20°37′ 065	18°43′ 090	51°09′ 110	35°50′ 192	55°08′ 247	48°57′ 310	43°29′ 348
21	21 01 064	19 10 089	51 34 110	35 45 191	54 44 246	48 36 309	43 23 347
22	21 25 063	19 36 088	51 59 109	35 40 191	54 20 246	48 16 308	43 17 346
23	21 48 062	20 02 087	52 24 108	35 35 190	53 56 245	47 55 306	43 11 344
24	22 11 061	20 28 086	52 49 107	35 31 190	53 33 244	47 33 305	43 03 343
25	22°34′ 060	20°55′ 085	53°14′ 107	35°26′ 189	53°09′ 244	47°12′ 304	42°55′ 342
26	22 57 059	21 21 085	53 39 106	35 22 188	52 45 243	46 50 303	42 47 341
27	23 19 058	21 47 084	54 05 105	35 19 188	52 22 242	46 28 302	42 38 339
28	23 41 057	22 13 083	54 30 105	35 15 187	51 59 242	46 05 301	42 28 338
29	24 03 056	22 39 082	54 56 104	35 12 187	51 36 241	45 42 299	42 18 337
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	24°25′ 055	23°05′ 081	55°21′ 103	35°09′ 186	51°13′ 241	45°19′ 298	42°07′ 335
31	24 46 054	23 31 080	55 47 102	35 07 185	50 50 240	44 56 297	41 56 334
32	25 07 053	23 57 079	56 12 101	35 04 185	50 27 239	44 33 296	41 45 333
33	25 28 052	24 23 078	56 38 101	35 02 184	50 05 239	44 09 295	41 32 332
34	25 49 051	24 48 077	57 04 100	35 00 184	49 42 238	43 45 294	41 20 331
35	26°09′ 050	25°14′ 076	57°30′ 099	34°59′ 183	49°20′ 237	43°21′ 293	41°07′ 329
36	26 29 049	25 40 075	57 56 098	34 57 183	48 58 237	42 56 292	40 53 328
37	26 48 048	26 05 074	58 22 098	34 56 182	48 36 236	42 32 291	40 39 327
38	27 08 047	26 30 073	58 48 097	34 56 181	48 14 236	42 07 290	40 24 326
39	27 27 046	26 55 072	59 14 096	34 55 181	47 53 235	41 43 289	40 09 324
40	27°45′ 045	27°20′ 071	59°41′ 095	34°55′ 180	47°31′ 234	41°18′ 288	39°53′ 323
41	28 04 044	27 45 070	60 07 094	34 55 180	47 10 234	40 52 287	39 38 322
42	28 22 042	28 10 069	60 33 093	34 55 179	46 49 233	40 27 286	39 21 321
43	28 39 041	28 34 068	60 59 093	34 56 178	46 28 232	40 02 285	39 04 320
44	28 56 040	28 59 067	61 26 092	34 57 178	46 07 232	39 36 284	38 47 319
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	29°13′ 039	29°23′ 066	61°52′ 091	34°58′ 177	45°46′ 231	39°11′ 283	38°29′ 317
46	29 30 038	29 47 065	62 18 090	34 59 177	45 26 231	38 45 282	38 11 316
47	29 46 037	30 11 064	62 44 089	35 01 176	45 06 230	38 19 281	37 53 315
48	30 01 036	30 34 063	63 11 088	35 03 175	44 46 229	37 53 280	37 34 314
49	30 17 035	30 58 062	63 37 087	35 05 175	44 26 229	37 27 279	37 15 313
50	30°31′ 034	31°21′ 061	64°03′ 086	35°08′ 174	44°06′ 228	37°01′ 278	36°56′ 312
51	30 46 033	31 44 060	64 30 085	35 11 174	43 47 228	36 35 277	36 36 311
52	31 00 031	32 07 059	64 56 084	35 14 173	43 27 227	36 09 276	36 16 309
53	31 13 030	32 29 058	65 22 083	35 17 172	43 08 226	35 43 275	35 55 308
54	31 26 029	32 51 057	65 48 082	35 21 172	42 49 226	35 17 274	35 35 307
55	31°39′ 028	33°13′ 056	66°14′ 081	35°24′ 171	42°31′ 225	34°51′ 273	35°13′ 306
56	31 51 027	33 35 055	66 40 080	35 29 171	42 12 224	34 24 272	34 52 305
57	32 03 026	33 56 054	67 06 079	35 33 170	41 54 224	33 58 271	34 30 304
58	32 14 025	34 18 053	67 32 078	35 38 169	41 36 223	33 32 271	34 08 303
59	32 25 023	34 38 052	67 57 077	35 43 169	41 18 223	33 05 270	33 46 302
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	32°35′ 022	34°59′ 051	43°35′ 103	35°48′ 168	41°00′ 222	32°39′ 269	33°24′ 301
61	32 45 021	35 19 050	44 01 102	35 53 168	40 43 221	32 13 268	33 01 300
62	32 54 020	35 39 049	44 26 101	35 59 167	40 25 221	31 46 267	32 38 299
63	33 03 019	35 59 047	44 52 100	36 05 167	40 08 220	31 20 266	32 15 298
64	33 11 018	36 18 046	45 18 099	36 11 166	39 51 220	30 54 265	31 52 297
65	33°19′ 016	36°37′ 045	45°44′ 098	36°18′ 165	39°35′ 219	30°28′ 264	31°28′ 296
66	33 26 015	36 55 044	46 10 098	36 25 165	39 18 218	30 02 264	31 04 295
67	33 32 014	37 13 043	46 36 097	36 32 164	39 02 218	29 36 263	30 40 294
68	33 39 013	37 31 042	47 02 096	36 39 164	38 46 217	29 09 262	30 16 293
69	33 44 012	37 48 041	47 29 095	36 46 163	38 30 216	28 43 261	29 52 292
70	33°49′ 011	38°05′ 039	47°55′ 094	36°54′ 162	38°15′ 216	28°18′ 260	29°27′ 291
71	33 54 009	38 22 038	48 21 093	37 02 162	38 00 215	27 52 259	29 02 290
72	33 58 008	38 38 037	48 47 092	37 11 161	37 45 215	27 26 258	28 38 289
73	34 01 007	38 54 036	49 14 092	37 19 161	37 30 214	27 00 257	28 13 288
74	34 04 006	39 09 035	49 40 091	37 28 160	37 15 213	26 35 257	27 48 287
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	34°07′ 005	39°24′ 034	50°06′ 090	37°37′ 160	37°01′ 213	65°03′ 262	27°22′ 286
76	34 09 003	39 38 032	50 33 089	37 46 159	36 47 212	64 37 261	26 57 285
77	34 10 002	39 52 031	50 59 088	37 56 158	36 33 211	64 11 261	26 31 284
78	34 11 001	40 05 030	51 25 087	38 06 158	36 19 211	63 45 260	26 06 283
79	34 11 000	40 18 029	51 51 086	38 16 157	36 06 210	63 19 259	25 40 282
80	34°10′ 359	40°30′ 027	52°18′ 085	38°26′ 157	35°53′ 210	62°53′ 258	25°14′ 281
81	34 10 357	40 42 026	52 44 084	38 37 156	35 40 209	62 27 258	24 49 280
82	34 08 356	40 54 025	53 10 083	38 48 155	35 27 208	62 02 257	24 23 279
83	34 06 355	41 04 024	53 36 082	38 59 155	35 15 208	61 36 256	23 57 278
84	34 04 354	41 15 023	54 02 081	39 10 154	35 03 207	61 10 256	23 31 277
85	34°01′ 353	41°25′ 021	54°28′ 080	39°21′ 154	34°51′ 207	60°45′ 255	23°05′ 276
86	33 57 351	41 34 020	54 54 079	39 33 153	34 39 206	60 20 254	22 38 276
87	33 53 350	41 43 019	55 20 078	39 45 153	34 28 205	59 54 254	22 12 275
88	33 48 349	41 51 017	55 45 077	39 57 152	34 17 205	59 29 253	21 46 274
89	33 43 348	41 58 016	56 11 076	40 10 151	34 06 204	59 04 252	21 20 273

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	42°05′ 015	56°36′ 075	40°23′ 151	33°55′ 203	58°39′ 251	54°42′ 290	33°37′ 347
91	42 12 014	57 02 074	40 36 150	33 45 203	58 14 251	54 17 289	33 31 346
92	42 18 012	57 27 073	40 49 150	33 35 202	57 49 250	53 52 288	33 24 344
93	42 23 011	57 52 072	41 02 149	33 25 201	57 25 250	53 27 287	33 17 343
94	42 28 010	58 17 071	41 16 149	33 16 201	57 00 249	53 02 286	33 09 342
95	42°32′ 008	58°42′ 070	41°29′ 148	33°07′ 200	56°36′ 248	52°36′ 285	33°00′ 341
96	42 36 007	59 06 068	41 44 147	32 58 200	56 11 248	52 11 284	32 51 340
97	42 39 006	59 31 067	41 58 147	32 49 199	55 47 247	51 45 283	32 42 339
98	42 41 005	59 55 066	42 12 146	32 41 198	55 23 246	51 20 282	32 32 337
99	42 43 003	60 19 065	42 27 146	32 32 198	54 59 246	50 54 281	32 22 336
100	42°44′ 002	60°42′ 064	42°42′ 145	32°25′ 197	54°35′ 245	50°28′ 280	32°11′ 335
101	42 45 001	61 06 062	42 57 145	32 17 196	54 11 244	50 02 279	32 00 334
102	42 45 359	61 29 061	43 12 144	32 10 196	53 48 244	49 36 278	31 48 333
103	42 44 358	61 52 060	43 28 143	32 03 195	53 24 243	49 10 277	31 36 332
104	42 43 357	62 14 058	43 44 143	31 56 195	53 01 242	48 44 276	31 23 331
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	28°49′ 043	20°32′ 088	44°00′ 142	31°49′ 194	52°37′ 242	31°10′ 329	42°41′ 355
106	29 07 042	20 58 087	44 16 142	31 43 193	52 14 241	30 56 328	42 39 354
107	29 24 041	21 25 087	44 32 141	31 37 193	51 51 241	30 42 327	42 36 353
108	29 41 040	21 51 086	44 49 141	31 32 192	51 29 240	30 28 326	42 32 352
109	29 58 039	22 17 085	45 06 140	31 26 191	51 06 239	30 13 325	42 28 350
110	30°14′ 037	22°43′ 084	45°23′ 140	31°21′ 191	50°43′ 239	29°57′ 324	42°23′ 349
111	30 30 036	23 09 083	45 40 139	31 17 190	50 21 238	29 42 323	42 18 348
112	30 45 035	23 35 082	45 57 138	31 12 189	49 59 237	29 25 322	42 12 346
113	31 00 034	24 01 081	46 15 138	31 08 189	49 37 237	29 09 321	42 05 345
114	31 15 033	24 27 080	46 32 137	31 04 188	49 15 236	28 52 319	41 58 344
115	31°29′ 032	24°53′ 079	46°50′ 137	31°01′ 188	48°53′ 236	28°35′ 318	41°51′ 343
116	31 43 031	25 19 078	47 09 136	30 57 187	48 31 235	28 17 317	41 43 341
117	31 56 030	25 45 077	47 27 136	30 54 186	48 10 234	27 59 316	41 34 340
118	32 09 029	26 10 076	47 45 135	30 52 186	47 48 234	27 41 315	41 25 339
119	32 21 027	26 36 075	48 04 134	30 49 185	47 27 233	27 22 314	41 15 337
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	32°33′ 026	13°48′ 087	48°23′ 134	30°47′ 184	47°06′ 233	27°03′ 313	41°05′ 336
121	32 44 025	14 15 087	48 42 133	30 45 184	46 46 232	26 43 312	40 54 335
122	32 55 024	14 41 086	49 01 133	30 44 183	46 25 231	26 24 311	40 42 334
123	33 05 023	15 07 085	49 21 132	30 42 182	46 05 231	26 04 310	40 30 333
124	33 15 022	15 33 084	49 40 132	30 41 182	45 44 230	25 43 309	40 18 331
125	33°25′ 020	15°59′ 083	50°00′ 131	30°41′ 181	45°24′ 229	25°23′ 308	40°05′ 330
126	33 34 019	16 26 082	50 20 131	30 40 181	45 04 229	25 02 307	39 52 329
127	33 42 018	16 52 081	50 40 130	30 40 180	44 45 228	24 41 306	39 38 328
128	33 50 017	17 18 080	51 00 129	30 40 179	44 25 228	24 19 305	39 24 326
129	33 57 016	17 43 079	51 20 129	30 41 179	44 06 227	23 57 304	39 09 325
130	34°04′ 015	18°09′ 078	51°41′ 128	30°42′ 178	43°47′ 226	23°35′ 303	38°54′ 324
131	34 11 013	18 35 077	52 02 128	30 43 177	43 28 226	23 13 302	38 38 323
132	34 16 012	19 00 076	52 22 127	30 44 177	43 09 225	22 51 301	38 22 322
133	34 22 011	19 26 075	52 43 127	30 46 176	42 50 225	22 28 300	38 05 321
134	34 26 010	19 51 075	53 05 126	30 48 175	42 32 224	22 05 299	37 48 319
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	12°59′ 017	20°17′ 074	53°26′ 126	30°50′ 175	42°14′ 223	67°11′ 281	37°31′ 318
136	13 06 016	20 42 073	53 47 125	30 53 174	41 56 223	66 45 280	37 13 317
137	13 14 015	21 07 072	54 09 124	30 55 173	41 38 222	66 19 279	36 55 316
138	13 20 014	21 32 071	54 31 124	30 59 173	41 20 222	65 53 278	36 37 315
139	13 27 013	21 57 070	54 53 123	31 02 172	41 03 221	65 27 277	36 18 314
140	13°33′ 012	22°21′ 069	55°15′ 123	31°06′ 172	40°46′ 220	65°01′ 276	35°59′ 313
141	13 38 011	22 46 068	55 37 122	31 10 171	40 29 220	64 35 275	35 39 311
142	13 43 010	23 10 067	55 59 122	31 14 170	40 12 219	64 08 274	35 19 310
143	13 48 009	23 34 066	56 22 121	31 19 170	39 56 219	63 42 273	34 59 309
144	13 52 008	23 58 065	56 44 121	31 23 169	39 40 218	63 16 272	34 39 308
145	13°55′ 007	24°22′ 064	57°07′ 120	31°29′ 168	39°24′ 217	62°50′ 271	34°18′ 307
146	13 58 006	24 45 063	57 30 119	31 34 168	39 08 217	62 23 270	33 57 306
147	14 01 005	25 08 062	57 53 119	31 40 167	38 52 216	61 57 269	33 35 305
148	14 03 004	25 32 061	58 16 118	31 46 166	38 37 215	61 31 268	33 14 304
149	14 05 003	25 54 060	58 39 118	31 52 166	38 22 215	61 04 268	32 52 303
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	14°07′ 002	26°17′ 059	59°02′ 117	31°59′ 165	38°07′ 214	60°38′ 267	32°29′ 302
151	14 07 001	26 40 058	59 26 117	32 05 165	37 52 214	60 12 266	32 07 301
152	14 08 000	27 02 057	59 49 116	32 13 164	37 38 213	59 46 265	31 44 300
153	14 08 359	27 24 056	60 13 116	32 20 163	37 23 212	59 19 264	31 21 299
154	14 07 358	27 45 055	60 37 115	32 28 163	37 09 212	58 53 263	30 58 298
155	14°06′ 357	28°07′ 054	61°01′ 114	32°36′ 162	36°56′ 211	58°27′ 263	30°35′ 297
156	14 05 356	28 28 053	61 25 114	32 44 161	36 42 211	58 01 262	30 11 296
157	14 03 355	28 49 052	61 49 113	32 52 161	36 29 210	57 35 261	29 47 295
158	14 00 354	29 09 051	62 13 113	33 01 160	36 16 209	57 09 260	29 23 294
159	13 58 353	29 29 050	62 37 112	33 10 160	36 03 209	56 43 259	28 59 293
160	13°54′ 352	29°49′ 049	63°02′ 111	33°20′ 159	35°51′ 208	56°18′ 259	28°35′ 292
161	13 51 351	30 09 048	63 26 111	33 29 158	35 39 207	55 52 258	28 10 291
162	13 46 350	30 28 046	63 51 110	33 39 158	35 27 207	55 26 257	27 45 290
163	13 42 349	30 47 045	64 16 110	33 49 157	35 15 206	55 00 256	27 20 289
164	13 37 348	31 05 044	64 40 109	34 00 156	35 03 206	54 35 256	26 55 288
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	31°24′ 043	26°48′ 096	34°10′ 156	34°52′ 205	54°10′ 255	26°30′ 287	32°24′ 333
166	31 41 042	27 14 095	34 21 155	34 41 204	53 44 254	26 05 286	32 12 332
167	31 59 041	27 40 094	34 32 154	34 31 204	53 19 253	25 40 285	31 59 331
168	32 16 040	28 06 093	34 44 154	34 20 203	52 54 253	25 14 284	31 46 330
169	32 33 039	28 33 092	34 56 153	34 10 202	52 29 252	24 49 283	31 33 328
170	32°49′ 038	28°59′ 092	35°08′ 153	34°00′ 202	52°04′ 251	24°23′ 282	31°19′ 327
171	33 05 037	29 25 091	35 20 152	33 50 201	51 39 251	23 57 281	31 04 326
172	33 20 035	29 52 090	35 32 151	33 41 201	51 14 250	23 31 280	30 49 325
173	33 35 034	30 18 089	35 45 151	33 32 200	50 50 249	23 05 279	30 34 324
174	33 50 033	30 44 088	35 58 150	33 23 199	50 25 248	22 39 278	30 18 323
175	34°04′ 032	31°11′ 087	36°11′ 150	33°14′ 199	50°01′ 248	22°13′ 277	30°02′ 322
176	34 18 031	31 37 086	36 25 149	33 06 198	49 36 247	21 47 276	29 46 321
177	34 31 030	32 03 085	36 38 148	32 58 197	49 12 246	21 21 275	29 29 320
178	34 44 028	32 29 084	36 52 148	32 50 197	48 48 246	20 55 275	29 12 318
179	34 56 027	32 55 083	37 07 147	32 43 196	48 24 245	20 29 274	28 54 317

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
180	35°08′	026	33°21′	082	37°21′	146	32°36′	196	48°01′	244	58°26′	290	28°36′	316
181	35 19	025	33 47	081	37 36	146	32 29	195	47 37	244	58 01	289	28 18	315
182	35 30	024	34 13	081	37 51	145	32 22	194	47 13	243	57 36	287	27 59	314
183	35 40	023	34 39	080	38 06	145	32 16	194	46 50	242	57 11	286	27 40	313
184	35 50	021	35 05	079	38 21	144	32 10	193	46 27	241	56 46	285	27 21	312
185	35°59′	020	35°31′	078	38°37′	143	32°04′	192	46°04′	241	56°20′	284	27°01′	311
186	36 08	019	35 57	077	38 53	143	31 58	192	45 41	240	55 55	283	26 41	310
187	36 17	018	36 22	076	39 09	142	31 53	191	45 18	239	55 29	282	26 21	309
188	36 24	017	36 48	075	39 25	141	31 48	191	44 56	239	55 03	281	26 00	308
189	36 32	015	37 13	074	39 41	141	31 44	190	44 33	238	54 37	280	25 39	307
190	36°38′	014	37°38′	073	39°58′	140	31°39′	189	44°11′	237	54°11′	279	25°18′	306
191	36 44	013	38 03	072	40 15	140	31 35	189	43 49	237	53 45	278	24 56	305
192	36 50	012	38 28	071	40 32	139	31 31	188	43 27	236	53 19	277	24 35	304
193	36 55	011	38 53	070	40 50	138	31 28	187	43 05	235	52 53	276	24 13	303
194	37 00	009	39 17	069	41 07	138	31 25	187	42 44	235	52 27	275	23 51	302
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	37°04′	008	39°42′	068	41°25′	137	31°22′	186	42°22′	234	52°01′	274	23°28′	301
196	37 07	007	40 06	067	41 43	137	31 19	185	42 01	233	51 35	273	23 05	300
197	37 10	006	40 30	066	42 01	136	31 17	185	41 40	233	51 08	272	22 42	299
198	37 12	004	40 54	064	42 20	135	31 15	184	41 19	232	50 42	271	22 19	298
199	37 14	003	41 17	063	42 38	135	31 13	184	40 59	231	50 16	271	21 56	297
200	37°15′	002	41°41′	062	42°57′	134	31°11′	183	40°38′	231	49°49′	270	21°32′	296
201	37 16	001	42 04	061	43 16	133	31 10	182	40 18	230	49 23	269	21 09	295
202	37 16	359	42 27	060	43 35	133	31 09	182	39 58	229	48 57	268	20 45	294
203	37 15	358	42 50	059	43 55	132	31 09	181	39 38	229	48 31	267	20 21	293
204	37 14	357	43 12	058	44 14	132	31 08	180	39 18	228	48 04	266	19 56	292
205	37°12′	356	43°34′	057	44°34′	131	31°08′	180	38°59′	228	47°38′	265	19°32′	291
206	37 10	355	43 56	056	44 54	130	31 09	179	38 39	227	47 12	264	19 07	290
207	37 07	353	44 18	055	45 14	130	31 09	178	38 20	226	46 46	264	18 42	289
208	37 04	352	44 39	053	45 34	129	31 10	178	38 01	226	46 20	263	18 17	288
209	37 00	351	45 00	052	45 55	129	31 11	177	37 43	225	45 54	262	17 52	287
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	45°21′	051	30°21′	088	46°15′	128	31°12′	177	37°24′	224	45°28′	261	36°56′	350
211	45 41	050	30 48	087	46 36	127	31 14	176	37 06	224	45 02	260	36 51	348
212	46 01	049	31 14	086	46 57	127	31 16	175	36 48	223	44 36	259	36 45	347
213	46 20	048	31 40	086	47 18	126	31 18	175	36 30	222	44 10	259	36 39	346
214	46 40	046	32 06	085	47 40	125	31 21	174	36 13	222	43 44	258	36 32	345
215	46°58′	045	32°32′	084	48°01′	125	31°24′	173	35°55′	221	43°18′	257	36°25′	344
216	47 17	044	32 59	083	48 23	124	31 27	173	35 38	220	42 53	256	36 17	342
217	47 35	043	33 25	082	48 45	124	31 31	172	35 21	220	42 27	255	36 09	341
218	47 52	041	33 51	081	49 07	123	31 34	172	35 05	219	42 02	255	36 00	340
219	48 10	040	34 17	080	49 29	122	31 38	171	34 48	218	41 37	254	35 51	339
220	48°26′	039	34°42′	079	49°51′	122	31°43′	170	34°32′	218	41°11′	253	35°41′	338
221	48 43	037	35 08	078	50 14	121	31 47	170	34 16	217	40 46	252	35 31	336
222	48 58	036	35 34	077	50 36	120	31 52	169	34 00	216	40 21	251	35 20	335
223	49 14	035	35 59	076	50 59	120	31 57	168	33 45	216	39 57	251	35 09	334
224	49 28	034	36 25	075	51 22	119	32 03	168	33 30	215	39 32	250	34 57	333
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	49°43′	032	36°50′	074	14°43′	129	32°08′	167	33°15′	214	39°07′	249	34°45′	332
226	49 56	031	37 16	073	15 03	128	32 14	166	33 00	214	38 43	248	34 32	330
227	50 10	030	37 41	072	15 24	127	32 21	166	32 46	213	38 18	248	34 19	329
228	50 22	028	38 06	071	15 45	126	32 27	165	32 31	212	37 54	247	34 05	328
229	50 35	027	38 30	070	16 07	125	32 34	165	32 17	212	37 30	246	33 51	327
230	50°46′	025	38°55′	069	16°28′	124	32°41′	164	32°04′	211	37°06′	245	33°37′	326
231	50 57	024	39 19	068	16 50	124	32 49	163	31 50	210	36 42	244	33 22	325
232	51 08	023	39 44	067	17 12	123	32 56	163	31 37	210	36 18	244	33 06	324
233	51 17	021	40 08	066	17 34	122	33 04	162	31 24	209	35 55	243	32 51	322
234	51 27	020	40 32	065	17 57	121	33 13	161	31 12	208	35 32	242	32 34	321
235	51°35′	018	40°56′	064	18°19′	120	33°21′	161	30°59′	208	35°08′	241	32°18′	320
236	51 43	017	41 19	063	18 42	120	33 30	160	30 47	207	34 45	241	32 01	319
237	51 51	016	41 42	062	19 05	119	33 39	160	30 35	206	34 23	240	31 43	318
238	51 57	014	42 05	061	19 28	118	33 48	159	30 24	206	34 00	239	31 26	317
239	52 03	013	42 28	059	19 52	117	33 58	158	30 13	205	33 37	238	31 07	316
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	52°09′	011	42°51′	058	20°15′	116	34°08′	158	30°02′	204	67°05′	248	30°49′	315
241	52 14	010	43 13	057	20 39	115	34 18	157	29 51	204	66 40	247	30 30	314
242	52 18	008	43 35	056	21 03	115	34 28	156	29 41	203	66 16	247	30 11	313
243	52 21	007	43 57	055	21 27	114	34 39	156	29 30	202	65 52	246	29 51	312
244	52 24	005	44 18	054	21 51	113	34 50	155	29 21	202	65 28	246	29 32	310
245	52°26′	004	44°39′	053	22°15′	112	35°01′	155	29°11′	201	65°04′	245	29°11′	309
246	52 27	002	45 00	052	22 40	111	35 12	154	29 02	200	64 40	245	28 51	308
247	52 28	001	45 20	050	23 04	110	35 24	153	28 53	200	64 17	244	28 30	307
248	52 28	359	45 40	049	23 29	110	35 36	153	28 44	199	63 53	244	28 09	306
249	52 28	358	46 00	048	23 54	109	35 48	152	28 36	198	63 29	243	27 48	305
250	52°27′	357	46°19′	047	24°19′	108	36°01′	151	28°27′	198	63°06′	243	27°26′	304
251	52 25	355	46 38	046	24 44	107	36 13	151	28 20	197	62 43	242	27 04	303
252	52 22	354	46 57	044	25 09	106	36 26	150	28 12	196	62 19	242	26 42	302
253	52 19	352	47 15	043	25 34	105	36 39	150	28 05	196	61 56	241	26 20	301
254	52 15	351	47 33	042	26 00	105	36 53	149	27 58	195	61 33	241	25 57	300
	Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	47°50′	041	26°25′	104	37°06′	148	27°51′	194	61°10′	240	25°34′	299	52°10′	349
256	48 07	039	26 51	103	37 20	148	27 45	194	60 48	240	25 11	298	52 05	348
257	48 23	038	27 16	102	37 34	147	27 39	193	60 25	239	24 48	297	51 59	346
258	48 39	037	27 42	101	37 49	147	27 33	192	60 03	239	24 24	296	51 53	345
259	48 55	035	28 08	100	38 03	146	27 28	192	59 40	238	24 01	295	51 45	343
260	49°10′	034	28°34′	099	38°18′	145	27°23′	191	59°18′	238	23°37′	294	51°38′	342
261	49 24	033	29 00	099	38 33	145	27 18	190	58 56	237	23 13	293	51 29	341
262	49 38	031	29 26	098	38 49	144	27 13	190	58 34	237	22 48	292	51 20	339
263	49 52	030	29 52	097	39 04	143	27 09	189	58 12	236	22 24	291	51 11	338
264	50 05	029	30 18	096	39 20	143	27 05	188	57 50	236	21 59	290	51 00	336
265	50°17′	027	30°44′	095	39°36′	142	27°02′	188	57°28′	235	21°35′	289	50°50′	335
266	50 29	026	31 11	094	39 52	142	26 58	187	57 07	235	21 10	288	50 38	334
267	50 40	025	31 37	093	40 09	141	26 55	186	56 46	234	20 45	287	50 26	332
268	50 51	023	32 03	092	40 25	140	26 53	185	56 24	234	20 20	287	50 14	331
269	51 01	022	32 29	092	40 42	140	26 50	185	56 03	233	19 54	286	50 01	330

