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°05′ 016	12°36′ 085	41°03′ 127	43°09′ 162	34°53′ 203	62°41′ 253	57°48′ 335
1	47 13 014	13 06 084	41 27 126	43 19 161	34 41 202	62 12 253	57 35 333
2	47 20 013	13 35 083	41 51 126	43 28 161	34 30 201	61 44 252	57 21 331
3	47 26 012	14 05 082	42 15 125	43 38 160	34 19 201	61 15 252	57 06 330
4	47 32 010	14 35 081	42 40 125	43 49 160	34 09 200	60 47 251	56 51 328
5	47°37′ 009	15°04′ 080	43°05′ 124	43°59′ 160	33°59′ 200	60°19′ 250	56°35′ 327
6	47 41 007	15 34 079	43 30 123	44 09 159	33 49 199	59 50 250	56 18 325
7	47 44 006	16 03 078	43 55 123	44 20 159	33 39 199	59 22 249	56 01 324
8	47 47 005	16 33 077	44 20 122	44 31 158	33 29 198	58 54 249	55 43 322
9	47 49 003	17 02 077	44 46 122	44 42 158	33 20 198	58 26 248	55 24 321
10	47°50′ 002	17°31′ 076	45°11′ 121	44°54′ 158	33°11′ 197	57°59′ 248	55°05′ 320
11	47 51 000	18 00 075	45 37 120	45 05 157	33 02 196	57 31 247	54 45 318
12	47 51 359	18 29 074	46 03 120	45 17 157	32 54 196	57 03 246	54 25 317
13	47 50 357	18 58 073	46 29 119	45 29 156	32 46 195	56 36 246	54 04 315
14	47 48 356	19 26 072	46 56 119	45 41 156	32 38 195	56 09 245	53 43 314
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	19°55′ 071	16°09′ 096	47°22′ 118	32°31′ 194	55°41′ 245	53°21′ 313	47°46′ 355
16	20 23 070	16 39 095	47 49 117	32 23 194	55 14 244	52 59 311	47 42 353
17	20 51 069	17 09 094	48 15 117	32 16 193	54 47 244	52 36 310	47 39 352
18	21 19 068	17 39 093	48 42 116	32 10 193	54 20 243	52 13 309	47 34 350
19	21 47 067	18 09 092	49 09 115	32 03 192	53 54 243	51 49 308	47 29 349
20	22°14′ 066	18°39′ 091	49°36′ 115	31°57′ 191	53°27′ 242	51°25′ 306	47°22′ 348
21	22 42 065	19 09 090	50 04 114	31 51 191	53 01 241	51 01 305	47 16 346
22	23 09 064	19 39 090	50 31 114	31 46 190	52 34 241	50 36 304	47 08 345
23	23 36 063	20 09 089	50 59 113	31 41 190	52 08 240	50 11 303	47 00 343
24	24 03 063	20 39 088	51 26 112	31 36 189	51 42 240	49 46 302	46 51 342
25	24°29′ 062	21°09′ 087	51°54′ 112	31°31′ 189	51°16′ 239	49°20′ 300	46°41′ 341
26	24 55 061	21 39 086	52 22 111	31 27 188	50 51 239	48 54 299	46 31 339
27	25 21 060	22 09 085	52 50 110	31 23 188	50 25 238	48 28 298	46 20 338
28	25 47 059	22 39 084	53 18 110	31 19 187	50 00 238	48 01 297	46 09 337
29	26 13 058	23 09 083	53 47 109	31 15 186	49 34 237	47 34 296	45 56 335
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	26°38′ 057	23°38′ 083	54°15′ 109	31°12′ 186	49°09′ 237	47°07′ 295	45°44′ 334
31	27 03 056	24 08 082	54 44 108	31 09 185	48 44 236	46 40 294	45 30 333
32	27 27 055	24 38 081	55 12 107	31 07 185	48 20 235	46 12 293	45 16 331
33	27 52 054	25 07 080	55 41 107	31 04 184	47 55 235	45 44 292	45 01 330
34	28 16 053	25 37 079	56 10 106	31 02 184	47 31 234	45 16 290	44 46 329
35	28°39′ 052	26°06′ 078	56°39′ 105	31°01′ 183	47°06′ 234	44°48′ 289	44°30′ 327
36	29 03 050	26 36 077	57 08 105	30 59 182	46 42 233	44 20 288	44 14 326
37	29 25 049	27 05 076	57 37 104	30 58 182	46 18 233	43 51 287	43 57 325
38	29 48 048	27 34 075	58 06 103	30 57 181	45 54 232	43 22 286	43 39 324
39	30 10 047	28 03 074	58 35 103	30 57 181	45 31 232	42 54 285	43 21 322
40	30°32′ 046	28°32′ 073	59°04′ 102	30°56′ 180	45°07′ 231	42°25′ 284	43°03′ 321
41	30 54 045	29 00 072	59 34 101	30 56 180	44 44 231	41 56 283	42 44 320
42	31 15 044	29 29 072	60 03 100	30 57 179	44 21 230	41 26 282	42 24 319
43	31 35 043	29 57 071	60 33 100	30 57 178	43 58 229	40 57 282	42 04 318
44	31 56 042	30 25 070	61 02 099	30 58 178	43 35 229	40 28 281	41 43 316
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	32°15′ 041	30°53′ 069	61°32′ 098	31°00′ 177	43°13′ 228	39°58′ 280	41°23′ 315
46	32 35 040	31 21 068	62 02 098	31 01 177	42 51 228	39 28 279	41 01 314
47	32 54 039	31 49 067	62 32 097	31 03 176	42 29 227	38 59 278	40 39 313
48	33 12 037	32 16 066	63 01 096	31 05 176	42 07 227	38 29 277	40 17 312
49	33 30 036	32 44 065	63 31 095	31 07 175	41 45 226	37 59 276	39 55 311
50	33°48′ 035	33°11′ 064	64°01′ 094	31°10′ 175	41°23′ 226	37°29′ 275	39°32′ 309
51	34 05 034	33 37 063	64 31 094	31 13 174	41 02 225	36 59 274	39 08 308
52	34 21 033	34 04 062	65 01 093	31 16 173	40 41 224	36 29 273	38 44 307
53	34 37 032	34 30 061	65 31 092	31 20 173	40 20 224	35 59 272	38 20 306
54	34 53 031	34 56 060	66 01 091	31 24 172	39 59 223	35 29 271	37 56 305
55	35°08′ 029	35°22′ 058	66°31′ 090	31°28′ 172	39°39′ 223	34°59′ 271	37°31′ 304
56	35 22 028	35 47 057	67 01 089	31 33 171	39 19 222	34 29 270	37 06 303
57	35 36 027	36 12 056	67 31 089	31 37 171	38 59 222	33 59 269	36 41 302
58	35 50 026	36 37 055	68 01 088	31 42 170	38 39 221	33 29 268	36 15 301
59	36 02 025	37 02 054	68 31 087	31 48 169	38 19 220	32 59 267	35 49 300
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	36°15′ 023	37°26′ 053	42°35′ 106	31°53′ 169	38°00′ 220	32°30′ 266	35°23′ 299
61	36 26 022	37 50 052	43 04 105	31 59 168	37 41 219	32 00 265	34 56 298
62	36 37 021	38 13 051	43 33 105	32 06 168	37 22 219	31 30 265	34 30 297
63	36 48 020	38 36 050	44 02 104	32 12 167	37 03 218	31 00 264	34 03 295
64	36 58 019	38 59 049	44 31 103	32 19 167	36 45 218	30 30 263	33 36 294
65	37°07′ 017	39°21′ 048	45°00′ 102	32°26′ 166	36°27′ 217	30°00′ 262	33°08′ 293
66	37 16 016	39 43 046	45 29 102	32 33 166	36 09 216	29 31 261	32 40 292
67	37 24 015	40 05 045	45 59 101	32 41 165	35 51 216	29 01 260	32 13 292
68	37 31 014	40 26 044	46 28 100	32 49 164	35 33 215	28 31 260	31 45 291
69	37 38 012	40 47 043	46 58 099	32 57 164	35 16 215	28 02 259	31 16 290
70	37°44′ 011	41°07′ 042	47°28′ 099	33°05′ 163	34°59′ 214	27°33′ 258	30°48′ 289
71	37 50 010	41 26 041	47 57 098	33 14 163	34 42 214	27 03 257	30 20 288
72	37 55 009	41 46 039	48 27 097	33 23 162	34 26 213	26 34 256	29 51 287
73	37 59 007	42 04 038	48 57 096	33 33 162	34 10 212	26 05 256	29 22 286
74	38 02 006	42 23 037	49 27 095	33 42 161	33 54 212	25 36 255	28 53 285
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	38°05′ 005	42°40′ 036	49°57′ 095	33°52′ 161	33°38′ 211	64°14′ 254	28°24′ 284
76	38 07 004	42 58 034	50 26 094	34 02 160	33 23 211	63 45 253	27 55 283
77	38 09 002	43 14 033	50 56 093	34 12 159	33 07 210	63 16 253	27 26 282
78	38 10 001	43 30 032	51 26 092	34 23 159	32 52 210	62 47 252	26 56 281
79	38 10 000	43 46 031	51 56 091	34 34 158	32 38 209	62 19 252	26 27 280
80	38°10′ 359	44°01′ 029	52°26′ 090	34°45′ 158	32°23′ 208	61°50′ 251	25°57′ 279
81	38 09 357	44 15 028	52 56 090	34 57 157	32 09 208	61 22 251	25 28 278
82	38 07 356	44 29 027	53 26 089	35 08 157	31 55 207	60 54 250	24 58 277
83	38 05 355	44 42 025	53 56 088	35 20 156	31 42 207	60 26 249	24 28 277
84	38 02 354	44 55 024	54 26 087	35 33 156	31 29 206	59 58 249	23 58 276
85	37°58′ 352	45°07′ 023	54°56′ 086	35°45′ 155	31°16′ 205	59°30′ 248	23°28′ 275
86	37 54 351	45 18 021	55 26 085	35 58 155	31 03 205	59 02 248	22 58 274
87	37 49 350	45 29 020	55 56 084	36 11 154	30 50 204	58 34 247	22 29 273
88	37 43 349	45 39 019	56 26 083	36 24 154	30 38 204	58 07 247	21 59 272
89	37 37 347	45 48 017	56 56 082	36 38 153	30 26 203	57 39 246	21 29 271

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

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
180	38°43′028	33°46′085	33°57′148	28°43′195	46°10′240	20°13′271	31°30′315
181	38 56 026	34 16 084	34 13 147	28 35 194	45 44 240	19 43 270	31 08 314
182	39 09 025	34 46 083	34 29 147	28 28 194	45 18 239	19 13 270	30 46 313
183	39 22 024	35 15 082	34 46 146	28 21 193	44 52 239	18 43 269	30 24 312
184	39 34 023	35 45 081	35 02 146	28 14 193	44 27 238	18 13 268	30 02 310
185	39°45′021	36°15′081	35°19′145	28°08′192	44°01′237	17°43′267	29°39′309
186	39 55 020	36 44 080	35 37 145	28 02 191	43 36 237	17 13 266	29 15 308
187	40 05 019	37 14 079	35 54 144	27 56 191	43 11 236	16 43 265	28 52 307
188	40 15 018	37 43 078	36 12 143	27 51 190	42 46 236	16 13 264	28 28 306
189	40 24 016	38 12 077	36 30 143	27 46 190	42 22 235	15 43 264	28 03 305
190	40°32′015	38°42′076	36°48′142	27°41′189	41°57′234	15°14′263	27°39′304
191	40 39 014	39 11 075	37 07 142	27 36 188	41 33 234	14 44 262	27 14 303
192	40 46 013	39 39 074	37 25 141	27 32 188	41 09 233	14 14 261	26 48 302
193	40 52 011	40 08 073	37 44 141	27 28 187	40 45 233	13 45 260	26 23 301
194	40 58 010	40 37 072	38 04 140	27 25 186	40 21 232	13 15 259	25 57 300
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	41°03′009	41°05′071	38°23′139	27°21′186	39°58′231	52°10′269	25°31′299
196	41 07 007	41 34 070	38 43 139	27 19 185	39 34 231	51 40 268	25 05 298
197	41 10 006	42 02 069	39 02 138	27 16 185	39 11 230	51 10 267	24 38 297
198	41 13 005	42 30 068	39 23 138	27 14 184	38 48 230	50 40 267	24 11 296
199	41 15 003	42 57 067	39 43 137	27 12 183	38 25 229	50 10 266	23 44 295
200	41°17′002	43°25′066	40°03′137	27°10′183	38°03′228	49°40′265	23°17′294
201	41 17 001	43 52 065	40 24 136	27 09 182	37 41 228	49 10 264	22 50 293
202	41 17 000	44 19 064	40 45 135	27 08 182	37 19 227	48 41 263	22 22 293
203	41 17 358	44 46 063	41 06 135	27 07 181	36 57 227	48 11 263	21 54 292
204	41 16 357	45 12 061	41 27 134	27 07 180	36 35 226	47 41 262	21 26 291
205	41°14′356	45°38′060	41°49′134	27°07′180	36°14′225	47°11′261	20°58′290
206	41 11 354	46 04 059	42 11 133	27 07 179	35 52 225	46 42 260	20 30 289
207	41 08 353	46 30 058	42 33 133	27 07 179	35 31 224	46 12 259	20 01 288
208	41 04 352	46 55 057	42 55 132	27 08 178	35 11 223	45 43 259	19 33 287
209	40 59 350	47 20 056	43 17 132	27 10 177	34 50 223	45 14 258	19 04 286
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	47°45′055	30°21′091	43°40′131	27°11′177	34°30′222	44°44′257	40°54′349
211	48 09 053	30 51 090	44 02 130	27 13 176	34 10 222	44 15 256	40 48 348
212	48 33 052	31 21 089	44 25 130	27 15 176	33 50 221	43 46 256	40 41 347
213	48 56 051	31 51 088	44 49 129	27 18 175	33 30 220	43 17 255	40 34 345
214	49 19 050	32 21 087	45 12 129	27 20 174	33 11 220	42 48 254	40 26 344
215	49°42′048	32°51′086	45°35′128	27°24′174	32°52′219	42°19′253	40°17′343
216	50 04 047	33 21 085	45 59 128	27 27 173	32 33 219	41 50 253	40 08 341
217	50 26 046	33 51 084	46 23 127	27 31 172	32 15 218	41 22 252	39 58 340
218	50 47 045	34 21 084	46 47 127	27 35 172	31 56 217	40 53 251	39 48 339
219	51 08 043	34 50 083	47 11 126	27 39 171	31 38 217	40 25 250	39 36 338
220	51°29′042	35°20′082	47°35′126	27°44′171	31°20′216	39°57′250	39°25′336
221	51 48 041	35 50 081	48 00 125	27 49 170	31 03 215	39 29 249	39 12 335
222	52 08 039	36 19 080	48 24 124	27 54 169	30 46 215	39 01 248	39 00 334
223	52 26 038	36 49 079	48 49 124	28 00 169	30 29 214	38 33 248	38 46 333
224	52 44 037	37 18 078	49 14 123	28 06 168	30 12 214	38 05 247	38 32 331
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	53°02′035	37°48′077	49°39′123	28°12′168	29°55′213	37°38′246	38°17′330
226	53 19 034	38 17 076	50 05 122	28 19 167	29 39 212	37 11 245	38 02 329
227	53 35 032	38 46 075	50 30 122	28 26 166	29 23 212	36 43 245	37 47 328
228	53 51 031	39 15 074	50 56 121	28 33 166	29 08 211	36 16 244	37 30 327
229	54 06 029	39 44 073	51 21 121	28 40 165	28 52 210	35 49 243	37 14 326
230	54°20′028	40°12′072	51°47′120	28°48′165	28°37′210	35°23′243	36°56′324
231	54 34 026	40 41 071	52 13 120	28 56 164	28 22 209	34 56 242	36 39 323
232	54 47 025	41 09 070	52 39 119	29 05 163	28 08 209	34 30 241	36 21 322
233	54 59 023	41 37 069	53 06 118	29 13 163	27 54 208	34 03 241	36 02 321
234	55 11 022	42 05 068	53 32 118	29 22 162	27 40 207	33 37 240	35 43 320
235	55°22′020	42°33′067	53°59′117	29°32′162	27°26′207	33°12′239	35°23′319
236	55 32 019	43 00 066	54 26 117	29 41 161	27 13 206	32 46 238	35 03 317
237	55 41 017	43 28 065	54 52 116	29 51 160	27 00 205	32 21 238	34 42 316
238	55 49 016	43 55 064	55 19 116	30 01 160	26 47 205	31 55 237	34 22 315
239	55 57 014	44 22 063	55 47 115	30 12 159	26 35 204	31 30 236	34 00 314
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	56°04′012	44°48′062	18°23′117	30°23′159	26°23′203	65°20′240	33°38′313
241	56 10 011	45 14 061	18 50 117	30 34 158	26 11 203	64 54 239	33 16 312
242	56 15 009	45 40 060	19 17 116	30 45 157	25 59 202	64 28 239	32 54 311
243	56 20 008	46 06 058	19 44 115	30 57 157	25 48 202	64 03 239	32 31 310
244	56 23 006	46 32 057	20 11 114	31 09 156	25 37 201	63 37 238	32 08 309
245	56°26′004	46°57′056	20°39′114	31°21′156	25°27′200	63°12′238	31°44′308
246	56 28 003	47 21 055	21 06 113	31 33 155	25 16 200	62 46 238	31 20 307
247	56 29 001	47 46 054	21 34 112	31 46 155	25 07 199	62 21 237	30 56 306
248	56 29 000	48 10 053	22 02 111	31 59 154	24 57 198	61 56 237	30 31 305
249	56 29 358	48 33 051	22 30 110	32 13 153	24 48 198	61 31 236	30 07 303
250	56°27′356	48°57′050	22°58′110	32°26′153	24°39′197	61°06′236	29°41′302
251	56 25 355	49 19 049	23 26 109	32 40 152	24 30 196	60 41 236	29 16 301
252	56 22 353	49 42 048	23 55 108	32 54 152	24 22 196	60 16 235	28 50 300
253	56 18 351	50 04 046	24 23 107	33 09 151	24 14 195	59 52 235	28 24 299
254	56 13 350	50 25 045	24 52 106	33 23 150	24 06 194	59 27 235	27 58 298
	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	13°06′044	25°21′106	33°38′150	23°59′194	59°03′234	27°31′297	56°07′348
256	13 27 043	25 50 105	33 53 149	23 52 193	58 39 234	27 05 296	56 00 347
257	13 47 042	26 19 104	34 09 149	23 45 193	58 14 234	26 38 295	55 53 345
258	14 07 041	26 48 103	34 24 148	23 39 192	57 50 233	26 10 295	55 45 344
259	14 26 040	27 17 102	34 40 148	23 33 191	57 26 233	25 43 294	55 36 342
260	14°45′039	27°47′102	34°57′147	23°27′191	57°03′232	25°16′293	55°27′340
261	15 04 038	28 16 101	35 13 146	23 22 190	56 39 232	24 48 292	55 16 339
262	15 22 037	28 46 100	35 30 146	23 17 189	56 15 232	24 20 291	55 05 337
263	15 40 036	29 15 099	35 47 145	23 12 189	55 52 231	23 52 290	54 53 336
264	15 58 035	29 45 098	36 04 145	23 08 188	55 29 231	23 23 289	54 40 334
265	16°15′034	30°15′097	36°21′144	23°04′187	55°05′230	22°55′288	54°27′333
266	16 31 033	30 44 097	36 39 144	23 00 187	54 42 230	22 26 287	54 13 331
267	16 47 032	31 14 096	36 57 143	22 57 186	54 20 230	21 57 286	53 58 330
268	17 03 031	31 44 095	37 15 142	22 54 185	53 57 229	21 28 285	53 43 328
269	17 18 030	32 14 094	37 34 142	22 51 185	53 34 229	20 59 284	53 27 327

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°33′029	32°44′093	37°52′141	22°49′184	66°05′246	20°30′283	53°10′326
271	17 48 028	33 14 092	38 11 141	22 47 183	65 38 246	20 01 282	52 53 324
272	18 02 027	33 44 092	38 30 140	22 45 183	65 11 245	19 32 281	52 35 323
273	18 15 026	34 14 091	38 50 140	22 44 182	64 43 245	19 02 281	52 17 321
274	18 28 025	34 44 090	39 09 139	22 43 181	64 16 244	18 33 280	51 58 320
275	18°40′024	35°14′089	39°29′139	22°43′181	63°49′244	18°03′279	51°38′319
276	18 52 023	35 44 088	39 49 138	22 42 180	63 22 244	17 33 278	51 18 317
277	19 04 022	36 14 087	40 09 137	22 43 179	62 56 243	17 04 277	50 57 316
278	19 15 021	36 44 086	40 30 137	22 43 179	62 29 243	16 34 276	50 36 315
279	19 25 020	37 14 085	40 50 136	22 44 178	62 02 242	16 04 275	50 15 313
280	19°35′019	37°44′085	41°11′136	22°45′177	61°36′242	15°34′274	49°53′312
281	19 45 018	38 14 084	41 32 135	22 47 177	61 09 241	15 04 273	49 30 311
282	19 54 017	38 43 083	41 53 135	22 48 176	60 43 241	14 34 273	49 07 310
283	20 02 016	39 13 082	42 15 134	22 51 175	60 17 241	14 04 272	48 44 308
284	20 10 015	39 43 081	42 36 134	22 53 175	59 51 240	13 34 271	48 20 307
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	20°17′014	40°12′080	42°58′133	22°56′174	59°25′240	47°56′306	56°16′359
286	20 24 013	40 42 079	43 20 132	22 59 174	58 59 239	47 32 305	56 15 357
287	20 31 012	41 11 078	43 43 132	23 03 173	58 33 239	47 07 304	56 13 355
288	20 36 011	41 40 077	44 05 131	23 07 172	58 08 238	46 42 302	56 10 354
289	20 42 010	42 10 076	44 28 131	23 11 172	57 42 238	46 16 301	56 06 352
290	20°46′008	42°39′075	44°50′130	23°15′171	57°17′237	45°51′300	56°02′351
291	20 50 007	43 08 074	45 13 130	23 20 170	56 52 237	45 25 299	55 57 349
292	20 54 006	43 36 073	45 37 129	23 26 170	56 27 237	44 58 298	55 50 347
293	20 57 005	44 05 072	46 00 129	23 31 169	56 02 236	44 32 297	55 44 346
294	21 00 004	44 34 071	46 23 128	23 37 168	55 37 236	44 05 296	55 36 344
295	21°01′003	45°02′070	46°47′128	23°43′168	55°12′235	43°38′295	55°27′343