LAT 64°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	14°05′	028	32°56′	091	40°59′	139	26°48′	184	67°23′	255	19°29′	285	49°47′	328
271	14 17	028	33 22	090	41 17	139	26 46	183	66 58	254	19 03	284	49 33	327
272	14 29	027	33 48	089	41 34	138	26 45	183	66 32	254	18 38	283	49 18	326
273	14 40	026	34 15	088	41 52	137	26 44	182	66 07	253	18 12	282	49 03	324
274	14 51	024	34 41	087	42 10	137	26 43	181	65 42	252	17 46	281	48 47	323
275	15°02′	023	35°07′	086	42°28′	136	26°43′	181	65°17′	252	17°21′	280	48°31′	322
276	15 12	022	35 33	085	42 46	136	26 42	180	64 52	251	16 55	279	48 15	320
277	15 22	021	36 00	084	43 05	135	26 43	179	64 27	251	16 29	278	47 58	319
278	15 32	020	36 26	083	43 23	134	26 43	179	64 03	250	16 03	277	47 40	318
279	15 41	019	36 52	082	43 42	134	26 44	178	63 38	249	15 36	276	47 22	317
280	15°49′	018	37°18′	081	44°01′	133	26°45′	177	63°13′	249	15°10′	275	47°04′	315
281	15 57	017	37 44	080	44 21	132	26 46	177	62 49	248	14 44	275	46 45	314
282	16 05	016	38 10	080	44 40	132	26 48	176	62 25	248	14 18	274	46 26	313
283	16 12	015	38 36	079	45 00	131	26 50	175	62 00	247	13 52	273	46 07	312
284	16 19	014	39 01	078	45 20	131	26 52	175	61 36	246	13 25	272	45 47	310
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	16°25′	013	39°27′	077	45°40′	130	26°55′	174	61°12′	246	45°27′	309	52°16′	359
286	16 31	012	39 52	076	46 00	129	26 58	173	60 48	245	45 06	308	52 15	357
287	16 36	011	40 18	075	46 20	129	27 01	173	60 24	245	44 46	307	52 13	356
288	16 41	010	40 43	074	46 41	128	27 04	172	60 01	244	44 24	306	52 11	354
289	16 46	009	41 08	073	47 02	128	27 08	171	59 37	244	44 03	305	52 08	353
290	16°50′	008	41°33′	072	47°23′	127	27°12′	171	59°13′	243	43°41′	304	52°05′	351
291	16 53	007	41 58	071	47 44	126	27 17	170	58 50	242	43 19	302	52 00	350
292	16 56	006	42 23	070	48 05	126	27 22	169	58 27	242	42 57	301	51 55	349
293	16 59	005	42 48	068	48 26	125	27 27	169	58 04	241	42 34	300	51 50	347
294	17 01	004	43 12	067	48 48	125	27 32	168	57 41	241	42 11	299	51 44	346
295	17°03′	003	43°36′	066	49°10′	124	27°38′	167	57°18′	240	41°48′	298	51°37′	344
296	17 04	002	44 00	065	49 32	123	27 44	167	56 55	240	41 25	297	51 29	343
297	17 04	001	44 24	064	49 54	123	27 50	166	56 32	239	41 01	296	51 21	341
298	17 05	000	44 47	063	50 16	122	27 57	165	56 10	239	40 37	295	51 12	340
299	17 04	359	45 11	062	50 38	121	28 04	165	55 47	238	40 13	294	51 03	339
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	45°34′	061	51°01′	121	28°11′	164	55°25′	237	39°49′	293	50°53′	337	17°04′	358
301	45 57	060	51 24	120	28 18	163	55 03	237	39 25	292	50 43	336	17 02	357
302	46 19	059	51 46	120	28 26	162	54 41	236	39 00	291	50 32	334	17 01	356
303	46 42	058	52 09	119	28 34	162	54 19	236	38 36	290	50 20	333	16 59	355
304	47 04	056	52 32	118	28 42	161	53 58	235	38 11	289	50 08	332	16 56	354
305	47°26′	055	52°56′	118	28°51′	160	53°36′	235	37°46′	288	49°55′	330	16°53′	353
306	47 47	054	53 19	117	29 00	160	53 15	234	37 21	287	49 42	329	16 49	352
307	48 08	053	53 42	116	29 09	159	52 53	234	36 55	286	49 28	328	16 45	351
308	48 29	052	54 06	116	29 19	158	52 32	233	36 30	285	49 13	326	16 41	350
309	48 49	050	54 30	115	29 28	158	52 11	232	36 04	284	48 59	325	16 36	349
310	49°09′	049	54°54′	115	29°39′	157	51°51′	232	35°39′	283	48°43′	324	16°30′	348
311	49 29	048	55 18	114	29 49	156	51 30	231	35 13	282	48 27	322	16 24	347
312	49 49	047	55 42	113	30 00	156	51 10	231	34 47	281	48 11	321	16 18	346
313	50 08	045	56 06	113	30 11	155	50 49	230	34 21	280	47 54	320	16 11	344
314	50 26	044	56 30	112	30 22	154	50 29	230	33 56	279	47 37	318	16 04	343
315	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
316	50°44′	043	56°55′	111	30°33′	154	50°09′	229	33°29′	278	47°19′	317	15°56′	342
317	51 02	042	57 19	111	30 45	153	49 49	229	33 03	277	47 01	316	15 48	341
318	51 19	040	57 44	110	30 57	152	49 30	228	32 37	276	46 43	315	15 40	340
319	51 36	039	58 09	109	31 09	152	49 10	227	32 11	275	46 24	314	15 31	339
320	51 52	038	58 34	109	31 22	151	48 51	227	31 45	274	46 05	312	15 21	338
321	52°08′	036	58°59′	108	31°35′	150	48°32′	226	31°19′	273	45°45′	311	15°11′	337
322	52 23	035	59 24	107	31 48	150	48 13	226	30 52	272	45 25	310	15 01	336
323	52 38	034	59 49	107	32 01	149	47 54	225	30 26	271	45 05	309	14 50	335
324	52 52	032	60 14	106	32 15	148	47 36	225	30 00	271	44 44	308	14 39	334
325	53 06	031	60 39	105	32 29	148	47 17	224	29 33	270	44 23	306	14 27	333
326	53°19′	029	61°05′	105	32°43′	147	46°59′	224	29°07′	269	44°02′	305	14°15′	332
327	53 32	028	61 30	104	32 57	146	46 41	223	28 41	268	43 40	304	14 03	331
328	53 44	027	61 56	103	33 12	146	46 23	222	28 15	267	43 18	303	13 50	330
329	53 55	025	62 22	102	33 27	145	46 05	222	27 48	266	42 56	302	13 37	329
	54 06	024	62 47	102	33 42	144	45 48	221	27 22	265	42 34	301	13 23	328
330	✦FOMALHAUT		Diphda		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
331	54°17′	022	36°10′	051	63°13′	101	33°57′	144	45°31′	221	26°56′	264	42°11′	300
332	54 26	021	36 30	050	63 39	100	34 13	143	45 14	220	26 30	263	41 48	299
333	54 35	019	36 50	049	64 05	099	34 29	143	44 57	220	26 04	263	41 25	298
334	54 44	018	37 10	048	64 31	099	34 45	142	44 40	219	25 38	262	41 01	296
335	54 51	016	37 29	046	64 57	098	35 01	141	44 24	219	25 12	261	40 38	295
336	54°58′	015	37°48′	045	65°23′	097	35°18′	141	44°07′	218	24°46′	260	40°14′	294
337	55 05	013	38 06	044	65 49	096	35 35	140	43 51	217	24 20	259	39 50	293
338	55 10	010	38 24	043	66 15	096	35 52	139	43 35	217	23 54	258	39 25	292
339	55 15	010	38 42	042	66 41	095	36 09	139	43 20	216	23 28	257	39 01	291
340	55 20	009	38 59	041	67 08	094	36 27	138	43 04	216	23 03	257	38 36	290
341	55°23′	007	39°16′	039	67°34′	093	36°44′	137	42°49′	215	22°37′	256	38°12′	289
342	55 26	006	39 33	038	68 00	092	37 02	137	42 34	215	22 12	255	37 47	288
343	55 29	004	39 49	037	68 26	091	37 21	136	42 19	214	21 46	254	37 22	287
344	55 30	003	40 05	036	68 53	091	37 39	135	42 05	213	21 21	253	36 56	286
	55 31	001	40 20	035	69 19	090	37 58	135	41 50	213	20 56	252	36 31	285
345	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		FOMALHAUT	
346	40°35′	034	48°31′	085	38°16′	134	41°36′	212	20°31′	251	36°06′	284	55°31′	000
347	40 49	032	48 57	084	38 36	133	41 22	212	20 06	251	35 40	283	55 30	358
348	41 03	031	49 23	083	38 55	133	41 08	211	19 41	250	35 14	282	55 29	356
349	41 16	030	49 49	082	39 14	132	40 55	211	19 17	249	34 49	281	55 27	355
350	41 29	029	50 15	081	39 34	131	40 42	210	18 52	248	34 23	280	55 24	353
351	41°41′	027	50°41′	080	39°54′	131	40°29′	209	18°28′	247	33°57′	279	55°21′	352
352	41 53	026	51 07	079	40 14	130	40 16	209	18 04	246	33 31	278	55 17	350
353	42 04	025	51 32	078	40 34	129	40 03	208	17 40	246	33 05	278	55 12	349
354	42 15	024	51 58	077	40 55	129	39 51	208	17 16	245	32 39	277	55 07	347
355	42 25	022	52 24	076	41 15	128	39 39	207	16 52	244	32 13	276	55 01	346
356	42°35′	021	52°49′	075	41°36′	127	39°27′	207	16°29′	243	31°46′	275	54°54′	344
357	42 44	020	53 14	074	41 57	127	39 15	206	16 05	242	31 20	274	54 46	343
358	42 53	019	53 39	072	42 18	126	39 04	205	15 42	241	30 54	273	54 38	341
359	43 01	017	54 04	071	42 40	125	38 53	205	15 19	240	30 28	272	54 30	340
	43 08	016	54 29	070	43 01	125	38 42	204	14 56	240	30 01	271	54 20	338

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	42°17′	014	12°06′	083	43°56′	123	47°52′	160	39°26′	204	63°41′	263	53°15′	337
1	42 23	013	12 31	082	44 17	123	48 00	160	39 16	203	63 16	262	53 05	336
2	42 29	012	12 57	082	44 39	122	48 09	159	39 06	203	62 51	261	52 54	335
3	42 34	011	13 22	081	45 00	121	48 18	159	38 56	202	62 26	261	52 43	333
4	42 38	009	13 47	080	45 22	120	48 28	158	38 47	202	62 01	260	52 31	332
5	42°42′	008	14°12′	079	45°44′	120	48°37′	158	38°38′	201	61°36′	259	52°19′	330
6	42 45	007	14 36	078	46 06	119	48 47	157	38 29	200	61 11	258	52 06	329
7	42 48	005	15 01	077	46 28	118	48 57	157	38 20	200	60 46	258	51 53	328
8	42 50	004	15 26	076	46 51	118	49 07	156	38 11	199	60 21	257	51 39	326
9	42 51	003	15 50	075	47 13	117	49 17	156	38 03	199	59 57	256	51 25	325
10	42°52′	001	16°15′	074	47°36′	116	49°28′	155	37°55′	198	59°32′	255	51°10′	324
11	42 53	000	16 39	073	47 59	116	49 39	155	37 47	197	59 08	255	50 55	322
12	42 53	359	17 03	072	48 22	115	49 49	154	37 40	197	58 43	254	50 39	321
13	42 52	358	17 27	071	48 45	114	50 00	154	37 33	196	58 19	253	50 23	320
14	42 50	356	17 51	070	49 08	113	50 12	154	37 26	196	57 55	252	50 06	318
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	18°15′	069	16°36′	094	49°31′	113	37°19′	195	57°30′	252	49°49′	317	42°48′	355
16	18 39	068	17 02	093	49 55	112	37 12	195	57 06	251	49 32	316	42 46	354
17	19 02	067	17 27	092	50 18	111	37 06	194	56 42	250	49 14	315	42 43	352
18	19 26	066	17 52	091	50 42	111	37 00	193	56 19	250	48 55	313	42 39	351
19	19 49	065	18 18	091	51 06	110	36 54	193	55 55	249	48 37	312	42 35	350
20	20°12′	065	18°43′	090	51°30′	109	36°49′	192	55°31′	248	48°18′	311	42°30′	349
21	20 35	064	19 08	089	51 54	108	36 44	192	55 08	248	47 59	310	42 25	347
22	20 57	063	19 34	088	52 18	108	36 39	191	54 44	247	47 39	308	42 19	346
23	21 20	062	19 59	087	52 42	107	36 34	190	54 21	246	47 19	307	42 13	345
24	21 42	061	20 24	086	53 06	106	36 30	190	53 58	246	46 58	306	42 06	343
25	22°04′	060	20°50′	085	53°31′	105	36°26′	189	53°35′	245	46°38′	305	41°58′	342
26	22 25	059	21 15	084	53 55	105	36 22	189	53 12	244	46 17	304	41 50	341
27	22 47	058	21 40	083	54 20	104	36 18	188	52 49	244	45 56	303	41 42	340
28	23 08	057	22 05	082	54 44	103	36 15	187	52 27	243	45 34	301	41 33	338
29	23 29	056	22 30	081	55 09	102	36 12	187	52 04	242	45 12	300	41 23	337
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	23°50′	055	22°55′	080	55°34′	102	36°09′	186	51°42′	242	44°50′	299	41°13′	336
31	24 11	054	23 20	079	55 59	101	36 06	186	51 19	241	44 28	298	41 02	335
32	24 31	053	23 45	079	56 24	100	36 04	185	50 57	240	44 06	297	40 51	333
33	24 51	052	24 10	078	56 49	099	36 02	184	50 35	240	43 43	296	40 39	332
34	25 11	051	24 35	077	57 14	098	36 00	184	50 14	239	43 20	295	40 27	331
35	25°30′	049	24°59′	076	57°39′	098	35°59′	183	49°52′	238	42°57′	294	40°15′	330
36	25 49	048	25 24	075	58 04	097	35 57	183	49 30	238	42 34	293	40 02	329
37	26 08	047	25 48	074	58 29	096	35 56	182	49 09	237	42 10	292	39 48	327
38	26 27	046	26 13	073	58 54	095	35 56	181	48 48	237	41 47	291	39 34	326
39	26 45	045	26 37	072	59 20	094	35 55	181	48 27	236	41 23	290	39 20	325
40	27°03′	044	27°01′	071	59°45′	093	35°55′	180	48°06′	235	40°59′	289	39°05′	324
41	27 20	043	27 25	070	60 10	093	35 55	180	47 45	235	40 35	288	38 50	323
42	27 37	042	27 48	069	60 36	092	35 55	179	47 24	234	40 10	287	38 34	321
43	27 54	041	28 12	068	61 01	091	35 56	178	47 04	233	39 46	286	38 18	320
44	28 11	040	28 35	067	61 26	090	35 57	178	46 44	233	39 22	285	38 02	319
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	28°27′	039	28°59′	066	61°52′	089	35°58′	177	46°24′	232	38°57′	284	37°45′	318
46	28 42	038	29 22	065	62 17	088	35 59	177	46 04	231	38 32	283	37 28	317
47	28 58	037	29 45	064	62 42	087	36 01	176	45 44	231	38 08	282	37 10	316
48	29 13	036	30 07	063	63 08	086	36 03	175	45 24	230	37 43	281	36 52	314
49	29 27	034	30 30	062	63 33	085	36 05	175	45 05	230	37 18	280	36 34	313
50	29°41′	033	30°52′	061	63°58′	084	36°08′	174	44°46′	229	36°53′	279	36°16′	312
51	29 55	032	31 14	060	64 23	083	36 10	174	44 27	228	36 28	278	35 57	311
52	30 08	031	31 36	059	64 49	082	36 13	173	44 08	228	36 02	277	35 37	310
53	30 21	030	31 57	058	65 14	081	36 16	172	43 49	227	35 37	276	35 18	309
54	30 34	029	32 19	057	65 39	080	36 20	172	43 31	226	35 12	275	34 58	308
55	30°46′	028	32°40′	056	66°04′	079	36°24′	171	43°13′	226	34°47′	274	34°38′	307
56	30 57	027	33 00	055	66 29	078	36 28	171	42 55	225	34 21	273	34 17	306
57	31 09	026	33 21	053	66 53	077	36 32	170	42 37	224	33 56	272	33 57	305
58	31 19	024	33 41	052	67 18	076	36 37	169	42 19	224	33 31	271	33 36	304
59	31 30	023	34 01	051	67 42	074	36 41	169	42 02	223	33 05	270	33 14	302
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	31°39′	022	34°21′	050	43°47′	102	36°47′	168	41°44′	223	32°40′	269	32°53′	301
61	31 49	021	34 40	049	44 12	101	36 52	168	41 27	222	32 15	269	32 31	300
62	31 57	020	34 59	048	44 37	100	36 57	167	41 10	221	31 49	268	32 09	299
63	32 06	019	35 18	047	45 02	099	37 03	166	40 54	221	31 24	267	31 47	298
64	32 14	017	35 36	046	45 27	098	37 09	166	40 37	220	30 59	266	31 24	297
65	32°21′	016	35°54′	045	45°52′	097	37°16′	165	40°21′	219	30°33′	265	31°02′	296
66	32 28	015	36 12	044	46 18	097	37 22	165	40 05	219	30 08	264	30 39	295
67	32 34	014	36 29	042	46 43	096	37 29	164	39 49	218	29 43	263	30 16	294
68	32 40	013	36 46	041	47 08	095	37 36	163	39 34	218	29 18	262	29 53	293
69	32 45	012	37 03	040	47 33	094	37 44	163	39 18	217	28 53	261	29 29	292
70	32°50′	010	37°19′	039	47°59′	093	37°51′	162	39°03′	216	28°28′	261	29°06′	291
71	32 55	009	37 35	038	48 24	092	37 59	162	38 48	216	28 03	260	28 42	290
72	32 59	008	37 50	037	48 49	091	38 07	161	38 34	215	27 38	259	28 18	289
73	33 02	007	38 05	035	49 15	090	38 16	160	38 19	214	27 13	258	27 54	288
74	33 05	006	38 19	034	49 40	090	38 24	160	38 05	214	26 48	257	27 30	287
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	33°07′	005	38°33′	033	50°05′	089	38°33′	159	37°51′	213	65°10′	264	27°06′	286
76	33 09	003	38 47	032	50 31	088	38 42	159	37 37	213	64 44	264	26 41	285
77	33 10	002	39 00	031	50 56	087	38 52	158	37 24	212	64 19	263	26 17	284
78	33 11	001	39 13	030	51 21	086	39 01	157	37 11	211	63 54	262	25 52	283
79	33 11	000	39 25	028	51 47	085	39 11	157	36 58	211	63 29	261	25 27	282
80	33°11′	359	39°37′	027	52°12′	084	39°21′	156	36°45′	210	63°04′	260	25°03′	282
81	33 10	357	39 48	026	52 37	083	39 32	156	36 32	209	62 39	260	24 38	281
82	33 08	356	39 59	025	53 02	082	39 42	155	36 20	209	62 14	259	24 13	280
83	33 06	355	40 09	023	53 27	081	39 53	155	36 08	208	61 49	258	23 48	279
84	33 04	354	40 19	022	53 52	080	40 04	154	35 56	207	61 24	257	23 23	278
85	33°01′	353	40°29′	021	54°17′	079	40°15′	153	35°44′	207	61°00′	257	22°58′	277
86	32 58	352	40 37	020	54 42	078	40 27	153	35 33	206	60 35	256	22 32	276
87	32 54	350	40 46	018	55 07	077	40 38	152	35 22	206	60 11	255	22 07	275
88	32 49	349	40 53	017	55 31	076	40 50	152	35 11	205	59 46	254	21 42	274
89	32 44	348	41 01	016	55 56	075	41 02	151	35 01	204	59 22	254	21 17	273

LAT 65°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		Acamar		RIGEL	
90	41°07′	015	56°20′	074	41°15′	150	34°50′	204	58°57′	253	54°20′	292	32°39′	347
91	41 14	013	56 45	073	41 28	150	34 40	203	58 33	252	53 57	290	32 33	346
92	41 19	012	57 09	071	41 40	149	34 31	202	58 09	252	53 33	289	32 26	345
93	41 24	011	57 33	070	41 53	149	34 21	202	57 45	251	53 09	288	32 19	343
94	41 29	010	57 56	069	42 07	148	34 12	201	57 21	250	52 45	287	32 12	342
95	41°33′	008	58°20′	068	42°20′	148	34°03′	200	56°57′	250	52°20′	286	32°04′	341
96	41 36	007	58 44	067	42 34	147	33 54	200	56 34	249	51 56	285	31 55	340
97	41 39	006	59 07	066	42 48	146	33 46	199	56 10	248	51 31	284	31 46	339
98	41 41	004	59 30	065	43 02	146	33 37	199	55 46	248	51 07	283	31 37	338
99	41 43	003	59 53	063	43 16	145	33 30	198	55 23	247	50 42	282	31 27	336
100	41°44′	002	60°15′	062	43°31′	145	33°22′	197	55°00′	246	50°17′	281	31°17′	335
101	41 45	001	60 37	061	43 46	144	33 14	197	54 37	246	49 52	280	31 06	334
102	41 45	359	60 59	059	44 01	143	33 07	196	54 14	245	49 27	279	30 54	333
103	41 44	358	61 21	058	44 16	143	33 01	195	53 51	244	49 02	278	30 43	332
104	41 43	357	61 42	057	44 31	142	32 54	195	53 28	244	48 37	277	30 31	331
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	28°05′	043	20°30′	088	44°47′	142	32°48′	194	53°05′	243	30°18′	330	41°41′	356
106	28 22	041	20 55	087	45 03	141	32 42	193	52 43	242	30 05	329	41 39	354
107	28 39	040	21 21	086	45 19	141	32 36	193	52 20	242	29 52	327	41 36	353
108	28 55	039	21 46	085	45 35	140	32 30	192	51 58	241	29 38	326	41 33	352
109	29 11	038	22 11	084	45 51	139	32 25	191	51 36	240	29 23	325	41 29	350
110	29°26′	037	22°36′	083	46°08′	139	32°20′	191	51°14′	240	29°09′	324	41°24′	349
111	29 41	036	23 02	082	46 25	138	32 16	190	50 52	239	28 54	323	41 19	348
112	29 56	035	23 27	081	46 42	138	32 11	190	50 31	238	28 38	322	41 14	347
113	30 10	034	23 52	081	46 59	137	32 07	189	50 09	238	28 22	321	41 07	345
114	30 24	033	24 17	080	47 16	137	32 04	188	49 48	237	28 06	320	41 01	344
115	30°38′	032	24°42′	079	47°34′	136	32°00′	188	49°26′	237	27°50′	319	40°54′	343
116	30 51	030	25 07	078	47 52	135	31 57	187	49 05	236	27 33	318	40 46	342
117	31 04	029	25 31	077	48 09	135	31 54	186	48 44	235	27 16	317	40 37	340
118	31 16	028	25 56	076	48 28	134	31 51	186	48 24	235	26 58	316	40 29	339
119	31 28	027	26 20	075	48 46	134	31 49	185	48 03	234	26 40	314	40 19	338
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	31°39′	026	13°46′	087	49°04′	133	31°47′	184	47°43′	233	26°22′	313	40°10′	337
121	31 50	025	14 11	086	49 23	133	31 45	184	47 22	233	26 03	312	39 59	335
122	32 00	024	14 36	085	49 42	132	31 43	183	47 02	232	25 44	311	39 48	334
123	32 10	023	15 01	084	50 01	131	31 42	182	46 42	232	25 25	310	39 37	333
124	32 20	021	15 27	084	50 20	131	31 41	182	46 22	231	25 06	309	39 25	332
125	32°29′	020	15°52′	083	50°39′	130	31°41′	181	46°03′	230	24°46′	308	39°13′	330
126	32 37	019	16 17	082	50 58	130	31 40	181	45 43	230	24 26	307	39 00	329
127	32 45	018	16 42	081	51 18	129	31 40	180	45 24	229	24 05	306	38 47	328
128	32 53	017	17 07	080	51 38	129	31 40	179	45 05	228	23 45	305	38 33	327
129	33 00	016	17 32	079	51 58	128	31 41	179	44 46	228	23 24	304	38 19	326
130	33°06′	014	17°57′	078	52°18′	127	31°42′	178	44°28′	227	23°03′	303	38°05′	325
131	33 12	013	18 22	077	52 38	127	31 43	177	44 09	227	22 41	302	37 50	323
132	33 18	012	18 46	076	52 58	126	31 44	177	43 51	226	22 20	301	37 35	322
133	33 23	011	19 11	075	53 19	126	31 46	176	43 33	225	21 58	300	37 19	321
134	33 27	010	19 35	074	53 40	125	31 48	175	43 15	225	21 36	299	37 03	320
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	12°01′	017	20°00′	073	54°00′	124	31°50′	175	42°57′	224	66°58′	283	36°46′	319
136	12 09	016	20 24	072	54 21	124	31 52	174	42 40	223	66 33	282	36 29	318
137	12 16	015	20 48	071	54 42	123	31 55	173	42 22	223	66 09	281	36 12	316
138	12 22	014	21 12	070	55 04	123	31 58	173	42 05	222	65 44	280	35 54	315
139	12 28	013	21 36	069	55 25	122	32 01	172	41 48	222	65 19	279	35 36	314
140	12°34′	012	21°59′	068	55°47′	122	32°05′	171	41°32′	221	64°54′	278	35°18′	313
141	12 39	011	22 23	067	56 08	121	32 09	171	41 15	220	64 28	277	34 59	312
142	12 44	010	22 46	066	56 30	120	32 13	170	40 59	220	64 03	276	34 40	311
143	12 48	009	23 09	066	56 52	120	32 18	170	40 43	219	63 38	275	34 21	310
144	12 52	008	23 32	065	57 14	119	32 22	169	40 27	218	63 13	274	34 01	309
145	12°56′	007	23°55′	064	57°36′	119	32°27′	168	40°11′	218	62°47′	273	33°41′	308
146	12 59	006	24 18	063	57 59	118	32 33	168	39 56	217	62 22	272	33 21	307
147	13 01	005	24 40	062	58 21	117	32 38	167	39 41	217	61 57	271	33 01	305
148	13 04	004	25 02	061	58 44	117	32 44	166	39 26	216	61 31	270	32 40	304
149	13 05	003	25 24	060	59 06	116	32 50	166	39 11	215	61 06	269	32 19	303
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	13°07′	002	25°46′	059	59°29′	116	32°57′	165	38°56′	215	60°41′	269	31°57′	302
151	13 07	001	26 08	058	59 52	115	33 03	164	38 42	214	60 15	268	31 36	301
152	13 08	000	26 29	057	60 15	115	33 10	164	38 28	213	59 50	267	31 14	300
153	13 08	359	26 50	055	60 38	114	33 17	163	38 14	213	59 25	266	30 52	299
154	13 07	358	27 11	054	61 01	113	33 25	162	38 00	212	58 59	265	30 30	298
155	13°06′	357	27°31′	053	61°25′	113	33°33′	162	37°47′	212	58°34′	264	30°07′	297
156	13 05	356	27 51	052	61 48	112	33 41	161	37 34	211	58 09	263	29 45	296
157	13 03	355	28 11	051	62 12	111	33 49	161	37 21	210	57 44	263	29 22	295
158	13 01	354	28 31	050	62 35	111	33 58	160	37 08	210	57 19	262	28 59	294
159	12 58	353	28 50	049	62 59	110	34 06	159	36 56	209	56 54	261	28 36	293
160	12°55′	352	29°09′	048	63°23′	110	34°16′	159	36°44′	208	56°29′	260	28°12′	292
161	12 51	351	29 28	047	63 47	109	34 25	158	36 32	208	56 04	259	27 49	291
162	12 47	350	29 46	046	64 11	108	34 35	157	36 20	207	55 39	259	27 25	290
163	12 43	349	30 04	045	64 35	108	34 44	157	36 09	207	55 14	258	27 01	289
164	12 38	348	30 22	044	64 59	107	34 55	156	35 57	206	54 49	257	26 37	288
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		Alphard	
165	30°40′	043	26°54′	095	35°05′	155	35°47′	205	54°24′	256	26°13′	287	31°31′	333
166	30 57	042	27 19	095	35 16	155	35 36	205	54 00	255	25 49	286	31 19	332
167	31 13	041	27 44	094	35 27	154	35 25	204	53 35	255	25 24	285	31 07	331
168	31 30	039	28 10	093	35 38	154	35 15	203	53 11	254	25 00	284	30 55	330
169	31 46	038	28 35	092	35 49	153	35 05	203	52 47	253	24 35	283	30 42	329
170	32°01′	037	29°00′	091	36°01′	152	34°56′	202	52°22′	252	24°10′	282	30°28′	328
171	32 16	036	29 26	090	36 13	152	34 46	201	51 58	252	23 45	281	30 14	326
172	32 31	035	29 51	089	36 25	151	34 37	201	51 34	251	23 21	281	30 00	325
173	32 45	034	30 16	088	36 37	150	34 28	200	51 10	250	22 56	280	29 46	324
174	32 59	033	30 42	087	36 50	150	34 20	200	50 47	250	22 31	279	29 31	323
175	33°13′	032	31°07′	086	37°03′	149	34°11′	199	50°23′	249	22°05′	278	29°15′	322
176	33 26	030	31 32	085	37 16	148	34 03	198	49 59	248	21 40	277	28 59	321
177	33 39	029	31 58	085	37 29	148	33 55	198	49 36	247	21 15	276	28 43	320
178	33 51	028	32 23	084	37 43	147	33 48	197	49 12	247	20 50	275	28 27	319
179	34 02	027	32 48	083	37 57	147	33 41	196	48 49	246	20 25	274	28 10	318

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
180	34°14′ 026	33°13′ 082	38°11′ 146	33°33′ 196	48°26′ 245	58°05′ 291	27°53′ 317
181	34 25 025	33 38 081	38 25 145	33 27 195	48 03 245	57 41 290	27 35 316
182	34 35 024	34 03 080	38 40 145	33 20 194	47 40 244	57 17 289	27 17 315
183	34 45 022	34 28 079	38 54 144	33 14 194	47 18 243	56 53 288	26 59 313
184	34 54 021	34 53 078	39 09 143	33 08 193	46 55 242	56 29 287	26 40 312
185	35°03′ 020	35°18′ 077	39°25′ 143	33°03′ 193	46°33′ 242	56°05′ 286	26°21′ 311
186	35 11 019	35 42 076	39 40 142	32 57 192	46 10 241	55 40 285	26 02 310
187	35 19 018	36 07 075	39 56 142	32 52 191	45 48 240	55 16 284	25 43 309
188	35 27 016	36 31 074	40 12 141	32 47 191	45 26 240	54 51 282	25 23 308
189	35 34 015	36 56 073	40 28 140	32 43 190	45 05 239	54 26 281	25 03 307
190	35°40′ 014	37°20′ 072	40°44′ 140	32°38′ 189	44°43′ 238	54°01′ 280	24°43′ 306
191	35 46 013	37 44 071	41 01 139	32 34 189	44 21 238	53 36 279	24 22 305
192	35 51 012	38 08 070	41 17 138	32 31 188	44 00 237	53 11 278	24 01 304
193	35 56 010	38 32 069	41 34 138	32 27 187	43 39 236	52 46 277	23 40 303
194	36 00 009	38 55 068	41 51 137	32 24 187	43 18 236	52 21 276	23 19 302
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	36°04′ 008	39°19′ 067	42°09′ 137	32°21′ 186	42°57′ 235	51°56′ 275	22°57′ 301
196	36 07 007	39 42 066	42 26 136	32 19 186	42 36 234	51 30 275	22 35 300
197	36 10 006	40 05 065	42 44 135	32 16 185	42 16 234	51 05 274	22 13 299
198	36 12 004	40 28 064	43 02 135	32 14 184	41 56 233	50 40 273	21 51 298
199	36 14 003	40 50 063	43 20 134	32 13 184	41 36 232	50 15 272	21 29 297
200	36°15′ 002	41°13′ 062	43°38′ 133	32°11′ 183	41°16′ 231	49°49′ 271	21°06′ 296
201	36 16 001	41 35 060	43 57 133	32 10 182	40 56 231	49 24 270	20 43 295
202	36 16 359	41 57 059	44 16 132	32 09 182	40 36 230	48 58 269	20 20 294
203	36 15 358	42 19 058	44 35 131	32 09 181	40 17 229	48 33 268	19 57 293
204	36 14 357	42 40 057	44 54 131	32 08 180	39 58 229	48 08 267	19 34 292
205	36°13′ 356	43°01′ 056	45°13′ 130	32°08′ 180	39°39′ 228	47°42′ 266	19°10′ 291
206	36 10 355	43 22 055	45 32 130	32 09 179	39 20 227	47 17 265	18 46 290
207	36 08 353	43 43 054	45 52 129	32 09 178	39 02 227	46 52 265	18 23 289
208	36 05 352	44 03 053	46 12 128	32 10 178	38 43 226	46 27 264	17 59 289
209	36 01 351	44 23 051	46 32 128	32 11 177	38 25 225	46 01 263	17 34 288
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	44°43′ 050	30°19′ 088	46°52′ 127	32°12′ 177	38°07′ 225	45°36′ 262	35°57′ 350
211	45 02 049	30 45 087	47 12 126	32 14 176	37 49 224	45 11 261	35 52 349
212	45 21 048	31 10 086	47 33 126	32 16 175	37 32 223	44 46 260	35 47 347
213	45 40 047	31 35 085	47 53 125	32 18 175	37 14 223	44 21 260	35 41 346
214	45 58 046	32 00 084	48 14 125	32 21 174	36 57 222	43 56 259	35 34 345
215	46°16′ 044	32°26′ 083	48°35′ 124	32°24′ 173	36°40′ 221	43°32′ 258	35°28′ 344
216	46 33 043	32 51 082	48 56 123	32 27 173	36 24 221	43 07 257	35 20 343
217	46 50 042	33 16 081	49 18 123	32 30 172	36 07 220	42 42 256	35 12 341
218	47 07 041	33 41 080	49 39 122	32 34 171	35 51 219	42 18 255	35 04 340
219	47 23 039	34 06 079	50 01 121	32 38 171	35 35 219	41 53 255	34 55 339
220	47°39′ 038	34°31′ 078	50°22′ 121	32°42′ 170	35°19′ 218	41°29′ 254	34°46′ 338
221	47 55 037	34 55 077	50 44 120	32 46 170	35 04 217	41 04 253	34 36 337
222	48 10 036	35 20 076	51 06 119	32 51 169	34 49 217	40 40 252	34 26 335
223	48 24 034	35 45 075	51 28 119	32 56 168	34 34 216	40 16 251	34 15 334
224	48 38 033	36 09 074	51 51 118	33 01 168	34 19 215	39 52 251	34 04 333
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	48°52′ 032	36°33′ 073	15°20′ 128	33°07′ 167	34°04′ 215	39°28′ 250	33°52′ 332
226	49 05 030	36 58 072	15 40 128	33 13 166	33 50 214	39 04 249	33 40 331
227	49 17 029	37 22 071	16 00 127	33 19 166	33 36 213	38 41 248	33 27 330
228	49 29 028	37 46 070	16 21 126	33 25 165	33 22 213	38 17 247	33 14 329
229	49 41 026	38 10 069	16 41 125	33 32 164	33 08 212	37 54 247	33 01 327
230	49°52′ 025	38°33′ 068	17°02′ 124	33°39′ 164	32°55′ 211	37°31′ 246	32°47′ 326
231	50 02 024	38 57 067	17 23 123	33 46 163	32 42 211	37 08 245	32 33 325
232	50 12 022	39 20 066	17 44 123	33 54 162	32 29 210	36 45 244	32 18 324
233	50 21 021	39 43 065	18 06 122	34 01 162	32 17 209	36 22 244	32 03 323
234	50 30 019	40 06 064	18 28 121	34 09 161	32 04 209	35 59 243	31 47 322
235	50°38′ 018	40°29′ 063	18°49′ 120	34°18′ 161	31°52′ 208	35°37′ 242	31°32′ 321
236	50 46 017	40 51 062	19 11 119	34 26 160	31 41 207	35 14 241	31 15 320
237	50 53 015	41 13 061	19 34 118	34 35 159	31 29 207	34 52 241	30 59 318
238	50 59 014	41 35 060	19 56 118	34 44 159	31 18 206	34 30 240	30 42 317
239	51 05 012	41 57 059	20 19 117	34 54 158	31 07 205	34 08 239	30 24 316
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	51°10′ 011	42°19′ 058	20°41′ 116	35°03′ 157	30°56′ 205	67°26′ 250	30°07′ 315
241	51 14 010	42 40 056	21 04 115	35 13 157	30 46 204	67 03 249	29 49 314
242	51 18 008	43 01 055	21 27 114	35 23 156	30 36 203	66 39 249	29 30 313
243	51 22 007	43 22 054	21 51 113	35 33 156	30 26 203	66 15 248	29 11 312
244	51 24 005	43 42 053	22 14 113	35 44 155	30 16 202	65 52 248	28 52 311
245	51°26′ 004	44°02′ 052	22°37′ 112	35°55′ 154	30°07′ 201	65°28′ 247	28°33′ 310
246	51 28 002	44 22 051	23 01 111	36 06 154	29 58 201	65 05 247	28 14 309
247	51 28 001	44 42 050	23 25 110	36 18 153	29 49 200	64 42 246	27 54 308
248	51 28 000	45 01 048	23 49 109	36 29 152	29 41 199	64 19 246	27 33 307
249	51 28 358	45 20 047	24 13 108	36 41 152	29 33 198	63 56 245	27 13 306
250	51°27′ 357	45°38′ 046	24°37′ 107	36°53′ 151	29°25′ 198	63°33′ 244	26°52′ 305
251	51 25 355	45 56 045	25 01 107	37 06 150	29 17 197	63 10 244	26 31 304
252	51 22 354	46 14 044	25 25 106	37 18 150	29 10 196	62 47 243	26 10 303
253	51 19 352	46 31 042	25 50 105	37 31 149	29 03 196	62 25 243	25 49 302
254	51 16 351	46 48 041	26 14 104	37 44 149	28 56 195	62 02 242	25 27 301
	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	47°04′ 040	26°39′ 103	37°57′ 148	28°49′ 194	61°40′ 242	25°05′ 300	51°11′ 349
256	47 20 039	27 04 102	38 11 147	28 43 194	61 17 241	24 43 299	51 06 348
257	47 36 037	27 29 101	38 25 147	28 37 193	60 55 241	24 20 298	51 01 347
258	47 51 036	27 54 101	38 39 146	28 32 192	60 33 240	23 58 297	50 55 345
259	48 06 035	28 18 100	38 53 145	28 27 192	60 11 240	23 35 296	50 48 344
260	48°20′ 033	28°44′ 099	39°08′ 145	28°22′ 191	59°49′ 239	23°12′ 295	50°41′ 342
261	48 34 032	29 09 098	39 22 144	28 17 190	59 28 239	22 49 294	50 33 341
262	48 47 031	29 34 097	39 37 144	28 12 190	59 06 238	22 26 293	50 24 340
263	49 00 030	29 59 096	39 52 143	28 08 189	58 45 237	22 02 292	50 15 338
264	49 12 028	30 24 095	40 08 142	28 05 188	58 23 237	21 38 291	50 05 337
265	49°24′ 027	30°49′ 094	40°23′ 142	28°01′ 188	58°02′ 236	21°15′ 290	49°55′ 336
266	49 35 025	31 15 094	40 39 141	27 58 187	57 41 236	20 51 289	49 44 334
267	49 45 024	31 40 093	40 55 140	27 55 186	57 20 235	20 27 288	49 33 333
268	49 56 023	32 05 092	41 11 140	27 52 186	56 59 235	20 02 287	49 21 331
269	50 05 021	32 31 091	41 28 139	27 50 185	56 39 234	19 38 286	49 09 330

LAT 65°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	13°12′ 028	32°56′ 090	41°45′ 139	27°48′ 184	67°38′ 257	19°14′ 285	48°56′ 329
271	13 24 027	33 21 089	42 01 138	27 46 183	67 13 256	18 49 284	48 42 327
272	13 35 026	33 47 088	42 18 137	27 45 183	66 48 256	18 24 283	48 29 326
273	13 46 025	34 12 087	42 36 137	27 44 182	66 24 255	18 00 282	48 14 325
274	13 57 024	34 37 086	42 53 136	27 43 181	65 59 254	17 35 281	47 59 324
275	14°07′ 023	35°03′ 085	43°11′ 135	27°43′ 181	65°35′ 254	17°10′ 280	47°44′ 322
276	14 17 022	35 28 084	43 29 135	27 42 180	65 11 253	16 45 279	47 28 321
277	14 26 021	35 53 084	43 47 134	27 43 179	64 46 253	16 20 278	47 12 320
278	14 35 020	36 18 083	44 05 134	27 43 179	64 22 252	15 55 278	46 56 319
279	14 44 019	36 43 082	44 24 133	27 44 178	63 58 251	15 30 277	46 39 317
280	14°52′ 018	37°09′ 081	44°42′ 132	27°45′ 177	63°34′ 251	15°04′ 276	46°21′ 316
281	15 00 017	37 34 080	45 01 132	27 46 177	63 10 250	14 39 275	46 03 315
282	15 07 016	37 58 079	45 20 131	27 48 176	62 47 249	14 14 274	45 45 314
283	15 14 015	38 23 078	45 39 131	27 50 175	62 23 249	13 49 273	45 27 312
284	15 21 014	38 48 077	45 59 130	27 52 175	61 59 248	13 23 272	45 08 311
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	15°27′ 013	39°13′ 076	46°18′ 129	27°54′ 174	61°36′ 248	44°49′ 310	51°16′ 359
286	15 32 012	39 37 075	46 38 129	27 57 173	61 12 247	44 29 309	51 15 357
287	15 38 011	40 02 074	46 58 128	28 00 173	60 49 246	44 09 308	51 14 356
288	15 42 010	40 26 073	47 18 127	28 04 172	60 26 246	43 49 307	51 11 354
289	15 47 009	40 50 072	47 38 127	28 08 171	60 03 245	43 28 305	51 09 353
290	15°50′ 008	41°14′ 071	47°58′ 126	28°12′ 170	59°40′ 245	43°08′ 304	51°05′ 352
291	15 54 007	41 38 070	48 19 125	28 16 170	59 17 244	42 47 303	51 01 350
292	15 57 006	42 02 069	48 40 125	28 21 169	58 54 243	42 25 302	50 57 349
293	15 59 005	42 25 068	49 01 124	28 26 168	58 32 243	42 04 301	50 51 347
294	16 01 004	42 48 067	49 22 124	28 31 168	58 09 242	41 42 300	50 46 346
295	16°03′ 003	43°12′ 066	49°43′ 123	28°36′ 167	57°47′ 242	41°20′ 299	50°39′ 345
296	16 04 002	43 35 064	50 04 122	28 42 166	57 25 241	40 57 298	50 32 343
297	16 04 001	43 57 063	50 26 122	28 48 166	57 02 240	40 35 297	50 24 342
298	16 05 000	44 20 062	50 47 121	28 55 165	56 40 240	40 12 296	50 16 340
299	16 04 359	44 42 061	51 09 120	29 01 164	56 19 239	39 49 294	50 07 339
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	45°04′ 060	51°31′ 120	29°08′ 164	55°57′ 239	39°26′ 293	49°58′ 338	16°04′ 358
301	45 26 059	51 53 119	29 16 163	55 35 238	39 02 292	49 48 336	16 03 357
302	45 48 058	52 15 118	29 23 162	55 14 238	38 39 291	49 37 335	16 01 356
303	46 09 057	52 38 118	29 31 162	54 53 237	38 15 290	49 26 333	15 59 355
304	46 30 056	53 00 117	29 39 161	54 31 236	37 51 289	49 15 332	15 56 354
305	46°51′ 054	53°23′ 117	29°48′ 160	54°10′ 236	37°27′ 288	49°03′ 331	15°53′ 353
306	47 11 053	53 46 116	29 56 160	53 49 235	37 03 287	48 50 329	15 50 352
307	47 32 052	54 09 115	30 05 159	53 29 235	36 39 286	48 37 328	15 46 351
308	47 51 051	54 32 115	30 14 158	53 08 234	36 14 285	48 23 327	15 42 350
309	48 11 050	54 55 114	30 24 158	52 48 233	35 50 284	48 09 326	15 37 349
310	48°30′ 048	55°18′ 113	30°34′ 157	52°27′ 233	35°25′ 283	47°55′ 324	15°32′ 348
311	48 49 047	55 41 113	30 44 156	52 07 232	35 01 282	47 40 323	15 26 347
312	49 07 046	56 05 112	30 54 156	51 47 232	34 36 281	47 24 322	15 20 346
313	49 25 045	56 28 111	31 05 155	51 27 231	34 11 280	47 08 320	15 13 345
314	49 43 043	56 52 111	31 16 154	51 08 231	33 46 279	46 52 319	15 06 344
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	50°00′ 042	57°16′ 110	31°27′ 154	50°48′ 230	33°21′ 279	46°35′ 318	14°59′ 343
316	50 17 041	57 40 109	31 38 153	50 29 229	32 56 278	46 18 317	14 51 342
317	50 33 040	58 04 108	31 50 152	50 10 229	32 31 277	46 00 316	14 43 341
318	50 49 038	58 28 108	32 02 151	49 51 228	32 05 276	45 42 314	14 34 340
319	51 04 037	58 52 107	32 14 151	49 32 228	31 40 275	45 24 313	14 25 338
320	51°19′ 036	59°16′ 106	32°27′ 150	49°13′ 227	31°15′ 274	45°05′ 312	14°16′ 337
321	51 34 034	59 41 106	32 40 149	48 54 227	30 50 273	44 46 311	14 06 336
322	51 48 033	60 05 105	32 53 149	48 36 226	30 24 272	44 27 310	13 56 335
323	52 01 032	60 30 104	33 06 148	48 18 225	29 59 271	44 07 308	13 45 334
324	52 14 030	60 54 104	33 19 147	48 00 225	29 34 270	43 47 307	13 34 333
325	52°27′ 029	61°19′ 103	33°33′ 147	47°42′ 224	29°08′ 269	43°27′ 306	13°22′ 332
326	52 39 027	61 44 102	33 47 146	47 25 224	28 43 268	43 06 305	13 10 331
327	52 50 026	62 09 101	34 01 145	47 07 223	28 17 268	42 45 304	12 58 330
328	53 01 025	62 33 101	34 16 145	46 50 223	27 52 267	42 24 303	12 45 330
329	53 11 023	62 58 100	34 31 144	46 33 222	27 27 266	42 03 302	12 32 329
	✦FOMALHAUT	Diphda	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki
330	53°21′ 022	35°32′ 050	63°23′ 099	34°46′ 143	46°16′ 221	27°02′ 265	41°41′ 300
331	53 30 020	35 51 049	63 49 098	35 01 143	45 59 221	26 36 264	41 19 299
332	53 38 019	36 10 048	64 14 097	35 16 142	45 43 220	26 11 263	40 57 298
333	53 46 017	36 29 047	64 39 097	35 32 141	45 26 220	25 46 262	40 34 297
334	53 54 016	36 47 046	65 04 096	35 48 141	45 10 219	25 21 261	40 11 296
335	54°00′ 014	37°05′ 045	65°29′ 095	36°04′ 140	44°54′ 219	24°56′ 260	39°49′ 295
336	54 06 013	37 23 044	65 55 094	36 21 139	44 39 218	24 31 260	39 26 294
337	54 12 011	37 40 042	66 20 093	36 37 139	44 23 217	24 06 259	39 02 293
338	54 16 010	37 57 041	66 45 092	36 54 138	44 08 217	23 41 258	38 39 292
339	54 20 009	38 14 040	67 11 092	37 11 137	43 53 216	23 16 257	38 15 291
340	54°24′ 007	38°30′ 039	67°36′ 091	37°28′ 137	43°38′ 216	22°52′ 256	37°52′ 290
341	54 27 006	38 46 038	68 01 090	37 46 136	43 23 215	22 27 255	37 28 289
342	54 29 004	39 01 037	68 27 089	38 04 135	43 09 215	22 03 254	37 04 288
343	54 30 003	39 16 035	68 52 088	38 21 135	42 55 214	21 38 254	36 39 287
344	54 31 001	39 30 034	69 17 087	38 40 134	42 41 213	21 14 253	36 15 286
	✦Diphda	Acamar	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	FOMALHAUT
345	39°44′ 033	48°24′ 083	38°58′ 133	42°27′ 213	20°50′ 252	35°51′ 285	54°31′ 000
346	39 58 032	48 49 082	39 16 133	42 13 212	20 26 251	35 26 284	54 30 358
347	40 11 031	49 15 082	39 35 132	42 00 212	20 02 250	35 01 283	54 29 357
348	40 24 029	49 40 081	39 54 131	41 47 211	19 38 249	34 37 282	54 27 355
349	40 36 028	50 05 080	40 13 131	41 34 210	19 15 248	34 12 281	54 25 354
350	40°48′ 027	50°29′ 079	40°33′ 130	41°21′ 210	18°51′ 248	33°47′ 280	54°22′ 352
351	40 59 026	50 54 078	40 52 129	41 08 209	18 28 247	33 22 279	54 18 351
352	41 10 024	51 19 077	41 12 129	40 56 209	18 05 246	32 57 278	54 13 349
353	41 20 023	51 44 075	41 32 128	40 44 208	17 42 245	32 32 277	54 08 348
354	41 30 022	52 08 074	41 52 127	40 32 208	17 19 244	32 06 276	54 02 346
355	41°39′ 021	52°32′ 073	42°12′ 127	40°21′ 207	16°56′ 243	31°41′ 275	53°56′ 345
356	41 48 019	52 57 072	42 32 126	40 09 206	16 33 242	31 16 274	53 49 343
357	41 56 018	53 21 071	42 53 125	39 58 206	16 11 242	30 51 273	53 41 342
358	42 04 017	53 45 070	43 14 125	39 47 205	15 49 241	30 25 273	53 33 340
359	42 11 016	54 08 069	43 35 124	39 36 205	15 27 240	30 00 272	53 24 339

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	41°19′	014	11°59′	083	44°29′	122	48°48′	160	40°21′	204	63°47′	265	52°19′	338
1	41 25	013	12 23	082	44 49	122	48 56	159	40 11	204	63 23	264	52 10	337
2	41 30	012	12 48	081	45 10	121	49 05	159	40 01	203	62 59	263	52 00	335
3	41 35	010	13 12	080	45 31	120	49 14	158	39 52	203	62 34	262	51 49	334
4	41 39	009	13 36	079	45 52	120	49 23	158	39 42	202	62 10	262	51 38	332
5	41°42′	008	14°00′	079	46°13′	119	49°33′	157	39°33′	201	61°46′	261	51°27′	331
6	41 46	007	14 24	078	46 35	118	49 42	157	39 25	201	61 22	260	51 15	330
7	41 48	005	14 47	077	46 56	117	49 52	156	39 16	200	60 58	259	51 02	328
8	41 50	004	15 11	076	47 18	117	50 02	156	39 08	200	60 34	258	50 49	327
9	41 51	003	15 35	075	47 40	116	50 12	155	39 00	199	60 10	258	50 35	326
10	41°52′	001	15°58′	074	48°02′	115	50°22′	155	38°52′	198	59°46′	257	50°21′	324
11	41 53	000	16 22	073	48 24	115	50 33	154	38 45	198	59 23	256	50 07	323
12	41 53	359	16 45	072	48 46	114	50 43	154	38 37	197	58 59	255	49 52	322
13	41 52	358	17 08	071	49 09	113	50 54	153	38 30	197	58 35	255	49 37	320
14	41 51	356	17 31	070	49 31	112	51 05	153	38 23	196	58 12	254	49 21	319
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	17°54′	069	49°54′	112	51°16′	153	38°17′	195	57°48′	253	49°05′	318	41°49′	355
16	18 16	068	50 17	111	51 28	152	38 10	195	57 25	253	48 48	317	41 46	354
17	18 39	067	50 40	110	51 39	152	38 04	194	57 02	252	48 31	315	41 43	353
18	19 01	066	51 02	109	51 51	151	37 59	193	56 39	251	48 14	314	41 40	351
19	19 24	065	51 26	109	52 03	151	37 53	193	56 16	250	47 56	313	41 36	350
20	19°46′	064	51°49′	108	52°15′	150	37°48′	192	55°53′	250	47°38′	312	41°31′	349
21	20 08	063	52 12	107	52 27	150	37 43	192	55 30	249	47 20	310	41 26	347
22	20 29	062	52 35	106	52 39	149	37 38	191	55 07	248	47 01	309	41 21	346
23	20 51	061	52 59	106	52 52	149	37 33	190	54 45	248	46 42	308	41 15	345
24	21 12	060	53 22	105	53 05	148	37 29	190	54 22	247	46 23	307	41 08	344
25	21°33′	059	53°46′	104	53°17′	148	37°25′	189	54°00′	246	46°03′	306	41°01′	342
26	21 54	058	54 10	103	53 30	148	37 21	189	53 37	246	45 43	305	40 53	341
27	22 15	057	54 33	103	53 44	147	37 18	188	53 15	245	45 23	303	40 45	340
28	22 35	056	54 57	102	53 57	147	37 14	187	52 53	244	45 02	302	40 37	339
29	22 55	055	55 21	101	54 10	146	37 11	187	52 31	243	44 42	301	40 28	337
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	23°15′	054	55°45′	100	54°24′	146	37°08′	186	52°10′	243	44°21′	300	40°18′	336
31	23 35	053	56 09	099	54 38	145	37 06	186	51 48	242	43 59	299	40 08	335
32	23 54	052	56 33	099	54 52	145	37 04	185	51 27	241	43 38	298	39 57	334
33	24 13	051	56 58	098	55 06	144	37 02	184	51 05	241	43 16	297	39 46	333
34	24 32	050	57 22	097	55 20	144	37 00	184	50 44	240	42 54	296	39 35	331
35	24°51′	049	57°46′	096	55°35′	144	36°58′	183	50°23′	239	42°32′	295	39°23′	330
36	25 09	048	58 10	095	55 49	143	36 57	183	50 02	239	42 10	294	39 11	329
37	25 27	047	58 35	094	56 04	143	36 56	182	49 41	238	41 48	293	38 58	328
38	25 45	046	58 59	093	56 19	142	36 56	181	49 20	237	41 25	291	38 44	327
39	26 02	045	59 23	093	56 34	142	36 55	181	49 00	237	41 02	290	38 31	325
40	26°19′	044	59°48′	092	56°49′	141	36°55′	180	48°40′	236	40°39′	289	38°17′	324
41	26 36	043	60 12	091	57 04	141	36 55	180	48 19	235	40 16	288	38 02	323
42	26 53	042	60 37	090	57 20	141	36 55	179	47 59	235	39 53	287	37 47	322
43	27 09	041	61 01	089	57 35	140	36 56	178	47 39	234	39 30	286	37 32	321
44	27 24	040	61 25	088	57 51	140	36 57	178	47 20	234	39 06	285	37 16	320
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
45	27°40′	039	28°34′	065	38°09′	113	36°58′	177	47°00′	233	38°43′	284	37°00′	318
46	27 55	037	28 56	064	38 32	112	36 59	176	46 41	232	38 19	283	36 44	317
47	28 09	036	29 18	063	38 54	111	37 01	176	46 22	232	37 55	282	36 27	316
48	28 24	035	29 40	062	39 17	110	37 03	175	46 03	231	37 31	281	36 10	315
49	28 38	034	30 01	061	39 40	110	37 05	175	45 44	230	37 07	280	35 53	314
50	28°51′	033	30°22′	060	40°03′	109	37°07′	174	45°25′	230	36°43′	279	35°35′	313
51	29 04	032	30 44	059	40 26	108	37 10	173	45 07	229	36 19	278	35 17	312
52	29 17	031	31 04	058	40 50	107	37 13	173	44 48	228	35 55	278	34 59	311
53	29 29	030	31 25	057	41 13	106	37 16	172	44 30	228	35 31	277	34 40	309
54	29 41	029	31 45	056	41 36	106	37 19	172	44 12	227	35 06	276	34 21	308
55	29°53′	028	32°06′	055	42°00′	105	37°23′	171	43°54′	226	34°42′	275	34°02′	307
56	30 04	026	32 25	054	42 24	104	37 27	170	43 37	226	34 18	274	33 42	306
57	30 14	025	32 45	053	42 47	103	37 31	170	43 19	225	33 53	273	33 22	305
58	30 25	024	33 04	052	43 11	102	37 36	169	43 02	224	33 29	272	33 02	304
59	30 34	023	33 23	051	43 35	101	37 40	169	42 45	224	33 05	271	32 42	303
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
60	30°44′	022	33°42′	050	43°59′	101	37°45′	168	42°28′	223	32°40′	270	32°21′	302
61	30 53	021	34 01	049	44 23	100	37 50	167	42 12	223	32 16	269	32 00	301
62	31 01	020	34 19	048	44 47	099	37 56	167	41 55	222	31 51	268	31 39	300
63	31 09	018	34 37	046	45 11	098	38 02	166	41 39	221	31 27	267	31 18	299
64	31 16	017	34 54	045	45 35	097	38 08	166	41 23	221	31 03	266	30 57	298
65	31°23′	016	35°11′	044	46°00′	096	38°14′	165	41°07′	220	30°38′	266	30°35′	297
66	31 30	015	35 28	043	46 24	096	38 20	164	40 52	219	30 14	265	30 13	296
67	31 36	014	35 45	042	46 48	095	38 27	164	40 36	219	29 50	264	29 51	295
68	31 42	013	36 01	041	47 13	094	38 34	163	40 21	218	29 26	263	29 29	294
69	31 47	012	36 17	040	47 37	093	38 41	163	40 06	217	29 01	262	29 06	293
70	31°51′	010	36°32′	039	48°01′	092	38°48′	162	39°52′	217	28°37′	261	28°44′	292
71	31 55	009	36 47	037	48 26	091	38 56	161	39 37	216	28 13	260	28 21	291
72	31 59	008	37 02	036	48 50	090	39 04	161	39 23	216	27 49	259	27 58	290
73	32 02	007	37 16	035	49 14	089	39 12	160	39 09	215	27 25	258	27 35	289
74	32 05	006	37 30	034	49 39	088	39 21	160	38 55	214	27 01	258	27 12	288
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
75	32°07′	005	37°43′	033	50°03′	087	39°29′	159	38°41′	214	26°37′	257	26°49′	287
76	32 09	003	37 56	032	50 28	086	39 38	158	38 28	213	26 14	256	26 25	286
77	32 10	002	38 09	030	50 52	086	39 47	158	38 15	212	25 50	255	26 02	285
78	32 11	001	38 21	029	51 16	085	39 57	157	38 02	212	25 27	254	25 38	284
79	32 11	000	38 32	028	51 41	084	40 06	157	37 49	211	25 03	253	25 14	283
80	32°11′	359	38°43′	027	52°05′	083	40°16′	156	37°37′	210	24°40′	252	24°50′	282
81	32 10	358	38 54	026	52 29	082	40 26	155	37 24	210	24 17	252	24 27	281
82	32 08	356	39 05	024	52 53	081	40 36	155	37 12	209	23 54	251	24 03	280
83	32 07	355	39 14	023	53 17	080	40 47	154	37 01	208	23 31	250	23 38	279
84	32 04	354	39 24	022	53 41	079	40 58	154	36 49	208	23 08	249	23 14	278
85	32°02′	353	39°33′	021	54°05′	078	41°09′	153	36°38′	207	22°45′	248	22°50′	277
86	31 58	352	39 41	019	54 29	077	41 20	152	36 27	207	22 22	247	22 26	276
87	31 54	351	39 49	018	54 52	075	41 31	152	36 16	206	22 00	246	22 02	275
88	31 50	349	39 56	017	55 16	074	41 43	151	36 06	205	21 38	246	21 37	274
89	31 45	348	40 03	016	55 39	073	41 55	151	35 55	205	21 15	245	21 13	274