296	21 03 002	45 30 069	47 11 127	23 50 167	54 48 235	43 10 294	55 18 341
297	21 04 001	45 58 068	47 35 126	23 57 166	54 23 234	42 43 293	55 08 340
298	21 04 000	46 26 067	47 59 126	24 04 166	53 59 234	42 15 292	54 57 338
299	21 04 359	46 53 066	48 24 125	24 12 165	53 35 233	41 47 291	54 46 337
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	47°20′065	48°48′125	24°20′164	53°11′233	41°19′290	54°33′335	21°03′358
301	47 47 064	49 13 124	24 28 164	52 47 232	40 50 289	54 20 334	21 01 357
302	48 14 063	49 38 124	24 36 163	52 23 232	40 22 288	54 07 332	21 00 356
303	48 41 061	50 03 123	24 45 162	52 00 231	39 53 287	53 52 331	20 57 355
304	49 07 060	50 28 123	24 55 162	51 36 231	39 24 286	53 37 329	20 54 354
305	49°33′059	50°53′122	25°04′161	51°13′231	38°55′285	53°22′328	20°50′353
306	49 58 058	51 19 122	25 14 161	50 50 230	38 26 284	53 05 326	20 46 352
307	50 23 057	51 44 121	25 24 160	50 27 230	37 57 283	52 48 325	20 42 350
308	50 48 056	52 10 121	25 35 159	50 04 229	37 28 282	52 31 324	20 36 349
309	51 13 054	52 36 120	25 45 159	49 42 229	36 58 281	52 13 322	20 31 348
310	51°37′053	53°02′119	25°56′158	49°19′228	36°29′280	51°54′321	20°24′347
311	52 01 052	53 28 119	26 08 157	48 57 228	35 59 279	51 35 319	20 17 346
312	52 24 051	53 55 118	26 20 157	48 35 227	35 29 278	51 15 318	20 10 345
313	52 47 049	54 21 118	26 32 156	48 13 227	35 00 277	50 55 317	20 02 344
314	53 10 048	54 48 117	26 44 155	47 51 226	34 30 276	50 34 315	19 54 343
315	✦FOMALHAUT 53°32′047	ACHERNAR 55°15′117	✦CANOPUS 26°57′155	RIGIL KENT 47°30′226	✦ANTARES 34°00′275	Nunki 50°13′314	ALTAIR 19°45′342
316	53 53 045	55 41 116	27 10 154	47 08 225	33 30 274	49 51 313	19 35 341
317	54 14 044	56 08 116	27 23 153	46 47 225	33 00 274	49 29 312	19 25 340
318	54 35 043	56 35 115	27 36 153	46 26 224	32 30 273	49 06 310	19 15 339
319	54 55 041	57 03 115	27 50 152	46 05 224	32 00 272	48 43 309	19 04 338
320	55°14′040	57°30′114	28°04′152	45°44′223	31°30′271	48°19′308	18°52′337
321	55 33 038	57 58 113	28 19 151	45 24 223	31 00 270	47 56 307	18 40 336
322	55 52 037	58 25 113	28 33 150	45 04 222	30 30 269	47 31 306	18 28 335
323	56 09 035	58 53 112	28 48 150	44 43 222	30 00 268	47 07 304	18 15 334
324	56 26 034	59 21 112	29 04 149	44 24 221	29 30 267	46 42 303	18 02 333
325	56°43′032	59°48′111	29°19′148	44°04′221	29°00′267	46°17′302	17°48′332
326	56 58 031	60 16 111	29 35 148	43 44 220	28 30 266	45 51 301	17 33 331
327	57 13 029	60 45 110	29 51 147	43 25 220	28 01 265	45 25 300	17 19 330
328	57 28 028	61 13 110	30 08 147	43 06 219	27 31 264	44 59 299	17 03 329
329	57 41 026	61 41 109	30 24 146	42 47 219	27 01 263	44 32 298	16 48 328
330	✦FOMALHAUT 57°54′025	ACHERNAR 62°10′108	✦CANOPUS 30°41′145	RIGIL KENT 42°28′218	✦ANTARES 26°31′262	Nunki 44°06′296	ALTAIR 16°31′327
331	58 07 023	62 38 108	30 59 145	42 10 218	26 01 262	43 39 295	16 15 326
332	58 18 021	63 07 107	31 16 144	41 52 217	25 32 261	43 12 294	15 58 325
333	58 28 020	63 35 107	31 34 143	41 33 217	25 02 260	42 44 293	15 40 324
334	58 38 018	64 04 106	31 52 143	41 16 216	24 33 259	42 16 292	15 22 323
335	58°47′017	64°33′106	32°10′142	40°58′216	24°03′258	41°49′291	15°04′322
336	58 55 015	65 02 105	32 28 142	40 40 215	23 34 257	41 21 290	14 45 321
337	59 03 013	65 31 104	32 47 141	40 23 215	23 05 257	40 52 289	14 26 320
338	59 09 012	66 00 104	33 06 140	40 06 214	22 36 256	40 24 288	14 07 319
339	59 15 010	66 29 103	33 25 140	39 50 214	22 07 255	39 55 287	13 47 318
340	59°19′008	66°58′103	33°45′139	39°33′213	21°38′254	39°27′286	13°27′317
341	59 23 006	67 28 102	34 05 139	39 17 213	21 09 253	38 58 285	13 06 316
342	59 26 005	67 57 101	34 25 138	39 01 212	20 40 253	38 29 284	12 45 315
343	59 28 003	68 27 101	34 45 137	38 45 212	20 12 252	37 59 283	12 24 314
344	59 29 001	68 56 100	35 05 137	38 29 211	19 43 251	37 30 282	12 03 313
345	✦Diphda 43°49′036	Acamar 48°41′089	CANOPUS 35°26′136	✦Miaplacidus 41°12′168	RIGIL KENT 38°14′211	✦Nunki 37°01′281	FOMALHAUT 59°29′000
346	44 07 034	49 11 088	35 47 135	41 18 168	37 59 210	36 31 280	59 29 358
347	44 23 033	49 41 087	36 08 135	41 25 167	37 44 210	36 02 280	59 27 356
348	44 39 032	50 11 086	36 30 134	41 31 167	37 29 209	35 32 279	59 25 354
349	44 55 031	50 41 086	36 51 134	41 38 166	37 15 208	35 03 278	59 21 353
350	45°10′029	51°11′085	37°13′133	41°46′166	37°01′208	34°33′277	59°17′351
351	45 24 028	51 41 084	37 35 132	41 53 166	36 47 207	34 03 276	59 12 349
352	45 38 027	52 11 083	37 57 132	42 01 165	36 33 207	33 33 275	59 06 348
353	45 51 025	52 40 082	38 20 131	42 08 165	36 20 206	33 03 274	58 59 346
354	46 04 024	53 10 081	38 42 131	42 16 164	36 06 206	32 33 273	58 51 344
355	46°15′023	53°39′080	39°05′130	42°25′164	35°53′205	32°03′272	58°43′343
356	46 27 021	54 09 079	39 28 129	42 33 163	35 41 205	31 33 271	58 34 341
357	46 37 020	54 38 078	39 52 129	42 42 163	35 28 204	31 03 271	58 23 339
358	46 47 019	55 08 077	40 15 128	42 51 163	35 16 204	30 33 270	58 12 338
359	46 56 017	55 37 076	40 39 128	43 00 162	35 04 203	30 03 269	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°07′ 015	12°30′ 084	41°38′ 126	44°06′ 161	35°48′ 203	62°57′ 255	56°54′ 335
1	46 14 014	12 59 083	42 02 126	44 15 161	35 37 202	62 29 255	56 41 334
2	46 21 013	13 28 083	42 26 125	44 25 161	35 26 202	62 01 254	56 28 332
3	46 27 011	13 57 082	42 50 124	44 35 160	35 15 201	61 33 253	56 14 331
4	46 33 010	14 25 081	43 14 124	44 45 160	35 05 201	61 06 253	56 00 329
5	46°37′ 009	14°54′ 080	43°38′ 123	44°55′ 159	34°55′ 200	60°38′ 252	55°44′ 328
6	46 41 007	15 23 079	44 02 123	45 05 159	34 45 199	60 10 251	55 28 326
7	46 45 006	15 51 078	44 27 122	45 16 158	34 36 199	59 43 251	55 12 325
8	46 47 004	16 19 077	44 52 121	45 27 158	34 26 198	59 15 250	54 55 323
9	46 49 003	16 48 076	45 17 121	45 38 158	34 17 198	58 48 250	54 37 322
10	46°50′ 002	17°16′ 075	45°42′ 120	45°49′ 157	34°08′ 197	58°21′ 249	54°19′ 320
11	46 51 000	17 44 074	46 07 119	46 00 157	34 00 197	57 54 248	54 00 319
12	46 51 359	18 12 073	46 32 119	46 12 156	33 52 196	57 27 248	53 41 318
13	46 50 358	18 40 073	46 58 118	46 24 156	33 44 196	57 00 247	53 21 316
14	46 48 356	19 07 072	47 24 118	46 36 156	33 36 195	56 33 247	53 01 315
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	19°35′ 071	16°15′ 095	47°50′ 117	33°29′ 194	56°06′ 246	52°40′ 314	46°46′ 355
16	20 02 070	16 44 094	48 16 116	33 22 194	55 40 246	52 19 312	46 43 353
17	20 30 069	17 13 094	48 42 116	33 15 193	55 13 245	51 57 311	46 39 352
18	20 57 068	17 42 093	49 08 115	33 08 193	54 47 244	51 35 310	46 35 351
19	21 23 067	18 11 092	49 34 114	33 02 192	54 21 244	51 12 309	46 30 349
20	21°50′ 066	18°40′ 091	50°01′ 114	32°56′ 192	53°55′ 243	50°49′ 307	46°24′ 348
21	22 17 065	19 10 090	50 28 113	32 50 191	53 29 243	50 26 306	46 17 346
22	22 43 064	19 39 089	50 55 112	32 45 190	53 03 242	50 02 305	46 10 345
23	23 09 063	20 08 088	51 22 112	32 40 190	52 37 242	49 38 304	46 02 344
24	23 35 062	20 37 088	51 49 111	32 35 189	52 12 241	49 14 303	45 54 342
25	24°00′ 061	21°06′ 087	52°16′ 110	32°30′ 189	51°47′ 240	48°49′ 301	45°45′ 341
26	24 26 060	21 35 086	52 43 110	32 26 188	51 21 240	48 24 300	45 35 340
27	24 51 059	22 04 085	53 10 109	32 22 188	50 56 239	47 59 299	45 25 338
28	25 16 058	22 33 084	53 38 109	32 18 187	50 31 239	47 33 298	45 14 337
29	25 40 057	23 02 083	54 06 108	32 15 186	50 07 238	47 08 297	45 02 336
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	26°05′ 056	23°31′ 082	54°33′ 107	32°12′ 186	49°42′ 238	46°42′ 296	44°50′ 334
31	26 29 055	23 59 081	55 01 106	32 09 185	49 18 237	46 15 295	44 37 333
32	26 52 054	24 28 080	55 29 106	32 06 185	48 53 236	45 49 294	44 23 332
33	27 16 053	24 57 079	55 57 105	32 04 184	48 29 236	45 22 292	44 09 330
34	27 39 052	25 25 079	56 25 104	32 02 184	48 05 235	44 55 291	43 55 329
35	28°02′ 051	25°54′ 078	56°54′ 104	32°00′ 183	47°41′ 235	44°28′ 290	43°39′ 328
36	28 24 050	26 22 077	57 22 103	31 59 182	47 18 234	44 00 289	43 24 327
37	28 46 049	26 50 076	57 50 102	31 58 182	46 54 234	43 33 288	43 08 325
38	29 08 048	27 18 075	58 19 102	31 57 181	46 31 233	43 05 287	42 51 324
39	29 29 047	27 46 074	58 47 101	31 57 181	46 08 232	42 37 286	42 33 323
40	29°51′ 046	28°14′ 073	59°16′ 100	31°56′ 180	45°45′ 232	42°09′ 285	42°16′ 322
41	30 11 045	28 42 072	59 44 099	31 56 180	45 22 231	41 41 284	41 57 321
42	30 31 044	29 10 071	60 13 099	31 57 179	44 59 231	41 13 283	41 39 319
43	30 51 043	29 37 070	60 42 098	31 57 178	44 37 230	40 45 282	41 20 318
44	31 11 041	30 04 069	61 11 097	31 58 178	44 15 230	40 16 281	41 00 317
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	31°30′ 040	30°31′ 068	61°40′ 096	31°59′ 177	43°53′ 229	39°48′ 280	40°40′ 316
46	31 49 039	30 58 067	62 09 096	32 01 177	43 31 228	39 19 279	40 19 315
47	32 07 038	31 25 066	62 38 095	32 03 176	43 09 228	38 50 279	39 58 313
48	32 24 037	31 51 065	63 07 094	32 05 176	42 48 227	38 21 278	39 37 312
49	32 42 036	32 18 064	63 36 093	32 07 175	42 26 227	37 52 277	39 15 311
50	32°59′ 035	32°44′ 063	64°05′ 092	32°10′ 174	42°05′ 226	37°24′ 276	38°53′ 310
51	33 15 034	33 10 062	64 34 092	32 13 174	41 44 226	36 55 275	38 31 309
52	33 31 033	33 35 061	65 03 091	32 16 173	41 24 225	36 26 274	38 08 308
53	33 46 031	34 00 060	65 32 090	32 20 173	41 03 224	35 57 273	37 45 307
54	34 01 030	34 25 059	66 01 089	32 23 172	40 43 224	35 28 272	37 21 306
55	34°16′ 029	34°50′ 058	66°30′ 088	32°28′ 172	40°23′ 223	34°58′ 271	36°57′ 304
56	34 29 028	35 15 057	66 59 087	32 32 171	40 03 223	34 29 270	36 33 303
57	34 43 027	35 39 056	67 28 086	32 37 170	39 43 222	34 00 270	36 09 302
58	34 56 026	36 03 055	67 57 085	32 42 170	39 24 222	33 31 269	35 44 301
59	35 08 024	36 26 054	68 26 084	32 47 169	39 05 221	33 02 268	35 19 300
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	35°20′ 023	36°50′ 053	42°51′ 105	32°52′ 169	38°46′ 220	32°33′ 267	34°54′ 299
61	35 31 022	37 13 051	43 19 105	32 58 168	38 27 220	32 04 266	34 28 298
62	35 41 021	37 35 050	43 47 104	33 04 168	38 08 219	31 35 265	34 03 297
63	35 51 020	37 57 049	44 16 103	33 11 167	37 50 219	31 06 264	33 37 296
64	36 01 018	38 19 048	44 44 102	33 17 167	37 32 218	30 37 264	33 10 295
65	36°10′ 017	38°41′ 047	45°13′ 101	33°24′ 166	37°14′ 218	30°08′ 263	32°44′ 294
66	36 18 016	39 02 046	45 41 101	33 31 165	36 57 217	29 39 262	32 17 293
67	36 26 015	39 22 045	46 10 100	33 39 165	36 39 216	29 11 261	31 50 292
68	36 33 014	39 43 043	46 38 099	33 47 164	36 22 216	28 42 260	31 23 291
69	36 39 012	40 02 042	47 07 098	33 55 164	36 05 215	28 13 259	30 56 290
70	36°45′ 011	40°22′ 041	47°36′ 098	34°03′ 163	35°49′ 215	27°45′ 259	30°29′ 289
71	36 51 010	40 41 040	48 05 097	34 11 163	35 32 214	27 16 258	30 01 288
72	36 55 009	40 59 039	48 34 096	34 20 162	35 16 213	26 48 257	29 33 287
73	36 59 007	41 17 038	49 03 095	34 29 161	35 00 213	26 20 256	29 06 286
74	37 03 006	41 35 036	49 32 094	34 39 161	34 45 212	25 51 255	28 38 285
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	37°05′ 005	41°52′ 035	50°01′ 093	34°49′ 160	34°29′ 212	64°29′ 256	28°10′ 284
76	37 08 004	42 08 034	50 30 093	34 58 160	34 14 211	64 01 255	27 41 283
77	37 09 002	42 24 033	50 59 092	35 09 159	33 59 210	63 33 255	27 13 283
78	37 10 001	42 39 031	51 28 091	35 19 159	33 45 210	63 05 254	26 44 282
79	37 10 000	42 54 030	51 57 090	35 30 158	33 30 209	62 37 254	26 16 281
80	37°10′ 359	43°09′ 029	52°26′ 089	35°41′ 158	33°16′ 209	62°09′ 253	25°47′ 280
81	37 09 357	43 22 028	52 55 088	35 52 157	33 02 208	61 41 252	25 19 279
82	37 07 356	43 35 026	53 24 087	36 03 156	32 49 207	61 13 252	24 50 278
83	37 05 355	43 48 025	53 53 086	36 15 156	32 35 207	60 46 251	24 21 277
84	37 02 354	44 00 024	54 22 086	36 27 155	32 22 206	60 18 251	23 52 276
85	36°59′ 352	44°11′ 022	54°51′ 085	36°39′ 155	32°10′ 206	59°51′ 250	23°23′ 275
86	36 55 351	44 22 021	55 20 084	36 52 154	31 57 205	59 24 249	22 54 274
87	36 50 350	44 32 020	55 49 083	37 05 154	31 45 204	58 57 249	22 25 273
88	36 45 349	44 42 018	56 18 082	37 18 153	31 33 204	58 30 248	21 56 273
89	36 39 348	44 51 017	56 47 081	37 31 153	31 21 203	58 03 248	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°15′ 080	37°45′ 152	31°10′ 203	57°36′ 247	55°38′ 286	36°32′ 346
91	45 06 014	57 44 079	37 58 152	30 59 202	57 09 246	55 10 285	36 25 345
92	45 13 013	58 12 078	38 12 151	30 48 201	56 42 246	54 42 284	36 17 344
93	45 20 012	58 41 077	38 26 150	30 38 201	56 16 245	54 14 283	36 09 343
94	45 25 010	59 09 076	38 41 150	30 27 200	55 50 245	53 46 282	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 20 279	35 29 338
98	45 41 005	61 00 071	39 41 148	29 49 198	54 05 242	51 51 278	35 18 337
99	45 43 004	61 28 070	39 57 147	29 41 197	53 40 242	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 28 332
103	45 44 358	63 15 065	41 02 145	29 09 195	51 58 240	49 26 273	34 14 331
104	45 43 357	63 42 064	41 18 145	29 01 194	51 33 239	48 57 273	33 59 330
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	31°00′ 044	20°35′ 090	41°35′ 144	28°54′ 194	51°08′ 239	33°44′ 328	45°41′ 355
106	31 20 043	21 04 089	41 52 144	28 48 193	50 43 238	33 29 327	45 38 354
107	31 39 042	21 33 088	42 10 143	28 41 192	50 19 237	33 13 326	45 35 353
108	31 59 041	22 02 087	42 27 142	28 35 192	49 54 237	32 56 325	45 31 351
109	32 17 040	22 31 086	42 45 142	28 30 191	49 30 236	32 40 324	45 26 350
110	32°36′ 039	23°00′ 085	43°03′ 141	28°24′ 190	49°06′ 236	32°22′ 323	45°20′ 348
111	32 54 038	23 29 084	43 22 141	28 19 190	48 42 235	32 04 322	45 14 347
112	33 11 036	23 58 083	43 40 140	28 14 189	48 18 235	31 46 321	45 07 346
113	33 28 035	24 27 082	43 59 140	28 10 189	47 54 234	31 27 319	45 00 344
114	33 45 034	24 56 082	44 17 139	28 05 188	47 31 234	31 08 318	44 52 343
115	34°01′ 033	25°25′ 081	44°37′ 139	28°02′ 187	47°08′ 233	30°49′ 317	44°43′ 342
116	34 17 032	25 53 080	44 56 138	27 58 187	46 45 232	30 29 316	44 34 340
117	34 32 031	26 22 079	45 15 138	27 55 186	46 22 232	30 09 315	44 23 339
118	34 46 030	26 50 078	45 35 137	27 52 186	45 59 231	29 48 314	44 13 338
119	35 00 028	27 19 077	45 55 137	27 49 185	45 36 231	29 27 313	44 01 336
	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°05′ 312	43°50′ 335
121	35 27 026	14 24 087	46 35 136	27 45 184	44 52 230	28 43 311	43 37 334
122	35 40 025	14 53 086	46 55 135	27 43 183	44 30 229	28 21 310	43 24 333
123	35 52 024	15 22 086	47 16 135	27 42 182	44 08 228	27 59 309	43 10 331
124	36 03 022	15 51 085	47 37 134	27 41 182	43 46 228	27 36 308	42 56 330
125	36°14′ 021	16°20′ 084	47°57′ 134	27°40′ 181	43°24′ 227	27°13′ 307	42°41′ 329
126	36 24 020	16 49 083	48 19 133	27 39 181	43 03 227	26 49 306	42 26 328
127	36 34 019	17 18 082	48 40 133	27 39 180	42 42 226	26 26 305	42 10 326
128	36 43 018	17 46 081	49 01 132	27 39 179	42 21 226	26 01 304	41 54 325
129	36 51 016	18 15 080	49 23 132	27 40 179	42 00 225	25 37 303	41 37 324
130	36°59′ 015	18°44′ 079	49°45′ 131	27°41′ 178	41°40′ 225	25°12′ 302	41°19′ 323
131	37 06 014	19 12 078	50 07 131	27 42 177	41 20 224	24 48 301	41 01 321
132	37 13 013	19 41 078	50 29 130	27 43 177	41 00 223	24 22 300	40 43 320
133	37 19 011	20 09 077	50 51 130	27 45 176	40 40 223	23 57 299	40 24 319
134	37 25 010	20 37 076	51 13 129	27 47 176	40 20 222	23 31 298	40 05 318
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	15°51′ 018	21°05′ 075	51°36′ 129	27°50′ 175	40°01′ 222	67°36′ 274	39°45′ 317
136	16 00 017	21 33 074	51 59 128	27 52 174	39 41 221	67 06 273	39 25 315
137	16 08 016	22 01 073	52 22 128	27 55 174	39 22 221	66 37 272	39 04 314
138	16 16 015	22 29 072	52 45 127	27 59 173	39 04 220	66 08 271	38 43 313
139	16 23 014	22 57 071	53 08 127	28 02 173	38 45 219	65 39 270	38 22 312
140	16°29′ 013	23°24′ 070	53°31′ 126	28°06′ 172	38°27′ 219	65°10′ 269	38°00′ 311
141	16 36 012	23 51 069	53 55 126	28 10 171	38 09 218	64 41 269	37 38 310
142	16 41 011	24 18 068	54 18 125	28 15 171	37 51 218	64 12 268	37 15 309
143	16 46 010	24 45 067	54 42 125	28 20 170	37 33 217	63 43 267	36 53 308
144	16 51 009	25 12 066	55 06 124	28 25 169	37 16 216	63 14 266	36 29 307
145	16°55′ 008	25°39′ 065	55°30′ 124	28°31′ 169	36°58′ 216	62°45′ 265	36°06′ 305