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		Acamar		RIGEL	
90	40°09′	014	56°03′	072	42°07′	150	35°45′	204	59°14′	255	53°58′	293	31°40′	347
91	40 15	013	56 26	071	42 19	149	35 36	203	58 51	254	53 35	292	31 34	346
92	40 21	012	56 49	070	42 32	149	35 26	203	58 27	253	53 12	291	31 28	345
93	40 25	011	57 12	069	42 45	148	35 17	202	58 04	252	52 49	290	31 22	344
94	40 30	009	57 34	068	42 58	148	35 08	201	57 41	252	52 26	288	31 14	342
95	40°33′	008	57°57′	067	43°11′	147	34°59′	201	57°17′	251	52°03′	287	31°07′	341
96	40 37	007	58 19	065	43 24	146	34 51	200	56 54	250	51 40	286	30 59	340
97	40 39	006	58 41	064	43 38	146	34 42	199	56 32	250	51 16	285	30 50	339
98	40 41	004	59 03	063	43 52	145	34 34	199	56 09	249	50 53	284	30 41	338
99	40 43	003	59 25	062	44 06	145	34 27	198	55 46	248	50 29	283	30 32	337
100	40°44′	002	59°46′	061	44°20′	144	34°19′	197	55°23′	248	50°05′	282	30°22′	336
101	40 45	001	60 07	059	44 34	143	34 12	197	55 01	247	49 41	281	30 12	334
102	40 45	359	60 28	058	44 49	143	34 05	196	54 38	246	49 17	280	30 01	333
103	40 44	358	60 49	057	45 04	142	33 58	196	54 16	246	48 53	279	29 50	332
104	40 43	357	61 09	055	45 19	142	33 52	195	53 54	245	48 29	278	29 38	331
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	27°21′	042	20°28′	088	45°34′	141	33°46′	194	53°32′	244	29°26′	330	40°41′	356
106	27 37	041	20 52	087	45 49	141	33 40	194	53 10	244	29 14	329	40 39	354
107	27 53	040	21 16	086	46 05	140	33 34	193	52 48	243	29 01	328	40 37	353
108	28 08	039	21 41	085	46 21	139	33 29	192	52 27	242	28 48	327	40 33	352
109	28 24	038	22 05	084	46 37	139	33 24	192	52 05	242	28 34	326	40 30	351
110	28°38′	037	22°29′	083	46°53′	138	33°19′	191	51°44′	241	28°20′	324	40°25′	349
111	28 53	036	22 54	082	47 09	138	33 15	190	51 23	240	28 06	323	40 21	348
112	29 07	035	23 18	081	47 26	137	33 11	190	51 01	240	27 51	322	40 15	347
113	29 21	034	23 42	080	47 43	136	33 07	189	50 40	239	27 36	321	40 09	346
114	29 34	032	24 06	079	48 00	136	33 03	188	50 20	238	27 20	320	40 03	344
115	29°47′	031	24°30′	078	48°17′	135	33°00′	188	49°59′	238	27°05′	319	39°56′	343
116	29 59	030	24 54	077	48 34	135	32 56	187	49 38	237	26 48	318	39 49	342
117	30 11	029	25 17	076	48 51	134	32 54	186	49 18	236	26 32	317	39 41	341
118	30 23	028	25 41	075	49 09	133	32 51	186	48 58	236	26 15	316	39 33	339
119	30 34	027	26 04	074	49 27	133	32 49	185	48 38	235	25 58	315	39 24	338
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	30°45′	026	13°43′	087	49°45′	132	32°47′	184	48°18′	234	25°40′	314	39°14′	337
121	30 55	025	14 07	086	50 03	132	32 45	184	47 58	234	25 23	313	39 05	336
122	31 05	023	14 31	085	50 21	131	32 43	183	47 39	233	25 05	312	38 54	334
123	31 15	022	14 56	084	50 40	130	32 42	182	47 19	232	24 46	311	38 44	333
124	31 24	021	15 20	083	50 58	130	32 41	182	47 00	232	24 28	310	38 32	332
125	31°32′	020	15°44′	082	51°17′	129	32°41′	181	46°41′	231	24°09′	309	38°21′	331
126	31 40	019	16 08	081	51 36	129	32 40	181	46 22	230	23 49	308	38 09	330
127	31 48	018	16 32	080	51 55	128	32 40	180	46 03	230	23 30	307	37 56	328
128	31 55	017	16 56	080	52 15	128	32 40	179	45 45	229	23 10	305	37 43	327
129	32 02	015	17 20	079	52 34	127	32 41	179	45 26	229	22 50	304	37 30	326
130	32°08′	014	17°44′	078	52°54′	126	32°42′	178	45°08′	228	22°30′	303	37°16′	325
131	32 14	013	18 08	077	53 13	126	32 43	177	44 50	227	22 09	302	37 02	324
132	32 19	012	18 32	076	53 33	125	32 44	177	44 32	227	21 49	301	36 47	323
133	32 24	011	18 55	075	53 53	125	32 46	176	44 15	226	21 28	300	36 32	321
134	32 28	010	19 19	074	54 14	124	32 47	175	43 57	225	21 07	299	36 17	320
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
135	32°32′	008	19°42′	073	54°34′	123	32°50′	175	43°40′	225	66°43′	286	36°01′	319
136	32 35	007	20 05	072	54 54	123	32 52	174	43 23	224	66 19	285	35 45	318
137	32 38	006	20 28	071	55 15	122	32 55	173	43 06	223	65 56	283	35 28	317
138	32 40	005	20 51	070	55 36	122	32 58	173	42 49	223	65 32	282	35 11	316
139	32 42	004	21 14	069	55 57	121	33 01	172	42 33	222	65 08	281	34 54	315
140	32°44′	003	21°37′	068	56°18′	120	33°04′	171	42°17′	221	64°44′	280	34°37′	314
141	32 44	001	22 00	067	56 39	120	33 08	171	42 01	221	64 20	279	34 19	312
142	32 45	000	22 22	066	57 00	119	33 12	170	41 45	220	63 56	278	34 01	311
143	32 45	359	22 44	065	57 21	118	33 17	169	41 29	220	63 32	277	33 42	310
144	32 44	358	23 06	064	57 43	118	33 21	169	41 14	219	63 07	276	33 24	309
145	32°43′	357	23°28′	063	58°04′	117	33°26′	168	40°58′	218	62°43′	275	33°05′	308
146	32 41	355	23 50	062	58 26	117	33 31	167	40 43	218	62 19	274	32 45	307
147	32 39	354	24 11	061	58 48	116	33 37	167	40 29	217	61 54	273	32 26	306
148	32 36	353	24 33	060	59 10	115	33 42	166	40 14	216	61 30	272	32 06	305
149	32 33	352	24 54	059	59 32	115	33 48	166	40 00	216	61 06	271	31 46	304
	✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
150	25°14′	058	59°54′	114	33°55′	165	39°45′	215	60°41′	270	31°25′	303	32°29′	351
151	25 35	057	60 17	114	34 01	164	39 32	214	60 17	269	31 05	302	32 25	350
152	25 55	056	60 39	113	34 08	164	39 18	214	59 52	268	30 44	301	32 20	348
153	26 16	055	61 02	112	34 15	163	39 04	213	59 28	268	30 23	300	32 15	347
154	26 35	054	61 24	112	34 22	162	38 51	213	59 04	267	30 01	299	32 10	346
155	26°55′	053	61°47′	111	34°30′	162	38°38′	212	58°39′	266	29°40′	298	32°04′	345
156	27 14	052	62 10	110	34 38	161	38 25	211	58 15	265	29 18	297	31 57	344
157	27 34	051	62 33	110	34 46	160	38 13	211	57 51	264	28 56	296	31 50	343
158	27 52	050	62 56	109	34 54	160	38 00	210	57 26	263	28 34	295	31 43	341
159	28 11	049	63 19	108	35 03	159	37 48	209	57 02	262	28 12	294	31 35	340
160	28°29′	048	63°42′	108	35°11′	158	37°36′	209	56°38′	262	27°49′	293	31°26′	339
161	28 47	047	64 05	107	35 20	158	37 25	208	56 14	261	27 27	292	31 17	338
162	29 05	046	64 29	106	35 30	157	37 13	207	55 50	260	27 04	291	31 08	337
163	29 22	045	64 52	106	35 39	156	37 02	207	55 26	259	26 41	290	30 58	336
164	29 39	043	65 16	105	35 49	156	36 51	206	55 02	258	26 18	289	30 48	335
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
165	29°55′	042	26°59′	095	35°59′	155	36°41′	206	54°38′	258	25°55′	288	30°37′	333
166	30 12	041	27 24	094	36 10	155	36 30	205	54 14	257	25 31	287	30 26	332
167	30 28	040	27 48	093	36 20	154	36 20	204	53 51	256	25 08	286	30 14	331
168	30 43	039	28 12	092	36 31	153	36 10	204	53 27	255	24 45	285	30 03	330
169	30 58	038	28 37	091	36 42	153	36 01	203	53 03	254	24 21	284	29 50	329
170	31°13′	037	29°01′	090	36°54′	152	35°51′	202	52°40′	254	23°57′	283	29°37′	328
171	31 28	036	29 26	090	37 05	151	35 42	202	52 17	253	23 33	282	29 24	327
172	31 42	035	29 50	089	37 17	151	35 33	201	51 53	252	23 09	281	29 11	326
173	31 55	034	30 14	088	37 29	150	35 24	200	51 30	251	22 45	280	28 57	325
174	32 09	032	30 39	087	37 42	149	35 16	200	51 07	251	22 21	279	28 42	323
175	32°22′	031	31°03′	086	37°54′	149	35°08′	199	50°44′	250	21°57′	278	28°28′	322
176	32 34	030	31 27	085	38 07	148	35 00	198	50 21	249	21 33	277	28 13	321
177	32 46	029	31 52	084	38 20	147	34 52	198	49 58	248	21 09	276	27 57	320
178	32 58	028	32 16	083	38 33	147	34 45	197	49 36	248	20 44	275	27 41	319
179	33 09	027	32 40	082	38 47	146	34 38	197	49 13	247	20 20	274	27 25	318

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	33°20′	026	33°04′	081	39°00′	146	34°31′	196	48°51′	246	19°56′	273	27°09′	317
181	33 30	024	33 28	080	39 14	145	34 25	195	48 29	246	19 31	273	26 52	316
182	33 40	023	33 52	079	39 29	144	34 18	195	48 06	245	19 07	272	26 35	315
183	33 49	022	34 16	078	39 43	144	34 12	194	47 44	244	18 43	271	26 17	314
184	33 58	021	34 40	077	39 57	143	34 07	193	47 22	243	18 18	270	26 00	313
185	34°07′	020	35°04′	076	40°12′	142	34°01′	193	47°01′	243	17°54′	269	25°42′	312
186	34 15	019	35 27	075	40 27	142	33 56	192	46 39	242	17 29	268	25 23	311
187	34 22	017	35 51	074	40 43	141	33 51	191	46 18	241	17 05	267	25 05	310
188	34 29	016	36 14	073	40 58	140	33 46	191	45 56	241	16 41	266	24 46	309
189	34 36	015	36 38	072	41 14	140	33 42	190	45 35	240	16 16	265	24 27	308
190	34°42′	014	37°01′	071	41°30′	139	33°38′	189	45°14′	239	15°52′	264	24°07′	307
191	34 47	013	37 24	070	41 46	138	33 34	189	44 53	238	15 28	263	23 47	306
192	34 53	011	37 47	069	42 02	138	33 30	188	44 33	238	15 04	263	23 27	305
193	34 57	010	38 10	068	42 18	137	33 27	188	44 12	237	14 39	262	23 07	304
194	35 01	009	38 32	067	42 35	137	33 24	187	43 52	236	14 15	261	22 47	303
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	35°05′	008	38°55′	066	42°52′	136	33°21′	186	43°31′	236	51°49′	277	22°26′	302
196	35 08	007	39 17	065	43 09	135	33 18	186	43 11	235	51 25	276	22 05	301
197	35 10	005	39 39	064	43 26	135	33 16	185	42 51	234	51 01	275	21 44	300
198	35 13	004	40 01	063	43 44	134	33 14	184	42 32	234	50 36	274	21 23	299
199	35 14	003	40 22	062	44 02	133	33 13	184	42 12	233	50 12	273	21 01	298
200	35°15′	002	40°44′	061	44°19′	133	33°11′	183	41°53′	232	49°48′	272	20°39′	297
201	35 16	001	41 05	060	44 37	132	33 10	182	41 34	231	49 23	271	20 17	296
202	35 16	359	41 26	059	44 56	131	33 09	182	41 15	231	48 59	270	19 55	295
203	35 15	358	41 47	058	45 14	131	33 09	181	40 56	230	48 34	269	19 33	294
204	35 14	357	42 07	056	45 33	130	33 08	180	40 37	229	48 10	268	19 11	293
205	35°13′	356	42°27′	055	45°51′	129	33°08′	180	40°19′	229	47°46′	267	18°48′	292
206	35 11	355	42 47	054	46 10	129	33 09	179	40 00	228	47 21	267	18 25	291
207	35 08	353	43 07	053	46 29	128	33 09	178	39 42	227	46 57	266	18 02	290
208	35 05	352	43 26	052	46 49	127	33 10	178	39 25	227	46 33	265	17 39	289
209	35 02	351	43 45	051	47 08	127	33 11	177	39 07	226	46 08	264	17 16	288
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	44°04′	050	30°16′	087	11°36′	141	33°12′	177	38°49′	225	45°44′	263	34°58′	350
211	44 22	048	30 41	086	11 52	140	33 14	176	38 32	225	45 20	262	34 53	349
212	44 40	047	31 05	085	12 08	139	33 16	175	38 15	224	44 56	261	34 48	347
213	44 58	046	31 29	084	12 24	138	33 18	175	37 58	223	44 32	260	34 43	346
214	45 16	045	31 54	083	12 40	137	33 20	174	37 42	223	44 08	260	34 37	345
215	45°33′	044	32°18′	082	12°57′	137	33°23′	173	37°25′	222	43°44′	259	34°30′	344
216	45 49	042	32 42	081	13 14	136	33 26	173	37 09	221	43 20	258	34 23	343
217	46 06	041	33 06	080	13 31	135	33 29	172	36 53	221	42 56	257	34 16	342
218	46 21	040	33 30	080	13 48	134	33 33	171	36 37	220	42 32	256	34 08	340
219	46 37	039	33 54	079	14 06	133	33 37	171	36 22	219	42 09	255	33 59	339
220	46°52′	037	34°18′	078	14°24′	132	33°41′	170	36°07′	218	41°45′	255	33°50′	338
221	47 06	036	34 42	077	14 42	132	33 45	169	35 51	218	41 21	254	33 41	337
222	47 21	035	35 06	076	15 01	131	33 50	169	35 37	217	40 58	253	33 31	336
223	47 34	034	35 29	075	15 19	130	33 55	168	35 22	216	40 35	252	33 21	335
224	47 48	032	35 53	074	15 38	129	34 00	167	35 08	216	40 12	251	33 10	333
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	48°00′	031	36°16′	073	15°57′	128	34°05′	167	34°53′	215	39°48′	251	32°59′	332
226	48 13	030	36 39	072	16 16	127	34 11	166	34 40	214	39 26	250	32 47	331
227	48 25	028	37 02	071	16 36	126	34 17	166	34 26	214	39 03	249	32 36	330
228	48 36	027	37 25	070	16 56	126	34 23	165	34 12	213	38 40	248	32 23	329
229	48 47	026	37 48	069	17 16	125	34 30	164	33 59	212	38 17	247	32 10	328
230	48°57′	024	38°11′	068	17°36′	124	34°37′	164	33°46′	212	37°55′	247	31°57′	327
231	49 07	023	38 33	067	17 56	123	34 44	163	33 34	211	37 33	246	31 43	325
232	49 16	022	38 55	065	18 17	122	34 51	162	33 21	210	37 10	245	31 29	324
233	49 25	020	39 18	064	18 37	121	34 58	162	33 09	210	36 48	244	31 15	323
234	49 33	019	39 39	063	18 58	121	35 06	161	32 57	209	36 26	244	31 00	322
235	49°41′	018	40°01′	062	19°19′	120	35°14′	160	32°45′	208	36°05′	243	30°45′	321
236	49 48	016	40 23	061	19 41	119	35 23	160	32 34	208	35 43	242	30 29	320
237	49 55	015	40 44	060	20 02	118	35 31	159	32 23	207	35 22	241	30 14	319
238	50 01	014	41 05	059	20 24	117	35 40	158	32 12	206	35 00	240	29 57	318
239	50 06	012	41 26	058	20 45	116	35 49	158	32 01	206	34 39	240	29 41	317
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	50°11′	011	41°46′	057	21°07′	116	35°58′	157	31°51′	205	67°46′	252	29°24′	316
241	50 15	009	42 07	056	21 30	115	36 08	157	31 41	204	67 23	252	29 07	315
242	50 19	008	42 27	055	21 52	114	36 18	156	31 31	203	66 59	251	28 49	313
243	50 22	007	42 46	053	22 14	113	36 28	155	31 21	203	66 36	250	28 31	312
244	50 24	005	43 06	052	22 37	112	36 38	155	31 12	202	66 13	250	28 13	311
245	50°26′	004	43°25′	051	22°59′	111	36°49′	154	31°03′	201	65°51′	249	27°55′	310
246	50 28	002	43 44	050	23 22	110	37 00	153	30 54	201	65 28	249	27 36	309
247	50 28	001	44 02	049	23 45	110	37 11	153	30 46	200	65 05	248	27 17	308
248	50 28	000	44 21	048	24 08	109	37 22	152	30 37	199	64 43	247	26 57	307
249	50 28	358	44 38	046	24 31	108	37 34	151	30 29	199	64 20	247	26 38	306
250	50°27′	357	44°56′	045	24°55′	107	37°46′	151	30°22′	198	63°58′	246	26°18′	305
251	50 25	355	45 13	044	25 18	106	37 58	150	30 14	197	63 35	246	25 58	304
252	50 23	354	45 30	043	25 41	105	38 10	149	30 07	197	63 13	245	25 37	303
253	50 20	352	45 46	042	26 05	104	38 22	149	30 00	196	62 51	245	25 17	302
254	50 16	351	46 02	040	26 29	104	38 35	148	29 54	195	62 29	244	24 56	301
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	46°18′	039	26°53′	103	38°48′	148	29°48′	195	62°07′	243	24°35′	300	50°12′	350
256	46 33	038	27 16	102	39 01	147	29 42	194	61 46	243	24 14	299	50 08	348
257	46 48	037	27 40	101	39 15	146	29 36	193	61 24	242	23 52	298	50 02	347
258	47 02	035	28 04	100	39 28	146	29 30	192	61 02	242	23 31	297	49 57	346
259	47 16	034	28 28	099	39 42	145	29 25	192	60 41	241	23 09	296	49 50	344
260	47°30′	033	28°52′	098	39°56′	144	29°20′	191	60°20′	241	22°47′	295	49°43′	343
261	47 43	032	29 17	097	40 11	144	29 16	190	59 58	240	22 25	294	49 36	341
262	47 55	030	29 41	097	40 25	143	29 12	190	59 37	239	22 02	293	49 28	340
263	48 07	029	30 05	096	40 40	142	29 08	189	59 16	239	21 40	292	49 19	339
264	48 19	028	30 29	095	40 55	142	29 04	188	58 55	238	21 17	291	49 10	337
265	48°30′	026	30°54′	094	41°10′	141	29°01′	188	58°35′	238	20°54′	290	49°00′	336
266	48 41	025	31 18	093	41 26	141	28 57	187	58 14	237	20 31	289	48 50	335
267	48 51	024	31 43	092	41 41	140	28 55	186	57 54	237	20 08	288	48 39	333
268	49 00	022	32 07	091	41 57	139	28 52	186	57 33	236	19 45	287	48 28	332
269	49 09	021	32 31	090	42 13	139	28 50	185	57 13	236	19 21	286	48 17	331

LAT 66°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	49°18′	020	32°56′	089	42°29′	138	28°48′	184	56°53′	235	18°58′	285	48°04′	329
271	49 25	018	33 20	088	42 46	137	28 46	184	56 33	234	18 34	284	47 52	328
272	49 33	017	33 44	088	43 02	137	28 45	183	56 13	234	18 11	283	47 39	327
273	49 40	015	34 09	087	43 19	136	28 44	182	55 54	233	17 47	282	47 25	326
274	49 46	014	34 33	086	43 36	135	28 43	181	55 34	233	17 23	282	47 11	324
275	49°52′	013	34°58′	085	43°53′	135	28°43′	181	55°15′	232	16°59′	281	46°56′	323
276	49 57	011	35 22	084	44 11	134	28 42	180	54 56	232	16 35	280	46 42	322
277	50 01	010	35 46	083	44 28	134	28 43	179	54 37	231	16 11	279	46 26	320
278	50 05	009	36 10	082	44 46	133	28 43	179	54 18	231	15 47	278	46 10	319
279	50 08	007	36 34	081	45 04	132	28 44	178	53 59	230	15 23	277	45 54	318
280	50°11′	006	36°58′	080	45°22′	132	28°45′	177	53°40′	229	14°58′	276	45°38′	317
281	50 13	004	37 22	079	45 41	131	28 46	177	53 22	229	14 34	275	45 21	316
282	50 15	003	37 46	078	45 59	130	28 48	176	53 04	228	14 10	274	45 04	314
283	50 16	002	38 10	077	46 18	130	28 49	175	52 45	228	13 45	273	44 46	313
284	50 16	000	38 34	076	46 37	129	28 52	175	52 27	227	13 21	272	44 28	312
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	14°28′	013	38°58′	075	46°56′	128	28°54′	174	61°58′	249	44°10′	311	50°16′	359
286	14 34	012	39 21	074	47 15	128	28 57	173	61 35	249	43 51	310	50 15	357
287	14 39	011	39 44	073	47 34	127	29 00	172	61 12	248	43 32	308	50 14	356
288	14 43	010	40 08	072	47 54	126	29 03	172	60 50	247	43 13	307	50 12	355
289	14 47	009	40 31	071	48 14	126	29 07	171	60 27	247	42 53	306	50 09	353
290	14°51′	008	40°54′	070	48°33′	125	29°11′	170	60°05′	246	42°33′	305	50°06′	352
291	14 54	007	41 17	069	48 53	125	29 15	170	59 43	246	42 13	304	50 02	350
292	14 57	006	41 39	068	49 14	124	29 20	169	59 20	245	41 53	303	49 58	349
293	14 59	005	42 02	067	49 34	123	29 24	168	58 58	244	41 32	302	49 53	348
294	15 01	004	42 24	066	49 54	123	29 29	168	58 37	244	41 11	301	49 47	346
295	15°03′	003	42°46′	065	50°15′	122	29°35′	167	58°15′	243	40°50′	300	49°41′	345
296	15 04	002	43 08	064	50 36	121	29 40	166	57 53	242	40 29	298	49 35	343
297	15 04	001	43 30	063	50 57	121	29 46	166	57 31	242	40 07	297	49 27	342
298	15 05	000	43 52	061	51 18	120	29 53	165	57 10	241	39 46	296	49 19	341
299	15 04	359	44 13	060	51 39	119	29 59	164	56 49	241	39 24	295	49 11	339
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	44°34′	059	52°00′	119	30°06′	164	56°28′	240	39°02′	294	49°02′	338	15°04′	358
301	44 55	058	52 22	118	30 13	163	56 06	239	38 39	293	48 53	337	15 03	357
302	45 15	057	52 44	117	30 20	162	55 46	239	38 17	292	48 43	335	15 01	356
303	45 36	056	53 05	117	30 28	161	55 25	238	37 54	291	48 33	334	14 59	355
304	45 56	055	53 27	116	30 36	161	55 04	238	37 31	290	48 22	333	14 57	354
305	46°16′	053	53°49′	115	30°44′	160	54°44′	237	37°08′	289	48°10′	331	14°54′	353
306	46 35	052	54 11	115	30 52	159	54 23	236	36 45	288	47 58	330	14 51	352
307	46 54	051	54 34	114	31 01	159	54 03	236	36 22	287	47 46	329	14 47	351
308	47 13	050	54 56	113	31 10	158	53 43	235	35 58	286	47 33	327	14 43	350
309	47 32	049	55 18	113	31 19	157	53 23	235	35 35	285	47 20	326	14 38	349
310	47°50′	048	55°41′	112	31°29′	157	53°03′	234	35°11′	284	47°06′	325	14°33′	348
311	48 08	046	56 04	111	31 39	156	52 43	233	34 47	283	46 51	324	14 28	347
312	48 25	045	56 26	110	31 49	155	52 24	233	34 24	282	46 37	322	14 22	346
313	48 42	044	56 49	110	31 59	155	52 05	232	34 00	281	46 22	321	14 16	345
314	48 59	043	57 12	109	32 10	154	51 45	232	33 36	280	46 06	320	14 09	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	49°15′	041	57°35′	108	32°21′	153	45°49′	182	51°26′	231	33°12′	279	45°50′	319
316	49 31	040	57 59	108	32 32	153	45 49	181	51 07	230	32 48	278	45 34	317
317	49 47	039	58 22	107	32 43	152	45 48	181	50 49	230	32 23	277	45 17	316
318	50 02	037	58 45	106	32 55	151	45 48	180	50 30	229	31 59	276	45 00	315
319	50 16	036	59 09	105	33 07	151	45 48	180	50 12	229	31 35	275	44 43	314
320	50°30′	035	59°32′	105	33°19′	150	45°48′	179	49°53′	228	31°11′	274	44°25′	313
321	50 44	034	59 56	104	33 31	149	45 49	179	49 35	227	30 46	274	44 07	311
322	50 57	032	60 20	103	33 44	148	45 49	178	49 18	227	30 22	273	43 48	310
323	51 10	031	60 44	103	33 57	148	45 50	178	49 00	226	29 57	272	43 30	309
324	51 22	029	61 07	102	34 10	147	45 51	177	48 42	226	29 33	271	43 11	308
325	51°34′	028	61°31′	101	34°23′	146	45°53′	177	48°25′	225	29°09′	270	42°51′	307
326	51 45	027	61 55	100	34 37	146	45 54	176	48 08	224	28 44	269	42 31	306
327	51 56	025	62 19	099	34 51	145	45 56	176	47 51	224	28 20	268	42 11	305
328	52 06	024	62 43	099	35 05	144	45 58	175	47 34	223	27 55	267	41 51	303
329	52 16	023	63 08	098	35 19	144	46 00	175	47 17	223	27 31	266	41 31	302
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	52°25′	021	63°32′	097	35°34′	143	46°02′	174	47°01′	222	27°07′	265	41°10′	301
331	52 34	020	63 56	096	35 49	142	46 05	174	46 44	222	26 42	264	40 49	300
332	52 42	018	64 20	095	36 04	142	46 08	173	46 28	221	26 18	264	40 28	299
333	52 49	017	64 45	095	36 19	141	46 11	173	46 12	220	25 54	263	40 06	298
334	52 56	016	65 09	094	36 34	140	46 14	172	45 57	220	25 30	262	39 45	297
335	53°02′	014	65°33′	093	36°50′	140	46°17′	172	45°41′	219	25°06′	261	39°23′	296
336	53 08	013	65 58	092	37 06	139	46 21	171	45 26	219	24 42	260	39 01	295
337	53 13	011	66 22	091	37 22	138	46 24	171	45 11	218	24 18	259	38 39	294
338	53 17	010	66 47	090	37 38	138	46 28	170	44 56	217	23 54	258	38 16	293
339	53 21	008	67 11	089	37 55	137	46 33	170	44 41	217	23 30	257	37 53	292
340	53°24′	007	67°35′	088	38°12′	136	46°37′	169	44°27′	216	23°06′	256	37°31′	291
341	53 27	005	68 00	087	38 29	136	46 42	169	44 12	216	22 42	256	37 08	290
342	53 29	004	68 24	086	38 46	135	46 47	168	43 58	215	22 19	255	36 45	289
343	53 30	002	68 48	085	39 03	134	46 52	168	43 44	214	21 55	254	36 22	288
344	53 31	001	69 13	084	39 21	133	46 57	167	43 31	214	21 32	253	35 58	287
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	38°54′	033	39°39′	133	47°02′	167	43°17′	213	21°09′	252	35°35′	286	53°31′	000
346	39 07	031	39 57	132	47 08	166	43 04	213	20 45	251	35 11	285	53 31	358
347	39 19	030	40 15	131	47 14	166	42 51	212	20 22	250	34 48	284	53 29	357
348	39 31	029	40 34	131	47 20	165	42 38	211	19 59	250	34 24	283	53 28	355
349	39 43	028	40 52	130	47 26	165	42 25	211	19 37	249	34 00	282	53 25	354
350	39°54′	027	41°11′	129	47°33′	164	42°13′	210	19°14′	248	33°36′	281	53°22′	352
351	40 05	025	41 30	129	47 39	164	42 01	210	18 51	247	33 12	280	53 19	351
352	40 15	024	41 49	128	47 46	163	41 49	209	18 29	246	32 48	279	53 14	349
353	40 25	023	42 08	127	47 53	163	41 37	209	18 07	245	32 24	278	53 10	348
354	40 34	022	42 28	127	48 00	162	41 25	208	17 45	244	32 00	277	53 04	346
355	40°43′	020	42°48′	126	48°08′	162	41°14′	207	17°23′	244	31°35′	276	52°58′	345
356	40 51	019	43 07	125	48 15	162	41 03	207	17 01	243	31 11	275	52 52	344
357	40 59	018	43 27	124	48 23	161	40 52	206	16 39	242	30 47	274	52 44	342
358	41 06	017	43 48	124	48 31	161	40 41	206	16 18	241	30 22	273	52 37	341
359	41 13	015	44 08	123	48 39	160	40 31	205	15 57	240	29 58	272	52 28	339