146	16 59 007	26 05 064	55 54 123	28 36 168	36 42 215	62 16 265	35 42 304
147	17 02 006	26 31 063	56 19 123	28 43 168	36 25 215	61 47 264	35 18 303
148	17 04 005	26 57 062	56 43 122	28 49 167	36 08 214	61 18 263	34 53 302
149	17 06 004	27 23 061	57 08 122	28 56 166	35 52 214	60 49 262	34 29 301
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	17°08′ 002	27°48′ 060	57°33′ 122	29°03′ 166	35°36′ 213	60°20′ 261	34°04′ 300
151	17 09 001	28 13 059	57 57 121	29 10 165	35 20 212	59 52 261	33 38 299
152	17 09 000	28 38 058	58 22 121	29 18 164	35 05 212	59 23 260	33 13 298
153	17 09 359	29 03 057	58 47 120	29 26 164	34 50 211	58 54 259	32 47 297
154	17 09 358	29 27 056	59 13 120	29 34 163	34 35 211	58 26 259	32 21 296
155	17°08′ 357	29°51′ 055	59°38′ 119	29°42′ 163	34°20′ 210	57°57′ 258	31°55′ 295
156	17 06 356	30 15 054	60 03 119	29 51 162	34 06 209	57 29 257	31 28 294
157	17 04 355	30 38 053	60 29 118	30 00 161	33 51 209	57 01 256	31 02 293
158	17 01 354	31 01 052	60 55 118	30 10 161	33 37 208	56 32 256	30 35 292
159	16 58 353	31 24 051	61 21 117	30 19 160	33 24 208	56 04 255	30 08 291
160	16°54′ 352	31°47′ 050	61°46′ 117	30°29′ 160	33°10′ 207	55°36′ 254	29°40′ 290
161	16 50 351	32 09 049	62 12 116	30 40 159	32 57 207	55 08 254	29 13 289
162	16 46 350	32 31 048	62 39 116	30 50 158	32 44 206	54 40 253	28 45 288
163	16 40 349	32 52 047	63 05 115	31 01 158	32 32 205	54 13 252	28 18 287
164	16 35 348	33 13 046	63 31 115	31 12 157	32 20 205	53 45 252	27 50 286
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	33°34′ 045	26°25′ 098	31°24′ 157	32°07′ 204	53°17′ 251	27°22′ 285	35°06′ 332
166	33 54 043	26 54 097	31 35 156	31 56 204	52 50 250	26 54 284	34 52 331
167	34 14 042	27 23 096	31 47 155	31 44 203	52 23 250	26 26 283	34 38 330
168	34 33 041	27 52 095	32 00 155	31 33 202	51 55 249	25 57 283	34 23 329
169	34 52 040	28 21 094	32 12 154	31 22 202	51 28 248	25 29 282	34 07 327
170	35°10′ 039	28°50′ 093	32°25′ 154	31°11′ 201	51°01′ 248	25°00′ 281	33°52′ 326
171	35 29 038	29 19 092	32 38 153	31 01 201	50 35 247	24 32 280	33 35 325
172	35 46 037	29 48 092	32 51 152	30 51 200	50 08 246	24 03 279	33 18 324
173	36 03 036	30 17 091	33 05 152	30 41 199	49 41 246	23 34 278	33 01 323
174	36 20 034	30 46 090	33 19 151	30 32 199	49 15 245	23 05 277	32 43 322
175	36°36′ 033	31°15′ 089	33°33′ 151	30°23′ 198	48°48′ 245	22°36′ 276	32°25′ 321
176	36 52 032	31 44 088	33 47 150	30 14 198	48 22 244	22 07 275	32 06 320
177	37 07 031	32 13 087	34 02 149	30 05 197	47 56 243	21 38 274	31 47 318
178	37 22 030	32 43 086	34 17 149	29 57 196	47 30 243	21 09 273	31 28 317
179	37 36 028	33 12 085	34 32 148	29 49 196	47 05 242	20 40 273	31 08 316

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°41′	084	34°48′	148	29°41′	195	46°39′	241	59°22′	285	30°48′	315
181	38 02	026	34 09	084	35 03	147	29 33	195	46 13	241	58 54	284	30 27	314
182	38 15	025	34 38	083	35 19	146	29 26	194	45 48	240	58 25	283	30 06	313
183	38 27	024	35 07	082	35 35	146	29 19	193	45 23	239	57 57	282	29 44	312
184	38 38	022	35 36	081	35 52	145	29 13	193	44 58	239	57 28	281	29 22	311
185	38°49′	021	36°05′	080	36°09′	145	29°07′	192	44°33′	238	57°00′	280	29°00′	310
186	38 59	020	36 33	079	36 25	144	29 01	191	44 09	238	56 31	279	28 38	309
187	39 09	019	37 02	078	36 43	144	28 55	191	43 44	237	56 02	278	28 15	308
188	39 18	017	37 30	077	37 00	143	28 50	190	43 20	236	55 33	277	27 52	307
189	39 26	016	37 58	076	37 18	142	28 45	190	42 56	236	55 05	276	27 28	306
190	39°34′	015	38°27′	075	37°36′	142	28°40′	189	42°32′	235	54°36′	275	27°05′	305
191	39 41	014	38 55	074	37 54	141	28 36	188	42 08	234	54 07	274	26 41	304
192	39 47	012	39 22	073	38 12	141	28 32	188	41 44	234	53 38	273	26 16	303
193	39 53	011	39 50	072	38 31	140	28 28	187	41 21	233	53 08	272	25 52	302
194	39 59	010	40 18	071	38 49	139	28 24	187	40 58	233	52 39	271	25 27	301
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	40°03′	009	40°45′	070	39°08′	139	28°21′	186	40°35′	232	52°10′	270	25°02′	300
196	40 07	007	41 13	069	39 28	138	28 18	185	40 12	231	51 41	270	24 36	299
197	40 11	006	41 40	068	39 47	138	28 16	185	39 49	231	51 12	269	24 10	298
198	40 13	005	42 06	067	40 07	137	28 13	184	39 27	230	50 43	268	23 45	297
199	40 15	003	42 33	066	40 27	137	28 12	183	39 05	230	50 14	267	23 19	296
200	40°17′	002	43°00′	065	40°47′	136	28°10′	183	38°43′	229	49°45′	266	22°52′	295
201	40 17	001	43 26	064	41 07	135	28 09	182	38 21	228	49 16	265	22 26	294
202	40 17	000	43 52	063	41 28	135	28 08	182	37 59	228	48 47	264	21 59	293
203	40 17	358	44 18	062	41 48	134	28 07	181	37 38	227	48 18	264	21 32	292
204	40 16	357	44 43	061	42 09	134	28 07	180	37 17	226	47 49	263	21 05	291
205	40°14′	356	45°08′	059	42°30′	133	28°07′	180	36°56′	226	47°20′	262	20°38′	290
206	40 11	354	45 33	058	42 52	133	28 07	179	36 35	225	46 52	261	20 10	289
207	40 08	353	45 58	057	43 13	132	28 07	179	36 14	225	46 23	260	19 43	288
208	40 04	352	46 22	056	43 35	131	28 08	178	35 54	224	45 54	260	19 15	287
209	40 00	351	46 46	055	43 57	131	28 09	177	35 34	223	45 26	259	18 47	286
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	47°10′	054	30°21′	090	44°19′	130	28°11′	177	35°14′	223	44°57′	258	39°55′	349
211	47 33	052	30 51	089	44 41	130	28 13	176	34 54	222	44 29	257	39 49	348
212	47 56	051	31 20	088	45 04	129	28 15	175	34 35	221	44 00	257	39 43	347
213	48 18	050	31 49	087	45 26	129	28 17	175	34 16	221	43 32	256	39 36	345
214	48 40	049	32 18	087	45 49	128	28 20	174	33 57	220	43 04	255	39 28	344
215	49°02′	048	32°47′	086	46°12′	127	28°23′	174	33°38′	220	42°36′	254	39°20′	343
216	49 23	046	33 16	085	46 35	127	28 27	173	33 20	219	42 08	254	39 11	342
217	49 44	045	33 45	084	46 59	126	28 30	172	33 02	218	41 40	253	39 02	340
218	50 04	044	34 14	083	47 22	126	28 34	172	32 44	218	41 12	252	38 52	339
219	50 24	042	34 42	082	47 46	125	28 39	171	32 26	217	40 45	251	38 41	338
220	50°44′	041	35°11′	081	48°10′	125	28°43′	171	32°09′	216	40°17′	251	38°30′	337
221	51 03	040	35 40	080	48 34	124	28 48	170	31 52	216	39 50	250	38 18	336
222	51 21	038	36 09	079	48 58	123	28 53	169	31 35	215	39 23	249	38 06	334
223	51 39	037	36 37	078	49 22	123	28 59	169	31 18	215	38 56	248	37 53	333
224	51 56	036	37 05	077	49 47	122	29 05	168	31 02	214	38 29	248	37 39	332
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	52°13′	034	37°34′	076	12°46′	129	29°11′	168	30°46′	213	38°02′	247	37°25′	331
226	52 29	033	38 02	075	13 09	128	29 17	167	30 30	213	37 35	246	37 11	329
227	52 44	032	38 30	074	13 32	128	29 24	166	30 14	212	37 09	245	36 56	328
228	52 59	030	38 58	073	13 55	127	29 31	166	29 59	211	36 42	245	36 40	327
229	53 14	029	39 26	072	14 19	126	29 38	165	29 44	211	36 16	244	36 24	326
230	53°27′	027	39°54′	071	14°42′	125	29°46′	164	29°29′	210	35°50′	243	36°08′	325
231	53 40	026	40 21	070	15 06	124	29 54	164	29 15	209	35 24	243	35 51	324
232	53 53	024	40 48	069	15 30	124	30 02	163	29 01	209	34 58	242	35 33	322
233	54 04	023	41 15	068	15 55	123	30 11	163	28 47	208	34 33	241	35 15	321
234	54 15	021	41 42	067	16 19	122	30 20	162	28 33	208	34 07	240	34 57	320
235	54°25′	020	42°09′	066	16°44′	121	30°29′	161	28°20′	207	33°42′	240	34°38′	319
236	54 35	018	42 36	065	17 09	120	30 38	161	28 07	206	33 17	239	34 19	318
237	54 44	017	43 02	064	17 34	120	30 48	160	27 54	206	32 52	238	33 59	317
238	54 52	015	43 28	063	17 59	119	30 58	160	27 42	205	32 28	238	33 39	316
239	54 59	014	43 54	062	18 25	118	31 08	159	27 29	204	32 03	237	33 18	315
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	55°05′	012	44°19′	061	18°51′	117	31°19′	158	27°18′	204	65°50′	241	32°57′	313
241	55 11	011	44 45	060	19 17	116	31 29	158	27 06	203	65 24	241	32 36	312
242	55 16	009	45 10	059	19 43	116	31 41	157	26 55	202	64 59	241	32 14	311
243	55 20	007	45 34	058	20 09	115	31 52	157	26 44	202	64 33	240	31 52	310
244	55 24	006	45 59	056	20 36	114	32 04	156	26 33	201	64 08	240	31 30	309
245	55°26′	004	46°23′	055	21°02′	113	32°16′	155	26°23′	200	63°43′	240	31°07′	308
246	55 28	003	46 47	054	21 29	112	32 28	155	26 13	200	63 18	239	30 44	307
247	55 29	001	47 10	053	21 56	112	32 40	154	26 03	199	62 53	239	30 21	306
248	55 29	000	47 33	052	22 23	111	32 53	154	25 54	199	62 28	238	29 57	305
249	55 29	358	47 56	050	22 51	110	33 06	153	25 45	198	62 03	238	29 33	304
250	55°27′	356	48°18′	049	23°18′	109	33°19′	152	25°36′	197	61°39′	238	29°09′	303
251	55 25	355	48 40	048	23 46	108	33 33	152	25 28	197	61 14	237	28 44	302
252	55 22	353	49 01	047	24 13	108	33 47	151	25 19	196	60 50	237	28 20	301
253	55 18	352	49 22	046	24 41	107	34 01	151	25 12	195	60 26	236	27 54	300
254	55 14	350	49 43	044	25 09	106	34 15	150	25 04	195	60 01	236	27 29	299
	Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	50°03′	043	25°37′	105	34°30′	150	24°57′	194	59°37′	236	27°04′	298	55°08′	349
256	50 22	042	26 05	104	34 45	149	24 50	193	59 13	235	26 38	297	55 02	347
257	50 41	040	26 33	104	35 00	148	24 44	193	58 49	235	26 12	296	54 55	345
258	51 00	039	27 02	103	35 15	148	24 37	192	58 26	234	25 45	295	54 47	344
259	51 18	038	27 30	102	35 31	147	24 32	191	58 02	234	25 19	294	54 39	342
260	51°35′	036	27°59′	101	35°47′	147	24°26′	191	57°39′	234	24°52′	293	54°30′	341
261	51 52	035	28 27	100	36 03	146	24 21	190	57 15	233	24 25	292	54 20	339
262	52 09	034	28 56	099	36 19	145	24 16	189	56 52	233	23 58	291	54 09	338
263	52 24	032	29 25	099	36 36	145	24 11	189	56 29	232	23 31	290	53 58	336
264	52 40	031	29 53	098	36 53	144	24 07	188	56 06	232	23 04	289	53 46	335
265	52°54′	029	30°22′	097	37°10′	144	24°03′	187	55°43′	231	22°36′	288	53°33′	333
266	53 08	028	30 51	096	37 27	143	24 00	187	55 21	231	22 08	287	53 20	332
267	53 21	026	31 20	095	37 45	143	23 56	186	54 58	231	21 41	286	53 06	331
268	53 34	025	31 49	094	38 03	142	23 54	185	54 36	230	21 13	285	52 52	329
269	53 46	023	32 18	093	38 21	141	23 51	185	54 13	230	20 45	285	52 36	328

LAT 61°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	16°41′	029	32°47′	093	38°39′	141	23°49′	184	66°29′	248	20°16′	284	52°20′	326
271	16 55	028	33 16	092	38 58	140	23 47	183	66 02	248	19 48	283	52 04	325
272	17 08	027	33 45	091	39 16	140	23 45	183	65 35	247	19 20	282	51 47	324
273	17 21	026	34 14	090	39 35	139	23 44	182	65 08	247	18 51	281	51 29	322
274	17 34	025	34 43	089	39 54	139	23 43	181	64 41	246	18 22	280	51 11	321
275	17°46′	024	35°13′	088	40°14′	138	23°43′	181	64°15′	246	17°54′	279	50°53′	319
276	17 57	023	35 42	087	40 33	137	23 42	180	63 48	245	17 25	278	50 33	318
277	18 08	022	36 11	086	40 53	137	23 43	179	63 22	245	16 56	277	50 14	317
278	18 19	021	36 40	086	41 13	136	23 43	179	62 56	244	16 27	276	49 54	316
279	18 29	020	37 09	085	41 33	136	23 44	178	62 29	244	15 58	276	49 33	314
280	18°39′	019	37°38′	084	41°54′	135	23°45′	177	62°03′	243	15°29′	275	49°12′	313
281	18 48	018	38 06	083	42 14	135	23 46	177	61 37	243	15 00	274	48 51	312
282	18 56	017	38 35	082	42 35	134	23 48	176	61 12	243	14 31	273	48 29	311
283	19 04	016	39 04	081	42 56	133	23 50	175	60 46	242	14 02	272	48 06	309
284	19 12	015	39 33	080	43 17	133	23 53	175	60 20	242	13 33	271	47 44	308
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	19°19′	014	40°01′	079	43°39′	132	23°56′	174	59°55′	241	47°21′	307	55°16′	359
286	19 26	013	40 30	078	44 01	132	23 59	173	59 29	241	46 57	306	55 15	357
287	19 32	012	40 58	077	44 22	131	24 02	173	59 04	240	46 33	305	55 13	356
288	19 37	010	41 27	076	44 44	131	24 06	172	58 39	240	46 09	303	55 10	354
289	19 42	009	41 55	075	45 07	130	24 10	171	58 14	239	45 45	302	55 07	352
290	19°47′	008	42°23′	074	45°29′	129	24°15′	171	57°49′	239	45°20′	301	55°03′	351
291	19 51	007	42 51	073	45 51	129	24 20	170	57 24	238	44 55	300	54 58	349
292	19 54	006	43 19	072	46 14	128	24 25	170	56 59	238	44 30	299	54 52	348
293	19 57	005	43 46	071	46 37	128	24 30	169	56 35	237	44 04	298	54 45	346
294	20 00	004	44 14	070	47 00	127	24 36	168	56 10	237	43 38	297	54 38	345
295	20°02′	003	44°41′	069	47°23′	127	24°42′	168	55°46′	236	43°12′	296	54°30′	343
296	20 03	002	45 08	068	47 47	126	24 48	167	55 22	236	42 46	295	54 21	342
297	20 04	001	45 35	067	48 10	126	24 55	166	54 58	235	42 19	293	54 12	340
298	20 04	000	46 02	066	48 34	125	25 02	166	54 34	235	41 52	292	54 01	339
299	20 04	359	46 28	065	48 58	124	25 10	165	54 10	234	41 25	291	53 50	337
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	46°54′	064	49°22′	124	25°17′	164	53°47′	234	40°58′	290	53°39′	336	20°03′	358
301	47 20	063	49 46	123	25 25	164	53 23	233	40 31	289	53 27	334	20 02	357
302	47 46	062	50 11	123	25 34	163	53 00	233	40 03	288	53 14	333	20 00	356
303	48 11	060	50 35	122	25 43	162	52 37	233	39 36	287	53 00	331	19 57	355
304	48 36	059	51 00	122	25 52	162	52 14	232	39 08	286	52 46	330	19 54	354
305	49°01′	058	51°25′	121	26°01′	161	51°51′	232	38°40′	285	52°31′	328	19°51′	353
306	49 26	057	51 50	121	26 10	160	51 28	231	38 12	284	52 15	327	19 47	352
307	49 50	056	52 15	120	26 20	160	51 06	231	37 43	283	51 59	326	19 42	351
308	50 14	055	52 40	119	26 31	159	50 43	230	37 15	282	51 42	324	19 37	350
309	50 37	053	53 06	119	26 41	158	50 21	230	36 47	282	51 25	323	19 32	348
310	51°01′	052	53°31′	118	26°52′	158	49°59′	229	36°18′	281	51°07′	322	19°26′	347
311	51 23	051	53 57	118	27 03	157	49 37	229	35 49	280	50 49	320	19 19	346
312	51 46	050	54 23	117	27 15	156	49 15	228	35 21	279	50 30	319	19 12	345
313	52 08	048	54 49	117	27 26	156	48 54	228	34 52	278	50 11	318	19 04	344
314	52 29	047	55 15	116	27 39	155	48 32	227	34 23	277	49 51	316	18 56	343
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
315	52°50′	046	55°41′	115	27°51′	155	48°11′	227	33°54′	276	49°30′	315	18°48′	342
316	53 11	044	56 07	115	28 04	154	47 50	226	33 25	275	49 10	314	18 39	341
317	53 31	043	56 34	114	28 16	153	47 29	226	32 56	274	48 48	312	18 29	340
318	53 50	042	57 00	114	28 30	153	47 09	225	32 27	273	48 27	311	18 19	339
319	54 09	040	57 27	113	28 43	152	46 48	225	31 58	272	48 05	310	18 08	338
320	54°28′	039	57°54′	113	28°57′	151	46°28′	224	31°29′	271	47°42′	309	17°57′	337
321	54 46	037	58 21	112	29 11	151	46 08	224	31 00	271	47 19	308	17 46	336
322	55 03	036	58 48	111	29 26	150	45 48	223	30 31	270	46 56	306	17 34	335
323	55 20	035	59 15	111	29 40	149	45 28	223	30 02	269	46 33	305	17 21	334
324	55 36	033	59 42	110	29 55	149	45 08	222	29 33	268	46 09	304	17 08	333
325	55°52′	032	60°09′	110	30°10′	148	44°49′	221	29°04′	267	45°44′	303	16°55′	332
326	56 07	030	60 37	109	30 26	148	44 30	221	28 35	266	45 20	302	16 41	331
327	56 21	029	61 04	108	30 42	147	44 11	220	28 06	265	44 55	301	16 27	330
328	56 35	027	61 32	108	30 58	146	43 52	220	27 37	265	44 30	300	16 12	329
329	56 48	026	62 00	107	31 14	146	43 34	219	27 08	264	44 04	298	15 57	328
	✦FOMALHAUT		Diphda		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	57°00′	024	37°58′	053	62°28′	107	31°31′	145	43°15′	219	26°39′	263	43°39′	297
331	57 11	022	38 21	052	62 56	106	31 47	144	42 57	218	26 10	262	43 13	296
332	57 22	021	38 44	050	63 24	105	32 04	144	42 39	218	25 41	261	42 46	295
333	57 32	019	39 06	049	63 52	105	32 22	143	42 21	217	25 12	260	42 20	294
334	57 41	018	39 28	048	64 20	104	32 39	142	42 04	217	24 44	260	41 53	293
335	57°50′	016	39°49′	047	64°48′	104	32°57′	142	41°46′	216	24°15′	259	41°26′	292
336	57 57	014	40 10	046	65 16	103	33 15	141	41 29	216	23 47	258	40 59	291
337	58 04	013	40 31	045	65 45	102	33 34	141	41 12	215	23 18	257	40 32	290
338	58 10	011	40 51	044	66 13	102	33 52	140	40 56	215	22 50	256	40 05	289
339	58 15	010	41 11	042	66 42	101	34 11	139	40 39	214	22 22	255	39 37	288
340	58°20′	008	41°31′	041	67°10′	100	34°30′	139	40°23′	214	21°54′	255	39°09′	287
341	58 23	006	41 50	040	67 39	100	34 50	138	40 07	213	21 26	254	38 41	286
342	58 26	005	42 08	039	68 08	099	35 09	137	39 51	213	20 58	253	38 13	285
343	58 28	003	42 26	038	68 36	098	35 29	137	39 36	212	20 30	252	37 45	284
344	58 29	001	42 44	036	69 05	098	35 49	136	39 20	212	20 03	251	37 17	283
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		FOMALHAUT	
345	43°00′	035	48°40′	088	36°09′	136	39°05′	211	19°35′	250	36°49′	282	58°29′	000
346	43 17	034	49 09	087	36 30	135	38 50	210	19 08	250	36 20	281	58 29	358
347	43 33	033	49 38	086	36 50	134	38 36	210	18 41	249	35 52	280	58 27	356
348	43 48	031	50 07	085	37 11	134	38 21	209	18 14	248	35 23	279	58 25	355
349	44 03	030	50 36	084	37 32	133	38 07	209	17 47	247	34 54	278	58 22	353
350	44°17′	029	51°05′	083	37°54′	132	37°53′	208	17°20′	246	34°25′	277	58°18′	351
351	44 31	027	51 33	082	38 15	132	37 40	208	16 53	246	33 56	277	58 13	350
352	44 44	026	52 02	082	38 37	131	37 26	207	16 27	245	33 28	276	58 07	348
353	44 57	025	52 31	081	38 59	131	37 13	207	16 01	244	32 59	275	58 01	346
354	45 09	024	53 00	080	39 21	130	37 00	206	15 35	243	32 30	274	57 54	345
355	45°20′	022	53°28′	079	39°44′	129	36°48′	206	15°09′	242	32°01′	273	57°46′	343
356	45 31	021	53 57	078	40 06	129	36 35	205	14 43	241	31 31	272	57 37	342
357	45 41	020	54 25	077	40 29	128	36 23	204	14 18	241	31 02	271	57 27	340
358	45 50	018	54 53	075	40 52	128	36 11	204	13 52	240	30 33	270	57 17	338
359	45 59	017	55 21	074	41 15	127	35 59	203	13 27	239	30 04	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°09′ 015	12°24′ 084	42°14′ 126	45°03′ 161	36°43′ 203	63°12′ 257	55°59′ 336
1	45 16 014	12 52 083	42 37 125	45 12 161	36 32 203	62 44 256	55 47 334
2	45 23 013	13 20 082	43 00 124	45 22 160	36 22 202	62 17 256	55 35 333
3	45 28 011	13 48 081	43 23 124	45 31 160	36 11 201	61 50 255	55 22 331
4	45 34 010	14 15 080	43 47 123	45 41 159	36 01 201	61 23 254	55 08 330
5	45°38′ 008	14°43′ 080	44°10′ 122	45°51′ 159	35°51′ 200	60°55′ 254	54°53′ 328
6	45 42 007	15 11 079	44 34 122	46 01 158	35 42 200	60 28 253	54 38 327
7	45 45 006	15 38 078	44 58 121	46 12 158	35 32 199	60 02 253	54 23 326
8	45 47 004	16 06 077	45 23 120	46 22 158	35 23 199	59 35 252	54 07 324
9	45 49 003	16 33 076	45 47 120	46 33 157	35 14 198	59 08 251	53 50 323
10	45°50′ 002	17°01′ 075	46°11′ 119	46°44′ 157	35°06′ 197	58°41′ 251	53°32′ 321
11	45 51 000	17 28 074	46 36 119	46 55 156	34 57 197	58 15 250	53 15 320
12	45 51 359	17 55 073	47 01 118	47 07 156	34 49 196	57 48 249	52 56 319
13	45 50 358	18 22 072	47 26 117	47 18 155	34 42 196	57 22 249	52 37 317
14	45 48 356	18 48 071	47 51 117	47 30 155	34 34 195	56 56 248	52 18 316
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	19°15′ 070	16°21′ 095	48°16′ 116	34°27′ 195	56°30′ 248	51°58′ 315	45°46′ 355
16	19 41 069	16 49 094	48 42 115	34 20 194	56 04 247	51 38 313	45 43 353
17	20 08 068	17 17 093	49 07 115	34 13 193	55 38 246	51 17 312	45 40 352
18	20 34 068	17 45 092	49 33 114	34 07 193	55 12 246	50 56 311	45 36 351
19	21 00 067	18 13 092	49 59 113	34 01 192	54 47 245	50 35 310	45 31 349
20	21°26′ 066	18°41′ 091	50°25′ 113	33°55′ 192	54°21′ 244	50°13′ 308	45°25′ 348
21	21 51 065	19 09 090	50 51 112	33 49 191	53 56 244	49 50 307	45 19 347
22	22 16 064	19 38 089	51 17 111	33 44 191	53 31 243	49 28 306	45 12 345
23	22 42 063	20 06 088	51 43 111	33 39 190	53 06 243	49 05 305	45 05 344
24	23 07 062	20 34 087	52 10 110	33 34 189	52 41 242	48 41 303	44 57 343
25	23°31′ 061	21°02′ 086	52°36′ 109	33°30′ 189	52°16′ 241	48°18′ 302	44°48′ 341
26	23 56 060	21 30 085	53 03 109	33 25 188	51 51 241	47 54 301	44 39 340
27	24 20 059	21 58 084	53 30 108	33 22 188	51 27 240	47 29 300	44 29 339
28	24 44 058	22 26 084	53 56 107	33 18 187	51 02 240	47 05 299	44 18 337
29	25 08 057	22 54 083	54 23 107	33 15 187	50 38 239	46 40 298	44 07 336
	✦RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	25°31′ 056	23°22′ 082	54°50′ 106	33°11′ 186	50°14′ 239	46°15′ 297	43°55′ 335
31	25 54 055	23 50 081	55 18 105	33 09 185	49 50 238	45 50 296	43 43 334
32	26 17 054	24 18 080	55 45 104	33 06 185	49 26 237	45 24 294	43 30 332
33	26 40 053	24 45 079	56 12 104	33 04 184	49 02 237	44 59 293	43 17 331
34	27 02 052	25 13 078	56 40 103	33 02 184	48 39 236	44 33 292	43 03 330
35	27°24′ 051	25°41′ 077	57°07′ 102	33°00′ 183	48°16′ 236	44°06′ 291	42°48′ 328
36	27 45 050	26 08 076	57 35 102	32 59 183	47 52 235	43 40 290	42 33 327
37	28 07 049	26 35 075	58 02 101	32 58 182	47 29 234	43 14 289	42 18 326
38	28 28 048	27 02 074	58 30 100	32 57 181	47 07 234	42 47 288	42 02 325
39	28 48 046	27 29 073	58 58 099	32 57 181	46 44 233	42 20 287	41 45 323
40	29°09′ 045	27°56′ 072	59°26′ 099	32°56′ 180	46°21′ 233	41°53′ 286	41°28′ 322
41	29 28 044	28 23 071	59 53 098	32 56 180	45 59 232	41 26 285	41 11 321
42	29 48 043	28 50 070	60 21 097	32 57 179	45 37 232	40 59 284	40 53 320
43	30 07 042	29 16 069	60 49 096	32 57 178	45 15 231	40 31 283	40 35 319
44	30 26 041	29 43 069	61 17 095	32 58 178	44 53 230	40 04 282	40 16 318
	RIGEL	✦SIRIUS	CANOPUS	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
45	30°44′ 040	30°09′ 068	61°45′ 095	32°59′ 177	44°32′ 230	39°36′ 281	39°57′ 316
46	31 02 039	30 35 067	62 14 094	33 01 177	44 10 229	39 09 280	39 37 315
47	31 19 038	31 00 066	62 42 093	33 03 176	43 49 229	38 41 279	39 17 314
48	31 37 037	31 26 065	63 10 092	33 05 176	43 28 228	38 13 278	38 56 313
49	31 53 036	31 51 064	63 38 091	33 07 175	43 07 227	37 45 277	38 36 312
50	32°09′ 034	32°16′ 063	64°06′ 090	33°10′ 174	42°46′ 227	37°17′ 277	38°14′ 311
51	32 25 033	32 41 061	64 34 089	33 13 174	42 26 226	36 49 276	37 53 309
52	32 40 032	33 06 060	65 02 089	33 16 173	42 06 226	36 21 275	37 31 308
53	32 55 031	33 30 059	65 31 088	33 19 173	41 46 225	35 53 274	37 09 307
54	33 09 030	33 54 058	65 59 087	33 23 172	41 26 224	35 25 273	36 46 306
55	33°23′ 029	34°18′ 057	66°27′ 086	33°27′ 172	41°06′ 224	34°57′ 272	36°23′ 305
56	33 36 028	34 42 056	66 55 085	33 31 171	40 47 223	34 29 271	36 00 304
57	33 49 026	35 05 055	67 23 084	33 36 170	40 28 223	34 00 270	35 37 303
58	34 01 025	35 28 054	67 51 083	33 41 170	40 09 222	33 32 269	35 13 302
59	34 13 024	35 51 053	68 19 082	33 46 169	39 50 222	33 04 268	34 49 301
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	FOMALHAUT	✦Diphda
60	34°24′ 023	36°13′ 052	43°07′ 104	33°51′ 169	39°31′ 221	32°36′ 268	34°24′ 300
61	34 35 022	36 35 051	43 34 104	33 57 168	39 13 220	32 08 267	34 00 299
62	34 45 021	36 57 050	44 01 103	34 03 167	38 55 220	31 40 266	33 35 298
63	34 55 019	37 18 049	44 29 102	34 09 167	38 37 219	31 12 265	33 10 297
64	35 04 018	37 39 048	44 56 101	34 16 166	38 19 219	30 44 264	32 45 296
65	35°12′ 017	37°59′ 046	45°24′ 101	34°22′ 166	38°02′ 218	30°16′ 263	32°19′ 295
66	35 20 016	38 20 045	45 52 100	34 29 165	37 44 217	29 48 262	31 53 294
67	35 28 015	38 39 044	46 20 099	34 37 165	37 28 217	29 20 262	31 28 293
68	35 35 013	38 59 043	46 47 098	34 44 164	37 11 216	28 52 261	31 01 292
69	35 41 012	39 18 042	47 15 097	34 52 163	36 54 216	28 24 260	30 35 291
70	35°46′ 011	39°36′ 041	47°43′ 096	35°00′ 163	36°38′ 215	27°56′ 259	30°09′ 290
71	35 51 010	39 54 039	48 11 096	35 09 162	36 22 214	27 29 258	29 42 289
72	35 56 008	40 12 038	48 39 095	35 17 162	36 06 214	27 01 257	29 15 288
73	36 00 007	40 29 037	49 07 094	35 26 161	35 51 213	26 34 257	28 49 287
74	36 03 006	40 46 036	49 36 093	35 36 161	35 35 213	26 06 256	28 21 286
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	ACHERNAR	✦Diphda
75	36°06′ 005	41°02′ 035	50°04′ 092	35°45′ 160	35°20′ 212	64°42′ 258	27°54′ 285
76	36 08 004	41 18 033	50 32 091	35 55 160	35 05 211	64 15 257	27 27 284
77	36 09 002	41 33 032	51 00 091	36 05 159	34 51 211	63 47 257	27 00 283
78	36 10 001	41 48 031	51 28 090	36 15 158	34 36 210	63 20 256	26 32 282
79	36 10 000	42 02 030	51 56 089	36 25 158	34 22 210	62 53 255	26 05 281
80	36°10′ 359	42°16′ 028	52°25′ 088	36°36′ 157	34°09′ 209	62°26′ 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 42 208	61 31 253	24 41 278
83	36 05 355	42 54 025	53 49 085	37 10 156	33 29 207	61 04 253	24 13 277
84	36 03 354	43 05 023	54 17 084	37 22 155	33 16 207	60 38 252	23 45 277
85	35°59′ 353	43°16′ 022	54°45′ 083	37°34′ 154	33°04′ 206	60°11′ 252	23°17′ 276
86	35 55 351	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 18 250	22 21 274
88	35 46 349	43 45 018	56 09 080	38 11 153	32 28 204	58 51 250	21 53 273
89	35 40 348	43 53 017	56 36 079	38 24 152	32 16 204	58 25 249	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′ 249	55°21′ 288	35°34′ 346
91	44 08 014	57 31 077	38 51 151	31 54 202	57 32 248	54 54 287	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 34 201	56 40 247	54 00 284	35 11 343
94	44 26 010	58 53 074	39 33 150	31 24 200	56 14 246	53 32 283	35 03 342
95	44°31′ 009	59°20′ 073	39°47′ 149	31°14′ 200	55°49′ 246	53°05′ 282	34°54′ 340
96	44 35 007	59 47 072	40 02 148	31 05 199	55 23 245	52 37 281	34 44 339
97	44 38 006	60 14 071	40 17 148	30 55 199	54 58 244	52 10 280	34 34 338
98	44 41 005	60 40 069	40 32 147	30 47 198	54 32 244	51 42 279	34 23 337
99	44 43 003	61 06 068	40 47 147	30 38 197	54 07 243	51 14 278	34 12 336
100	44°44′ 002	61°32′ 067	41°03′ 146	30°30′ 197	53°42′ 243	50°46′ 277	34°00′ 335
101	44 45 001	61 58 066	41 18 146	30 22 196	53 17 242	50 18 276	33 48 333
102	44 45 359	62 24 064	41 34 145	30 14 196	52 52 241	49 50 276	33 35 332
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	29 59 194	52 03 240	48 54 274	33 07 330
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	30°16′ 044	20°34′ 089	42°24′ 144	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 15 239	32 38 328	44 38 354
107	30 55 042	21 31 087	42 58 142	29 40 192	50 51 238	32 23 327	44 35 353
108	31 13 041	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 32 141	29 28 191	50 03 237	31 51 324	44 27 350
110	31°49′ 038	22°55′ 085	43°50′ 141	29°23′ 191	49°39′ 237	31°34′ 323	44°22′ 349
111	32 06 037	23 23 084	44 08 140	29 18 190	49 16 236	31 17 322	44 16 347
112	32 23 036	23 51 083	44 26 140	29 13 189	48 52 236	31 00 321	44 09 346
113	32 39 035	24 19 082	44 44 139	29 09 189	48 29 235	30 42 320	44 02 345
114	32 55 034	24 47 081	45 03 139	29 05 188	48 06 234	30 23 319	43 54 343
115	33°11′ 033	25°15′ 080	45°21′ 138	29°01′ 187	47°43′ 234	30°05′ 318	43°46′ 342
116	33 26 032	25 42 079	45 40 138	28 58 187	47 21 233	29 45 317	43 37 341
117	33 40 030	26 10 078	45 59 137	28 54 186	46 58 233	29 26 316	43 27 339
118	33 54 029	26 37 077	46 19 137	28 51 186	46 36 232	29 06 314	43 17 338
119	34 08 028	27 05 076	46 38 136	28 49 185	46 14 232	28 46 313	43 06 337
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	34°21′ 027	13°53′ 088	46°58′ 136	28°47′ 184	45°52′ 231	28°25′ 312	42°55′ 336
121	34 33 026	14 21 087	47 18 135	28 45 184	45 30 230	28 04 311	42 43 334
122	34 45 025	14 49 086	47 38 135	28 43 183	45 09 230	27 43 310	42 31 333
123	34 56 023	15 17 085	47 58 134	28 42 182	44 47 229	27 21 309	42 18 332
124	35 07 022	15 45 084	48 18 133	28 41 182	44 26 229	26 59 308	42 04 331
125	35°18′ 021	16°13′ 084	48°39′ 133	28°40′ 181	44°05′ 228	26°37′ 307	41°50′ 329
126	35 28 020	16 41 083	48 59 132	28 39 181	43 44 227	26 14 306	41 35 328
127	35 37 019	17 09 082	49 20 132	28 39 180	43 23 227	25 51 305	41 20 327
128	35 46 017	17 37 081	49 41 131	28 39 179	43 03 226	25 28 304	41 04 326
129	35 54 016	18 05 080	50 02 131	28 40 179	42 43 226	25 05 303	40 48 324
130	36°01′ 015	18°32′ 079	50°24′ 130	28°41′ 178	42°23′ 225	24°41′ 302	40°31′ 323
131	36 08 014	19 00 078	50 45 130	28 42 177	42 03 225	24 17 301	40 14 322
132	36 15 013	19 28 077	51 07 129	28 43 177	41 43 224	23 53 300	39 57 321
133	36 20 011	19 55 076	51 29 129	28 45 176	41 24 223	23 28 299	39 39 320
134	36 26 010	20 22 075	51 51 128	28 47 176	41 04 223	23 03 298	39 20 318
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
135	14°54′ 018	20°50′ 074	52°13′ 128	28°49′ 175	40°45′ 222	67°30′ 276	39°01′ 317
136	15 02 017	21 17 073	52 36 127	28 52 174	40 26 222	67 02 275	38 42 316
137	15 10 016	21 44 073	52 58 127	28 55 174	40 08 221	66 34 274	38 22 315
138	15 18 015	22 10 072	53 21 126	28 58 173	39 49 220	66 06 274	38 02 314
139	15 24 014	22 37 071	53 43 126	29 02 172	39 31 220	65 38 273	37 41 313
140	15°31′ 013	23°03′ 070	54°06′ 125	29°06′ 172	39°13′ 219	65°10′ 272	37°21′ 312
141	15 37 012	23 30 069	54 29 125	29 10 171	38 56 219	64 41 271	36 59 310
142	15 42 011	23 56 068	54 53 124	29 14 171	38 38 218	64 13 270	36 38 309
143	15 47 010	24 22 067	55 16 124	29 19 170	38 21 218	63 45 269	36 16 308
144	15 52 009	24 48 066	55 40 123	29 24 169	38 04 217	63 17 268	35 53 307
145	15°56′ 008	25°13′ 065	56°03′ 123	29°29′ 169	37°47′ 216	62°49′ 267	35°31′ 306
146	15 59 007	25 39 064	56 27 122	29 35 168	37 30 216	62 21 266	35 08 305
147	16 02 006	26 04 063	56 51 122	29 41 167	37 14 215	61 53 266	34 45 304
148	16 04 005	26 29 062	57 15 121	29 47 167	36 58 215	61 24 265	34 21 303
149	16 06 003	26 54 061	57 39 121	29 54 166	36 42 214	60 56 264	33 57 302
	REGULUS	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS
150	16°08′ 002	27°18′ 060	58°03′ 120	30°01′ 166	36°26′ 213	60°28′ 263	33°33′ 301
151	16 09 001	27 42 059	58 28 120	30 08 165	36 11 213	60 01 262	33 09 300
152	16 09 000	28 06 058	58 52 119	30 15 164	35 56 212	59 33 262	32 44 299
153	16 09 359	28 30 057	59 17 119	30 23 164	35 41 212	59 05 261	32 19 298
154	16 09 358	28 54 056	59 42 118	30 31 163	35 26 211	58 37 260	31 54 297
155	16°08′ 357	29°17′ 055	60°07′ 118	30°40′ 162	35°12′ 210	58°09′ 259	31°29′ 296
156	16 06 356	29 40 054	60 32 117	30 48 162	34 58 210	57 42 259	31 04 295
157	16 04 355	30 02 053	60 57 117	30 57 161	34 44 209	57 14 258	30 38 294
158	16 02 354	30 24 052	61 22 116	31 06 161	34 30 209	56 47 257	30 12 293
159	15 58 353	30 46 051	61 47 116	31 16 160	34 17 208	56 19 256	29 46 292
160	15°55′ 352	31°08′ 050	62°13′ 115	31°26′ 159	34°04′ 207	55°52′ 256	29°20′ 291
161	15 51 351	31 29 048	62 38 115	31 36 159	33 51 207	55 24 255	28 53 290
162	15 46 350	31 50 047	63 04 114	31 46 158	33 38 206	54 57 254	28 26 289
163	15 41 349	32 11 046	63 30 114	31 57 158	33 26 206	54 30 254	28 00 288
164	15 36 348	32 31 045	63 56 113	32 07 157	33 14 205	54 03 253	27 33 287
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	CANOPUS	✦SIRIUS	Alphard
165	32°51′ 044	26°33′ 097	32°19′ 156	33°02′ 204	53°36′ 252	27°06′ 286	34°13′ 332
166	33 10 043	27 01 096	32 30 156	32 51 204	53 10 252	26 39 285	34 00 331
167	33 29 042	27 29 095	32 42 155	32 39 203	52 43 251	26 11 284	33 46 330
168	33 48 041	27 57 094	32 54 155	32 28 203	52 16 250	25 44 283	33 32 329
169	34 06 040	28 25 094	33 06 154	32 18 202	51 50 250	25 16 282	33 17 328
170	34°24′ 039	28°53′ 093	33°19′ 153	32°07′ 201	51°24′ 249	24°49′ 281	33°02′ 327
171	34 41 037	29 21 092	33 31 153	31 57 201	50 57 248	24 21 280	32 46 326
172	34 58 036	29 49 091	33 44 152	31 47 200	50 31 248	23 53 279	32 30 324
173	35 14 035	30 18 090	33 58 151	31 38 200	50 05 247	23 26 278	32 13 323
174	35 30 034	30 46 089	34 11 151	31 28 199	49 39 246	22 58 277	31 56 322
175	35°46′ 033	31°14′ 088	34°25′ 150	31°19′ 198	49°14′ 246	22°30′ 277	31°38′ 321
176	36 01 032	31 42 087	34 39 150	31 11 198	48 48 245	22 02 276	31 21 320
177	36 15 030	32 10 087	34 54 149	31 02 197	48 23 244	21 34 275	31 02 319
178	36 29 029	32 38 086	35 08 148	30 54 196	47 57 244	21 06 274	30 43 318
179	36 43 028	33 06 085	35 23 148	30 46 196	47 32 243	20 37 273	30 24 317

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
180	36°56′ 027	33°34′ 084	35°38′ 147	30°39′ 195	47°07′ 242	59°06′ 287	30°05′ 316
181	37 08 026	34 02 083	35 53 147	30 31 195	46 42 242	58 38 285	29 45 315
182	37 20 024	34 30 082	36 09 146	30 25 194	46 18 241	58 11 284	29 25 313
183	37 32 023	34 58 081	36 25 145	30 18 193	45 53 240	57 44 283	29 04 312
184	37 43 022	35 26 080	36 41 145	30 11 193	45 29 240	57 16 282	28 43 311
185	37°53′ 021	35°54′ 079	36°57′ 144	30°05′ 192	45°04′ 239	56°49′ 281	28°22′ 310
186	38 03 020	36 21 078	37 14 144	30 00 192	44 40 238	56 21 280	28 00 309
187	38 12 018	36 49 077	37 31 143	29 54 191	44 16 238	55 53 279	27 38 308
188	38 20 017	37 16 076	37 48 142	29 49 190	43 53 237	55 26 278	27 16 307
189	38 28 016	37 43 075	38 05 142	29 44 190	43 29 237	54 58 277	26 53 306
190	38°36′ 015	38°11′ 074	38°23′ 141	29°39′ 189	43°06′ 236	54°30′ 276	26°30′ 305
191	38 43 013	38 38 073	38 40 141	29 35 188	42 43 235	54 02 275	26 07 304
192	38 49 012	39 05 072	38 58 140	29 31 188	42 19 235	53 34 274	25 44 303
193	38 54 011	39 31 071	39 16 140	29 27 187	41 57 234	53 05 274	25 20 302
194	38 59 010	39 58 070	39 35 139	29 24 187	41 34 233	52 37 273	24 56 301
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	39°04′ 008	40°24′ 069	39°53′ 138	29°21′ 186	41°11′ 233	52°09′ 272	24°32′ 300
196	39 08 007	40 51 068	40 12 138	29 18 185	40 49 232	51 41 271	24 07 299