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	40°21′014	11°52′083	45°00′122	49°44′159	41°15′205	63°51′267	51°24′338
1	40 26 013	12 15 082	45 20 121	49 52 159	41 06 204	63 28 266	51 15 337
2	40 31 011	12 38 081	45 41 120	50 01 158	40 56 203	63 05 265	51 05 336
3	40 36 010	13 02 080	46 01 119	50 10 158	40 47 203	62 41 264	50 55 334
4	40 40 009	13 25 079	46 21 119	50 19 157	40 38 202	62 18 264	50 45 333
5	40°43′008	13°48′078	46°42′118	50°28′157	40°29′202	61°55′263	50°34′332
6	40 46 006	14 11 077	47 03 117	50 37 156	40 21 201	61 31 262	50 23 330
7	40 48 005	14 33 076	47 24 117	50 47 156	40 12 200	61 08 261	50 11 329
8	40 50 004	14 56 075	47 45 116	50 57 155	40 04 200	60 45 260	49 59 328
9	40 52 003	15 19 074	48 06 115	51 06 155	39 57 199	60 22 259	49 46 326
10	40°52′001	15°41′074	48°27′114	51°17′154	39°49′199	59°59′259	49°33′325
11	40 53 000	16 04 073	48 49 114	51 27 154	39 42 198	59 36 258	49 19 324
12	40 53 359	16 26 072	49 10 113	51 37 153	39 35 197	59 13 257	49 05 322
13	40 52 358	16 48 071	49 32 112	51 48 153	39 28 197	58 50 256	48 50 321
14	40 51 356	17 10 070	49 54 111	51 59 152	39 21 196	58 28 256	48 35 320
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	17°32′069	50°16′111	52°09′152	39°15′196	58°05′255	48°20′319	40°49′355
16	17 54 068	50 38 110	52 21 151	39 08 195	57 42 254	48 04 317	40 47 354
17	18 16 067	51 00 109	52 32 151	39 03 194	57 20 253	47 48 316	40 44 353
18	18 37 066	51 22 108	52 43 151	38 57 194	56 58 253	47 32 315	40 41 351
19	18 58 065	51 44 108	52 55 150	38 51 193	56 35 252	47 15 314	40 37 350
20	19°19′064	52°07′107	53°07′150	38°46′192	56°13′251	46°58′313	40°33′349
21	19 40 063	52 29 106	53 19 149	38 41 192	55 51 250	46 41 311	40 28 348
22	20 01 062	52 52 105	53 31 149	38 37 191	55 29 250	46 23 310	40 23 346
23	20 22 061	53 14 104	53 43 148	38 32 191	55 07 249	46 05 309	40 17 345
24	20 42 060	53 37 104	53 55 148	38 28 190	54 45 248	45 46 308	40 11 344
25	21°02′059	54°00′103	54°08′147	38°24′189	54°23′247	45°28′307	40°04′343
26	21 22 058	54 23 102	54 21 147	38 20 189	54 02 247	45 09 305	39 57 341
27	21 42 057	54 46 101	54 34 146	38 17 188	53 40 246	44 49 304	39 49 340
28	22 02 056	55 09 100	54 47 146	38 14 188	53 19 245	44 30 303	39 41 339
29	22 21 055	55 32 100	55 00 145	38 11 187	52 58 245	44 10 302	39 32 338
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	22°40′054	55°55′099	55°13′145	38°08′186	52°37′244	43°50′301	39°23′337
31	22 59 053	56 18 098	55 27 144	38 06 186	52 16 243	43 30 300	39 13 335
32	23 17 052	56 42 097	55 41 144	38 03 185	51 55 243	43 10 299	39 03 334
33	23 36 051	57 05 096	55 55 144	38 02 184	51 34 242	42 49 298	38 53 333
34	23 54 050	57 28 095	56 09 143	38 00 184	51 13 241	42 28 297	38 42 332
35	24°12′049	57°51′094	56°23′143	37°58′183	50°53′241	42°07′295	38°31′331
36	24 29 048	58 15 094	56 37 142	37 57 183	50 33 240	41 46 294	38 19 329
37	24 46 047	58 38 093	56 51 142	37 56 182	50 12 239	41 24 293	38 07 328
38	25 03 046	59 02 092	57 06 141	37 56 181	49 52 238	41 03 292	37 54 327
39	25 20 045	59 25 091	57 21 141	37 55 181	49 32 238	40 41 291	37 41 326
40	25°36′044	59°49′090	57°36′140	37°55′180	49°13′237	40°19′290	37°28′325
41	25 52 042	60 12 089	57 51 140	37 55 180	48 53 236	39 57 289	37 14 323
42	26 08 041	60 35 088	58 06 140	37 55 179	48 34 236	39 35 288	37 00 322
43	26 23 040	60 59 087	58 21 139	37 56 178	48 14 235	39 12 287	36 46 321
44	26 38 039	61 22 086	58 37 139	37 57 178	47 55 234	38 50 286	36 31 320
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
45	26°53′038	28°09′065	38°32′112	37°58′177	47°36′234	38°27′285	36°15′319
46	27 07 037	28 30 064	38 54 111	37 59 176	47 17 233	38 05 284	36 00 318
47	27 21 036	28 51 063	39 16 110	38 01 176	46 59 232	37 42 283	35 44 317
48	27 35 035	29 12 062	39 38 110	38 02 175	46 40 232	37 19 282	35 28 316
49	27 48 034	29 32 061	40 00 109	38 05 175	46 22 231	36 56 281	35 11 314
50	28°01′033	29°53′060	40°22′108	38°07′174	46°04′230	36°33′280	34°54′313
51	28 13 032	30 13 059	40 45 107	38 09 173	45 46 230	36 10 279	34 37 312
52	28 25 031	30 33 058	41 07 106	38 12 173	45 28 229	35 47 278	34 19 311
53	28 37 029	30 52 057	41 30 106	38 15 172	45 10 228	35 23 277	34 02 310
54	28 48 028	31 12 056	41 52 105	38 19 172	44 53 228	35 00 276	33 43 309
55	28°59′027	31°31′055	42°15′104	38°22′171	44°35′227	34°37′275	33°25′308
56	29 10 026	31 50 054	42 38 103	38 26 170	44 18 226	34 13 274	33 06 307
57	29 20 025	32 09 052	43 01 102	38 30 170	44 01 226	33 50 274	32 48 306
58	29 30 024	32 27 051	43 23 101	38 35 169	43 45 225	33 27 273	32 28 305
59	29 39 023	32 45 050	43 46 101	38 39 168	43 28 225	33 03 272	32 09 304
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
60	29°48′022	33°03′049	44°10′100	38°44′168	43°12′224	32°40′271	31°49′302
61	29 56 021	33 21 048	44 33 099	38 49 167	42 56 223	32 16 270	31 29 301
62	30 04 019	33 38 047	44 56 098	38 54 167	42 40 223	31 53 269	31 09 300
63	30 12 018	33 55 046	45 19 097	39 00 166	42 24 222	31 30 268	30 49 299
64	30 19 017	34 12 045	45 42 096	39 06 165	42 08 221	31 06 267	30 28 298
65	30°26′016	34°28′044	46°06′095	39°12′165	41°53′221	30°43′266	30°08′297
66	30 32 015	34 44 043	46 29 094	39 18 164	41 38 220	30 19 265	29 47 296
67	30 38 014	35 00 041	46 52 094	39 24 164	41 23 219	29 56 264	29 26 295
68	30 43 013	35 15 040	47 16 093	39 31 163	41 08 219	29 33 263	29 04 294
69	30 48 011	35 30 039	47 39 092	39 38 162	40 54 218	29 09 263	28 43 293
70	30°52′010	35°45′038	48°03′091	39°45′162	40°39′217	28°46′262	28°21′292
71	30 56 009	35 59 037	48 26 090	39 53 161	40 25 217	28 23 261	27 59 291
72	31 00 008	36 13 036	48 50 089	40 01 160	40 11 216	28 00 260	27 38 290
73	31 03 007	36 27 035	49 13 088	40 09 160	39 58 215	27 37 259	27 16 289
74	31 05 006	36 40 033	49 37 087	40 17 159	39 44 215	27 14 258	26 53 288
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
75	31°07′004	36°52′032	50°00′086	40°25′159	39°31′214	26°51′257	26°31′287
76	31 09 003	37 05 031	50 23 085	40 34 158	39 18 213	26 28 256	26 09 286
77	31 10 002	37 17 030	50 47 084	40 43 157	39 05 213	26 05 255	25 46 285
78	31 11 001	37 28 029	51 10 083	40 52 157	38 53 212	25 43 255	25 23 284
79	31 11 000	37 39 028	51 33 082	41 01 156	38 40 211	25 20 254	25 01 283
80	31°11′359	37°50′026	51°56′081	41°11′156	38°28′211	24°58′253	24°38′282
81	31 10 358	38 00 025	52 20 080	41 21 155	38 16 210	24 35 252	24 15 281
82	31 09 356	38 10 024	52 43 079	41 31 154	38 05 209	24 13 251	23 52 281
83	31 07 355	38 19 023	53 06 078	41 41 154	37 53 209	23 51 250	23 29 280
84	31 05 354	38 28 022	53 29 077	41 51 153	37 42 208	23 29 249	23 06 279
85	31°02′353	38°36′020	53°51′076	42°02′153	37°31′207	23°07′249	22°42′278
86	30 59 352	38 44 019	54 14 075	42 13 152	37 21 207	22 45 248	22 19 277
87	30 55 351	38 52 018	54 37 074	42 24 151	37 10 206	22 24 247	21 56 276
88	30 51 349	38 59 017	54 59 073	42 35 151	37 00 206	22 02 246	21 32 275
89	30 47 348	39 05 015	55 22 072	42 47 150	36 50 205	21 41 245	21 09 274

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	39°11′014	55°44′071	42°59′150	36°40′204	59°29′256	53°34′294	30°42′347
91	39 17 013	56 06 070	43 11 149	36 31 204	59 06 256	53 12 293	30 36 346
92	39 22 012	56 28 069	43 23 148	36 21 203	58 44 255	52 51 292	30 30 345
93	39 26 011	56 49 067	43 35 148	36 12 202	58 21 254	52 29 291	30 24 344
94	39 30 009	57 11 066	43 48 147	36 04 202	57 59 253	52 07 290	30 17 343
95	39°34′008	57°32′065	44°01′146	35°55′201	57°36′253	51°45′289	30°10′341
96	39 37 007	57 54 064	44 14 146	35 47 200	57 14 252	51 22 287	30 02 340
97	39 40 006	58 15 063	44 27 145	35 39 200	56 52 251	51 00 286	29 54 339
98	39 42 004	58 35 062	44 41 145	35 31 199	56 30 250	50 37 285	29 46 338
99	39 43 003	58 56 060	44 54 144	35 24 198	56 07 250	50 15 284	29 37 337
100	39°44′002	59°16′059	45°08′143	35°16′198	55°46′249	49°52′283	29°27′336
101	39 45 001	59 36 058	45 22 143	35 09 197	55 24 248	49 29 282	29 17 335
102	39 45 359	59 56 056	45 36 142	35 03 196	55 02 248	49 06 281	29 07 334
103	39 44 358	60 15 055	45 51 142	34 56 196	54 40 247	48 43 280	28 57 332
104	39 43 357	60 34 054	46 06 141	34 50 195	54 19 246	48 20 279	28 46 331
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	26°36′042	20°25′087	46°20′140	34°44′194	53°58′245	28°34′330	39°42′356
106	26 52 041	20 48 086	46 35 140	34 38 194	53 36 245	28 22 329	39 40 354
107	27 07 040	21 12 085	46 51 139	34 33 193	53 15 244	28 10 328	39 37 353
108	27 22 039	21 35 084	47 06 139	34 28 192	52 54 243	27 57 327	39 34 352
109	27 36 038	21 58 083	47 22 138	34 23 192	52 33 243	27 45 326	39 30 351
110	27°50′036	22°22′083	47°37′137	34°18′191	52°12′242	27°31′325	39°26′349
111	28 04 035	22 45 082	47 53 137	34 14 190	51 52 241	27 17 324	39 22 348
112	28 17 034	23 08 081	48 09 136	34 10 190	51 31 241	27 03 323	39 17 347
113	28 30 033	23 31 080	48 26 136	34 06 189	51 11 240	26 49 322	39 11 346
114	28 43 032	23 54 079	48 42 135	34 02 188	50 51 239	26 34 320	39 05 345
115	28°55′031	24°17′078	48°59′134	33°59′188	50°31′239	26°19′319	38°59′343
116	29 07 030	24 40 077	49 16 134	33 56 187	50 11 238	26 04 318	38 52 342
117	29 19 029	25 03 076	49 33 133	33 53 186	49 51 237	25 48 317	38 44 341
118	29 30 028	25 26 075	49 50 133	33 51 186	49 31 237	25 32 316	38 36 340
119	29 40 027	25 48 074	50 07 132	33 48 185	49 12 236	25 15 315	38 28 338
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	29°51′025	13°39′087	50°25′131	33°46′184	48°53′235	24°59′314	38°19′337
121	30 01 024	14 03 086	50 43 131	33 45 184	48 33 235	24 42 313	38 10 336
122	30 10 023	14 26 085	51 00 130	33 43 183	48 14 234	24 25 312	38 00 335
123	30 19 022	14 49 084	51 18 130	33 42 183	47 55 233	24 07 311	37 50 334
124	30 28 021	15 13 083	51 37 129	33 41 182	47 37 233	23 49 310	37 39 332
125	30°36′020	15°36′082	51°55′128	33°41′181	47°18′232	23°31′309	37°28′331
126	30 44 019	15 59 081	52 13 128	33 40 181	47 00 231	23 13 308	37 17 330
127	30 51 017	16 22 080	52 32 127	33 40 180	46 42 231	22 54 307	37 05 329
128	30 58 016	16 45 079	52 51 126	33 40 179	46 24 230	22 35 306	36 52 328
129	31 04 015	17 08 078	53 10 126	33 41 179	46 06 229	22 16 305	36 40 327
130	31°10′014	17°31′077	53°29′125	33°42′178	45°48′229	21°57′304	36°27′325
131	31 15 013	17 54 076	53 48 125	33 43 177	45 31 228	21 37 303	36 13 324
132	31 20 012	18 17 075	54 07 124	33 44 177	45 13 227	21 17 302	35 59 323
133	31 25 011	18 39 074	54 27 123	33 45 176	44 56 227	20 57 301	35 45 322
134	31 29 009	19 02 074	54 47 123	33 47 175	44 39 226	20 37 300	35 30 321
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
135	31°33′008	19°24′073	55°06′122	33°49′175	44°22′225	66°26′288	35°15′320
136	31 36 007	19 47 072	55 26 122	33 52 174	44 06 225	66 03 287	35 00 319
137	31 38 006	20 09 071	55 46 121	33 54 173	43 49 224	65 41 286	34 44 317
138	31 41 005	20 31 070	56 06 120	33 57 173	43 33 223	65 18 284	34 28 316
139	31 42 004	20 53 069	56 27 120	34 00 172	43 17 223	64 55 283	34 12 315
140	31°44′002	21°14′068	56°47′119	34°04′171	43°01′222	64°32′282	33°55′314
141	31 44 001	21 36 067	57 08 118	34 07 171	42 46 221	64 09 281	33 38 313
142	31 45 000	21 58 066	57 28 118	34 11 170	42 30 221	63 46 280	33 21 312
143	31 45 359	22 19 065	57 49 117	34 16 169	42 15 220	63 23 279	33 03 311
144	31 44 358	22 40 064	58 10 116	34 20 169	42 00 220	63 00 278	32 45 310
145	31°43′357	23°01′063	58°31′116	34°25′168	41°45′219	62°37′277	32°27′309
146	31 41 356	23 22 062	58 52 115	34 30 167	41 31 218	62 14 276	32 09 308
147	31 39 354	23 42 061	59 14 115	34 35 167	41 16 218	61 50 275	31 50 306
148	31 37 353	24 03 060	59 35 114	34 41 166	41 02 217	61 27 274	31 31 305
149	31 34 352	24 23 059	59 57 113	34 46 165	40 48 216	61 03 273	31 12 304
	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
150	24°43′058	60°18′113	34°52′165	40°34′216	60°40′272	30°52′303	31°30′351
151	25 02 057	60 40 112	34 59 164	40 21 215	60 17 271	30 33 302	31 26 350
152	25 22 056	61 02 111	35 05 163	40 07 214	59 53 270	30 13 301	31 22 349
153	25 41 055	61 24 111	35 12 163	39 54 214	59 30 269	29 53 300	31 17 347
154	26 00 054	61 46 110	35 19 162	39 41 213	59 06 268	29 32 299	31 11 346
155	26°19′053	62°08′109	35°27′161	39°29′212	58°43′267	29°12′298	31°06′345
156	26 37 052	62 30 109	35 34 161	39 16 212	58 19 267	28 51 297	30 59 344
157	26 56 051	62 52 108	35 42 160	39 04 211	57 56 266	28 30 296	30 53 343
158	27 14 049	63 14 107	35 50 159	38 52 210	57 33 265	28 09 295	30 46 342
159	27 31 048	63 37 106	35 59 159	38 40 210	57 09 264	27 48 294	30 38 341
160	27°49′047	63°59′106	36°07′158	38°29′209	56°46′263	27°26′293	30°30′339
161	28 06 046	64 22 105	36 16 157	38 18 208	56 23 262	27 04 292	30 21 338
162	28 22 045	64 45 104	36 25 157	38 07 208	56 00 261	26 43 291	30 13 337
163	28 39 044	65 07 104	36 34 156	37 56 207	55 36 261	26 21 290	30 03 336
164	28 55 043	65 30 103	36 44 156	37 45 207	55 13 260	25 59 289	29 54 335
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
165	29°11′042	27°04′094	36°54′155	37°35′206	54°50′259	25°36′288	29°43′334
166	29 27 041	27 28 094	37 04 154	37 25 205	54 27 258	25 14 287	29 33 333
167	29 42 040	27 51 093	37 14 154	37 15 205	54 04 257	24 52 286	29 22 332
168	29 57 039	28 14 092	37 25 153	37 05 204	53 42 257	24 29 285	29 10 330
169	30 11 038	28 38 091	37 36 152	36 56 203	53 19 256	24 06 284	28 59 329
170	30°25′037	29°01′090	37°47′152	36°47′203	52°56′255	23°44′283	28°47′328
171	30 39 035	29 25 089	37 58 151	36 38 202	52 33 254	23 21 282	28 34 327
172	30 52 034	29 48 088	38 09 150	36 29 201	52 11 253	22 58 281	28 21 326
173	31 05 033	30 12 087	38 21 150	36 21 201	51 49 253	22 35 280	28 08 325
174	31 18 032	30 35 086	38 33 149	36 13 200	51 26 252	22 12 279	27 54 324
175	31°30′031	30°58′085	38°45′148	36°05′199	51°04′251	21°48′279	27°40′323
176	31 42 030	31 22 084	38 58 148	35 57 199	50 42 250	21 25 278	27 26 322
177	31 54 029	31 45 083	39 10 147	35 50 198	50 20 250	21 02 277	27 11 321
178	32 05 028	32 08 082	39 23 146	35 42 197	49 58 249	20 39 276	26 56 319
179	32 15 026	32 31 081	39 36 146	35 36 197	49 36 248	20 15 275	26 41 318

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	32°25′	025	32°55′	080	39°50′	145	35°29′	196	49°14′	247	19°52′	274	26°25′	317
181	32 35	024	33 18	079	40 03	144	35 23	195	48 53	247	19 29	273	26 09	316
182	32 45	023	33 41	079	40 17	144	35 16	195	48 31	246	19 05	272	25 52	315
183	32 54	022	34 04	078	40 31	143	35 11	194	48 10	245	18 42	271	25 36	314
184	33 02	021	34 26	077	40 45	142	35 05	193	47 49	244	18 18	270	25 19	313
185	33°10′	020	34°49′	076	41°00′	142	35°00′	193	47°28′	244	17°55′	269	25°02′	312
186	33 18	018	35 12	075	41 14	141	34 55	192	47 07	243	17 31	268	24 44	311
187	33 25	017	35 34	074	41 29	140	34 50	192	46 46	242	17 08	267	24 26	310
188	33 32	016	35 57	073	41 44	140	34 45	191	46 25	241	16 45	266	24 08	309
189	33 38	015	36 19	072	41 59	139	34 41	190	46 05	241	16 21	266	23 50	308
190	33°44′	014	36°41′	071	42°15′	139	34°37′	190	45°44′	240	15°58′	265	23°31′	307
191	33 49	012	37 03	070	42 30	138	34 33	189	45 24	239	15 34	264	23 12	306
192	33 54	011	37 25	069	42 46	137	34 30	188	45 04	239	15 11	263	22 53	305
193	33 58	010	37 47	067	43 02	137	34 26	188	44 44	238	14 48	262	22 34	304
194	34 02	009	38 09	066	43 18	136	34 23	187	44 24	237	14 25	261	22 14	303
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	34°05′	008	38°30′	065	43°35′	135	34°21′	186	44°05′	236	51°42′	278	21°54′	302
196	34 08	007	38 51	064	43 51	135	34 18	186	43 45	236	51 18	277	21 34	301
197	34 11	005	39 12	063	44 08	134	34 16	185	43 26	235	50 55	276	21 14	300
198	34 13	004	39 33	062	44 25	133	34 14	184	43 07	234	50 32	275	20 54	299
199	34 14	003	39 54	061	44 42	133	34 12	184	42 48	234	50 08	274	20 33	298
200	34°15′	002	40°14′	060	45°00′	132	34°11′	183	42°29′	233	49°45′	273	20°12′	297
201	34 16	001	40 34	059	45 17	131	34 10	182	42 11	232	49 22	272	19 51	296
202	34 16	359	40 54	058	45 35	131	34 09	182	41 52	231	48 58	271	19 30	295
203	34 15	358	41 14	057	45 53	130	34 09	181	41 34	231	48 35	270	19 09	294
204	34 14	357	41 34	056	46 11	129	34 08	180	41 16	230	48 11	269	18 47	293
205	34°13′	356	41°53′	055	46°29′	129	34°08′	180	40°58′	229	47°48′	269	18°26′	292
206	34 11	355	42 12	053	46 48	128	34 09	179	40 40	229	47 24	268	18 04	291
207	34 09	354	42 30	052	47 06	127	34 09	178	40 23	228	47 01	267	17 42	290
208	34 06	352	42 49	051	47 25	127	34 10	178	40 05	227	46 38	266	17 20	289
209	34 02	351	43 07	050	47 44	126	34 11	177	39 48	227	46 14	265	16 58	288
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	43°25′	049	30°13′	086	12°23′	141	34°12′	176	39°31′	226	45°51′	264	33°59′	350
211	43 42	048	30 36	086	12 38	140	34 14	176	39 15	225	45 28	263	33 54	349
212	43 59	046	31 00	085	12 53	139	34 16	175	38 58	225	45 04	262	33 49	348
213	44 16	045	31 23	084	13 09	138	34 18	175	38 42	224	44 41	261	33 44	346
214	44 33	044	31 46	083	13 24	137	34 20	174	38 26	223	44 18	261	33 38	345
215	44°49′	043	32°10′	082	13°40′	136	34°23′	173	38°10′	222	43°55′	260	33°32′	344
216	45 05	042	32 33	081	13 57	136	34 26	173	37 54	222	43 32	259	33 26	343
217	45 20	040	32 56	080	14 13	135	34 29	172	37 39	221	43 09	258	33 19	342
218	45 35	039	33 19	079	14 30	134	34 32	171	37 23	220	42 46	257	33 11	341
219	45 50	038	33 42	078	14 47	133	34 36	171	37 08	220	42 23	256	33 03	339
220	46°04′	037	34°05′	077	15°04′	132	34°40′	170	36°53′	219	42°00′	256	32°55′	338
221	46 18	036	34 28	076	15 22	131	34 44	169	36 39	218	41 38	255	32 46	337
222	46 31	034	34 50	075	15 40	130	34 49	169	36 24	218	41 15	254	32 36	336
223	46 44	033	35 13	074	15 58	130	34 53	168	36 10	217	40 53	253	32 27	335
224	46 57	032	35 35	073	16 16	129	34 58	167	35 56	216	40 30	252	32 16	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	47°09′	030	35°58′	072	16°34′	128	35°04′	167	35°42′	215	40°08′	251	32°06′	333
226	47 21	029	36 20	071	16 53	127	35 09	166	35 29	215	39 46	251	31 55	331
227	47 32	028	36 42	070	17 11	126	35 15	165	35 16	214	39 24	250	31 43	330
228	47 43	027	37 04	069	17 30	125	35 21	165	35 03	213	39 02	249	31 32	329
229	47 53	025	37 26	068	17 50	125	35 27	164	34 50	213	38 40	248	31 19	328
230	48°03′	024	37°47′	067	18°09′	124	35°34′	163	34°37′	212	38°18′	247	31°07′	327
231	48 12	023	38 09	066	18 29	123	35 41	163	34 25	211	37 57	247	30 54	326
232	48 21	021	38 30	065	18 48	122	35 48	162	34 13	211	37 35	246	30 41	325
233	48 29	020	38 51	064	19 08	121	35 55	161	34 01	210	37 14	245	30 27	324
234	48 37	019	39 12	063	19 29	120	36 03	161	33 49	209	36 53	244	30 13	322
235	48°44′	017	39°33′	062	19°49′	119	36°11′	160	33°38′	209	36°32′	243	29°58′	321
236	48 51	016	39 53	060	20 09	119	36 19	159	33 27	208	36 11	243	29 43	320
237	48 57	015	40 14	059	20 30	118	36 27	159	33 16	207	35 50	242	29 28	319
238	49 02	013	40 34	058	20 51	117	36 36	158	33 06	207	35 30	241	29 13	318
239	49 07	012	40 54	057	21 12	116	36 45	158	32 55	206	35 09	240	28 57	317
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	49°12′	011	41°13′	056	21°33′	115	36°54′	157	32°45′	205	68°03′	255	28°41′	316
241	49 16	009	41 32	055	21 54	114	37 03	156	32 35	204	67 40	254	28 24	315
242	49 19	008	41 52	054	22 16	113	37 13	156	32 26	204	67 18	253	28 08	314
243	49 22	006	42 10	053	22 37	113	37 22	155	32 17	203	66 55	253	27 51	313
244	49 25	005	42 29	052	22 59	112	37 33	154	32 07	202	66 33	252	27 33	312
245	49°26′	004	42°47′	050	23°21′	111	37°43′	154	31°59′	202	66°11′	251	27°16′	311
246	49 28	002	43 05	049	23 43	110	37 53	153	31 50	201	65 49	251	26 58	310
247	49 28	001	43 23	048	24 05	109	38 04	152	31 42	200	65 27	250	26 39	309
248	49 28	000	43 40	047	24 27	108	38 15	152	31 34	200	65 05	249	26 21	308
249	49 28	358	43 57	046	24 50	107	38 26	151	31 26	199	64 43	249	26 02	306
250	49°27′	357	44°14′	045	25°12′	107	38°38′	150	31°19′	198	64°21′	248	25°43′	305
251	49 25	355	44 30	043	25 34	106	38 50	150	31 12	197	63 59	248	25 24	304
252	49 23	354	44 46	042	25 57	105	39 02	149	31 05	197	63 38	247	25 05	303
253	49 20	353	45 01	041	26 20	104	39 14	148	30 58	196	63 16	246	24 45	302
254	49 17	351	45 16	040	26 43	103	39 26	148	30 52	195	62 55	246	24 25	301
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	45°31′	039	27°05′	102	39°39′	147	30°46′	195	62°33′	245	24°05′	300	49°13′	350
256	45 46	037	27 28	101	39 52	146	30 40	194	62 12	245	23 45	299	49 09	349
257	46 00	036	27 51	100	40 05	146	30 34	193	61 51	244	23 24	298	49 04	347
258	46 13	035	28 15	100	40 18	145	30 29	193	61 30	243	23 03	297	48 58	346
259	46 26	034	28 38	099	40 31	145	30 24	192	61 09	243	22 42	296	48 52	344
260	46°39′	032	29°01′	098	40°45′	144	30°19′	191	60°48′	242	22°21′	295	48°46′	343
261	46 51	031	29 24	097	40 59	143	30 15	191	60 28	242	22 00	294	48 39	342
262	47 03	030	29 47	096	41 13	143	30 11	190	60 07	241	21 39	293	48 31	340
263	47 15	028	30 11	095	41 27	142	30 07	189	59 47	240	21 17	292	48 23	339
264	47 26	027	30 34	094	41 42	141	30 03	188	59 26	240	20 55	291	48 15	338
265	47°36′	026	30°58′	093	41°57′	141	30°00′	188	59°06′	239	20°33′	290	48°05′	336
266	47 46	025	31 21	092	42 12	140	29 57	187	58 46	239	20 11	289	47 56	335
267	47 55	023	31 44	091	42 27	139	29 54	186	58 26	238	19 49	289	47 46	334
268	48 04	022	32 08	091	42 42	139	29 52	186	58 06	237	19 27	288	47 35	333
269	48 13	021	32 31	090	42 58	138	29 50	185	57 47	237	19 04	287	47 24	331

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	48°21′	019	32°55′	089	43°14′	137	29°48′	184	57°27′	236	18°42′	286	47°13′	330
271	48 28	018	33 18	088	43 30	137	29 46	184	57 08	236	18 19	285	47 01	329
272	48 35	017	33 42	087	43 46	136	29 45	183	56 48	235	17 57	284	46 48	327
273	48 42	015	34 05	086	44 02	135	29 44	182	56 29	235	17 34	283	46 35	326
274	48 48	014	34 28	085	44 19	135	29 43	181	56 10	234	17 11	282	46 22	325
275	48°53′	012	34°52′	084	44°35′	134	29°43′	181	55°51′	233	16°48′	281	46°08′	324
276	48 58	011	35 15	083	44 52	133	29 42	180	55 32	233	16 25	280	45 54	322
277	49 02	010	35 38	082	45 09	133	29 43	179	55 14	232	16 02	279	45 40	321
278	49 06	008	36 01	081	45 27	132	29 43	179	54 55	232	15 39	278	45 25	320
279	49 09	007	36 24	080	45 44	132	29 44	178	54 37	231	15 15	277	45 09	319
280	49°11′	006	36°48′	079	46°02′	131	29°45′	177	54°19′	231	14°52′	276	44°54′	317
281	49 13	004	37 11	078	46 20	130	29 46	177	54 01	230	14 29	275	44 38	316
282	49 15	003	37 33	077	46 38	130	29 47	176	53 43	229	14 05	274	44 21	315
283	49 16	002	37 56	076	46 56	129	29 49	175	53 25	229	13 42	273	44 05	314
284	49 16	000	38 19	075	47 14	128	29 51	174	53 08	228	13 19	272	43 48	313
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	13°30′	013	38°42′	074	47°33′	128	29°54′	174	62°18′	251	43°30′	312	49°16′	359
286	13 35	012	39 04	073	47 51	127	29 56	173	61 56	250	43 13	310	49 15	357
287	13 40	011	39 27	072	48 10	126	29 59	172	61 34	250	42 55	309	49 14	356
288	13 44	010	39 49	071	48 29	126	30 03	172	61 12	249	42 36	308	49 12	355
289	13 48	009	40 11	070	48 48	125	30 06	171	60 50	248	42 18	307	49 10	353
290	13°52′	008	40°33′	069	49°08′	124	30°10′	170	60°28′	248	41°59′	306	49°07′	352
291	13 55	007	40 55	068	49 27	124	30 14	170	60 07	247	41 40	305	49 03	351
292	13 57	006	41 16	067	49 47	123	30 18	169	59 45	246	41 20	304	48 59	349
293	14 00	005	41 38	066	50 06	122	30 23	168	59 24	246	41 00	302	48 54	348
294	14 01	004	41 59	065	50 26	122	30 28	168	59 02	245	40 41	301	48 49	346
295	14°03′	003	42°20′	064	50°46′	121	30°33′	167	58°41′	244	40°20′	300	48°43′	345
296	14 04	002	42 41	063	51 07	120	30 39	166	58 20	244	40 00	299	48 37	344
297	14 04	001	43 02	062	51 27	120	30 44	165	57 59	243	39 40	298	48 30	342
298	14 05	000	43 23	061	51 47	119	30 50	165	57 38	243	39 19	297	48 23	341
299	14 04	359	43 43	059	52 08	118	30 57	164	57 18	242	38 58	296	48 15	340
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	44°03′	058	52°29′	118	31°03′	163	56°57′	241	38°37′	295	48°07′	338	14°04′	358
301	44 23	057	52 50	117	31 10	163	56 36	241	38 15	294	47 58	337	14 03	357
302	44 42	056	53 11	116	31 17	162	56 16	240	37 54	293	47 48	336	14 01	356
303	45 02	055	53 32	115	31 25	161	55 56	239	37 32	292	47 38	334	13 59	355
304	45 21	054	53 53	115	31 32	161	55 36	239	37 10	291	47 28	333	13 57	354
305	45°40′	053	54°14′	114	31°40′	160	55°16′	238	36°48′	290	47°17′	332	13°54′	353
306	45 58	051	54 36	113	31 49	159	54 56	238	36 26	289	47 06	331	13 51	352
307	46 16	050	54 57	113	31 57	158	54 36	237	36 04	288	46 54	329	13 48	351
308	46 34	049	55 19	112	32 06	158	54 17	236	35 41	287	46 42	328	13 44	350
309	46 52	048	55 41	111	32 15	157	53 57	236	35 19	286	46 30	327	13 39	349
310	47°09′	047	56°03′	111	32°24′	156	53°38′	235	34°56′	285	46°16′	326	13°34′	348
311	47 26	046	56 25	110	32 33	156	53 19	234	34 34	284	46 03	324	13 29	347
312	47 42	044	56 47	109	32 43	155	53 00	234	34 11	283	45 49	323	13 24	346
313	47 59	043	57 09	108	32 53	154	52 41	233	33 48	282	45 35	322	13 18	345
314	48 14	042	57 31	108	33 04	154	52 22	233	33 25	281	45 20	321	13 11	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	48°30′	041	57°54′	107	33°14′	153	46°49′	182	52°04′	232	33°02′	280	45°05′	319
316	48 45	039	58 16	106	33 25	152	46 48	181	51 45	231	32 39	279	44 50	318
317	49 00	038	58 39	105	33 36	152	46 48	181	51 27	231	32 15	278	44 34	317
318	49 14	037	59 01	105	33 47	151	46 48	180	51 09	230	31 52	277	44 17	316
319	49 28	035	59 24	104	33 59	150	46 48	180	50 51	230	31 29	276	44 01	315
320	49°41′	034	59°47′	103	34°11′	149	46°48′	179	50°33′	229	31°06′	275	43°44′	313
321	49 54	033	60 10	102	34 23	149	46 49	179	50 16	228	30 42	274	43 27	312
322	50 06	032	60 33	102	34 35	148	46 49	178	49 58	228	30 19	273	43 09	311
323	50 18	030	60 56	101	34 47	147	46 50	178	49 41	227	29 55	272	42 51	310
324	50 30	029	61 19	100	35 00	147	46 51	177	49 24	227	29 32	271	42 33	309
325	50°41′	028	61°42′	099	35°13′	146	46°52′	177	49°07′	226	29°08′	270	42°15′	308
326	50 52	026	62 05	098	35 26	145	46 54	176	48 50	225	28 45	269	41 56	306
327	51 02	025	62 28	098	35 40	145	46 56	176	48 34	225	28 22	269	41 37	305
328	51 11	023	62 52	097	35 53	144	46 58	175	48 17	224	27 58	268	41 18	304
329	51 20	022	63 15	096	36 07	143	47 00	175	48 01	223	27 35	267	40 58	303
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	51°29′	021	63°38′	095	36°22′	143	47°02′	174	47°45′	223	27°11′	266	40°39′	302
331	51 37	019	64 02	094	36 36	142	47 04	174	47 29	222	26 48	265	40 19	301
332	51 45	018	64 25	093	36 50	141	47 07	173	47 13	222	26 25	264	39 58	300
333	51 52	017	64 48	092	37 05	140	47 10	173	46 58	221	26 01	263	39 38	299
334	51 58	015	65 12	092	37 20	140	47 13	172	46 43	220	25 38	262	39 17	298
335	52°04′	014	65°35′	091	37°36′	139	47°16′	172	46°27′	220	25°15′	261	38°56′	297
336	52 09	012	65 59	090	37 51	138	47 20	171	46 13	219	24 52	260	38 35	296
337	52 14	011	66 22	089	38 07	138	47 24	171	45 58	219	24 29	260	38 14	294
338	52 18	010	66 46	088	38 23	137	47 28	170	45 43	218	24 06	259	37 53	293
339	52 22	008	67 09	087	38 39	136	47 32	170	45 29	217	23 43	258	37 31	292
340	52°25′	007	67°32′	086	38°55′	136	47°36′	169	45°15′	217	23°20′	257	37°09′	291
341	52 27	005	67 56	085	39 11	135	47 41	169	45 01	216	22 57	256	36 47	290
342	52 29	004	68 19	084	39 28	134	47 45	168	44 47	216	22 34	255	36 25	289
343	52 30	002	68 42	083	39 45	134	47 50	168	44 34	215	22 12	254	36 03	288
344	52 31	001	69 06	082	40 02	133	47 55	167	44 20	214	21 49	253	35 41	287
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	38°03′	032	40°19′	132	48°01′	167	44°07′	214	21°27′	253	35°18′	286	52°31′	000
346	38 16	031	40 37	131	48 06	166	43 54	213	21 04	252	34 56	285	52 31	358
347	38 27	030	40 55	131	48 12	166	43 41	213	20 42	251	34 33	284	52 29	357
348	38 39	029	41 12	130	48 18	165	43 29	212	20 20	250	34 10	283	52 28	355
349	38 50	027	41 30	129	48 24	165	43 17	211	19 58	249	33 47	282	52 26	354
350	39°00′	026	41°49′	129	48°30′	164	43°04′	211	19°36′	248	33°25′	281	52°23′	352
351	39 11	025	42 07	128	48 37	164	42 53	210	19 15	247	33 01	280	52 19	351
352	39 20	024	42 26	127	48 44	163	42 41	210	18 53	246	32 38	279	52 15	350
353	39 30	023	42 44	127	48 50	163	42 29	209	18 32	246	32 15	278	52 11	348
354	39 38	021	43 03	126	48 58	162	42 18	208	18 10	245	31 52	278	52 06	347
355	39°47′	020	43°22′	125	49°05′	162	42°07′	208	17°49′	244	31°29′	277	52°00′	345
356	39 54	019	43 42	124	49 12	161	41 56	207	17 28	243	31 05	276	51 54	344
357	40 02	018	44 01	124	49 20	161	41 46	207	17 08	242	30 42	275	51 47	343
358	40 09	016	44 21	123	49 28	160	41 35	206	16 47	241	30 19	274	51 40	341
359	40 15	015	44 40	122	49 36	160	41 25	205	16 26	240	29 55	273	51 32	340

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Diphda	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT
0	39°23′014	11°45′083	45°31′121	50°40′159	42°10′205	63°54′269	50°28′339
1	39 28 013	12 07 082	45 51 120	50 48 158	42 00 204	63 31 268	50 19 337
2	39 32 011	12 29 081	46 10 119	50 57 158	41 51 204	63 09 267	50 11 336
3	39 37 010	12 51 080	46 30 118	51 05 157	41 42 203	62 46 266	50 01 335
4	39 40 009	13 13 079	46 50 118	51 14 157	41 34 203	62 24 265	49 51 333
5	39°44′008	13°35′078	47°10′117	51°23′156	41°25′202	62°01′265	49°41′332
6	39 46 006	13 57 077	47 30 116	51 32 156	41 17 201	61 39 264	49 30 331
7	39 49 005	14 19 076	47 50 116	51 41 155	41 09 201	61 17 263	49 19 330
8	39 50 004	14 41 075	48 10 115	51 51 155	41 01 200	60 54 262	49 08 328
9	39 52 003	15 03 074	48 31 114	52 01 154	40 53 199	60 32 261	48 56 327
10	39°52′001	15°24′073	48°51′113	52°10′154	40°46′199	60°10′260	48°43′326
11	39 53 000	15 46 072	49 12 112	52 20 153	40 39 198	59 48 260	48 30 324
12	39 53 359	16 07 071	49 33 112	52 31 153	40 32 198	59 26 259	48 17 323
13	39 52 358	16 28 070	49 54 111	52 41 152	40 25 197	59 04 258	48 03 322
14	39 51 356	16 49 069	50 15 110	52 52 152	40 19 196	58 42 257	47 49 321
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	17°10′068	50°36′109	53°02′151	40°12′196	58°20′256	47°35′319	39°49′355
16	17 31 067	50 57 109	53 13 151	40 06 195	57 58 256	47 20 318	39 47 354
17	17 52 067	51 19 108	53 24 150	40 01 195	57 36 255	47 05 317	39 44 353
18	18 12 066	51 40 107	53 35 150	39 55 194	57 15 254	46 49 316	39 41 352
19	18 33 065	52 02 106	53 47 149	39 50 193	56 53 253	46 33 314	39 38 350
20	18°53′064	52°23′105	53°58′149	39°45′193	56°32′253	46°17′313	39°34′349
21	19 13 063	52 45 105	54 10 148	39 40 192	56 10 252	46 01 312	39 29 348
22	19 33 062	53 07 104	54 22 148	39 36 191	55 49 251	45 44 311	39 24 347
23	19 53 061	53 29 103	54 34 147	39 31 191	55 28 250	45 27 310	39 19 345
24	20 12 060	53 51 102	54 46 147	39 27 190	55 07 250	45 09 309	39 13 344
25	20°31′059	54°13′101	54°58′146	39°23′190	54°46′249	44°52′307	39°07′343
26	20 50 058	54 35 101	55 11 146	39 20 189	54 25 248	44 34 306	39 00 342
27	21 09 057	54 57 100	55 23 146	39 16 188	54 04 247	44 15 305	38 52 340
28	21 28 056	55 19 099	55 36 145	39 13 188	53 43 247	43 57 304	38 45 339
29	21 46 055	55 41 098	55 49 145	39 10 187	53 23 246	43 38 303	38 37 338
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	22°05′054	56°03′097	56°02′144	39°08′186	53°02′245	43°19′302	38°28′337
31	22 22 053	56 26 096	56 16 144	39 05 186	52 42 244	43 00 301	38 19 336
32	22 40 052	56 48 096	56 29 143	39 03 185	52 22 244	42 40 300	38 09 334
33	22 58 050	57 10 095	56 43 143	39 01 185	52 02 243	42 21 298	37 59 333
34	23 15 049	57 33 094	56 56 142	39 00 184	51 42 242	42 01 297	37 49 332
35	23°32′048	57°55′093	57°10′142	38°58′183	51°22′242	41°41′296	37°38′331
36	23 49 047	58 18 092	57 24 141	38 57 183	51 02 241	41 21 295	37 27 330
37	24 05 046	58 40 091	57 38 141	38 56 182	50 43 240	41 00 294	37 16 329
38	24 21 045	59 03 090	57 53 140	38 56 181	50 23 239	40 40 293	37 04 327
39	24 37 044	59 25 089	58 07 140	38 55 181	50 04 239	40 19 292	36 52 326
40	24°52′043	59°48′088	58°22′139	38°55′180	49°45′238	39°58′291	36°39′325
41	25 08 042	60 10 087	58 36 139	38 55 180	49 26 237	39 37 290	36 26 324
42	25 23 041	60 33 086	58 51 138	38 55 179	49 07 237	39 16 289	36 12 323
43	25 37 040	60 55 085	59 06 138	38 56 178	48 48 236	38 54 288	35 59 322
44	25 52 039	61 17 084	59 21 138	38 57 178	48 30 235	38 33 287	35 45 320
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
45	26°05′038	27°43′064	38°54′111	38°58′177	48°11′235	38°11′286	35°30′319
46	26 19 037	28 03 063	39 15 111	38 59 176	47 53 234	37 50 285	35 15 318
47	26 32 036	28 23 062	39 36 110	39 01 176	47 35 233	37 28 284	35 00 317
48	26 45 035	28 43 061	39 58 109	39 02 175	47 17 233	37 06 283	34 45 316
49	26 58 034	29 03 060	40 19 108	39 04 175	46 59 232	36 44 282	34 29 315
50	27°10′032	29°22′059	40°40′107	39°07′174	46°41′231	36°22′281	34°13′314
51	27 22 031	29 41 058	41 02 106	39 09 173	46 24 231	36 00 280	33 56 313
52	27 34 030	30 00 057	41 24 106	39 12 173	46 07 230	35 38 279	33 40 312
53	27 45 029	30 19 056	41 45 105	39 15 172	45 50 229	35 15 278	33 23 310
54	27 56 028	30 38 055	42 07 104	39 18 171	45 33 229	34 53 277	33 06 309
55	28°06′027	30°56′054	42°29′103	39°22′171	45°16′228	34°31′276	32°48′308
56	28 16 026	31 14 053	42 51 102	39 25 170	44 59 227	34 08 275	32 30 307
57	28 26 025	31 32 052	43 13 101	39 29 170	44 43 227	33 46 274	32 12 306
58	28 35 024	31 49 051	43 35 100	39 33 169	44 27 226	33 24 273	31 54 305
59	28 44 023	32 07 050	43 57 100	39 38 168	44 11 225	33 01 272	31 36 304
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
60	28°52′021	32°24′049	44°19′099	39°43′168	43°55′225	32°39′271	31°17′303
61	29 00 020	32 41 048	44 41 098	39 47 167	43 39 224	32 16 270	30 58 302
62	29 08 019	32 57 047	45 04 097	39 53 166	43 24 223	31 54 269	30 39 301
63	29 15 018	33 13 045	45 26 096	39 58 166	43 08 223	31 31 269	30 19 300
64	29 22 017	33 29 044	45 48 095	40 04 165	42 53 222	31 09 268	30 00 299
65	29°28′016	33°45′043	46°11′094	40°10′165	42°38′221	30°46′267	29°40′298
66	29 34 015	34 00 042	46 33 093	40 16 164	42 24 221	30 24 266	29 20 297
67	29 39 014	34 15 041	46 56 093	40 22 163	42 09 220	30 02 265	29 00 296
68	29 44 012	34 29 040	47 18 092	40 29 163	41 55 219	29 39 264	28 39 295
69	29 49 011	34 44 039	47 41 091	40 35 162	41 41 219	29 17 263	28 19 294
70	29°53′010	34°58′038	48°03′090	40°42′161	41°27′218	28°55′262	27°58′293
71	29 57 009	35 11 036	48 26 089	40 50 161	41 13 217	28 32 261	27 38 292
72	30 00 008	35 24 035	48 48 088	40 57 160	41 00 217	28 10 260	27 17 291
73	30 03 007	35 37 034	49 10 087	41 05 160	40 47 216	27 48 260	26 55 290
74	30 06 006	35 50 033	49 33 086	41 13 159	40 34 215	27 26 259	26 34 289
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
75	30°07′004	36°02′032	49°55′085	41°21′158	40°21′215	27°04′258	26°13′288
76	30 09 003	36 13 031	50 18 084	41 29 158	40 08 214	26 42 257	25 51 287
77	30 10 002	36 25 030	50 40 083	41 38 157	39 56 213	26 20 256	25 30 286
78	30 11 001	36 35 028	51 02 082	41 47 156	39 43 213	25 58 255	25 08 285
79	30 11 000	36 46 027	51 25 081	41 56 156	39 31 212	25 37 254	24 46 284
80	30°11′359	36°56′026	51°47′080	42°05′155	39°20′211	25°15′253	24°25′283
81	30 10 358	37 06 025	52 09 079	42 15 155	39 08 211	24 54 252	24 03 282
82	30 09 356	37 15 024	52 31 078	42 25 154	38 57 210	24 32 252	23 41 281
83	30 07 355	37 24 022	52 53 077	42 35 153	38 46 209	24 11 251	23 18 280
84	30 05 354	37 32 021	53 15 076	42 45 153	38 35 209	23 50 250	22 56 279
85	30°02′353	37°40′020	53°36′075	42°55′152	38°24′208	23°29′249	22°34′278
86	29 59 352	37 48 019	53 58 074	43 06 152	38 14 207	23 08 248	22 12 277
87	29 56 351	37 55 018	54 20 073	43 17 151	38 04 207	22 47 247	21 49 276
88	29 52 350	38 01 016	54 41 072	43 28 150	37 54 206	22 26 246	21 27 275
89	29 48 348	38 07 015	55 02 071	43 39 150	37 44 205	22 06 246	21 05 274

LAT 68°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦ACHERNAR	Acamar	RIGEL
90	38°13′014	55°23′069	43°50′149	37°35′205	59°42′258	53°09′295	29°43′347
91	38 18 013	55 44 068	44 02 148	37 26 204	59 21 257	52 48 294	29 38 346
92	38 23 012	56 05 067	44 14 148	37 17 203	58 59 256	52 28 293	29 32 345
93	38 27 010	56 26 066	44 26 147	37 08 203	58 37 256	52 07 292	29 26 344
94	38 31 009	56 46 065	44 38 147	36 59 202	58 15 255	51 46 291	29 20 343
95	38°35′008	57°07′064	44°51′146	36°51′201	57°53′254	51°25′290	29°13′342
96	38 37 007	57 27 063	45 03 145	36 43 201	57 32 253	51 04 289	29 06 341
97	38 40 006	57 46 061	45 16 145	36 35 200	57 10 253	50 42 288	28 58 339
98	38 42 004	58 06 060	45 29 144	36 28 199	56 49 252	50 21 287	28 50 338
99	38 43 003	58 25 059	45 43 143	36 21 199	56 28 251	49 59 285	28 41 337
100	38°44′002	58°44′058	45°56′143	36°13′198	56°06′250	49°38′284	28°33′336
101	38 45 001	59 03 056	46 10 142	36 07 197	55 45 250	49 16 283	28 23 335
102	38 45 359	59 22 055	46 24 142	36 00 197	55 24 249	48 54 282	28 13 334
103	38 44 358	59 40 054	46 38 141	35 54 196	55 03 248	48 32 281	28 03 333
104	38 43 357	59 58 052	46 52 140	35 48 195	54 43 247	48 10 280	27 53 332
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	25°51′042	20°22′087	47°06′140	35°42′195	54°22′247	27°42′331	38°42′356
106	26 06 040	20 44 086	47 21 139	35 37 194	54 01 246	27 31 329	38 40 354
107	26 21 039	21 07 085	47 36 139	35 31 193	53 41 245	27 19 328	38 37 353
108	26 35 038	21 29 084	47 51 138	35 26 193	53 21 245	27 07 327	38 35 352
109	26 48 037	21 51 083	48 06 137	35 22 192	53 00 244	26 55 326	38 31 351
110	27°02′036	22°14′082	48°21′137	35°17′191	52°40′243	26°42′325	38°27′350
111	27 15 035	22 36 081	48 37 136	35 13 191	52 20 242	26 29 324	38 23 348
112	27 28 034	22 58 080	48 53 135	35 09 190	52 00 242	26 16 323	38 18 347
113	27 40 033	23 20 079	49 08 135	35 05 189	51 41 241	26 02 322	38 13 346
114	27 52 032	23 42 078	49 24 134	35 02 189	51 21 240	25 48 321	38 07 345
115	28°04′031	24°04′077	49°41′134	34°58′188	51°02′240	25°33′320	38°01′344
116	28 15 030	24 26 076	49 57 133	34 55 187	50 42 239	25 19 319	37 55 342
117	28 26 029	24 48 075	50 14 132	34 53 187	50 23 238	25 04 318	37 48 341
118	28 37 027	25 10 074	50 30 132	34 50 186	50 04 238	24 48 317	37 40 340
119	28 47 026	25 31 073	50 47 131	34 48 185	49 45 237	24 33 315	37 32 339
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	28°57′025	13°36′086	51°04′130	34°46′185	49°26′236	24°17′314	37°24′338
121	29 06 024	13 58 086	51 21 130	34 45 184	49 08 235	24 01 313	37 15 336
122	29 15 023	14 20 085	51 39 129	34 43 183	48 49 235	23 44 312	37 06 335
123	29 23 022	14 43 084	51 56 129	34 42 183	48 31 234	23 28 311	36 56 334
124	29 32 021	15 05 083	52 14 128	34 41 182	48 13 233	23 10 310	36 46 333
125	29°39′020	15°27′082	52°32′127	34°41′181	47°55′233	22°53′309	36°36′332
126	29 47 018	15 50 081	52 50 127	34 40 181	47 37 232	22 36 308	36 25 330
127	29 54 017	16 12 080	53 08 126	34 40 180	47 19 231	22 18 307	36 13 329
128	30 00 016	16 34 079	53 26 125	34 40 179	47 02 231	22 00 306	36 02 328
129	30 06 015	16 56 078	53 44 125	34 41 179	46 45 230	21 42 305	35 50 327
130	30°12′014	17°18′077	54°03′124	34°42′178	46°27′229	21°23′304	35°37′326
131	30 17 013	17 40 076	54 22 123	34 43 177	46 10 229	21 04 303	35 24 325
132	30 22 012	18 01 075	54 40 123	34 44 177	45 54 228	20 45 302	35 11 324
133	30 26 010	18 23 074	54 59 122	34 45 176	45 37 227	20 26 301	34 58 322
134	30 30 009	18 45 073	55 18 122	34 47 175	45 21 227	20 07 300	34 44 321
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS
135	30°33′008	19°06′072	55°38′121	34°49′175	45°04′226	66°06′290	34°29′320
136	30 36 007	19 27 071	55 57 120	34 51 174	44 48 225	65 45 289	34 15 319
137	30 39 006	19 49 070	56 16 120	34 54 173	44 32 225	65 23 288	34 00 318
138	30 41 005	20 10 069	56 36 119	34 57 173	44 17 224	65 02 287	33 45 317
139	30 42 004	20 31 068	56 56 118	35 00 172	44 01 223	64 40 285	33 29 316
140	30°44′002	20°52′067	57°16′118	35°03′171	43°46′223	64°19′284	33°13′315
141	30 44 001	21 12 066	57 36 117	35 07 171	43 31 222	63 57 283	32 57 313
142	30 45 000	21 33 065	57 56 116	35 10 170	43 16 221	63 35 282	32 41 312
143	30 45 359	21 53 064	58 16 116	35 14 169	43 01 221	63 13 281	32 24 311
144	30 44 358	22 13 063	58 36 115	35 19 169	42 46 220	62 51 280	32 07 310
145	30°43′357	22°33′062	58°57′114	35°23′168	42°32′219	62°29′279	31°50′309
146	30 41 356	22 53 061	59 17 114	35 28 167	42 18 219	62 06 278	31 32 308
147	30 39 354	23 13 060	59 38 113	35 33 167	42 04 218	61 44 277	31 14 307
148	30 37 353	23 32 059	59 59 112	35 39 166	41 50 217	61 22 276	30 56 306
149	30 34 352	23 51 058	60 19 112	35 44 165	41 36 217	60 59 275	30 38 305
	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
150	24°10′057	60°40′111	35°50′165	41°23′216	60°37′274	30°19′304	30°31′351
151	24 29 056	61 01 110	35 56 164	41 10 215	60 14 273	30 00 303	30 27 350
152	24 48 055	61 23 110	36 03 163	40 57 215	59 52 272	29 41 302	30 23 349
153	25 06 054	61 44 109	36 09 163	40 44 214	59 30 271	29 22 301	30 18 348
154	25 24 053	62 05 108	36 16 162	40 32 213	59 07 270	29 03 300	30 13 346
155	25°42′052	62°27′107	36°23′161	40°19′213	58°45′269	28°43′299	30°08′345
156	26 00 051	62 48 107	36 31 161	40 07 212	58 22 268	28 23 298	30 02 344
157	26 17 050	63 10 106	36 38 160	39 55 212	58 00 267	28 03 297	29 55 343
158	26 34 049	63 31 105	36 46 159	39 44 211	57 37 266	27 43 296	29 49 342
159	26 51 048	63 53 105	36 54 159	39 32 210	57 15 266	27 23 295	29 41 341
160	27°08′047	64°15′104	37°03′158	39°21′210	56°52′265	27°02′294	29°34′340
161	27 24 046	64 37 103	37 11 157	39 10 209	56 30 264	26 42 293	29 26 338
162	27 40 045	64 59 102	37 20 157	39 00 208	56 08 263	26 21 292	29 17 337
163	27 56 044	65 20 102	37 29 156	38 49 208	55 45 262	26 00 291	29 08 336
164	28 11 043	65 43 101	37 39 155	38 39 207	55 23 261	25 39 290	28 59 335
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
165	28°26′042	27°09′094	37°48′155	38°29′206	55°01′260	25°17′289	28°49′334
166	28 41 041	27 31 093	37 58 154	38 19 206	54 39 260	24 56 288	28 39 333
167	28 55 039	27 53 092	38 08 153	38 09 205	54 17 259	24 35 287	28 29 332
168	29 10 038	28 16 091	38 18 153	38 00 204	53 55 258	24 13 286	28 18 331
169	29 23 037	28 38 090	38 29 152	37 51 204	53 33 257	23 51 285	28 07 330
170	29°37′036	29°01′089	38°39′151	37°42′203	53°11′256	23°30′284	27°55′328
171	29 50 035	29 23 088	38 50 151	37 33 202	52 49 255	23 08 283	27 44 327
172	30 03 034	29 46 087	39 01 150	37 25 202	52 27 255	22 46 282	27 31 326
173	30 15 033	30 08 087	39 13 149	37 17 201	52 06 254	22 24 281	27 19 325
174	30 27 032	30 31 086	39 24 149	37 09 200	51 44 253	22 02 280	27 06 324
175	30°39′031	30°53′085	39°36′148	37°01′200	51°23′252	21°39′279	26°52′323
176	30 50 030	31 15 084	39 48 147	36 54 199	51 01 252	21 17 278	26 39 322
177	31 01 028	31 38 083	40 01 147	36 47 198	50 40 251	20 55 277	26 25 321
178	31 11 027	32 00 082	40 13 146	36 40 198	50 19 250	20 33 276	26 10 320
179	31 21 026	32 22 081	40 26 145	36 33 197	49 58 249	20 10 275	25 56 319