197	39 11 006	41 17 067	40 31 137	29 16 185	40 27 231	51 13 270	23 42 298
198	39 13 005	41 43 066	40 51 137	29 13 184	40 05 231	50 45 269	23 17 297
199	39 15 003	42 08 065	41 10 136	29 11 184	39 43 230	50 17 268	22 52 296
200	39°17′ 002	42°34′ 064	41°30′ 135	29°10′ 183	39°22′ 230	49°48′ 267	22°27′ 295
201	39 17 001	42 59 063	41 50 135	29 09 182	39 00 229	49 20 266	22 01 294
202	39 17 000	43 24 062	42 10 134	29 08 182	38 39 228	48 52 266	21 36 293
203	39 17 358	43 49 061	42 30 134	29 07 181	38 18 228	48 24 265	21 10 292
204	39 16 357	44 13 060	42 50 133	29 07 180	37 58 227	47 56 264	20 43 291
205	39°14′ 356	44°37′ 059	43°11′ 132	29°07′ 180	37°37′ 226	47°28′ 263	20°17′ 290
206	39 12 354	45 01 057	43 32 132	29 07 179	37 17 226	47 00 262	19 51 289
207	39 09 353	45 25 056	43 53 131	29 07 179	36 57 225	46 32 261	19 24 289
208	39 05 352	45 48 055	44 14 131	29 08 178	36 37 224	46 04 261	18 57 288
209	39 01 351	46 11 054	44 36 130	29 09 177	36 17 224	45 37 260	18 30 287
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	46°34′ 053	30°21′ 089	44°57′ 130	29°11′ 177	35°58′ 223	45°09′ 259	38°56′ 349
211	46 56 052	30 49 089	45 19 129	29 13 176	35 39 223	44 41 258	38 50 348
212	47 18 050	31 18 088	45 41 128	29 15 175	35 20 222	44 14 257	38 44 347
213	47 39 049	31 46 087	46 03 128	29 17 175	35 01 221	43 46 257	38 38 346
214	48 00 048	32 14 086	46 26 127	29 20 174	34 43 221	43 19 256	38 30 344
215	48°21′ 047	32°42′ 085	46°48′ 127	29°23′ 174	34°24′ 220	42°52′ 255	38°22′ 343
216	48 41 045	33 10 084	47 11 126	29 26 173	34 06 219	42 25 254	38 14 342
217	49 01 044	33 38 083	47 34 125	29 30 172	33 49 219	41 57 254	38 05 341
218	49 21 043	34 06 082	47 57 125	29 34 172	33 31 218	41 30 253	37 55 339
219	49 40 042	34 34 081	48 20 124	29 38 171	33 14 217	41 04 252	37 45 338
220	49°58′ 040	35°02′ 080	48°43′ 124	29°42′ 170	32°57′ 217	40°37′ 251	37°35′ 337
221	50 16 039	35 29 079	49 07 123	29 47 170	32 40 216	40 10 251	37 23 336
222	50 34 038	35 57 078	49 31 123	29 52 169	32 24 216	39 44 250	37 11 335
223	50 51 036	36 24 078	49 54 122	29 58 169	32 07 215	39 17 249	36 59 333
224	51 07 035	36 52 077	50 18 121	30 03 168	31 51 214	38 51 248	36 46 332
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	51°23′ 034	37°19′ 076	13°24′ 129	30°09′ 167	31°36′ 214	38°25′ 248	36°33′ 331
226	51 38 032	37 46 075	13 46 128	30 16 167	31 20 213	37 59 247	36 19 330
227	51 53 031	38 14 074	14 09 127	30 22 166	31 05 212	37 33 246	36 05 329
228	52 07 029	38 41 073	14 31 127	30 29 166	30 50 212	37 08 245	35 50 328
229	52 21 028	39 07 072	14 54 126	30 36 165	30 35 211	36 42 245	35 34 326
230	52°34′ 027	39°34′ 071	15°17′ 125	30°44′ 164	30°21′ 210	36°17′ 244	35°18′ 325
231	52 46 025	40 01 070	15 40 124	30 52 164	30 07 210	35 51 243	35 02 324
232	52 58 024	40 27 069	16 03 123	31 00 163	29 53 209	35 26 242	34 45 323
233	53 09 022	40 53 068	16 27 123	31 08 162	29 40 208	35 01 242	34 28 322
234	53 19 021	41 19 067	16 51 122	31 17 162	29 26 208	34 37 241	34 11 321
235	53°29′ 019	41°45′ 065	17°15′ 121	31°26′ 161	29°13′ 207	34°12′ 240	33°52′ 319
236	53 38 018	42 10 064	17 39 120	31 35 161	29 01 207	33 48 240	33 34 318
237	53 46 016	42 35 063	18 04 119	31 44 160	28 48 206	33 24 239	33 15 317
238	53 54 015	43 01 062	18 28 119	31 54 159	28 36 205	33 00 238	32 56 316
239	54 01 013	43 25 061	18 53 118	32 04 159	28 24 205	32 36 237	32 36 315
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	54°07′ 012	43°50′ 060	19°18′ 117	32°14′ 158	28°13′ 204	66°17′ 243	32°16′ 314
241	54 12 010	44 14 059	19 43 116	32 25 158	28 01 203	65 52 243	31 55 313
242	54 17 009	44 38 058	20 09 115	32 36 157	27 50 203	65 27 243	31 35 312
243	54 21 007	45 02 057	20 34 114	32 47 156	27 40 202	65 02 242	31 13 311
244	54 24 006	45 25 056	21 00 114	32 58 156	27 29 201	64 37 242	30 52 310
245	54°26′ 004	45°48′ 054	21°26′ 113	33°10′ 155	27°19′ 201	64°13′ 241	30°30′ 309
246	54 28 003	46 11 053	21 52 112	33 22 155	27 09 200	63 48 241	30 08 308
247	54 29 001	46 33 052	22 18 111	33 34 154	27 00 199	63 23 241	29 45 306
248	54 29 000	46 55 051	22 44 110	33 47 153	26 51 199	62 59 240	29 23 305
249	54 29 358	47 17 050	23 11 110	33 59 153	26 42 198	62 34 240	28 59 304
250	54°27′ 357	47°38′ 048	23°38′ 109	34°13′ 152	26°33′ 197	62°10′ 239	28°36′ 303
251	54 25 355	47 59 047	24 04 108	34 26 152	26 25 197	61 46 239	28 12 302
252	54 22 353	48 20 046	24 31 107	34 39 151	26 17 196	61 22 238	27 49 301
253	54 19 352	48 40 045	24 58 106	34 53 150	26 09 195	60 58 238	27 24 300
254	54 14 350	48 59 043	25 25 105	35 07 150	26 02 195	60 34 238	27 00 299
	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	49°18′ 042	25°52′ 105	35°22′ 149	25°55′ 194	60°11′ 237	26°35′ 298	54°09′ 349
256	49 37 041	26 20 104	35 36 149	25 48 193	59 47 237	26 10 297	54 04 347
257	49 55 040	26 47 103	35 51 148	25 42 193	59 23 236	25 45 296	53 57 346
258	50 13 038	27 15 102	36 06 147	25 36 192	59 00 236	25 20 295	53 50 344
259	50 30 037	27 42 101	36 21 147	25 30 191	58 37 235	24 54 294	53 42 343
260	50°47′ 036	28°10′ 101	36°37′ 146	25°25′ 191	58°14′ 235	24°29′ 293	53°33′ 341
261	51 03 034	28 38 100	36 53 146	25 20 190	57 51 234	24 03 292	53 24 340
262	51 18 033	29 05 099	37 09 145	25 15 189	57 28 234	23 37 292	53 14 338
263	51 33 031	29 33 098	37 25 144	25 11 189	57 05 234	23 10 291	53 03 337
264	51 48 030	30 01 097	37 41 144	25 07 188	56 43 233	22 44 290	52 52 335
265	52°02′ 029	30°29′ 096	37°58′ 143	25°03′ 187	56°20′ 233	22°17′ 289	52°40′ 334
266	52 15 027	30 57 095	38 15 143	24 59 187	55 58 232	21 50 288	52 27 333
267	52 27 026	31 25 095	38 32 142	24 56 186	55 36 232	21 24 287	52 14 331
268	52 39 024	31 53 094	38 50 141	24 53 185	55 14 231	20 56 286	52 00 330
269	52 51 023	32 21 093	39 07 141	24 51 185	54 52 231	20 29 285	51 45 328

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	SPICA	ANTARES
270	15°48′ 029	32°50′ 092	39°25′ 140	24°49′ 184	66°50′ 250	20°02′ 284	51°30′ 327
271	16 02 028	33 18 091	39 43 140	24 47 183	66 23 250	19 35 283	51 15 326
272	16 15 027	33 46 090	40 02 139	24 45 183	65 57 249	19 07 282	50 58 324
273	16 27 026	34 14 089	40 20 139	24 44 182	65 31 249	18 40 281	50 42 323
274	16 39 025	34 42 088	40 39 138	24 43 181	65 05 248	18 12 280	50 25 322
275	16°51′ 024	35°10′ 088	40°58′ 137	24°43′ 181	64°38′ 248	17°44′ 279	50°07′ 320
276	17 02 023	35 38 087	41 17 137	24 42 180	64 12 247	17 16 279	49 49 319
277	17 13 022	36 07 086	41 37 136	24 43 179	63 47 247	16 48 278	49 30 318
278	17 23 021	36 35 085	41 56 136	24 43 179	63 21 246	16 20 277	49 11 316
279	17 32 020	37 03 084	42 16 135	24 44 178	62 55 246	15 52 276	48 51 315
280	17°42′ 019	37°31′ 083	42°36′ 134	24°45′ 177	62°29′ 245	15°24′ 275	48°31′ 314
281	17 51 018	37 59 082	42 56 134	24 46 177	62 04 245	14 56 274	48 10 313
282	17 59 017	38 26 081	43 17 133	24 48 176	61 38 244	14 28 273	47 49 311
283	18 07 016	38 54 080	43 37 133	24 50 175	61 13 244	14 00 272	47 28 310
284	18 14 015	39 22 079	43 58 132	24 53 175	60 48 243	13 32 271	47 06 309
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	18°21′ 014	39°50′ 078	44°19′ 132	24°55′ 174	60°23′ 243	46°44′ 308	54°16′ 359
286	18 27 013	40 17 077	44 40 131	24 58 173	59 58 242	46 22 307	54 15 357
287	18 33 011	40 45 076	45 02 130	25 02 173	59 33 242	45 59 305	54 13 356
288	18 38 010	41 12 075	45 23 130	25 06 172	59 08 241	45 36 304	54 11 354
289	18 43 009	41 39 074	45 45 129	25 10 171	58 44 241	45 12 303	54 07 353
290	18°48′ 008	42°06′ 073	46°07′ 129	25°14′ 171	58°19′ 240	44°49′ 302	54°03′ 351
291	18 51 007	42 33 072	46 29 128	25 19 170	57 55 240	44 25 301	53 59 350
292	18 55 006	43 00 071	46 51 128	25 24 169	57 31 239	44 00 300	53 53 348
293	18 58 005	43 26 070	47 13 127	25 29 169	57 06 239	43 36 299	53 47 347
294	19 00 004	43 53 069	47 36 126	25 35 168	56 42 238	43 11 298	53 40 345
295	19°02′ 003	44°19′ 068	47°59′ 126	25°41′ 167	56°19′ 238	42°46′ 296	53°32′ 344
296	19 03 002	44 45 067	48 22 125	25 47 167	55 55 237	42 20 295	53 24 342
297	19 04 001	45 11 066	48 45 125	25 53 166	55 31 237	41 55 294	53 15 341
298	19 04 000	45 37 065	49 08 124	26 00 165	55 08 236	41 29 293	53 05 339
299	19 04 359	46 02 064	49 32 123	26 08 165	54 45 236	41 03 292	52 55 338
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	46°27′ 063	49°55′ 123	26°15′ 164	54°21′ 235	40°37′ 291	52°44′ 336	19°03′ 358
301	46 52 062	50 19 122	26 23 163	53 58 235	40 10 290	52 32 335	19 02 357
302	47 17 061	50 43 122	26 31 163	53 35 234	39 44 289	52 20 333	19 00 356
303	47 41 059	51 07 121	26 40 162	53 13 234	39 17 288	52 07 332	18 58 355
304	48 05 058	51 31 121	26 48 161	52 50 233	38 50 287	51 54 331	18 55 354
305	48°29′ 057	51°55′ 120	26°58′ 161	52°28′ 233	38°23′ 286	51°39′ 329	18°51′ 353
306	48 53 056	52 20 119	27 07 160	52 05 232	37 56 285	51 25 328	18 48 352
307	49 16 055	52 44 119	27 17 160	51 43 232	37 29 284	51 09 326	18 43 351
308	49 39 054	53 09 118	27 27 159	51 21 231	37 02 283	50 53 325	18 38 350
309	50 01 052	53 34 118	27 37 158	51 00 230	36 34 282	50 37 324	18 33 349
310	50°23′ 051	53°59′ 117	27°48′ 158	50°38′ 230	36°07′ 281	50°20′ 322	18°27′ 347
311	50 45 050	54 24 116	27 58 157	50 16 229	35 39 280	50 03 321	18 21 346
312	51 06 049	54 49 116	28 10 156	49 55 229	35 11 279	49 45 320	18 14 345
313	51 27 047	55 15 115	28 21 156	49 34 228	34 43 278	49 26 318	18 07 344
314	51 48 046	55 40 115	28 33 155	49 13 228	34 16 278	49 07 317	17 59 343
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	52°08′ 045	56°06′ 114	28°45′ 154	48°52′ 227	33°48′ 277	48°48′ 316	17°51′ 342
316	52 27 043	56 32 113	28 57 154	48 31 227	33 20 276	48 28 315	17 42 341
317	52 47 042	56 58 113	29 10 153	48 11 226	32 52 275	48 08 313	17 32 340
318	53 05 041	57 24 112	29 23 152	47 51 226	32 23 274	47 47 312	17 23 339
319	53 23 039	57 50 112	29 36 152	47 31 225	31 55 273	47 26 311	17 13 338
320	53°41′ 038	58°16′ 111	29°50′ 151	47°11′ 225	31°27′ 272	47°04′ 310	17°02′ 337
321	53 58 037	58 42 110	30 03 150	46 51 224	30 59 271	46 42 308	16 51 336
322	54 14 035	59 09 110	30 17 150	46 31 224	30 31 270	46 20 307	16 39 335
323	54 30 034	59 35 109	30 32 149	46 12 223	30 03 269	45 58 306	16 27 334
324	54 46 032	60 02 109	30 46 148	45 53 223	29 35 269	45 35 305	16 15 333
325	55°01′ 031	60°29′ 108	31°01′ 148	45°34′ 222	29°06′ 268	45°11′ 304	16°02′ 332
326	55 15 029	60 56 107	31 16 147	45 15 222	28 38 267	44 48 303	15 48 331
327	55 28 028	61 23 107	31 32 147	44 56 221	28 10 266	44 24 301	15 35 330
328	55 41 026	61 50 106	31 47 146	44 38 221	27 42 265	44 00 300	15 20 329
329	55 53 025	62 17 105	32 03 145	44 20 220	27 14 264	43 35 299	15 06 328
	✦FOMALHAUT	Diphda	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki
330	56°05′ 023	37°22′ 052	62°44′ 105	32°20′ 145	44°02′ 220	26°46′ 263	43°11′ 298
331	56 16 022	37 44 051	63 11 104	32 36 144	43 44 219	26 18 263	42 46 297
332	56 26 020	38 05 050	63 39 103	32 53 143	43 26 218	25 50 262	42 20 296
333	56 35 019	38 27 049	64 06 103	33 10 143	43 09 218	25 22 261	41 55 295
334	56 44 017	38 48 048	64 33 102	33 27 142	42 52 217	24 55 260	41 29 294
335	56°52′ 016	39°08′ 046	65°01′ 101	33°44′ 141	42°35′ 217	24°27′ 259	41°04′ 293
336	56 59 014	39 29 045	65 29 101	34 02 141	42 18 216	23 59 258	40 38 292
337	57 06 012	39 48 044	65 56 100	34 20 140	42 01 216	23 32 257	40 11 291
338	57 11 011	40 08 043	66 24 099	34 38 140	41 45 215	23 04 257	39 45 290
339	57 16 009	40 27 042	66 52 099	34 56 139	41 29 215	22 37 256	39 18 289
340	57°20′ 008	40°45′ 041	67°20′ 098	35°15′ 138	41°13′ 214	22°10′ 255	38°51′ 288
341	57 24 006	41 03 039	67 48 097	35 34 138	40 57 214	21 42 254	38 25 287
342	57 26 004	41 21 038	68 16 096	35 53 137	40 42 213	21 15 253	37 58 286
343	57 28 003	41 38 037	68 44 096	36 12 136	40 26 212	20 49 252	37 30 285
344	57 29 001	41 55 036	69 12 095	36 32 136	40 11 212	20 22 252	37 03 284
	✦Diphda	Acamar	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	FOMALHAUT
345	42°11′ 035	48°37′ 087	36°52′ 135	39°57′ 211	19°55′ 251	36°36′ 283	57°29′ 000
346	42 27 033	49 05 086	37 12 134	39 42 211	19 29 250	36 08 282	57 29 358
347	42 42 032	49 33 085	37 32 134	39 28 210	19 02 249	35 41 281	57 27 356
348	42 57 031	50 01 084	37 52 133	39 14 210	18 36 248	35 13 280	57 25 355
349	43 11 030	50 29 083	38 13 133	39 00 209	18 10 247	34 45 279	57 22 353
350	43°25′ 028	50°57′ 082	38°34′ 132	38°46′ 209	17°44′ 247	34°17′ 278	57°18′ 352
351	43 38 027	51 25 081	38 55 131	38 33 208	17 18 246	33 49 277	57 14 350
352	43 50 026	51 53 080	39 16 131	38 20 208	16 52 245	33 21 276	57 09 348
353	44 02 024	52 21 079	39 38 130	38 07 207	16 27 244	32 53 275	57 03 347
354	44 14 023	52 48 078	40 00 129	37 54 206	16 02 243	32 25 274	56 56 345
355	44°24′ 022	53°16′ 077	40°21′ 129	37°42′ 206	15°37′ 243	31°57′ 274	56°48′ 344
356	44 35 021	53 43 076	40 43 128	37 30 205	15 12 242	31 29 273	56 40 342
357	44 44 019	54 10 075	41 06 127	37 18 205	14 47 241	31 01 272	56 31 340
358	44 53 018	54 38 074	41 28 127	37 06 204	14 22 240	30 33 271	56 21 339
359	45 01 017	55 05 073	41 51 126	36 54 204	13 58 239	30 05 270	56 10 337

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

LHA ♈	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°01′	203	58°20′	250	55°02′	289	34°35′	347
91	43 10	014	57 17	076	39 43	151	32 50	203	57 54	249	54 36	288	34 29	345
92	43 16	013	57 44	075	39 57	150	32 40	202	57 29	249	54 10	287	34 22	344
93	43 22	011	58 10	073	40 10	150	32 30	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′	149	32°10′	200	56°13′	247	52°51′	284	33°57′	341
96	43 35	007	59 27	070	40 53	148	32 01	199	55 48	246	52 25	283	33 48	340
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	067	41 37	146	31 35	198	54 34	244	51 05	280	33 17	336
100	43°44′	002	61°08′	065	41°52′	146	31°27′	197	54°09′	244	50°38′	279	33°06′	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 23	145	31 12	196	53 21	243	49 44	277	32 41	333
103	43 44	358	62 21	062	42 39	144	31 05	195	52 57	242	49 17	276	32 29	331
104	43 43	357	62 45	060	42 55	144	30 58	194	52 33	241	48 50	275	32 15	330
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	29°33′	043	20°33′	089	43°12′	143	30°51′	194	52°09′	241	32°02′	329	43°41′	355
106	29 51	042	21 01	088	43 28	142	30 45	193	51 45	240	31 47	328	43 39	354
107	30 10	041	21 28	087	43 45	142	30 39	193	51 21	240	31 33	327	43 36	353
108	30 27	040	21 55	086	44 02	141	30 33	192	50 58	239	31 18	326	43 32	351
109	30 45	039	22 22	085	44 19	141	30 27	191	50 35	238	31 02	325	43 28	350
110	31°02′	038	22°49′	084	44°36′	140	30°22′	191	50°12′	238	30°46′	324	43°23′	349
111	31 18	037	23 16	083	44 54	140	30 17	190	49 49	237	30 30	322	43 17	348
112	31 34	036	23 43	082	45 12	139	30 13	189	49 26	237	30 13	321	43 11	346
113	31 50	035	24 10	082	45 30	139	30 08	189	49 03	236	29 56	320	43 04	345
114	32 05	033	24 37	081	45 48	138	30 04	188	48 41	235	29 38	319	42 57	344
115	32°20′	032	25°04′	080	46°06′	137	30°01′	188	48°19′	235	29°20′	318	42°49′	342
116	32 34	031	25 31	079	46 24	137	29 57	187	47 56	234	29 02	317	42 40	341
117	32 48	030	25 58	078	46 43	136	29 54	186	47 34	234	28 43	316	42 31	340
118	33 02	029	26 24	077	47 02	136	29 51	186	47 13	233	28 24	315	42 21	338
119	33 15	028	26 51	076	47 21	135	29 49	185	46 51	232	28 04	314	42 11	337
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	33°27′	027	13°51′	088	47°40′	135	29°46′	184	46°29′	232	27°44′	313	42°00′	336
121	33 39	025	14 18	087	48 00	134	29 45	184	46 08	231	27 24	312	41 49	335
122	33 50	024	14 45	086	48 19	134	29 43	183	45 47	231	27 04	311	41 37	333
123	34 01	023	15 12	085	48 39	133	29 42	182	45 26	230	26 43	310	41 25	332
124	34 12	022	15 39	084	48 59	133	29 41	182	45 05	229	26 22	309	41 12	331
125	34°22′	021	16°06′	083	49°19′	132	29°40′	181	44°45′	229	26°00′	308	40°58′	330
126	34 31	020	16 33	082	49 39	132	29 39	181	44 24	228	25 39	306	40 44	328
127	34 40	018	17 00	081	50 00	131	29 39	180	44 04	228	25 17	305	40 30	327
128	34 48	017	17 27	081	50 21	130	29 39	179	43 44	227	24 54	304	40 15	326
129	34 56	016	17 54	080	50 41	130	29 40	179	43 24	226	24 32	303	39 59	325
130	35°03′	015	18°21′	079	51°02′	129	29°41′	178	43°05′	226	24°09′	302	39°43′	324
131	35 10	014	18 48	078	51 23	129	29 42	177	42 45	225	23 46	301	39 27	322
132	35 16	012	19 14	077	51 45	128	29 43	177	42 26	225	23 22	300	39 10	321