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	31°31′	025	32°44′	080	40°39′	145	36°27′	196	49°37′	248	19°48′	274	25°41′	318
181	31 40	024	33 06	079	40 52	144	36 20	196	49 16	248	19 25	273	25 25	317
182	31 49	023	33 28	078	41 05	143	36 14	195	48 55	247	19 03	272	25 10	316
183	31 58	022	33 50	077	41 19	143	36 09	194	48 35	246	18 40	271	24 54	315
184	32 06	020	34 12	076	41 33	142	36 03	194	48 14	245	18 18	270	24 38	313
185	32°14′	019	34°34′	075	41°47′	141	35°58′	193	47°54′	245	17°55′	270	24°21′	312
186	32 21	018	34 56	074	42 01	141	35 53	192	47 34	244	17 33	269	24 04	311
187	32 28	017	35 17	073	42 15	140	35 48	192	47 14	243	17 11	268	23 47	310
188	32 34	016	35 39	072	42 30	139	35 44	191	46 54	242	16 48	267	23 30	309
189	32 40	015	36 00	071	42 44	139	35 40	190	46 34	242	16 26	266	23 13	308
190	32°45′	014	36°21′	070	42°59′	138	35°36′	190	46°14′	241	16°03′	265	22°55′	307
191	32 50	012	36 42	069	43 15	137	35 32	189	45 54	240	15 41	264	22 37	306
192	32 55	011	37 03	068	43 30	137	35 29	188	45 35	239	15 19	263	22 19	305
193	32 59	010	37 24	067	43 46	136	35 26	188	45 16	239	14 56	262	22 00	304
194	33 03	009	37 44	066	44 01	135	35 23	187	44 57	238	14 34	261	21 42	303
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	33°06′	008	38°05′	065	44°17′	135	35°20′	186	44°38′	237	51°33′	279	21°23′	302
196	33 09	007	38 25	064	44 33	134	35 18	186	44 19	237	51 10	278	21 04	301
197	33 11	005	38 45	063	44 50	133	35 16	185	44 00	236	50 48	277	20 44	300
198	33 13	004	39 05	062	45 06	133	35 14	184	43 42	235	50 26	276	20 25	299
199	33 14	003	39 24	060	45 23	132	35 12	184	43 23	234	50 03	275	20 05	298
200	33°15′	002	39°44′	059	45°40′	131	35°11′	183	43°05′	234	49°41′	274	19°45′	297
201	33 16	001	40 03	058	45 57	131	35 10	182	42 47	233	49 19	273	19 25	296
202	33 16	359	40 22	057	46 14	130	35 09	182	42 29	232	48 56	272	19 05	295
203	33 15	358	40 41	056	46 31	129	35 09	181	42 12	231	48 34	272	18 44	294
204	33 14	357	40 59	055	46 49	128	35 08	180	41 54	231	48 11	271	18 24	293
205	33°13′	356	41°18′	054	47°06′	128	35°08′	180	41°37′	230	47°49′	270	18°03′	292
206	33 11	355	41 36	053	47 24	127	35 09	179	41 20	229	47 26	269	17 42	291
207	33 09	354	41 53	052	47 42	126	35 09	178	41 03	229	47 04	268	17 21	290
208	33 06	352	42 11	050	48 00	126	35 10	178	40 46	228	46 41	267	17 00	289
209	33 03	351	42 28	049	48 19	125	35 11	177	40 29	227	46 19	266	16 39	288
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	42°45′	048	30°09′	086	13°09′	141	35°12′	176	40°13′	227	45°56′	265	32°59′	350
211	43 02	047	30 31	085	13 24	140	35 14	176	39 57	226	45 34	264	32 55	349
212	43 18	046	30 54	084	13 38	139	35 15	175	39 41	225	45 12	263	32 51	348
213	43 34	045	31 16	083	13 53	138	35 17	174	39 25	224	44 49	262	32 46	347
214	43 49	043	31 38	082	14 08	137	35 20	174	39 09	224	44 27	262	32 40	345
215	44°05′	042	32°01′	081	14°24′	136	35°22′	173	38°54′	223	44°05′	261	32°35′	344
216	44 20	041	32 23	080	14 40	135	35 25	172	38 39	222	43 43	260	32 28	343
217	44 34	040	32 45	079	14 55	135	35 28	172	38 24	222	43 21	259	32 22	342
218	44 48	039	33 07	078	15 12	134	35 32	171	38 09	221	42 59	258	32 14	341
219	45 02	037	33 29	077	15 28	133	35 35	170	37 54	220	42 37	257	32 07	340
220	45°16′	036	33°51′	076	15°45′	132	35°39′	170	37°40′	219	42°15′	256	31°59′	339
221	45 29	035	34 13	075	16 01	131	35 43	169	37 26	219	41 53	256	31 50	337
222	45 42	034	34 34	074	16 18	130	35 47	168	37 12	218	41 31	255	31 42	336
223	45 54	032	34 56	073	16 36	129	35 52	168	36 58	217	41 10	254	31 32	335
224	46 06	031	35 17	072	16 53	129	35 57	167	36 44	217	40 48	253	31 23	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	46°17′	030	35°39′	071	17°11′	128	36°02′	166	36°31′	216	40°27′	252	31°13′	333
226	46 28	029	36 00	070	17 29	127	36 07	166	36 18	215	40 05	251	31 02	332
227	46 39	027	36 21	069	17 47	126	36 13	165	36 05	215	39 44	251	30 51	331
228	46 49	026	36 42	068	18 05	125	36 19	164	35 53	214	39 23	250	30 40	329
229	46 58	025	37 03	067	18 24	124	36 25	164	35 40	213	39 02	249	30 28	328
230	47°08′	024	37°23′	066	18°42′	123	36°32′	163	35°28′	212	38°41′	248	30°16′	327
231	47 16	022	37 44	065	19 01	123	36 38	163	35 16	212	38 20	247	30 04	326
232	47 25	021	38 04	064	19 20	122	36 45	162	35 04	211	38 00	246	29 51	325
233	47 32	020	38 24	063	19 39	121	36 52	161	34 53	210	37 39	246	29 38	324
234	47 40	018	38 44	062	19 59	120	37 00	161	34 42	210	37 19	245	29 25	323
235	47°46′	017	39°04′	061	20°18′	119	37°07′	160	34°31′	209	36°58′	244	29°11′	322
236	47 53	016	39 24	060	20 38	118	37 15	159	34 20	208	36 38	243	28 57	321
237	47 59	014	39 43	059	20 58	117	37 23	159	34 09	208	36 18	242	28 43	320
238	48 04	013	40 02	058	21 18	117	37 31	158	33 59	207	35 58	242	28 28	318
239	48 09	012	40 21	056	21 38	116	37 40	157	33 49	206	35 39	241	28 13	317
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	48°13′	010	40°39′	055	21°58′	115	37°49′	157	33°39′	205	68°18′	257	27°58′	316
241	48 17	009	40 58	054	22 19	114	37 58	156	33 30	205	67 56	256	27 42	315
242	48 20	008	41 16	053	22 40	113	38 07	155	33 21	204	67 34	256	27 26	314
243	48 23	006	41 34	052	23 00	112	38 17	155	33 12	203	67 12	255	27 10	313
244	48 25	005	41 51	051	23 21	111	38 26	154	33 03	203	66 51	254	26 53	312
245	48°27′	004	42°09′	050	23°42′	110	38°36′	153	32°54′	202	66°29′	253	26°36′	311
246	48 28	002	42 26	049	24 03	110	38 47	153	32 46	201	66 08	253	26 19	310
247	48 28	001	42 42	047	24 24	109	38 57	152	32 38	200	65 46	252	26 02	309
248	48 28	000	42 59	046	24 46	108	39 08	151	32 30	200	65 25	251	25 44	308
249	48 28	358	43 15	045	25 07	107	39 19	151	32 23	199	65 03	251	25 26	307
250	48°27′	357	43°31′	044	25°29′	106	39°30′	150	32°16′	198	64°42′	250	25°08′	306
251	48 25	355	43 46	043	25 50	105	39 41	149	32 09	198	64 21	249	24 50	305
252	48 23	354	44 01	042	26 12	104	39 53	149	32 02	197	64 00	249	24 31	304
253	48 21	353	44 16	040	26 34	103	40 05	148	31 56	196	63 39	248	24 13	303
254	48 18	351	44 30	039	26 56	103	40 17	147	31 50	196	63 18	248	23 54	302
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	44°44′	038	27°18′	102	40°29′	147	31°44′	195	62°58′	247	23°34′	301	48°14′	350
256	44 58	037	27 40	101	40 41	146	31 38	194	62 37	246	23 15	300	48 10	349
257	45 11	035	28 02	100	40 54	145	31 33	193	62 17	246	22 55	299	48 05	347
258	45 24	034	28 24	099	41 07	145	31 28	193	61 56	245	22 36	298	48 00	346
259	45 36	033	28 46	098	41 20	144	31 23	192	61 36	244	22 16	297	47 55	345
260	45°48′	032	29°09′	097	41°33′	143	31°18′	191	61°16′	244	21°55′	296	47°48′	343
261	46 00	030	29 31	096	41 47	143	31 14	191	60 56	243	21 35	295	47 42	342
262	46 11	029	29 53	095	42 01	142	31 10	190	60 36	242	21 15	294	47 35	341
263	46 22	028	30 16	095	42 15	141	31 06	189	60 16	242	20 54	293	47 27	339
264	46 32	027	30 38	094	42 29	141	31 03	189	59 56	241	20 33	292	47 19	338
265	46°42′	025	31°01′	093	42°43′	140	30°59′	188	59°36′	241	20°12′	291	47°10′	337
266	46 51	024	31 23	092	42 58	139	30 57	187	59 17	240	19 51	290	47 01	336
267	47 00	023	31 46	091	43 12	139	30 54	186	58 57	239	19 30	289	46 52	334
268	47 09	021	32 08	090	43 27	138	30 52	186	58 38	239	19 09	288	46 42	333
269	47 17	020	32 31	089	43 42	137	30 49	185	58 19	238	18 47	287	46 31	332

LAT 68°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	47°24′	019	32°53′	088	43°58′	137	30°48′	184	58°00′	238	18°26′	286	46°20′	330
271	47 31	018	33 15	087	44 13	136	30 46	184	57 41	237	18 04	285	46 09	329
272	47 38	016	33 38	086	44 29	135	30 45	183	57 22	236	17 42	284	45 57	328
273	47 44	015	34 00	085	44 45	135	30 44	182	57 03	236	17 20	283	45 45	327
274	47 49	014	34 23	084	45 01	134	30 43	181	56 45	235	16 58	282	45 33	325
275	47°54′	012	34°45′	083	45°17′	133	30°43′	181	56°27′	235	16°36′	281	45°20′	324
276	47 59	011	35 07	082	45 33	133	30 42	180	56 08	234	16 14	280	45 07	323
277	48 03	010	35 30	081	45 50	132	30 43	179	55 50	233	15 52	279	44 53	322
278	48 06	008	35 52	080	46 07	131	30 43	179	55 32	233	15 30	278	44 39	321
279	48 09	007	36 14	079	46 24	131	30 44	178	55 14	232	15 08	277	44 24	319
280	48°12′	006	36°36′	078	46°41′	130	30°45′	177	54°57′	232	14°45′	276	44°09′	318
281	48 14	004	36 58	077	46 58	129	30 46	177	54 39	231	14 23	276	43 54	317
282	48 15	003	37 20	076	47 16	129	30 47	176	54 22	230	14 01	275	43 39	316
283	48 16	002	37 42	075	47 33	128	30 49	175	54 04	230	13 38	274	43 23	315
284	48 16	000	38 03	074	47 51	127	30 51	174	53 47	229	13 16	273	43 07	313
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	12°32′	013	38°25′	073	48°09′	127	30°53′	174	62°37′	253	42°50′	312	48°16′	359
286	12 36	012	38 46	072	48 27	126	30 56	173	62 15	252	42 33	311	48 15	357
287	12 41	011	39 08	071	48 45	125	30 59	172	61 54	251	42 16	310	48 14	356
288	12 45	010	39 29	070	49 04	125	31 02	172	61 33	251	41 59	309	48 12	355
289	12 49	009	39 50	069	49 22	124	31 05	171	61 11	250	41 41	308	48 10	353
290	12°52′	008	40°11′	068	49°41′	123	31°09′	170	60°50′	249	41°23′	307	48°07′	352
291	12 55	007	40 32	067	50 00	123	31 13	170	60 29	249	41 05	305	48 04	351
292	12 58	006	40 53	066	50 19	122	31 17	169	60 08	248	40 47	304	48 00	349
293	13 00	005	41 13	065	50 38	121	31 22	168	59 48	247	40 28	303	47 55	348
294	13 02	004	41 33	064	50 57	121	31 27	167	59 27	247	40 09	302	47 51	347
295	13°03′	003	41°54′	063	51°17′	120	31°32′	167	59°06′	246	39°50′	301	47°45′	345
296	13 04	002	42 13	062	51 36	119	31 37	166	58 46	245	39 31	300	47 39	344
297	13 05	001	42 33	061	51 56	118	31 42	165	58 26	245	39 11	299	47 33	343
298	13 05	000	42 53	060	52 16	118	31 48	165	58 05	244	38 51	298	47 26	341
299	13 04	359	43 12	059	52 36	117	31 54	164	57 45	243	38 31	297	47 19	340
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	43°31′	058	52°56′	116	32°01′	163	57°25′	243	38°11′	296	47°11′	339	13°04′	358
301	43 50	056	53 16	116	32 07	162	57 05	242	37 51	295	47 02	338	13 03	357
302	44 09	055	53 36	115	32 14	162	56 45	241	37 30	294	46 54	336	13 01	356
303	44 27	054	53 57	114	32 22	161	56 26	241	37 09	292	46 44	335	13 00	355
304	44 45	053	54 17	113	32 29	160	56 06	240	36 49	291	46 34	334	12 57	354
305	45°03′	052	54°38′	113	32°37′	160	55°47′	239	36°28′	290	46°24′	332	12°55′	353
306	45 20	051	54 59	112	32 45	159	55 28	239	36 06	289	46 14	331	12 52	352
307	45 38	050	55 20	111	32 53	158	55 08	238	35 45	288	46 03	330	12 48	351
308	45 55	048	55 41	111	33 01	158	54 49	237	35 24	287	45 51	329	12 45	350
309	46 11	047	56 02	110	33 10	157	54 30	237	35 02	286	45 39	327	12 40	349
310	46°28′	046	56°23′	109	33°19′	156	54°12′	236	34°41′	285	45°27′	326	12°36′	348
311	46 43	045	56 44	108	33 28	155	53 53	236	34 19	284	45 14	325	12 31	347
312	46 59	044	57 06	108	33 38	155	53 35	235	33 57	283	45 01	324	12 26	346
313	47 14	042	57 27	107	33 47	154	53 16	234	33 35	282	44 47	322	12 20	345
314	47 29	041	57 49	106	33 57	153	52 58	234	33 13	281	44 34	321	12 14	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	47°44′	040	58°10′	105	34°07′	153	47°49′	182	52°40′	233	32°51′	280	44°19′	320
316	47 58	039	58 32	105	34 18	152	47 48	181	52 22	232	32 29	280	44 05	319
317	48 12	037	58 54	104	34 29	151	47 48	181	52 05	232	32 07	279	43 50	318
318	48 25	036	59 16	103	34 40	151	47 48	180	51 47	231	31 45	278	43 34	316
319	48 39	035	59 38	102	34 51	150	47 48	180	51 30	231	31 22	277	43 19	315
320	48°51′	034	60°00′	101	35°02′	149	47°48′	179	51°12′	230	31°00′	276	43°03′	314
321	49 03	032	60 22	101	35 14	148	47 49	179	50 55	229	30 38	275	42 46	313
322	49 15	031	60 44	100	35 26	148	47 49	178	50 38	229	30 15	274	42 30	312
323	49 26	030	61 06	099	35 38	147	47 50	178	50 21	228	29 53	273	42 13	311
324	49 37	028	61 28	098	35 50	146	47 51	177	50 05	227	29 30	272	41 55	309
325	49°48′	027	61°50′	097	36°03′	146	47°52′	177	49°48′	227	29°08′	271	41°38′	308
326	49 58	026	62 13	096	36 16	145	47 54	176	49 32	226	28 45	270	41 20	307
327	50 07	024	62 35	096	36 29	144	47 55	176	49 16	226	28 23	269	41 02	306
328	50 16	023	62 58	095	36 42	144	47 57	175	49 00	225	28 00	268	40 44	305
329	50 25	022	63 20	094	36 55	143	47 59	175	48 44	224	27 38	267	40 25	304
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	50°33′	020	63°42′	093	37°09′	142	48°02′	174	48°29′	224	27°15′	266	40°06′	303
331	50 40	019	64 05	092	37 23	141	48 04	174	48 13	223	26 53	265	39 47	302
332	50 47	018	64 27	091	37 37	141	48 07	173	47 58	222	26 31	265	39 28	301
333	50 54	016	64 50	090	37 51	140	48 10	172	47 43	222	26 08	264	39 09	299
334	51 00	015	65 12	089	38 06	139	48 13	172	47 28	221	25 46	263	38 49	298
335	51°06′	013	65°35′	088	38°21′	139	48°16′	171	47°13′	221	25°24′	262	38°29′	297
336	51 10	012	65 57	087	38 36	138	48 19	171	46 59	220	25 01	261	38 09	296
337	51 15	011	66 20	086	38 51	137	48 23	170	46 44	219	24 39	260	37 49	295
338	51 19	009	66 42	086	39 06	136	48 27	170	46 30	219	24 17	259	37 28	294
339	51 22	008	67 04	085	39 22	136	48 31	169	46 16	218	23 55	258	37 08	293
340	51°25′	007	67°27′	083	39°38′	135	48°35′	169	46°03′	217	23°33′	257	36°47′	292
341	51 27	005	67 49	082	39 54	134	48 39	168	45 49	217	23 11	256	36 26	291
342	51 29	004	68 11	081	40 10	134	48 44	168	45 36	216	22 49	256	36 05	290
343	51 30	002	68 34	080	40 26	133	48 49	167	45 23	216	22 28	255	35 44	289
344	51 31	001	68 56	079	40 43	132	48 54	167	45 10	215	22 06	254	35 23	288
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	37°12′	032	40°59′	132	48°59′	166	44°57′	214	21°45′	253	35°01′	287	51°31′	000
346	37 24	031	41 16	131	49 04	166	44 44	214	21 23	252	34 40	286	51 31	358
347	37 35	029	41 33	130	49 10	165	44 32	213	21 02	251	34 18	285	51 30	357
348	37 46	028	41 51	129	49 16	165	44 20	212	20 41	250	33 56	284	51 28	355
349	37 57	027	42 08	129	49 22	164	44 08	212	20 20	249	33 34	283	51 26	354
350	38°07′	026	42°26′	128	49°28′	164	43°56′	211	19°59′	249	33°12′	282	51°23′	353
351	38 16	025	42 44	127	49 34	163	43 44	211	19 38	248	32 50	281	51 20	351
352	38 25	023	43 02	127	49 41	163	43 33	210	19 17	247	32 28	280	51 16	350
353	38 34	022	43 20	126	49 48	162	43 22	209	18 56	246	32 06	279	51 12	348
354	38 42	021	43 38	125	49 55	162	43 11	209	18 35	245	31 44	278	51 07	347
355	38°50′	020	43°57′	124	50°02′	161	43°00′	208	18°16′	244	31°22′	277	51°02′	346
356	38 58	019	44 15	124	50 09	161	42 50	208	17 56	243	30 59	276	50 56	344
357	39 05	017	44 34	123	50 16	160	42 39	207	17 36	242	30 37	275	50 50	343
358	39 11	016	44 53	122	50 24	160	42 29	206	17 16	242	30 14	274	50 43	342
359	39 17	015	45 12	121	50 32	159	42 19	206	16 56	241	29 52	273	50 36	340

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Diphda		✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT	
0	38°24′	014	11°37′	083	46°02′	120	51°36′	158	43°04′	205	63°54′	271	49°32′	339
1	38 29	012	11 58	082	46 20	119	51 44	158	42 55	205	63 32	270	49 24	338
2	38 34	011	12 19	081	46 39	118	51 52	157	42 46	204	63 11	269	49 16	337
3	38 38	010	12 41	080	46 58	118	52 01	157	42 37	204	62 49	268	49 07	335
4	38 41	009	13 02	079	47 17	117	52 09	156	42 29	203	62 28	267	48 58	334
5	38°44′	008	13°23′	078	47°37′	116	52°18′	156	42°21′	202	62°06′	266	48°48′	333
6	38 47	006	13 44	077	47 56	115	52 27	155	42 13	202	61 45	266	48 38	331
7	38 49	005	14 05	076	48 15	115	52 36	155	42 05	201	61 23	265	48 27	330
8	38 50	004	14 25	075	48 35	114	52 45	154	41 57	200	61 02	264	48 17	329
9	38 52	003	14 46	074	48 55	113	52 55	154	41 50	200	60 40	263	48 05	328
10	38°52′	001	15°07′	073	49°15′	112	53°04′	153	41°43′	199	60°19′	262	47°53′	326
11	38 53	000	15 27	072	49 35	111	53 14	153	41 36	199	59 58	261	47 41	325
12	38 53	359	15 48	071	49 55	111	53 24	152	41 29	198	59 37	260	47 29	324
13	38 52	358	16 08	070	50 15	110	53 34	152	41 22	197	59 15	260	47 16	323
14	38 51	357	16 28	069	50 35	109	53 44	151	41 16	197	58 54	259	47 03	321
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	16°48′	068	50°55′	108	53°55′	151	41°10′	196	58°33′	258	46°49′	320	38°49′	355
16	17 08	067	51 16	107	54 05	150	41 04	195	58 12	257	46 35	319	38 47	354
17	17 28	066	51 36	107	54 16	150	40 59	195	57 51	256	46 21	318	38 45	353
18	17 47	065	51 57	106	54 27	149	40 53	194	57 31	256	46 06	316	38 42	352
19	18 07	064	52 18	105	54 38	149	40 48	193	57 10	255	45 51	315	38 39	350
20	18°26′	063	52°39′	104	54°49′	148	40°43′	193	56°49′	254	45°36′	314	38°35′	349
21	18 45	062	53 00	103	55 01	148	40 39	192	56 28	253	45 20	313	38 31	348
22	19 04	061	53 20	103	55 12	147	40 34	192	56 08	252	45 04	312	38 26	347
23	19 23	060	53 42	102	55 24	147	40 30	191	55 47	252	44 48	311	38 21	346
24	19 42	059	54 03	101	55 36	146	40 26	190	55 27	251	44 32	309	38 15	344
25	20°00′	058	54°24′	100	55°48′	146	40°22′	190	55°07′	250	44°15′	308	38°09′	343
26	20 18	057	54 45	099	56 00	145	40 19	189	54 47	249	43 58	307	38 03	342
27	20 36	056	55 06	098	56 13	145	40 16	188	54 27	249	43 40	306	37 56	341
28	20 54	055	55 27	098	56 25	144	40 13	188	54 07	248	43 23	305	37 49	340
29	21 11	054	55 49	097	56 38	144	40 10	187	53 47	247	43 05	304	37 41	338
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	21°29′	053	56°10′	096	56°51′	143	40°07′	186	53°27′	246	42°47′	303	37°33′	337
31	21 46	052	56 32	095	57 04	143	40 05	186	53 07	246	42 29	301	37 24	336
32	22 03	051	56 53	094	57 17	142	40 03	185	52 48	245	42 10	300	37 15	335
33	22 19	050	57 14	093	57 30	142	40 01	185	52 28	244	41 52	299	37 06	334
34	22 36	049	57 36	092	57 43	141	40 00	184	52 09	243	41 33	298	36 56	332
35	22°52′	048	57°57′	091	57°57′	141	39°58′	183	51°50′	243	41°14′	297	36°46′	331
36	23 08	047	58 19	090	58 11	140	39 57	183	51 31	242	40 55	296	36 35	330
37	23 23	046	58 40	089	58 24	140	39 56	182	51 12	241	40 35	295	36 24	329
38	23 39	045	59 02	088	58 38	139	39 55	181	50 53	241	40 16	294	36 13	328
39	23 54	044	59 23	088	58 52	139	39 55	181	50 34	240	39 56	293	36 02	327
40	24°09′	043	59°45′	087	59°07′	138	39°55′	180	50°16′	239	39°36′	292	35°50′	325
41	24 23	042	60 06	086	59 21	138	39 55	180	49 58	238	39 16	291	35 37	324
42	24 37	041	60 28	085	59 36	137	39 55	179	49 39	238	38 56	290	35 25	323
43	24 51	040	60 49	084	59 50	137	39 56	178	49 21	237	38 35	289	35 11	322
44	25 05	039	61 11	083	60 05	136	39 57	178	49 03	236	38 15	288	34 58	321
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
45	25°18′	038	27°17′	064	39°16′	111	39°58′	177	48°45′	236	37°54′	287	34°44′	320
46	25 31	037	27 36	063	39 36	110	39 59	176	48 28	235	37 34	286	34 30	319
47	25 44	035	27 55	062	39 56	109	40 00	176	48 10	234	37 13	285	34 16	318
48	25 56	034	28 14	061	40 17	108	40 02	175	47 53	233	36 52	284	34 01	316
49	26 08	033	28 33	060	40 37	107	40 04	174	47 36	233	36 31	283	33 46	315
50	26°20′	032	28°51′	059	40°58′	106	40°06′	174	47°19′	232	36°10′	282	33°31′	314
51	26 31	031	29 10	058	41 18	106	40 09	173	47 02	231	35 49	281	33 16	313
52	26 42	030	29 28	057	41 39	105	40 11	173	46 45	231	35 28	280	33 00	312
53	26 52	029	29 46	056	42 00	104	40 14	172	46 29	230	35 07	279	32 44	311
54	27 03	028	30 03	055	42 21	103	40 17	171	46 12	229	34 45	278	32 27	310
55	27°12′	027	30°21′	054	42°42′	102	40°21′	171	45°56′	229	34°24′	277	32°11′	309
56	27 22	026	30 38	053	43 03	101	40 24	170	45 40	228	34 03	276	31 54	308
57	27 31	025	30 55	051	43 24	100	40 28	169	45 24	227	33 41	275	31 37	307
58	27 40	023	31 11	050	43 45	100	40 32	169	45 08	227	33 20	274	31 19	306
59	27 48	022	31 28	049	44 07	099	40 37	168	44 53	226	32 58	273	31 02	305
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
60	27°56′	021	31°44′	048	44°28′	098	40°41′	167	44°37′	225	32°37′	272	30°44′	304
61	28 04	020	32 00	047	44 49	097	40 46	167	44 22	225	32 15	271	30 26	302
62	28 11	019	32 16	046	45 10	096	40 51	166	44 07	224	31 54	270	30 08	301
63	28 18	018	32 31	045	45 32	095	40 56	166	43 52	223	31 32	269	29 49	300
64	28 24	017	32 46	044	45 53	094	41 02	165	43 38	222	31 11	268	29 31	299
65	28°30′	016	33°01′	043	46°15′	093	41°07′	164	43°23′	222	30°50′	267	29°12′	298
66	28 36	015	33 15	042	46 36	092	41 13	164	43 09	221	30 28	266	28 53	297
67	28 41	013	33 29	041	46 58	091	41 19	163	42 55	220	30 07	265	28 33	296
68	28 46	012	33 43	039	47 19	091	41 26	162	42 41	220	29 45	265	28 14	295
69	28 50	011	33 57	038	47 41	090	41 32	162	42 28	219	29 24	264	27 55	294
70	28°54′	010	34°10′	037	48°02′	089	41°39′	161	42°14′	218	29°02′	263	27°35′	293
71	28 58	009	34 23	036	48 24	088	41 46	161	42 01	218	28 41	262	27 15	292
72	29 01	008	34 35	035	48 45	087	41 54	160	41 48	217	28 20	261	26 55	291
73	29 04	007	34 47	034	49 07	086	42 01	159	41 35	216	27 59	260	26 35	290
74	29 06	006	34 59	033	49 28	085	42 09	159	41 22	216	27 38	259	26 15	289
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
75	29°08′	004	35°11′	032	49°50′	084	42°17′	158	41°10′	215	27°16′	258	25°54′	288
76	29 09	003	35 22	030	50 11	083	42 25	157	40 58	214	26 55	257	25 34	287
77	29 10	002	35 32	029	50 32	082	42 33	157	40 46	214	26 34	256	25 13	286
78	29 11	001	35 43	028	50 53	081	42 42	156	40 34	213	26 14	256	24 53	285
79	29 11	000	35 52	027	51 15	080	42 51	155	40 22	212	25 53	255	24 32	284
80	29°11′	359	36°02′	026	51°36′	079	43°00′	155	40°11′	212	25°32′	254	24°11′	283
81	29 10	358	36 11	025	51 57	078	43 09	154	40 00	211	25 12	253	23 50	282
82	29 09	356	36 20	023	52 18	077	43 18	154	39 49	210	24 51	252	23 29	281
83	29 07	355	36 28	022	52 39	076	43 28	153	39 38	210	24 31	251	23 08	280
84	29 05	354	36 36	021	52 59	075	43 38	152	39 28	209	24 10	250	22 47	279
85	29°03′	353	36°44′	020	53°20′	074	43°48′	152	39°17′	208	23°50′	249	22°25′	279
86	29 00	352	36 51	019	53 41	073	43 58	151	39 07	208	23 30	249	22 04	278
87	28 57	351	36 57	017	54 01	071	44 09	150	38 57	207	23 10	248	21 43	277
88	28 53	350	37 04	016	54 21	070	44 20	150	38 48	206	22 50	247	21 21	276
89	28 49	349	37 09	015	54 42	069	44 31	149	38 38	206	22 31	246	21 00	275

LAT 69°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦ACHERNAR		Acamar		RIGEL	
90	37°15′	014	55°02′	068	44°42′	149	38°29′	205	59°54′	260	52°42′	297	28°45′	347
91	37 20	013	55 22	067	44 53	148	38 20	204	59 33	259	52 23	295	28 40	346
92	37 24	011	55 41	066	45 05	147	38 12	204	59 12	258	52 04	294	28 34	345
93	37 28	010	56 01	065	45 16	147	38 03	203	58 51	257	51 44	293	28 29	344
94	37 32	009	56 20	064	45 28	146	37 55	202	58 30	256	51 24	292	28 23	343
95	37°35′	008	56°39′	062	45°40′	145	37°47′	201	58°09′	256	51°04′	291	28°16′	342
96	37 38	007	56 58	061	45 53	145	37 39	201	57 48	255	50 44	290	28 09	341
97	37 40	005	57 17	060	46 05	144	37 32	200	57 28	254	50 24	289	28 02	340
98	37 42	004	57 35	059	46 18	143	37 24	199	57 07	253	50 03	288	27 54	338
99	37 43	003	57 54	058	46 31	143	37 17	199	56 46	253	49 43	287	27 46	337
100	37°44′	002	58°12′	056	46°44′	142	37°11′	198	56°26′	252	49°22′	286	27°38′	336
101	37 45	001	58 30	055	46 57	142	37 04	197	56 06	251	49 01	285	27 29	335
102	37 45	359	58 47	054	47 11	141	36 58	197	55 45	250	48 40	284	27 20	334
103	37 44	358	59 04	052	47 24	140	36 52	196	55 25	249	48 19	282	27 10	333
104	37 43	357	59 21	051	47 38	140	36 46	195	55 05	249	47 58	281	27 00	332
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	25°06′	041	20°18′	086	47°52′	139	36°40′	195	54°45′	248	26°50′	331	37°42′	356
106	25 20	040	20 40	086	48 06	138	36 35	194	54 25	247	26 39	330	37 40	355
107	25 34	039	21 01	085	48 21	138	36 30	193	54 05	246	26 28	329	37 38	353
108	25 48	038	21 23	084	48 35	137	36 25	193	53 46	246	26 17	327	37 35	352
109	26 01	037	21 44	083	48 50	137	36 20	192	53 26	245	26 05	326	37 32	351
110	26°13′	036	22°05′	082	49°05′	136	36°16′	191	53°07′	244	25°53′	325	37°28′	350
111	26 26	035	22 27	081	49 20	135	36 12	191	52 47	244	25 40	324	37 24	349
112	26 38	034	22 48	080	49 35	135	36 08	190	52 28	243	25 28	323	37 20	347
113	26 50	033	23 09	079	49 50	134	36 04	189	52 09	242	25 15	322	37 15	346
114	27 01	032	23 30	078	50 06	133	36 01	189	51 50	241	25 01	321	37 09	345
115	27°12′	030	23°51′	077	50°22′	133	35°58′	188	51°31′	241	24°48′	320	37°04′	344
116	27 23	029	24 12	076	50 38	132	35 55	187	51 13	240	24 34	319	36 57	343
117	27 33	028	24 33	075	50 54	131	35 52	187	50 54	239	24 19	318	36 51	341
118	27 43	027	24 53	074	51 10	131	35 50	186	50 36	239	24 05	317	36 44	340
119	27 53	026	25 14	073	51 26	130	35 48	185	50 17	238	23 50	316	36 36	339
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	28°02′	025	13°32′	086	51°43′	129	35°46′	185	49°59′	237	23°35′	315	36°28′	338
121	28 11	024	13 53	085	51 59	129	35 44	184	49 41	236	23 19	314	36 20	337
122	28 20	023	14 15	084	52 16	128	35 43	183	49 23	236	23 04	313	36 11	335
123	28 28	022	14 36	083	52 33	128	35 42	183	49 06	235	22 48	312	36 02	334
124	28 35	021	14 57	082	52 50	127	35 41	182	48 48	234	22 32	311	35 53	333
125	28°43′	019	15°19′	081	53°08′	126	35°41′	181	48°31′	234	22°15′	310	35°43′	332
126	28 50	018	15 40	081	53 25	126	35 40	181	48 14	233	21 58	309	35 32	331
127	28 56	017	16 01	080	53 43	125	35 40	180	47 56	232	21 41	308	35 22	330
128	29 02	016	16 22	079	54 00	124	35 40	179	47 40	232	21 24	306	35 11	328
129	29 08	015	16 43	078	54 18	124	35 41	179	47 23	231	21 07	305	34 59	327
130	29°13′	014	17°04′	077	54°36′	123	35°41′	178	47°06′	230	20°49′	304	34°47′	326
131	29 18	013	17 25	076	54 54	122	35 42	177	46 50	230	20 31	303	34 35	325
132	29 23	012	17 46	075	55 12	122	35 44	176	46 33	229	20 13	302	34 23	324
133	29 27	010	18 07	074	55 31	121	35 45	176	46 17	228	19 55	301	34 10	323
134	29 31	009	18 27	073	55 49	120	35 47	175	46 01	227	19 37	300	33 57	322
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS	
135	29°34′	008	18°48′	072	56°08′	120	35°49′	174	45°46′	227	65°44′	292	33°43′	321
136	29 37	007	19 08	071	56 27	119	35 51	174	45 30	226	65 24	291	33 29	319
137	29 39	006	19 28	070	56 46	118	35 53	173	45 15	225	65 04	290	33 15	318
138	29 41	005	19 48	069	57 05	118	35 56	172	44 59	225	64 44	289	33 01	317
139	29 43	004	20 08	068	57 24	117	35 59	172	44 44	224	64 23	287	32 46	316
140	29°44′	002	20°28′	067	57°43′	116	36°02′	171	44°30′	223	64°03′	286	32°31′	315
141	29 44	001	20 48	066	58 02	116	36 06	170	44 15	223	63 42	285	32 16	314
142	29 45	000	21 08	065	58 22	115	36 09	170	44 00	222	63 21	284	32 00	313
143	29 45	359	21 27	064	58 41	114	36 13	169	43 46	221	63 00	283	31 44	312
144	29 44	358	21 46	063	59 01	113	36 18	168	43 32	221	62 39	282	31 28	311
145	29°43′	357	22°05′	062	59°21′	113	36°22′	168	43°18′	220	62°18′	281	31°12′	310
146	29 42	356	22 24	061	59 41	112	36 27	167	43 04	219	61 57	280	30 55	309
147	29 40	354	22 43	060	60 01	111	36 32	166	42 51	219	61 36	279	30 38	307
148	29 37	353	23 01	059	60 21	111	36 37	166	42 37	218	61 15	278	30 21	306
149	29 35	352	23 20	058	60 41	110	36 42	165	42 24	217	60 53	277	30 03	305
	✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
150	23°38′	057	61°01′	109	36°48′	164	42°11′	217	60°32′	276	29°46′	304	29°32′	351
151	23 56	056	61 21	109	36 54	164	41 59	216	60 11	275	29 28	303	29 28	350
152	24 14	055	61 42	108	37 00	163	41 46	215	59 49	274	29 10	302	29 24	349
153	24 31	054	62 02	107	37 07	162	41 34	215	59 28	273	28 51	301	29 20	348
154	24 48	053	62 23	106	37 13	162	41 22	214	59 06	272	28 33	300	29 15	347
155	25°05′	052	62°44′	106	37°20′	161	41°10′	213	58°45′	271	28°14′	299	29°10′	345
156	25 22	051	63 04	105	37 27	160	40 58	213	58 23	270	27 55	298	29 04	344
157	25 39	050	63 25	104	37 35	160	40 46	212	58 02	269	27 36	297	28 58	343
158	25 55	049	63 46	103	37 42	159	40 35	211	57 40	268	27 17	296	28 52	342
159	26 11	048	64 07	103	37 50	158	40 24	211	57 19	267	26 58	295	28 45	341
160	26°27′	047	64°28′	102	37°58′	158	40°13′	210	56°57′	266	26°38′	294	28°37′	340
161	26 42	046	64 49	101	38 07	157	40 03	209	56 36	265	26 18	293	28 30	339
162	26 57	044	65 10	100	38 15	156	39 52	209	56 14	264	25 59	292	28 22	338
163	27 12	043	65 31	099	38 24	156	39 42	208	55 53	264	25 38	291	28 13	336
164	27 27	042	65 53	099	38 33	155	39 32	207	55 32	263	25 18	290	28 05	335
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
165	27°41′	041	27°12′	093	38°42′	154	39°22′	207	55°10′	262	24°58′	289	27°56′	334
166	27 55	040	27 34	092	38 52	154	39 13	206	54 49	261	24 38	288	27 46	333
167	28 09	039	27 55	092	39 01	153	39 04	205	54 28	260	24 17	287	27 36	332
168	28 22	038	28 17	091	39 11	152	38 55	205	54 07	259	23 57	286	27 26	331
169	28 36	037	28 38	090	39 21	151	38 46	204	53 46	258	23 36	285	27 15	330
170	28°48′	036	29°00′	089	39°32′	151	38°37′	203	53°25′	258	23°15′	284	27°04′	329
171	29 01	035	29 21	088	39 42	150	38 29	203	53 04	257	22 54	283	26 53	328
172	29 13	034	29 43	087	39 53	149	38 21	202	52 43	256	22 33	282	26 41	327
173	29 25	033	30 04	086	40 04	149	38 13	201	52 22	255	22 12	281	26 29	325
174	29 36	031	30 26	085	40 16	148	38 05	201	52 01	254	21 51	280	26 17	324
175	29°47′	030	30°47′	084	40°27′	147	37°58′	200	51°40′	253	21°30′	279	26°04′	323
176	29 58	029	31 08	083	40 39	147	37 50	199	51 20	253	21 09	278	25 51	322
177	30 08	028	31 30	082	40 51	146	37 43	199	50 59	252	20 47	277	25 38	321
178	30 18	027	31 51	081	41 03	145	37 37	198	50 39	251	20 26	276	25 24	320
179	30 28	026	32 12	080	41 15	145	37 30	197	50 19	250	20 05	276	25 10	319

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	30°37′	025	32°33′	079	41°28′	144	37°24′	197	49°59′	250	19°43′	275	24°56′	318
181	30 46	024	32 55	078	41 40	143	37 18	196	49 38	249	19 22	274	24 42	317
182	30 54	022	33 16	077	41 53	143	37 12	195	49 18	248	19 00	273	24 27	316
183	31 02	021	33 36	076	42 06	142	37 07	195	48 59	247	18 39	272	24 12	315
184	31 10	020	33 57	075	42 20	141	37 02	194	48 39	246	18 17	271	23 56	314
185	31°17′	019	34°18′	074	42°33′	141	36°57′	193	48°19′	246	17°56′	270	23°41′	313
186	31 24	018	34 39	073	42 47	140	36 52	192	48 00	245	17 34	269	23 25	312
187	31 30	017	34 59	072	43 01	139	36 47	192	47 40	244	17 13	268	23 08	311
188	31 36	016	35 20	071	43 15	139	36 43	191	47 21	243	16 51	267	22 52	310
189	31 42	015	35 40	070	43 29	138	36 39	190	47 02	243	16 30	266	22 35	309
190	31°47′	013	36°00′	069	43°44′	137	36°35′	190	46°43′	242	16°08′	265	22°18′	308
191	31 52	012	36 20	068	43 58	137	36 32	189	46 24	241	15 47	264	22 01	307
192	31 56	011	36 40	067	44 13	136	36 28	188	46 05	240	15 26	263	21 44	306
193	32 00	010	37 00	066	44 28	135	36 25	188	45 47	240	15 04	262	21 26	305
194	32 03	009	37 19	065	44 44	135	36 22	187	45 28	239	14 43	262	21 09	304
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	32°06′	008	37°39′	064	44°59′	134	36°20′	186	45°10′	238	51°22′	281	20°51′	303
196	32 09	006	37 58	063	45 15	133	36 18	186	44 52	237	51 01	279	20 32	302
197	32 11	005	38 17	062	45 30	132	36 16	185	44 34	237	50 40	278	20 14	301
198	32 13	004	38 36	061	45 46	132	36 14	184	44 16	236	50 19	278	19 55	300
199	32 14	003	38 55	060	46 02	131	36 12	184	43 58	235	49 57	277	19 36	299
200	32°15′	002	39°13′	059	46°19′	130	36°11′	183	43°40′	234	49°36′	276	19°17′	298
201	32 16	001	39 31	058	46 35	130	36 10	182	43 23	234	49 14	275	18 58	297
202	32 16	359	39 49	056	46 52	129	36 09	182	43 06	233	48 53	274	18 39	296
203	32 15	358	40 07	055	47 09	128	36 09	181	42 49	232	48 32	273	18 20	295
204	32 14	357	40 25	054	47 26	128	36 08	180	42 32	231	48 10	272	18 00	294
205	32°13′	356	40°42′	053	47°43′	127	36°08′	180	42°15′	231	47°49′	271	17°40′	293
206	32 12	355	40 59	052	48 00	126	36 08	179	41 58	230	47 27	270	17 20	292
207	32 09	354	41 16	051	48 17	126	36 09	178	41 42	229	47 06	269	17 00	291
208	32 07	353	41 32	050	48 35	125	36 10	178	41 26	229	46 44	268	16 40	290
209	32 04	351	41 49	049	48 53	124	36 11	177	41 10	228	46 23	267	16 20	289
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	42°05′	047	30°04′	085	13°56′	140	36°12′	176	40°54′	227	46°01′	266	32°00′	350
211	42 20	046	30 26	084	14 09	140	36 13	176	40 38	226	45 40	265	31 56	349
212	42 36	045	30 47	083	14 23	139	36 15	175	40 23	226	45 18	264	31 52	348
213	42 51	044	31 09	082	14 38	138	36 17	174	40 08	225	44 57	263	31 47	347
214	43 06	043	31 30	081	14 52	137	36 19	174	39 52	224	44 36	263	31 42	346
215	43°20′	042	31°51′	081	15°07′	136	36°22′	173	39°38′	224	44°14′	262	31°37′	344
216	43 34	040	32 12	080	15 22	135	36 25	172	39 23	223	43 53	261	31 31	343
217	43 48	039	32 33	079	15 37	134	36 28	172	39 08	222	43 32	260	31 24	342
218	44 01	038	32 54	078	15 53	133	36 31	171	38 54	221	43 11	259	31 18	341
219	44 14	037	33 15	077	16 09	133	36 34	170	38 40	221	42 50	258	31 10	340
220	44°27′	036	33°36′	076	16°25′	132	36°38′	170	38°26′	220	42°29′	257	31°03′	339
221	44 39	034	33 57	075	16 41	131	36 42	169	38 12	219	42 08	256	30 55	338
222	44 51	033	34 18	074	16 57	130	36 46	168	37 59	219	41 47	256	30 47	337
223	45 03	032	34 38	073	17 14	129	36 51	168	37 46	218	41 26	255	30 38	335
224	45 14	031	34 59	072	17 30	128	36 55	167	37 32	217	41 05	254	30 29	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	45°25′	029	35°19′	071	17°47′	127	37°00′	166	37°20′	216	40°45′	253	30°19′	333
226	45 35	028	35 39	070	18 05	127	37 06	166	37 07	216	40 24	252	30 09	332
227	45 45	027	35 59	069	18 22	126	37 11	165	36 55	215	40 04	251	29 59	331
228	45 55	026	36 19	068	18 40	125	37 17	164	36 42	214	39 43	251	29 48	330
229	46 04	024	36 39	066	18 57	124	37 23	164	36 30	214	39 23	250	29 37	329
230	46°12′	023	36°59′	065	19°15′	123	37°29′	163	36°19′	213	39°03′	249	29°26′	328
231	46 21	022	37 18	064	19 33	122	37 35	162	36 07	212	38 43	248	29 14	326
232	46 28	021	37 38	063	19 52	121	37 42	162	35 56	211	38 23	247	29 02	325
233	46 36	019	37 57	062	20 10	121	37 49	161	35 45	211	38 03	246	28 50	324
234	46 43	018	38 16	061	20 29	120	37 56	160	35 34	210	37 44	246	28 37	323
235	46°49′	017	38°34′	060	20°47′	119	38°03′	160	35°23′	209	37°24′	245	28°24′	322
236	46 55	015	38 53	059	21 06	118	38 11	159	35 13	209	37 05	244	28 11	321
237	47 00	014	39 11	058	21 25	117	38 19	158	35 03	208	36 46	243	27 57	320
238	47 05	013	39 29	057	21 45	116	38 27	158	34 53	207	36 26	242	27 43	319
239	47 10	011	39 47	056	22 04	115	38 35	157	34 43	206	36 08	241	27 29	318
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	47°14′	010	40°05′	055	22°23′	114	38°44′	156	34°34′	206	68°30′	259	27°14′	317
241	47 17	009	40 22	054	22 43	114	38 53	156	34 24	205	68 09	259	26 59	316
242	47 20	007	40 40	052	23 03	113	39 02	155	34 15	204	67 48	258	26 44	315
243	47 23	006	40 57	051	23 23	112	39 11	154	34 07	204	67 27	257	26 29	314
244	47 25	005	41 13	050	23 43	111	39 20	154	33 58	203	67 06	256	26 13	312
245	47°27′	004	41°30′	049	24°03′	110	39°30′	153	33°50′	202	66°45′	256	25°57′	311
246	47 28	002	41 46	048	24 23	109	39 40	152	33 42	201	66 24	255	25 41	310
247	47 28	001	42 01	047	24 44	108	39 50	152	33 34	201	66 03	254	25 24	309
248	47 28	000	42 17	046	25 04	107	40 00	151	33 27	200	65 43	254	25 07	308
249	47 28	358	42 32	044	25 25	107	40 11	150	33 20	199	65 22	253	24 50	307
250	47°27′	357	42°47′	043	25°45′	106	40°22′	150	33°13′	199	65°02′	252	24°33′	306
251	47 26	356	43 02	042	26 06	105	40 33	149	33 06	198	64 41	251	24 16	305
252	47 24	354	43 16	041	26 27	104	40 44	148	32 59	197	64 21	251	23 58	304
253	47 21	353	43 30	040	26 48	103	40 55	148	32 53	196	64 01	250	23 40	303
254	47 18	352	43 43	039	27 09	102	41 07	147	32 47	196	63 40	249	23 22	302
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	43°57′	037	27°30′	101	41°19′	146	32°42′	195	63°20′	249	23°04′	301	47°15′	350
256	44 09	036	27 51	100	41 31	146	32 36	194	63 00	248	22 45	300	47 11	349
257	44 22	035	28 12	099	41 43	145	32 31	194	62 40	247	22 26	299	47 07	348
258	44 34	034	28 33	098	41 56	144	32 26	193	62 21	247	22 07	298	47 02	346
259	44 46	032	28 55	098	42 08	143	32 21	192	62 01	246	21 48	297	46 57	345
260	44°57′	031	29°16′	097	42°21′	143	32°17′	191	61°41′	245	21°29′	296	46°51′	344
261	45 08	030	29 37	096	42 34	142	32 13	191	61 22	245	21 10	295	46 45	342
262	45 19	029	29 59	095	42 48	141	32 09	190	61 02	244	20 50	294	46 38	341
263	45 29	027	30 20	094	43 01	141	32 05	189	60 43	243	20 31	293	46 31	340
264	45 38	026	30 42	093	43 15	140	32 02	189	60 24	243	20 11	292	46 23	339
265	45°48′	025	31°03′	092	43°29′	139	31°59′	188	60°05′	242	19°51′	291	46°15′	337
266	45 56	024	31 25	091	43 43	139	31 56	187	59 46	242	19 31	290	46 07	336
267	46 05	022	31 46	090	43 57	138	31 54	186	59 27	241	19 10	289	45 58	335
268	46 13	021	32 08	089	44 12	137	31 51	186	59 08	240	18 50	288	45 48	333
269	46 20	020	32 29	088	44 26	137	31 49	185	58 50	240	18 30	287	45 38	332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	46°27′	019	32°51′	087	44°41′	136	31°47′	184	58°31′	239	18°09′	286	45°28′	331
271	46 34	017	33 12	086	44 56	135	31 46	184	58 13	238	17 48	285	45 18	330
272	46 40	016	33 34	086	45 11	135	31 45	183	57 55	238	17 27	284	45 06	328
273	46 46	015	33 55	085	45 27	134	31 44	182	57 37	237	17 07	283	44 55	327
274	46 51	013	34 16	084	45 42	133	31 43	181	57 19	236	16 46	282	44 43	326
275	46°56′	012	34°38′	083	45°58′	133	31°43′	181	57°01′	236	16°25′	281	44°31′	325
276	47 00	011	34 59	082	46 14	132	31 42	180	56 43	235	16 03	281	44 18	324
277	47 04	009	35 20	081	46 30	131	31 43	179	56 25	235	15 42	280	44 05	322
278	47 07	008	35 41	080	46 46	131	31 43	179	56 08	234	15 21	279	43 52	321
279	47 10	007	36 03	079	47 03	130	31 44	178	55 51	233	15 00	278	43 38	320
280	47°12′	005	36°24′	078	47°19′	129	31°44′	177	55°33′	233	14°38′	277	43°24′	319
281	47 14	004	36 45	077	47 36	129	31 46	177	55 16	232	14 17	276	43 10	318
282	47 15	003	37 05	076	47 53	128	31 47	176	55 00	232	13 56	275	42 55	316
283	47 16	001	37 26	075	48 10	127	31 49	175	54 43	231	13 34	274	42 40	315
284	47 16	000	37 47	074	48 27	126	31 51	174	54 26	230	13 13	273	42 25	314
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	11°33′	013	38°08′	073	48°44′	126	31°53′	174	62°53′	255	42°10′	313	47°16′	359
286	11 38	012	38 28	072	49 02	125	31 56	173	62 33	254	41 54	312	47 15	358
287	11 42	011	38 48	071	49 20	124	31 58	172	62 12	253	41 38	311	47 14	356
288	11 46	010	39 09	070	49 37	124	32 01	172	61 51	253	41 21	309	47 12	355
289	11 50	009	39 29	069	49 55	123	32 05	171	61 31	252	41 04	308	47 10	354
290	11°53′	008	39°49′	068	50°13′	122	32°08′	170	61°11′	251	40°47′	307	47°08′	352
291	11 56	007	40 08	067	50 32	122	32 12	169	60 50	250	40 30	306	47 05	351
292	11 58	006	40 28	065	50 50	121	32 16	169	60 30	250	40 13	305	47 01	350
293	12 00	005	40 48	064	51 09	120	32 20	168	60 10	249	39 55	304	46 57	348
294	12 02	004	41 07	063	51 27	119	32 25	167	59 50	248	39 37	303	46 52	347
295	12°03′	003	41°26′	062	51°46′	119	32°30′	167	59°30′	248	39°19′	302	46°47′	346
296	12 04	002	41 45	061	52 05	118	32 35	166	59 10	247	39 00	301	46 42	344
297	12 05	001	42 04	060	52 24	117	32 41	165	58 51	246	38 42	300	46 36	343
298	12 05	000	42 22	059	52 43	117	32 46	164	58 31	245	38 23	298	46 29	342
299	12 04	359	42 40	058	53 02	116	32 52	164	58 11	245	38 04	297	46 22	341
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	42°59′	057	53°22′	115	32°58′	163	57°52′	244	37°45′	296	46°15′	339	12°04′	358
301	43 16	056	53 41	114	33 05	162	57 33	243	37 25	295	46 07	338	12 03	357
302	43 34	055	54 01	114	33 11	162	57 14	243	37 06	294	45 59	337	12 02	356
303	43 51	053	54 21	113	33 18	161	56 55	242	36 46	293	45 50	335	12 00	355
304	44 09	052	54 41	112	33 25	160	56 36	241	36 26	292	45 41	334	11 58	354
305	44°25′	051	55°01′	111	33°33′	159	56°17′	241	36°06′	291	45°31′	333	11°55′	353
306	44 42	050	55 21	111	33 41	159	55 58	240	35 46	290	45 21	332	11 52	352
307	44 58	049	55 41	110	33 48	158	55 40	239	35 26	289	45 11	330	11 49	351
308	45 14	048	56 01	109	33 57	157	55 21	239	35 06	288	45 00	329	11 46	350
309	45 30	046	56 21	108	34 05	157	55 03	238	34 45	287	44 49	328	11 42	349
310	45°46′	045	56°42′	108	34°14′	156	54°45′	237	34°24′	286	44°37′	327	11°37′	348
311	46 01	044	57 02	107	34 23	155	54 27	237	34 04	285	44 25	325	11 32	347
312	46 15	043	57 23	106	34 32	154	54 09	236	33 43	284	44 12	324	11 27	346
313	46 30	042	57 44	105	34 41	154	53 51	235	33 22	283	44 00	323	11 22	345
314	46 44	040	58 05	105	34 51	153	53 33	235	33 01	282	43 47	322	11 16	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	46°58′	039	58°25′	104	35°01′	152	48°49′	182	53°16′	234	32°40′	281	43°33′	321
316	47 11	038	58 46	103	35 11	152	48 48	181	52 58	233	32 19	280	43 19	319
317	47 24	037	59 07	102	35 21	151	48 48	181	52 41	233	31 58	279	43 05	318
318	47 37	035	59 28	101	35 32	150	48 48	180	52 24	232	31 36	278	42 51	317
319	47 49	034	59 49	101	35 43	149	48 48	180	52 07	231	31 15	277	42 36	316
320	48°01′	033	60°11′	100	35°54′	149	48°48′	179	51°51′	231	30°54′	276	42°21′	315
321	48 12	032	60 32	099	36 05	148	48 49	179	51 34	230	30 32	275	42 05	314
322	48 23	030	60 53	098	36 16	147	48 49	178	51 18	230	30 11	274	41 49	312
323	48 34	029	61 14	097	36 28	147	48 50	178	51 01	229	29 49	273	41 33	311
324	48 44	028	61 36	096	36 40	146	48 51	177	50 45	228	29 28	272	41 17	310
325	48°54′	026	61°57′	095	36°52′	145	48°52′	177	50°29′	228	29°06′	272	41°01′	309
326	49 04	025	62 19	095	37 05	144	48 54	176	50 13	227	28 45	271	40 44	308
327	49 12	024	62 40	094	37 17	144	48 55	175	49 58	226	28 23	270	40 27	307
328	49 21	023	63 01	093	37 30	143	48 57	175	49 42	226	28 02	269	40 09	306
329	49 29	021	63 23	092	37 43	142	48 59	174	49 27	225	27 40	268	39 52	304
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	49°37′	020	63°44′	091	37°56′	142	49°01′	174	49°12′	224	27°19′	267	39°34′	303
331	49 44	019	64 06	090	38 10	141	49 04	173	48 57	224	26 58	266	39 16	302
332	49 50	017	64 27	089	38 23	140	49 06	173	48 42	223	26 36	265	38 57	301
333	49 56	016	64 49	088	38 37	139	49 09	172	48 27	223	26 15	264	38 39	300
334	50 02	015	65 10	087	38 51	139	49 12	172	48 13	222	25 53	263	38 20	299
335	50°07′	013	65°32′	086	39°06′	138	49°15′	171	47°59′	221	25°32′	262	38°01′	298
336	50 12	012	65 53	085	39 20	137	49 18	171	47 45	221	25 11	261	37 42	297
337	50 16	010	66 15	084	39 35	137	49 22	170	47 31	220	24 49	260	37 23	296
338	50 20	009	66 36	083	39 50	136	49 26	170	47 17	219	24 28	260	37 04	295
339	50 23	008	66 57	082	40 05	135	49 30	169	47 03	219	24 07	259	36 44	294
340	50°25′	006	67°19′	081	40°20′	134	49°34′	169	46°50′	218	23°46′	258	36°24′	293
341	50 28	005	67 40	080	40 35	134	49 38	168	46 37	217	23 25	257	36 04	292
342	50 29	004	68 01	079	40 51	133	49 43	168	46 24	217	23 04	256	35 44	291
343	50 30	002	68 22	078	41 07	132	49 47	167	46 11	216	22 43	255	35 24	290
344	50 31	001	68 43	077	41 23	132	49 52	167	45 59	216	22 23	254	35 04	289
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	36°21′	031	41°39′	131	49°57′	166	45°46′	215	22°02′	253	34°43′	288	50°31′	000
346	36 32	030	41 55	130	50 03	166	45 34	214	21 42	252	34 23	287	50 31	358
347	36 43	029	42 12	129	50 08	165	45 22	214	21 21	252	34 02	286	50 30	357
348	36 53	028	42 28	129	50 14	165	45 10	213	21 01	251	33 41	285	50 28	355
349	37 03	027	42 45	128	50 20	164	44 58	212	20 41	250	33 21	284	50 26	354
350	37°13′	026	43°02′	127	50°26′	163	44°47′	212	20°20′	249	33°00′	283	50°24′	353
351	37 22	024	43 20	126	50 32	163	44 36	211	20 00	248	32 39	282	50 21	351
352	37 30	023	43 37	126	50 38	162	44 25	211	19 41	247	32 17	281	50 17	350
353	37 38	022	43 55	125	50 45	162	44 14	210	19 21	246	31 56	280	50 13	349
354	37 46	021	44 12	124	50 52	161	44 03	209	19 01	245	31 35	279	50 09	347
355	37°54′	020	44°30′	124	50°58′	161	43°53′	209	18°42′	244	31°14′	278	50°04′	346
356	38 01	018	44 48	123	51 06	160	43 43	208	18 22	244	30 52	277	49 58	345
357	38 07	017	45 06	122	51 13	160	43 33	207	18 03	243	30 31	276	49 53	343
358	38 13	016	45 25	121	51 20	159	43 23	207	17 44	242	30 10	275	49 46	342
359	38 19	015	45 43	121	51 28	159	43 13	206	17 25	241	29 48	274	49 39	341