133	35 22	011	19 41	076	52 06	128	29 45	176	42 07	224	22 59	299	38 53	320
134	35 27	010	20 07	075	52 28	127	29 47	176	41 48	223	22 35	298	38 35	319
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	13°57′	018	20°33′	074	52°50′	127	29°49′	175	41°29′	223	67°22′	279	38°17′	318
136	14 05	017	20 59	073	53 11	126	29 52	174	41 11	222	66 55	278	37 59	317
137	14 12	016	21 25	072	53 33	126	29 55	174	40 53	222	66 28	277	37 40	315
138	14 19	015	21 51	071	53 56	125	29 58	173	40 35	221	66 01	276	37 20	314
139	14 26	014	22 17	070	54 18	125	30 01	172	40 17	220	65 34	275	37 01	313
140	14°32′	013	22°42′	069	54°41′	124	30°05′	172	40°00′	220	65°07′	274	36°41′	312
141	14 38	012	23 08	068	55 03	124	30 09	171	39 42	219	64 40	273	36 20	311
142	14 43	011	23 33	067	55 26	123	30 13	170	39 25	219	64 12	272	35 59	310
143	14 48	010	23 58	066	55 49	122	30 18	170	39 08	218	63 45	271	35 38	309
144	14 52	009	24 23	065	56 12	122	30 23	169	38 52	217	63 18	270	35 17	308
145	14°56′	008	24°48′	064	56°35′	121	30°28′	169	38°35′	217	62°51′	269	34°55′	307
146	14 59	007	25 12	063	56 58	121	30 34	168	38 19	216	62 23	268	34 33	306
147	15 02	005	25 36	062	57 22	120	30 40	167	38 03	216	61 56	268	34 11	304
148	15 05	004	26 00	061	57 45	120	30 46	167	37 47	215	61 29	267	33 48	303
149	15 06	003	26 24	060	58 09	119	30 52	166	37 32	214	61 02	266	33 25	302
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	15°08′	002	26°48′	059	58°33′	119	30°59′	165	37°16′	214	60°35′	265	33°02′	301
151	15 09	001	27 11	058	58 57	118	31 06	165	37 01	213	60 07	264	32 39	300
152	15 09	000	27 34	057	59 21	118	31 13	164	36 46	213	59 40	263	32 15	299
153	15 09	359	27 57	056	59 45	117	31 21	164	36 32	212	59 13	263	31 51	298
154	15 09	358	28 20	055	60 09	117	31 29	163	36 18	211	58 46	262	31 27	297
155	15°08′	357	28°42′	054	60°34′	116	31°37′	162	36°04′	211	58°19′	261	31°03′	296
156	15 06	356	29 04	053	60 58	116	31 45	162	35 50	210	57 53	260	30 38	295
157	15 04	355	29 26	052	61 23	115	31 54	161	35 36	210	57 26	259	30 14	294
158	15 02	354	29 47	051	61 48	114	32 03	160	35 23	209	56 59	259	29 49	293
159	14 59	353	30 08	050	62 12	114	32 12	160	35 10	208	56 32	258	29 23	292
160	14°55′	352	30°29′	049	62°37′	113	32°22′	159	34°57′	208	56°06′	257	28°58′	291
161	14 52	351	30 49	048	63 02	113	32 31	159	34 44	207	55 39	256	28 33	290
162	14 47	350	31 09	047	63 28	112	32 42	158	34 32	207	55 13	256	28 07	289
163	14 42	349	31 29	046	63 53	112	32 52	157	34 20	206	54 46	255	27 41	288
164	14 37	348	31 48	045	64 18	111	33 03	157	34 08	205	54 20	254	27 15	287
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		Alphard	
165	32°07′	044	26°40′	097	33°13′	156	33°57′	205	53°54′	254	26°49′	286	33°20′	333
166	32 26	043	27 07	096	33 25	155	33 45	204	53 28	253	26 23	285	33 07	332
167	32 44	041	27 34	095	33 36	155	33 34	203	53 02	252	25 57	284	32 54	330
168	33 02	040	28 01	094	33 48	154	33 24	203	52 36	251	25 30	283	32 40	329
169	33 20	039	28 28	093	34 00	154	33 13	202	52 10	251	25 04	283	32 26	328
170	33°37′	038	28°56′	092	34°12′	153	33°03′	202	51°45′	250	24°37′	282	32°11′	327
171	33 53	037	29 23	091	34 25	152	32 53	201	51 19	249	24 10	281	31 56	326
172	34 09	036	29 50	090	34 37	152	32 44	200	50 54	249	23 43	280	31 41	325
173	34 25	035	30 17	090	34 50	151	32 34	200	50 28	248	23 17	279	31 25	324
174	34 40	034	30 45	089	35 04	151	32 25	199	50 03	247	22 50	278	31 08	323
175	34°55′	032	31°12′	088	35°17′	150	32°16′	199	49°38′	247	22°23′	277	30°52′	321
176	35 10	031	31 39	087	35 31	149	32 08	198	49 13	246	21 56	276	30 35	320
177	35 24	030	32 06	086	35 45	149	32 00	197	48 48	245	21 28	275	30 17	319
178	35 37	029	32 33	085	35 59	148	31 52	197	48 24	245	21 01	274	29 59	318
179	35 50	028	33 00	084	36 14	147	31 44	196	47 59	244	20 34	273	29 41	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°02′ 027	33°28′ 083	36°28′ 147	31°37′ 195	47°35′ 243	58°48′ 288	29°22′ 316
181	36 14 025	33 55 082	36 43 146	31 30 195	47 10 243	58 22 287	29 03 315
182	36 26 024	34 22 081	36 59 146	31 23 194	46 46 242	57 56 286	28 43 314
183	36 37 023	34 48 080	37 14 145	31 16 194	46 22 241	57 29 285	28 23 313
184	36 47 022	35 15 079	37 30 144	31 10 193	45 59 241	57 03 284	28 03 312
185	36°57′ 021	35°42′ 078	37°46′ 144	31°04′ 192	45°35′ 240	56°36′ 283	27°43′ 311
186	37 06 019	36 09 077	38 02 143	30 58 192	45 11 239	56 10 282	27 22 310
187	37 15 018	36 35 077	38 19 143	30 53 191	44 48 239	55 43 281	27 01 309
188	37 23 017	37 02 076	38 35 142	30 48 190	44 25 238	55 16 280	26 39 308
189	37 31 016	37 28 075	38 52 141	30 43 190	44 02 237	54 49 279	26 18 307
190	37°38′ 014	37°54′ 074	39°09′ 141	30°39′ 189	43°39′ 237	54°22′ 278	25°56′ 306
191	37 44 013	38 20 073	39 27 140	30 34 189	43 16 236	53 55 277	25 33 304
192	37 50 012	38 46 072	39 44 140	30 30 188	42 54 235	53 28 276	25 11 303
193	37 56 011	39 12 071	40 02 139	30 27 187	42 32 235	53 01 275	24 48 302
194	38 00 010	39 37 070	40 20 138	30 24 187	42 09 234	52 34 274	24 25 301
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	38°05′ 008	40°03′ 069	40°38′ 138	30°20′ 186	41°47′ 233	52°07′ 273	24°01′ 300
196	38 08 007	40 28 067	40 56 137	30 18 185	41 26 233	51 40 272	23 38 299
197	38 11 006	40 53 066	41 15 137	30 15 185	41 04 232	51 12 271	23 14 298
198	38 14 005	41 18 065	41 34 136	30 13 184	40 43 231	50 45 270	22 50 298
199	38 15 003	41 43 064	41 53 135	30 11 184	40 21 231	50 18 269	22 26 297
200	38°17′ 002	42°07′ 063	42°12′ 135	30°10′ 183	40°00′ 230	49°51′ 268	22°01′ 296
201	38 17 001	42 31 062	42 32 134	30 09 182	39 40 230	49 23 268	21 36 295
202	38 17 000	42 55 061	42 51 134	30 08 182	39 19 229	48 56 267	21 12 294
203	38 17 358	43 19 060	43 11 133	30 07 181	38 59 228	48 29 266	20 47 293
204	38 16 357	43 42 059	43 31 132	30 07 180	38 38 228	48 02 265	20 21 292
205	38°14′ 356	44°06′ 058	43°51′ 132	30°07′ 180	38°18′ 227	47°35′ 264	19°56′ 291
206	38 12 355	44 29 057	44 12 131	30 07 179	37 59 226	47 08 263	19 30 290
207	38 09 353	44 51 055	44 32 131	30 07 179	37 39 226	46 41 263	19 05 289
208	38 05 352	45 13 054	44 53 130	30 08 178	37 20 225	46 14 262	18 39 288
209	38 01 351	45 35 053	45 14 129	30 09 177	37 00 224	45 47 261	18 13 287
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	45°57′ 052	30°20′ 089	45°35′ 129	30°11′ 177	36°42′ 224	45°20′ 260	37°57′ 350
211	46 18 051	30 48 088	45 57 128	30 13 176	36 23 223	44 53 259	37 52 348
212	46 39 050	31 15 087	46 18 128	30 15 175	36 04 222	44 26 258	37 46 347
213	47 00 048	31 42 086	46 40 127	30 17 175	35 46 222	44 00 258	37 39 346
214	47 20 047	32 09 085	47 02 126	30 20 174	35 28 221	43 33 257	37 32 345
215	47°40′ 046	32°36′ 084	47°24′ 126	30°22′ 174	35°10′ 220	43°07′ 256	37°25′ 343
216	47 59 045	33 03 083	47 46 125	30 26 173	34 53 220	42 40 255	37 17 342
217	48 18 043	33 30 083	48 08 125	30 29 172	34 35 219	42 14 254	37 08 341
218	48 37 042	33 57 082	48 31 124	30 33 172	34 18 219	41 48 254	36 59 340
219	48 55 041	34 24 081	48 53 123	30 37 171	34 01 218	41 22 253	36 49 339
220	49°12′ 040	34°51′ 080	49°16′ 123	30°42′ 170	33°45′ 217	40°56′ 252	36°39′ 337
221	49 29 038	35 18 079	49 39 122	30 46 170	33 29 217	40 30 251	36 28 336
222	49 46 037	35 45 078	50 02 122	30 51 169	33 12 216	40 04 251	36 17 335
223	50 02 036	36 11 077	50 26 121	30 57 169	32 57 215	39 38 250	36 05 334
224	50 18 034	36 38 076	50 49 120	31 02 168	32 41 215	39 13 249	35 53 333
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	50°33′ 033	37°04′ 075	14°02′ 129	31°08′ 167	32°26′ 214	38°48′ 248	35°40′ 331
226	50 47 032	37 30 074	14 23 128	31 14 167	32 10 213	38 22 248	35 27 330
227	51 01 030	37 56 073	14 45 127	31 21 166	31 56 213	37 57 247	35 13 329
228	51 15 029	38 22 072	15 07 126	31 27 165	31 41 212	37 32 246	34 59 328
229	51 28 027	38 48 071	15 29 126	31 34 165	31 27 211	37 07 245	34 44 327
230	51°40′ 026	39°14′ 070	15°51′ 125	31°42′ 164	31°13′ 211	36°43′ 245	34°29′ 326
231	51 52 025	39 39 069	16 13 124	31 49 164	30 59 210	36 18 244	34 13 324
232	52 03 023	40 05 068	16 36 123	31 57 163	30 45 209	35 54 243	33 57 323
233	52 13 022	40 30 067	16 59 122	32 05 162	30 32 209	35 30 242	33 41 322
234	52 23 020	40 55 066	17 22 121	32 14 162	30 19 208	35 06 242	33 24 321
235	52°32′ 019	41°19′ 065	17°46′ 121	32°22′ 161	30°07′ 207	34°42′ 241	33°07′ 320
236	52 41 017	41 44 064	18 09 120	32 31 160	29 54 207	34 18 240	32 49 319
237	52 48 016	42 08 063	18 33 119	32 41 160	29 42 206	33 54 239	32 31 318
238	52 56 015	42 32 061	18 57 118	32 50 159	29 30 205	33 31 239	32 12 317
239	53 02 013	42 56 060	19 21 117	33 00 159	29 19 205	33 08 238	31 53 315
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	53°08′ 012	43°20′ 059	19°45′ 117	33°10′ 158	29°07′ 204	66°43′ 245	31°34′ 314
241	53 13 010	43 43 058	20 10 116	33 20 157	28 56 203	66 18 245	31 14 313
242	53 18 009	44 06 057	20 34 115	33 31 157	28 46 203	65 54 245	30 54 312
243	53 21 007	44 29 056	20 59 114	33 42 156	28 35 202	65 29 244	30 34 311
244	53 24 006	44 51 055	21 24 113	33 53 156	28 25 201	65 05 244	30 13 310
245	53°27′ 004	45°13′ 054	21°49′ 112	34°04′ 155	28°15′ 201	64°40′ 243	29°52′ 309
246	53 28 003	45 35 052	22 14 112	34 16 154	28 06 200	64 16 243	29 31 308
247	53 29 001	45 56 051	22 40 111	34 28 154	27 56 200	63 52 242	29 09 307
248	53 29 000	46 17 050	23 05 110	34 40 153	27 48 199	63 28 242	28 48 306
249	53 29 358	46 38 049	23 31 109	34 53 152	27 39 198	63 04 241	28 25 305
250	53°27′ 357	46°58′ 048	23°57′ 108	35°05′ 152	27°31′ 198	62°40′ 241	28°03′ 304
251	53 25 355	47 18 046	24 23 108	35 18 151	27 22 197	62 16 240	27 40 303
252	53 23 354	47 38 045	24 49 107	35 32 151	27 15 196	61 53 240	27 17 302
253	53 19 352	47 57 044	25 15 106	35 45 150	27 07 196	61 29 240	26 54 301
254	53 15 351	48 15 043	25 41 105	35 59 149	27 00 195	61 06 239	26 30 300
	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	48°34′ 041	26°07′ 104	36°13′ 149	26°53′ 194	60°42′ 239	26°07′ 299	53°10′ 349
256	48 51 040	26 34 103	36 27 148	26 47 194	60 19 238	25 43 298	53 05 348
257	49 09 039	27 00 103	36 42 148	26 41 193	59 56 238	25 18 297	52 59 346
258	49 26 038	27 27 102	36 56 147	26 35 192	59 33 237	24 54 296	52 52 345
259	49 42 036	27 54 101	37 11 146	26 29 191	59 10 237	24 29 295	52 44 343
260	49°58′ 035	28°20′ 100	37°27′ 146	26°24′ 191	58°48′ 236	24°04′ 294	52°36′ 342
261	50 13 034	28 47 099	37 42 145	26 19 190	58 25 236	23 39 293	52 27 340
262	50 28 032	29 14 098	37 58 145	26 14 189	58 03 235	23 14 292	52 18 339
263	50 42 031	29 41 097	38 14 144	26 10 189	57 40 235	22 49 291	52 08 337
264	50 56 029	30 08 097	38 30 143	26 06 188	57 18 234	22 23 290	51 57 336
265	51°09′ 028	30°35′ 096	38°46′ 143	26°02′ 187	56°56′ 234	21°58′ 289	51°46′ 335
266	51 21 027	31 02 095	39 03 142	25 59 187	56 34 233	21 32 288	51 34 333
267	51 33 025	31 30 094	39 20 142	25 56 186	56 12 233	21 06 287	51 21 332
268	51 45 024	31 57 093	39 37 141	25 53 185	55 51 232	20 40 286	51 08 330
269	51 55 022	32 24 092	39 54 140	25 51 185	55 29 232	20 14 285	50 54 329

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°56′ 029	32°51′ 091	40°11′ 140	25°48′ 184	67°09′ 253	19°47′ 284	50°40′ 328
271	15 09 028	33 18 090	40 29 139	25 47 183	66 43 252	19 21 283	50 25 326
272	15 21 027	33 46 090	40 47 139	25 45 183	66 17 251	18 54 282	50 10 325
273	15 33 026	34 13 089	41 05 138	25 44 182	65 52 251	18 28 282	49 54 324
274	15 45 025	34 40 088	41 23 137	25 43 181	65 26 250	18 01 281	49 37 322
275	15°56′ 024	35°07′ 087	41°42′ 137	25°43′ 181	65°00′ 250	17°34′ 280	49°20′ 321
276	16 06 023	35 35 086	42 01 136	25 42 180	64 35 249	17 07 279	49 03 320
277	16 17 022	36 02 085	42 20 136	25 43 179	64 09 249	16 40 278	48 45 318
278	16 27 021	36 29 084	42 39 135	25 43 179	63 44 248	16 13 277	48 27 317
279	16 36 020	36 56 083	42 58 134	25 44 178	63 19 248	15 46 276	48 08 316
280	16°45′ 019	37°23′ 082	43°18′ 134	25°45′ 177	62°54′ 247	15°19′ 275	47°49′ 315
281	16 53 018	37 50 081	43 38 133	25 46 177	62 29 246	14 52 274	47 29 313
282	17 01 017	38 17 080	43 58 133	25 48 176	62 04 246	14 25 273	47 09 312
283	17 09 016	38 44 079	44 18 132	25 50 175	61 39 245	13 58 272	46 49 311
284	17 16 014	39 10 078	44 38 131	25 52 175	61 14 245	13 30 272	46 28 310
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	17°22′ 013	39°37′ 077	44°59′ 131	25°55′ 174	60°50′ 244	46°07′ 309	53°16′ 359
286	17 29 012	40 04 076	45 19 130	25 58 173	60 25 244	45 46 307	53 15 357
287	17 34 011	40 30 076	45 40 130	26 01 173	60 01 243	45 24 306	53 13 356
288	17 39 010	40 56 075	46 01 129	26 05 172	59 37 243	45 02 305	53 11 354
289	17 44 009	41 22 074	46 22 128	26 09 171	59 12 242	44 39 304	53 08 353
290	17°48′ 008	41°49′ 073	46°44′ 128	26°13′ 171	58°48′ 242	44°16′ 303	53°04′ 351
291	17 52 007	42 14 071	47 05 127	26 18 170	58 25 241	43 53 302	53 00 350
292	17 55 006	42 40 070	47 27 127	26 23 169	58 01 241	43 30 301	52 54 348
293	17 58 005	43 06 069	47 49 126	26 28 169	57 37 240	43 07 299	52 49 347
294	18 00 004	43 31 068	48 11 125	26 33 168	57 14 239	42 43 298	52 42 345
295	18°02′ 003	43°56′ 067	48°34′ 125	26°39′ 167	56°50′ 239	42°19′ 297	52°35′ 344
296	18 03 002	44 21 066	48 56 124	26 45 167	56 27 238	41 54 296	52 27 342
297	18 04 001	44 46 065	49 19 124	26 52 166	56 04 238	41 30 295	52 18 341
298	18 04 000	45 11 064	49 41 123	26 58 165	55 41 237	41 05 294	52 09 340
299	18 04 359	45 35 063	50 04 122	27 05 165	55 18 237	40 40 293	51 59 338
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	45°59′ 062	50°27′ 122	27°13′ 164	54°55′ 236	40°15′ 292	51°49′ 337	18°03′ 358
301	46 23 061	50 50 121	27 21 163	54 33 236	39 49 291	51 38 335	18 02 357
302	46 47 060	51 14 121	27 28 163	54 10 235	39 24 290	51 26 334	18 00 356
303	47 10 059	51 37 120	27 37 162	53 48 235	38 58 289	51 14 333	17 58 355
304	47 33 057	52 01 119	27 45 161	53 26 234	38 32 288	51 01 331	17 55 354
305	47°56′ 056	52°25′ 119	27°54′ 161	53°04′ 234	38°06′ 287	50°48′ 330	17°52′ 353
306	48 19 055	52 49 118	28 03 160	52 42 233	37 40 286	50 34 328	17 48 352
307	48 41 054	53 13 118	28 13 159	52 20 233	37 14 285	50 19 327	17 44 351
308	49 03 053	53 37 117	28 23 159	51 59 232	36 48 284	50 04 326	17 39 350
309	49 24 051	54 01 116	28 33 158	51 37 231	36 21 283	49 48 324	17 34 349
310	49°45′ 050	54°26′ 116	28°43′ 157	51°16′ 231	35°55′ 282	49°32′ 323	17°29′ 348
311	50 06 049	54 50 115	28 54 157	50 55 230	35 28 281	49 16 322	17 22 347
312	50 26 048	55 15 115	29 05 156	50 34 230	35 01 280	48 59 320	17 16 346
313	50 46 046	55 40 114	29 16 155	50 13 229	34 34 279	48 41 319	17 09 344
314	51 06 045	56 05 113	29 27 155	49 53 229	34 07 278	48 23 318	17 01 343
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	51°25′ 044	56°30′ 113	29°39′ 154	49°32′ 228	33°40′ 277	48°04′ 317	16°53′ 342
316	51 44 043	56 55 112	29 51 153	49 12 228	33 13 276	47 46 315	16 45 341
317	52 02 041	57 20 111	30 03 153	48 52 227	32 46 275	47 26 314	16 36 340
318	52 19 040	57 46 111	30 16 152	48 32 227	32 19 275	47 06 313	16 27 339
319	52 37 039	58 11 110	30 29 151	48 12 226	31 52 274	46 46 312	16 17 338
320	52°53′ 037	58°37′ 110	30°42′ 151	47°53′ 226	31°25′ 273	46°26′ 310	16°07′ 337
321	53 10 036	59 03 109	30 56 150	47 34 225	30 57 272	46 05 309	15 56 336
322	53 25 034	59 28 108	31 09 149	47 14 224	30 30 271	45 44 308	15 45 335
323	53 40 033	59 54 108	31 23 149	46 55 224	30 03 270	45 22 307	15 33 334
324	53 55 032	60 20 107	31 37 148	46 37 223	29 36 269	45 00 306	15 21 333
325	54°09′ 030	60°46′ 106	31°52′ 147	46°18′ 223	29°08′ 268	44°38′ 305	15°09′ 332
326	54 22 029	61 13 106	32 07 147	46 00 222	28 41 267	44 15 303	14 56 331
327	54 35 027	61 39 105	32 22 146	45 41 222	28 14 266	43 52 302	14 42 330
328	54 47 026	62 05 104	32 37 146	45 23 221	27 47 266	43 29 301	14 29 329
329	54 59 024	62 32 104	32 53 145	45 05 221	27 20 265	43 06 300	14 15 328
	✦FOMALHAUT	Diphda	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki
330	55°10′ 023	36°44′ 051	62°58′ 103	33°08′ 144	44°48′ 220	26°53′ 264	42°42′ 299
331	55 20 021	37 06 050	63 25 102	33 24 144	44 30 220	26 26 263	42 18 298
332	55 29 020	37 26 049	63 51 101	33 41 143	44 13 219	25 59 262	41 54 297
333	55 38 018	37 47 048	64 18 101	33 57 142	43 56 218	25 32 261	41 29 296
334	55 47 017	38 07 047	64 45 100	34 14 142	43 39 218	25 05 260	41 05 295
335	55°54′ 015	38°27′ 046	65°12′ 099	34°31′ 141	43°22′ 217	24°38′ 260	40°40′ 294
336	56 01 014	38 46 045	65 39 099	34 48 140	43 06 217	24 11 259	40 15 293
337	56 07 012	39 05 044	66 06 098	35 06 140	42 50 216	23 44 258	39 50 292
338	56 12 011	39 24 042	66 33 097	35 24 139	42 34 216	23 18 257	39 24 291
339	56 17 009	39 42 041	67 00 096	35 42 138	42 18 215	22 51 256	38 59 290
340	56°21′ 007	40°00′ 040	67°27′ 096	36°00′ 138	42°02′ 215	22°25′ 255	38°33′ 289
341	56 24 006	40 17 039	67 54 095	36 18 137	41 47 214	21 59 254	38 07 288
342	56 27 004	40 34 038	68 21 094	36 37 136	41 32 214	21 32 254	37 41 287
343	56 28 003	40 50 036	68 48 093	36 56 136	41 17 213	21 06 253	37 15 286
344	56 29 001	41 06 035	69 16 092	37 15 135	41 02 212	20 40 252	36 48 285
	✦Diphda	Acamar	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	FOMALHAUT
345	41°22′ 034	48°33′ 086	37°34′ 135	40°48′ 212	20°15′ 251	36°22′ 284	56°29′ 000
346	41 37 033	49 00 085	37 54 134	40 34 211	19 49 250	35 55 283	56 29 358
347	41 51 032	49 27 084	38 13 133	40 19 211	19 23 249	35 29 282	56 28 356
348	42 05 030	49 54 083	38 33 133	40 06 210	18 58 249	35 02 281	56 25 355
349	42 19 029	50 21 082	38 53 132	39 52 210	18 33 248	34 35 280	56 23 353
350	42°32′ 028	50°48′ 081	39°14′ 131	39°39′ 209	18°07′ 247	34°08′ 279	56°19′ 352
351	42 44 027	51 15 080	39 34 131	39 26 208	17 42 246	33 41 278	56 15 350
352	42 56 025	51 42 079	39 55 130	39 13 208	17 18 245	33 14 277	56 10 349
353	43 08 024	52 09 078	40 16 129	39 00 207	16 53 244	32 47 276	56 04 347
354	43 18 023	52 35 077	40 37 129	38 48 207	16 28 244	32 20 275	55 58 346
355	43°29′ 021	53°02′ 076	40°59′ 128	38°36′ 206	16°04′ 243	31°53′ 274	55°51′ 344
356	43 38 020	53 28 075	41 20 127	38 24 206	15 40 242	31 26 273	55 43 342
357	43 47 019	53 54 074	41 42 127	38 12 205	15 16 241	30 59 272	55 34 341
358	43 56 018	54 20 073	42 04 126	38 01 205	14 52 240	30 31 271	55 25 339
359	44 04 016	54 46 072	42 26 125	37 49 204	14 29 239	30 04 271	55 15 338

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°13′	015	12°11′	084	43°22′	124	46°56′	160	38°33′	204	63°35′	261	54°09′	337
1	43 20	013	12 37	083	43 44	123	47 05	160	38 23	203	63 09	260	53 59	336
2	43 25	012	13 03	082	44 06	123	47 14	159	38 13	203	62 43	260	53 48	334
3	43 31	011	13 29	081	44 28	122	47 24	159	38 03	202	62 17	259	53 36	333
4	43 35	009	13 55	080	44 51	121	47 33	159	37 53	201	61 51	258	53 23	331
5	43°39′	008	14°21′	079	45°13′	121	47°43′	158	37°44′	201	61°25′	257	53°10′	330
6	43 43	007	14 47	078	45 36	120	47 53	158	37 34	200	61 00	257	52 57	328
7	43 46	006	15 12	077	45 59	119	48 03	157	37 25	200	60 34	256	52 43	327
8	43 48	004	15 38	076	46 22	119	48 13	157	37 17	199	60 09	255	52 28	326
9	43 49	003	16 04	075	46 45	118	48 23	156	37 08	198	59 43	254	52 13	324
10	43°51′	002	16°29′	074	47°08′	117	48°34′	156	37°00′	198	59°18′	254	51°58′	323
11	43 51	000	16 54	073	47 32	117	48 45	155	36 52	197	58 53	253	51 42	322
12	43 51	359	17 19	073	47 55	116	48 56	155	36 44	197	58 28	252	51 25	320
13	43 50	358	17 44	072	48 19	115	49 07	155	36 37	196	58 03	252	51 08	319
14	43 49	356	18 09	071	48 43	115	49 19	154	36 30	196	57 38	251	50 50	318
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	18°34′	070	16°31′	094	49°07′	114	36°23′	195	57°13′	250	50°33′	316	43°47′	355
16	18 59	069	16 57	094	49 31	113	36 16	194	56 48	250	50 14	315	43 44	354
17	19 23	068	17 23	093	49 55	112	36 10	194	56 24	249	49 55	314	43 41	352
18	19 47	067	17 49	092	50 20	112	36 04	193	55 59	248	49 36	313	43 37	351
19	20 11	066	18 16	091	50 44	111	35 58	193	55 35	248	49 17	311	43 33	350
20	20°35′	065	18°42′	090	51°09′	110	35°52′	192	55°10′	247	48°57′	310	43°28′	348
21	20 59	064	19 08	089	51 33	110	35 47	191	54 46	246	48 36	309	43 22	347
22	21 23	063	19 35	088	51 58	109	35 42	191	54 22	246	48 16	308	43 16	346
23	21 46	062	20 01	087	52 23	108	35 37	190	53 58	245	47 55	306	43 09	345
24	22 09	061	20 27	086	52 48	107	35 32	190	53 35	244	47 34	305	43 02	343
25	22°32′	060	20°53′	085	53°13′	107	35°28′	189	53°11′	244	47°12′	304	42°54′	342
26	22 55	059	21 20	085	53 39	106	35 24	188	52 47	243	46 50	303	42 46	341
27	23 17	058	21 46	084	54 04	105	35 20	188	52 24	243	46 28	302	42 37	339
28	23 39	057	22 12	083	54 29	105	35 17	187	52 01	242	46 05	301	42 27	338
29	24 01	056	22 38	082	54 55	104	35 14	187	51 38	241	45 43	300	42 17	337
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	24°23′	055	23°04′	081	55°20′	103	35°11′	186	51°15′	241	45°20′	298	42°06′	336
31	24 44	054	23 30	080	55 46	102	35 08	186	50 52	240	44 56	297	41 55	334
32	25 05	053	23 56	079	56 12	102	35 06	185	50 29	239	44 33	296	41 44	333
33	25 26	052	24 22	078	56 38	101	35 04	184	50 06	239	44 09	295	41 32	332
34	25 47	051	24 47	077	57 03	100	35 02	184	49 44	238	43 45	294	41 19	331
35	26°07′	050	25°13′	076	57°29′	099	35°00′	183	49°22′	238	43°21′	293	41°06′	329
36	26 27	049	25 38	075	57 55	098	34 59	183	49 00	237	42 57	292	40 52	328
37	26 47	048	26 04	074	58 21	098	34 58	182	48 38	236	42 32	291	40 38	327
38	27 06	047	26 29	073	58 48	097	34 57	181	48 16	236	42 08	290	40 23	326
39	27 25	046	26 54	072	59 14	096	34 57	181	47 54	235	41 43	289	40 08	325
40	27°44′	045	27°19′	071	59°40′	095	34°56′	180	47°33′	234	41°18′	288	39°53′	323
41	28 02	044	27 44	070	60 06	094	34 56	180	47 11	234	40 53	287	39 37	322
42	28 20	043	28 09	069	60 32	093	34 57	179	46 50	233	40 28	286	39 21	321
43	28 38	041	28 33	068	60 59	093	34 57	178	46 29	233	40 02	285	39 04	320
44	28 55	040	28 58	067	61 25	092	34 58	178	46 09	232	39 37	284	38 47	319
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	29°12′	039	29°22′	066	61°51′	091	34°59′	177	45°48′	231	39°11′	283	38°29′	317
46	29 28	038	29 46	065	62 17	090	35 01	177	45 27	231	38 45	282	38 11	316
47	29 44	037	30 10	064	62 44	089	35 02	176	45 07	230	38 20	281	37 53	315
48	30 00	036	30 33	063	63 10	088	35 04	175	44 47	229	37 54	280	37 34	314
49	30 15	035	30 57	062	63 36	087	35 07	175	44 27	229	37 28	279	37 15	313
50	30°30′	034	31°20′	061	64°03′	086	35°09′	174	44°08′	228	37°02′	278	36°55′	312
51	30 44	033	31 43	060	64 29	085	35 12	174	43 48	228	36 36	277	36 36	311
52	30 58	032	32 06	059	64 55	084	35 15	173	43 29	227	36 10	276	36 15	310
53	31 12	030	32 28	058	65 21	083	35 18	172	43 10	226	35 43	275	35 55	308
54	31 25	029	32 50	057	65 47	082	35 22	172	42 51	226	35 17	274	35 34	307
55	31°38′	028	33°12′	056	66°13′	081	35°26′	171	42°32′	225	34°51′	273	35°13′	306
56	31 50	027	33 34	055	66 39	080	35 30	171	42 13	225	34 25	272	34 52	305
57	32 01	026	33 56	054	67 05	079	35 34	170	41 55	224	33 58	272	34 30	304
58	32 13	025	34 17	053	67 31	078	35 39	170	41 37	223	33 32	271	34 08	303
59	32 23	024	34 38	052	67 57	077	35 44	169	41 19	223	33 06	270	33 46	302
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	32°34′	022	34°58′	051	43°35′	103	35°49′	168	41°01′	222	32°40′	269	33°24′	301
61	32 43	021	35 18	050	44 00	102	35 54	168	40 44	221	32 13	268	33 01	300
62	32 53	020	35 38	049	44 26	101	36 00	167	40 26	221	31 47	267	32 38	299
63	33 02	019	35 58	048	44 52	100	36 06	167	40 09	220	31 21	266	32 15	298
64	33 10	018	36 17	046	45 18	099	36 12	166	39 52	220	30 55	265	31 52	297
65	33°18′	017	36°36′	045	45°44′	098	36°19′	165	39°36′	219	30°28′	264	31°28′	296
66	33 25	015	36 54	044	46 10	098	36 25	165	39 19	218	30 02	264	31 04	295
67	33 32	014	37 12	043	46 36	097	36 32	164	39 03	218	29 36	263	30 40	294
68	33 38	013	37 30	042	47 02	096	36 40	164	38 47	217	29 10	262	30 16	293
69	33 43	012	37 48	041	47 28	095	36 47	163	38 31	217	28 44	261	29 52	292
70	33°49′	011	38°05′	040	47°55′	094	36°55′	162	38°16′	216	28°18′	260	29°27′	291
71	33 53	009	38 21	038	48 21	093	37 03	162	38 00	215	27 52	259	29 03	290
72	33 57	008	38 37	037	48 47	093	37 11	161	37 45	215	27 26	258	28 38	289
73	34 01	007	38 53	036	49 13	092	37 20	161	37 30	214	27 01	258	28 13	288
74	34 04	006	39 08	035	49 40	091	37 29	160	37 16	213	26 35	257	27 48	287
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	34°06′	005	39°23′	034	50°06′	090	37°38′	160	37°01′	213	65°03′	262	27°22′	286
76	34 08	004	39 37	032	50 32	089	37 47	159	36 47	212	64 37	262	26 57	285
77	34 09	002	39 51	031	50 59	088	37 56	158	36 33	212	64 11	261	26 32	284
78	34 10	001	40 05	030	51 25	087	38 06	158	36 20	211	63 45	260	26 06	283
79	34 10	000	40 17	029	51 51	086	38 16	157	36 06	210	63 19	259	25 40	282
80	34°10′	359	40°30′	028	52°17′	085	38°27′	157	35°53′	210	62°53′	259	25°15′	281
81	34 09	358	40 42	026	52 43	084	38 37	156	35 40	209	62 28	258	24 49	280
82	34 08	356	40 53	025	53 10	083	38 48	156	35 28	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 03	354	41 14	023	54 02	081	39 10	154	35 03	207	61 11	256	23 31	277
85	34°00′	353	41°24′	021	54°28′	080	39°22′	154	34°51′	207	60°45′	255	23°05′	277
86	33 57	352	41 34	020	54 54	079	39 33	153	34 40	206	60 20	254	22 39	276
87	33 53	350	41 42	019	55 19	078	39 45	153	34 28	205	59 55	254	22 12	275
88	33 48	349	41 51	018	55 45	077	39 58	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

LAT 64°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	42°05′	015	56°36′	075	40°23′	151	33°56′	203	58°39′	252	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 50	250	53 52	288	33 24	344
93	42 23	011	57 52	072	41 02	149	33 25	202	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′	009	58°42′	070	41°29′	148	33°07′	200	56°36′	248	52°37′	285	33°00′	341
96	42 36	007	59 06	069	41 44	147	32 58	200	56 12	248	52 11	284	32 52	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°24′	197	54°35′	245	50°28′	280	32°11′	335
101	42 45	001	61 06	062	42 57	145	32 17	197	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	144	32 02	195	53 24	243	49 10	277	31 36	332
104	42 43	357	62 14	059	43 44	143	31 56	195	53 01	243	48 44	276	31 23	331
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	28°49′	043	20°32′	088	43°59′	142	31°49′	194	52°38′	242	31°10′	329	42°41′	356
106	29 07	042	20 58	087	44 16	142	31 43	193	52 14	241	30 57	328	42 39	354
107	29 24	041	21 24	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 31	192	51 29	240	30 28	326	42 33	352
109	29 58	039	22 17	085	45 05	140	31 26	191	51 06	239	30 13	325	42 28	350
110	30°14′	038	22°43′	084	45°22′	140	31°21′	191	50°43′	239	29°58′	324	42°24′	349
111	30 30	036	23 09	083	45 39	139	31 16	190	50 21	238	29 42	323	42 18	348
112	30 46	035	23 35	082	45 57	138	31 12	190	49 59	238	29 26	322	42 13	346
113	31 01	034	24 01	081	46 14	138	31 08	189	49 37	237	29 10	321	42 06	345
114	31 15	033	24 27	080	46 32	137	31 04	188	49 15	236	28 53	320	41 59	344
115	31°29′	032	24°53′	079	46°50′	137	31°00′	188	48°53′	236	28°35′	318	41°52′	343
116	31 43	031	25 19	078	47 08	136	30 57	187	48 31	235	28 18	317	41 43	341
117	31 56	030	25 45	077	47 26	136	30 54	186	48 10	234	28 00	316	41 35	340
118	32 09	029	26 10	076	47 45	135	30 51	186	47 48	234	27 41	315	41 26	339
119	32 21	027	26 36	075	48 03	135	30 48	185	47 27	233	27 23	314	41 16	338
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	32°33′	026	13°48′	087	48°22′	134	30°46′	184	47°06′	233	27°04′	313	41°05′	336
121	32 45	025	14 14	087	48 41	133	30 44	184	46 45	232	26 44	312	40 55	335
122	32 56	024	14 41	086	49 00	133	30 43	183	46 25	231	26 25	311	40 43	334
123	33 06	023	15 07	085	49 20	132	30 42	182	46 04	231	26 05	310	40 31	333
124	33 16	022	15 33	084	49 39	132	30 41	182	45 44	230	25 44	309	40 19	331
125	33°26′	021	15°59′	083	49°59′	131	30°40′	181	45°24′	230	25°24′	308	40°06′	330
126	33 34	019	16 25	082	50 19	131	30 39	181	45 04	229	25 03	307	39 53	329
127	33 43	018	16 51	081	50 39	130	30 39	180	44 44	228	24 42	306	39 39	328
128	33 51	017	17 17	080	50 59	130	30 39	179	44 25	228	24 20	305	39 25	327
129	33 58	016	17 43	079	51 20	129	30 40	179	44 05	227	23 58	304	39 10	325
130	34°05′	015	18°09′	078	51°40′	128	30°41′	178	43°46′	226	23°36′	303	38°55′	324
131	34 12	013	18 35	077	52 01	128	30 42	177	43 27	226	23 14	302	38 39	323
132	34 17	012	19 00	076	52 22	127	30 43	177	43 08	225	22 52	301	38 23	322
133	34 23	011	19 26	076	52 43	127	30 45	176	42 50	225	22 29	300	38 07	321
134	34 27	010	19 51	075	53 04	126	30 47	175	42 31	224	22 06	299	37 50	319
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	13°00′	018	20°16′	074	53°25′	126	30°49′	175	42°13′	223	67°12′	281	37°32′	318
136	13 07	017	20 42	073	53 46	125	30 51	174	41 55	223	66 46	280	37 15	317
137	13 15	016	21 07	072	54 08	125	30 54	174	41 38	222	66 20	279	36 57	316
138	13 21	015	21 32	071	54 30	124	30 57	173	41 20	222	65 54	278	36 38	315
139	13 28	014	21 56	070	54 52	123	31 01	172	41 03	221	65 28	277	36 19	314
140	13°34′	013	22°21′	069	55°14′	123	31°04′	172	40°45′	220	65°02′	276	36°00′	313
141	13 39	012	22 45	068	55 36	122	31 08	171	40 28	220	64 35	275	35 41	312
142	13 44	011	23 10	067	55 58	122	31 13	170	40 12	219	64 09	274	35 21	310
143	13 49	010	23 34	066	56 20	121	31 17	170	39 55	219	63 43	273	35 01	309
144	13 53	008	23 58	065	56 43	121	31 22	169	39 39	218	63 17	272	34 40	308
145	13°57′	007	24°22′	064	57°06′	120	31°27′	168	39°23′	217	62°50′	271	34°19′	307
146	14 00	006	24 45	063	57 29	120	31 33	168	39 07	217	62 24	270	33 58	306
147	14 02	005	25 08	062	57 51	119	31 38	167	38 51	216	61 58	269	33 37	305
148	14 05	004	25 32	061	58 15	118	31 44	167	38 36	215	61 31	268	33 15	304
149	14 07	003	25 54	060	58 38	118	31 50	166	38 21	215	61 05	268	32 53	303
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	14°08′	002	26°17′	059	59°01′	117	31°57′	165	38°06′	214	60°39′	267	32°31′	302
151	14 09	001	26 40	058	59 24	117	32 04	165	37 51	214	60 13	266	32 08	301
152	14 09	000	27 02	057	59 48	116	32 11	164	37 37	213	59 46	265	31 46	300
153	14 09	359	27 24	056	60 12	116	32 18	163	37 23	212	59 20	264	31 23	299
154	14 09	358	27 45	055	60 35	115	32 26	163	37 09	212	58 54	263	31 00	298
155	14°08′	357	28°07′	054	60°59′	114	32°34′	162	36°55′	211	58°28′	263	30°36′	297
156	14 06	356	28 28	053	61 23	114	32 42	161	36 41	211	58 02	262	30 13	296
157	14 04	355	28 49	052	61 47	113	32 51	161	36 28	210	57 36	261	29 49	295
158	14 02	354	29 09	051	62 12	113	32 59	160	36 15	209	57 10	260	29 25	294
159	13 59	353	29 29	050	62 36	112	33 08	160	36 02	209	56 44	259	29 01	293
160	13°56′	352	29°49′	049	63°00′	112	33°18′	159	35°50′	208	56°18′	259	28°36′	292
161	13 52	351	30 09	048	63 25	111	33 27	158	35 38	207	55 53	258	28 12	291
162	13 48	350	30 28	047	63 49	110	33 37	158	35 26	207	55 27	257	27 47	290
163	13 43	349	30 47	045	64 14	110	33 47	157	35 14	206	55 01	256	27 22	289
164	13 38	348	31 06	044	64 39	109	33 58	156	35 02	206	54 36	256	26 57	288
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		Alphard	
165	31°24′	043	26°46′	096	34°08′	156	34°51′	205	54°10′	255	26°32′	287	32°26′	333
166	31 42	042	27 13	095	34 19	155	34 40	204	53 45	254	26 07	286	32 14	332
167	31 59	041	27 39	094	34 30	155	34 29	204	53 20	253	25 41	285	32 02	331
168	32 16	040	28 05	093	34 42	154	34 19	203	52 55	253	25 16	284	31 48	330
169	32 33	039	28 31	093	34 53	153	34 09	202	52 29	252	24 50	283	31 35	328
170	32°49′	038	28°58′	092	35°05′	153	33°59′	202	52°04′	251	24°25′	282	31°21′	327
171	33 05	037	29 24	091	35 18	152	33 49	201	51 40	251	23 59	281	31 07	326
172	33 21	035	29 50	090	35 30	151	33 40	201	51 15	250	23 33	280	30 52	325
173	33 36	034	30 17	089	35 43	151	33 31	200	50 50	249	23 07	279	30 36	324
174	33 50	033	30 43	088	35 56	150	33 22	199	50 26	248	22 41	278	30 21	323
175	34°05′	032	31°09′	087	36°09′	150	33°13′	199	50°01′	248	22°15′	277	30°05′	322
176	34 18	031	31 35	086	36 22	149	33 05	198	49 37	247	21 49	276	29 48	321
177	34 32	030	32 02	085	36 36	148	32 57	197	49 13	246	21 23	276	29 31	320
178	34 44	029	32 28	084	36 50	148	32 49	197	48 49	246	20 57	275	29 14	319
179	34 57	027	32 54	083	37 04	147	32 42	196	48 25	245	20 30	274	28 57	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°09′026	33°20′082	37°19′146	32°34′196	48°01′244	58°28′290	28°39′316
181	35 20 025	33 46 082	37 33 146	32 28 195	47 38 244	58 03 289	28 20 315
182	35 31 024	34 12 081	37 48 145	32 21 194	47 14 243	57 38 287	28 02 314
183	35 41 023	34 38 080	38 03 145	32 14 194	46 51 242	57 13 286	27 43 313
184	35 51 021	35 04 079	38 19 144	32 08 193	46 28 242	56 48 285	27 23 312
185	36°00′020	35°30′078	38°34′143	32°03′192	46°05′241	56°22′284	27°03′311
186	36 09 019	35 55 077	38 50 143	31 57 192	45 42 240	55 57 283	26 43 310
187	36 18 018	36 21 076	39 06 142	31 52 191	45 19 239	55 31 282	26 23 309
188	36 26 017	36 46 075	39 22 142	31 47 191	44 56 239	55 05 281	26 03 308
189	36 33 015	37 12 074	39 39 141	31 42 190	44 34 238	54 40 280	25 42 307
190	36°40′014	37°37′073	39°56′140	31°38′189	44°12′237	54°14′279	25°21′306
191	36 46 013	38 02 072	40 12 140	31 34 189	43 50 237	53 48 278	24 59 305
192	36 51 012	38 27 071	40 30 139	31 30 188	43 28 236	53 22 277	24 37 304
193	36 57 011	38 51 070	40 47 138	31 26 187	43 06 235	52 55 276	24 15 303
194	37 01 009	39 16 069	41 04 138	31 23 187	42 44 235	52 29 275	23 53 302
	SPICA	✦ANTARES	Peacock	✦ACHERNAR	CANOPUS	Suhail	✦Alphard
195	37°05′008	39°41′068	41°22′137	31°20′186	42°23′234	52°03′274	23°31′301
196	37 09 007	40 05 067	41 40 137	31 17 185	42 02 233	51 37 273	23 08 300
197	37 11 006	40 29 066	41 58 136	31 15 185	41 41 233	51 10 272	22 45 299
198	37 14 004	40 53 065	42 17 135	31 13 184	41 20 232	50 44 271	22 22 298
199	37 16 003	41 16 064	42 35 135	31 11 184	40 59 231	50 18 271	21 59 297
200	37°17′002	41°40′062	42°54′134	31°10′183	40°39′231	49°52′270	21°35′296
201	37 17 001	42 03 061	43 13 133	31 09 182	40 18 230	49 25 269	21 11 295
202	37 17 000	42 26 060	43 32 133	31 08 182	39 58 230	48 59 268	20 47 294
203	37 17 358	42 49 059	43 52 132	31 07 181	39 38 229	48 33 267	20 23 293
204	37 16 357	43 11 058	44 11 132	31 07 180	39 19 228	48 06 266	19 59 292
205	37°14′356	43°33′057	44°31′131	31°07′180	38°59′228	47°40′265	19°35′291
206	37 12 355	43 55 056	44 51 130	31 07 179	38 40 227	47 14 264	19 10 290
207	37 09 353	44 17 055	45 11 130	31 07 179	38 21 226	46 48 264	18 45 289
208	37 06 352	44 38 054	45 31 129	31 08 178	38 02 226	46 22 263	18 20 288
209	37 02 351	44 59 052	45 52 129	31 09 177	37 43 225	45 56 262	17 55 287
	ANTARES	✦Nunki	Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
210	45°20′051	30°19′088	46°12′128	31°11′177	37°25′224	45°30′261	36°58′350
211	45 40 050	30 45 087	46 33 127	31 12 176	37 07 224	45 04 260	36 53 348
212	46 00 049	31 11 086	46 54 127	31 14 175	36 48 223	44 38 259	36 47 347
213	46 20 048	31 38 086	47 15 126	31 17 175	36 31 222	44 12 259	36 41 346
214	46 39 046	32 04 085	47 37 125	31 19 174	36 13 222	43 46 258	36 35 345
215	46°58′045	32°30′084	47°58′125	31°22′173	35°56′221	43°21′257	36°27′344
216	47 16 044	32 56 083	48 20 124	31 25 173	35 39 220	42 55 256	36 20 342
217	47 34 043	33 22 082	48 42 124	31 29 172	35 22 220	42 30 255	36 12 341
218	47 52 041	33 48 081	49 04 123	31 32 172	35 05 219	42 04 255	36 03 340
219	48 09 040	34 14 080	49 26 122	31 36 171	34 49 218	41 39 254	35 54 339
220	48°26′039	34°40′079	49°48′122	31°41′170	34°33′218	41°14′253	35°44′338
221	48 42 038	35 06 078	50 11 121	31 45 170	34 17 217	40 49 252	35 34 336
222	48 58 036	35 32 077	50 33 120	31 50 169	34 01 216	40 24 251	35 23 335
223	49 13 035	35 57 076	50 56 120	31 55 168	33 45 216	39 59 251	35 12 334
224	49 28 034	36 23 075	51 19 119	32 01 168	33 30 215	39 34 250	35 00 333
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	✦SPICA
225	49°42′032	36°48′074	14°40′129	32°06′167	33°15′214	39°09′249	34°48′332
226	49 56 031	37 13 073	15 00 128	32 12 166	33 01 214	38 45 248	34 35 331
227	50 09 030	37 38 072	15 21 127	32 19 166	32 46 213	38 20 248	34 22 329
228	50 22 028	38 03 071	15 42 126	32 25 165	32 32 212	37 56 247	34 08 328
229	50 34 027	38 28 070	16 04 125	32 32 165	32 18 212	37 32 246	33 54 327
230	50°46′026	38°53′069	16°25′125	32°39′164	32°04′211	37°08′245	33°39′326
231	50 57 024	39 17 068	16 47 124	32 47 163	31 51 210	36 44 245	33 25 325
232	51 07 023	39 42 067	17 09 123	32 54 163	31 38 210	36 21 244	33 09 324
233	51 17 021	40 06 066	17 31 122	33 02 162	31 25 209	35 57 243	32 53 323
234	51 27 020	40 30 065	17 53 121	33 11 161	31 12 208	35 34 242	32 37 321
235	51°35′019	40°53′064	18°16′120	33°19′161	31°00′208	35°11′241	32°21′320
236	51 43 017	41 17 063	18 39 120	33 28 160	30 48 207	34 48 241	32 04 319
237	51 51 016	41 40 062	19 02 119	33 37 160	30 36 206	34 25 240	31 46 318
238	51 58 014	42 03 061	19 25 118	33 46 159	30 24 206	34 02 239	31 29 317
239	52 04 013	42 26 060	19 48 117	33 56 158	30 13 205	33 39 239	31 10 316
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	52°09′011	42°49′058	20°12′116	34°06′158	30°02′204	67°07′248	30°52′315
241	52 14 010	43 11 057	20 35 115	34 16 157	29 51 204	66 43 247	30 33 314
242	52 18 008	43 33 056	20 59 115	34 26 156	29 41 203	66 19 247	30 14 313
243	52 22 007	43 55 055	21 23 114	34 37 156	29 31 202	65 54 246	29 54 312
244	52 25 005	44 16 054	21 47 113	34 48 155	29 21 202	65 30 246	29 35 311
245	52°27′004	44°37′053	22°12′112	34°59′155	29°11′201	65°07′245	29°14′309
246	52 28 003	44 58 052	22 36 111	35 10 154	29 02 200	64 43 245	28 54 308
247	52 29 001	45 18 050	23 01 110	35 22 153	28 53 200	64 19 244	28 33 307
248	52 29 000	45 38 049	23 25 110	35 34 153	28 44 199	63 55 244	28 12 306
249	52 29 358	45 58 048	23 50 109	35 46 152	28 36 198	63 32 243	27 51 305
250	52°28′357	46°17′047	24°15′108	35°58′151	28°28′198	63°08′243	27°29′304
251	52 26 355	46 36 046	24 40 107	36 11 151	28 20 197	62 45 242	27 07 303
252	52 23 354	46 55 044	25 06 106	36 24 150	28 12 196	62 22 242	26 45 302
253	52 20 352	47 13 043	25 31 105	36 37 150	28 05 196	61 59 241	26 23 301
254	52 16 351	47 31 042	25 56 105	36 50 149	27 58 195	61 36 241	26 00 300
	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	✦ANTARES
255	47°48′041	26°22′104	37°04′148	27°52′194	61°13′240	25°37′299	52°12′349
256	48 05 039	26 47 103	37 18 148	27 45 194	60 50 240	25 14 298	52 06 348
257	48 22 038	27 13 102	37 32 147	27 39 193	60 28 239	24 51 297	52 01 346
258	48 38 037	27 39 101	37 47 147	27 33 192	60 05 239	24 28 296	51 54 345
259	48 53 036	28 05 100	38 01 146	27 28 192	59 43 238	24 04 295	51 47 344
260	49°08′034	28°31′099	38°16′145	27°23′191	59°20′238	23°40′294	51°39′342
261	49 23 033	28 57 099	38 31 145	27 18 190	58 58 237	23 16 293	51 31 341
262	49 37 032	29 23 098	38 46 144	27 13 190	58 36 237	22 52 292	51 22 339
263	49 50 030	29 49 097	39 02 143	27 09 189	58 14 236	22 27 291	51 12 338
264	50 03 029	30 15 096	39 18 143	27 05 188	57 53 236	22 03 290	51 02 337
265	50°16′027	30°41′095	39°34′142	27°02′188	57°31′235	21°38′289	50°51′335
266	50 28 026	31 07 094	39 50 142	26 58 187	57 10 235	21 13 288	50 40 334
267	50 39 025	31 33 093	40 06 141	26 55 186	56 48 234	20 48 288	50 28 332
268	50 50 023	32 00 092	40 23 140	26 53 186	56 27 234	20 23 287	50 16 331
269	51 00 022	32 26 092	40 40 140	26 50 185	56 06 233	19 58 286	50 02 330

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°03′029	32°52′091	40°57′139	26°48′184	67°26′255	19°32′285	49°49′328
271	14 15 028	33 19 090	41 14 139	26 47 183	67 01 254	19 07 284	49 35 327
272	14 27 027	33 45 089	41 32 138	26 45 183	66 35 254	18 41 283	49 20 326
273	14 39 026	34 11 088	41 49 137	26 44 182	66 10 253	18 16 282	49 05 324
274	14 50 025	34 37 087	42 07 137	26 43 181	65 45 252	17 50 281	48 50 323
275	15°01′024	35°04′086	42°25′136	26°43′181	65°20′252	17°24′280	48°34′322
276	15 11 023	35 30 085	42 44 136	26 42 180	64 55 251	16 58 279	48 17 320
277	15 21 022	35 56 084	43 02 135	26 43 179	64 30 251	16 32 278	48 00 319
278	15 30 021	36 22 083	43 21 134	26 43 179	64 06 250	16 06 277	47 43 318
279	15 39 020	36 48 082	43 40 134	26 44 178	63 41 249	15 40 276	47 25 317
280	15°48′018	37°14′081	43°59′133	26°45′177	63°16′249	15°14′275	47°06′315
281	15 56 017	37 40 081	44 18 132	26 46 177	62 52 248	14 47 275	46 48 314
282	16 04 016	38 06 080	44 38 132	26 48 176	62 27 248	14 21 274	46 29 313
283	16 11 015	38 32 079	44 58 131	26 50 175	62 03 247	13 55 273	46 09 312
284	16 18 014	38 58 078	45 17 131	26 52 175	61 39 246	13 29 272	45 50 311
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	16°24′013	39°24′077	45°37′130	26°55′174	61°15′246	45°29′309	52°16′359
286	16 30 012	39 49 076	45 58 129	26 58 173	60 51 245	45 09 308	52 15 357
287	16 35 011	40 15 075	46 18 129	27 01 173	60 27 245	44 48 307	52 13 356
288	16 40 010	40 40 074	46 39 128	27 04 172	60 03 244	44 27 306	52 11 354
289	16 45 009	41 05 073	46 59 128	27 08 171	59 40 244	44 05 305	52 08 353
290	16°49′008	41°30′072	47°20′127	27°12′171	59°16′243	43°44′304	52°05′352
291	16 52 007	41 55 071	47 41 126	27 17 170	58 53 242	43 22 302	52 00 350
292	16 55 006	42 20 070	48 03 126	27 22 169	58 30 242	42 59 301	51 56 349
293	16 58 005	42 44 069	48 24 125	27 27 169	58 07 241	42 37 300	51 50 347
294	17 00 004	43 09 068	48 46 125	27 32 168	57 43 241	42 14 299	51 44 346
295	17°02′003	43°33′066	49°07′124	27°38′167	57°21′240	41°51′298	51°37′344
296	17 03 002	43 57 065	49 29 123	27 44 167	56 58 240	41 27 297	51 30 343
297	17 04 001	44 21 064	49 51 123	27 50 166	56 35 239	41 04 296	51 22 341
298	17 04 000	44 44 063	50 14 122	27 56 165	56 13 239	40 40 295	51 13 340
299	17 04 359	45 08 062	50 36 121	28 03 165	55 50 238	40 16 294	51 04 339
	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki	✦ALTAIR
300	45°31′061	50°58′121	28°11′164	55°28′237	39°52′293	50°54′337	17°03′358
301	45 54 060	51 21 120	28 18 163	55 06 237	39 28 292	50 43 336	17 02 357
302	46 16 059	51 44 120	28 26 163	54 44 236	39 03 291	50 32 334	17 00 356
303	46 39 058	52 07 119	28 34 162	54 22 236	38 38 290	50 21 333	16 58 355
304	47 01 056	52 30 118	28 42 161	54 00 235	38 14 289	50 08 332	16 55 354
305	47°22′055	52°53′118	28°51′160	53°39′235	37°49′288	49°56′330	16°52′353
306	47 44 054	53 17 117	29 00 160	53 18 234	37 23 287	49 42 329	16 49 352
307	48 05 053	53 40 116	29 09 159	52 56 234	36 58 286	49 29 328	16 45 351
308	48 26 052	54 04 116	29 18 158	52 35 233	36 33 285	49 14 326	16 40 350
309	48 46 051	54 27 115	29 28 158	52 14 232	36 07 284	49 00 325	16 35 349
310	49°06′049	54°51′115	29°38′157	51°54′232	35°42′283	48°44′324	16°30′348
311	49 26 048	55 15 114	29 49 156	51 33 231	35 16 282	48 28 322	16 24 347
312	49 46 047	55 39 113	29 59 156	51 12 231	34 50 281	48 12 321	16 18 346
313	50 05 046	56 04 113	30 10 155	50 52 230	34 24 280	47 55 320	16 11 345
314	50 23 044	56 28 112	30 21 154	50 32 230	33 58 279	47 38 319	16 04 344
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
315	50°41′043	56°52′111	30°33′154	50°12′229	33°32′278	47°21′317	15°56′343
316	50 59 042	57 17 111	30 45 153	49 52 229	33 06 277	47 03 316	15 48 342
317	51 16 040	57 42 110	30 57 152	49 33 228	32 40 276	46 44 315	15 39 340
318	51 33 039	58 06 109	31 09 152	49 13 227	32 14 275	46 25 314	15 30 339
319	51 49 038	58 31 109	31 22 151	48 54 227	31 48 274	46 06 312	15 21 338
320	52°05′036	58°56′108	31°34′150	48°35′226	31°21′273	45°46′311	15°11′337
321	52 21 035	59 21 107	31 47 150	48 16 226	30 55 272	45 27 310	15 01 336
322	52 35 034	59 46 107	32 01 149	47 57 225	30 29 272	45 06 309	14 50 335
323	52 50 032	60 12 106	32 14 148	47 38 225	30 03 271	44 46 308	14 39 334
324	53 04 031	60 37 105	32 28 148	47 20 224	29 36 270	44 25 307	14 27 333
325	53°17′029	61°02′105	32°42′147	47°02′224	29°10′269	44°03′305	14°15′332
326	53 29 028	61 28 104	32 57 146	46 44 223	28 44 268	43 42 304	14 03 331
327	53 42 027	61 53 103	33 11 146	46 26 222	28 17 267	43 20 303	13 50 330
328	53 53 025	62 19 102	33 26 145	46 08 222	27 51 266	42 58 302	13 37 329
329	54 04 024	62 45 102	33 42 145	45 51 221	27 25 265	42 35 301	13 24 328
	✦FOMALHAUT	Diphda	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki
330	54°14′022	36°07′051	63°11′101	33°57′144	45°33′221	26°59′264	42°13′300
331	54 24 021	36 27 050	63 36 100	34 13 143	45 16 220	26 33 264	41 50 299
332	54 33 019	36 47 049	64 02 099	34 28 143	44 59 220	26 07 263	41 26 298
333	54 41 018	37 07 048	64 28 099	34 45 142	44 43 219	25 40 262	41 03 297
334	54 49 016	37 26 046	64 54 098	35 01 141	44 26 219	25 14 261	40 39 295
335	54°56′015	37°45′045	65°20′097	35°18′141	44°10′218	24°49′260	40°15′294
336	55 03 013	38 03 044	65 47 096	35 34 140	43 54 217	24 23 259	39 51 293
337	55 08 012	38 21 043	66 13 096	35 51 139	43 38 217	23 57 258	39 27 292
338	55 13 010	38 39 042	66 39 095	36 09 139	43 22 216	23 31 257	39 03 291
339	55 18 009	38 57 041	67 05 094	36 26 138	43 07 216	23 06 257	38 38 290
340	55°21′007	39°14′040	67°31′093	36°44′137	42°52′215	22°40′256	38°13′289
341	55 24 006	39 30 038	67 58 092	37 02 137	42 37 215	22 15 255	37 48 288
342	55 27 004	39 46 037	68 24 091	37 20 136	42 22 214	21 49 254	37 23 287
343	55 28 003	40 02 036	68 50 091	37 39 135	42 07 213	21 24 253	36 58 286
344	55 29 001	40 17 035	69 17 090	37 57 135	41 53 213	20 59 252	36 33 285
	✦Diphda	Acamar	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	FOMALHAUT
345	40°32′034	48°28′085	38°16′134	41°39′212	20°34′251	36°08′284	55°29′000
346	40 46 032	48 54 084	38 35 133	41 25 212	20 09 251	35 42 283	55 29 358
347	41 00 031	49 20 083	38 54 133	41 11 211	19 44 250	35 16 282	55 28 357
348	41 13 030	49 46 082	39 14 132	40 57 211	19 20 249	34 51 281	55 26 355
349	41 26 029	50 12 081	39 33 131	40 44 210	18 55 248	34 25 280	55 23 353
350	41°39′027	50°38′080	39°53′131	40°31′209	18°31′247	33°59′279	55°20′352
351	41 50 026	51 04 079	40 13 130	40 18 209	18 07 246	33 33 279	55 16 350
352	42 02 025	51 30 078	40 33 129	40 06 208	17 43 246	33 07 278	55 11 349
353	42 13 024	51 56 077	40 54 129	39 53 208	17 19 245	32 41 277	55 06 347
354	42 23 022	52 21 076	41 15 128	39 41 207	16 55 244	32 15 276	55 00 346
355	42°33′021	52°47′075	41°35′127	39°29′207	16°31′243	31°48′275	54°53′344
356	42 42 020	53 12 074	41 56 127	39 18 206	16 08 242	31 22 274	54 45 343
357	42 51 019	53 37 073	42 18 126	39 06 205	15 45 241	30 56 273	54 37 341
358	42 59 017	54 02 071	42 39 125	38 55 205	15 22 241	30 30 272	54 29 340
359	43 06 016	54 27 070	43 00 125	38 44 204	14 59 240	30 03 271	54 19 338

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°15′	014	12°04′	083	43°55′	123	47°53′	160	39°28′	204	63°43′	263	53°14′	338
1	42 21	013	12 29	083	44 17	123	48 01	160	39 18	203	63 18	262	53 04	336
2	42 27	012	12 55	082	44 38	122	48 10	159	39 08	203	62 53	261	52 53	335
3	42 32	011	13 20	081	45 00	121	48 19	159	38 58	202	62 28	261	52 42	333
4	42 36	009	13 45	080	45 22	120	48 29	158	38 49	202	62 03	260	52 31	332
5	42°40′	008	14°09′	079	45°43′	120	48°38′	158	38°40′	201	61°38′	259	52°18′	330
6	42 43	007	14 34	078	46 06	119	48 48	157	38 31	200	61 13	258	52 06	329
7	42 46	005	14 59	077	46 28	118	48 58	157	38 22	200	60 48	258	51 52	328
8	42 48	004	15 24	076	46 50	118	49 08	156	38 13	199	60 23	257	51 39	326
9	42 50	003	15 48	075	47 13	117	49 18	156	38 05	199	59 59	256	51 24	325
10	42°51′	002	16°13′	074	47°35′	116	49°29′	155	37°57′	198	59°34′	255	51°10′	324
11	42 51	000	16 37	073	47 58	116	49 39	155	37 49	198	59 10	255	50 54	322
12	42 51	359	17 01	072	48 21	115	49 50	154	37 42	197	58 45	254	50 39	321
13	42 50	358	17 25	071	48 44	114	50 01	154	37 35	196	58 21	253	50 22	320
14	42 49	356	17 49	070	49 07	114	50 13	154	37 28	196	57 57	253	50 06	318
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	18°13′	069	16°35′	094	49°31′	113	37°21′	195	57°32′	252	49°49′	317	42°47′	355
16	18 37	068	17 00	093	49 54	112	37 14	195	57 08	251	49 31	316	42 44	354
17	19 00	067	17 26	092	50 18	111	37 08	194	56 44	250	49 14	315	42 41	352
18	19 24	067	17 51	091	50 41	111	37 02	193	56 21	250	48 55	313	42 38	351
19	19 47	066	18 16	091	51 05	110	36 56	193	55 57	249	48 37	312	42 34	350
20	20°10′	065	18°42′	090	51°29′	109	36°51′	192	55°33′	248	48°18′	311	42°29′	349
21	20 33	064	19 07	089	51 53	108	36 46	192	55 10	248	47 58	310	42 24	347
22	20 55	063	19 33	088	52 17	108	36 41	191	54 46	247	47 39	309	42 18	346
23	21 18	062	19 58	087	52 41	107	36 36	190	54 23	246	47 19	307	42 11	345
24	21 40	061	20 23	086	53 06	106	36 32	190	54 00	246	46 58	306	42 04	344
25	22°02′	060	20°48′	085	53°30′	105	36°27′	189	53°37′	245	46°38′	305	41°57′	342
26	22 24	059	21 14	084	53 54	105	36 23	189	53 14	244	46 17	304	41 49	341
27	22 45	058	21 39	083	54 19	104	36 20	188	52 51	244	45 56	303	41 40	340
28	23 06	057	22 04	082	54 44	103	36 16	187	52 28	243	45 34	302	41 31	338
29	23 28	056	22 29	081	55 08	102	36 13	187	52 06	242	45 13	300	41 22	337
	✦RIGEL		SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	23°48′	055	22°54′	080	55°33′	102	36°10′	186	51°43′	242	44°51′	299	41°12′	336
31	24 09	054	23 19	080	55 58	101	36 08	186	51 21	241	44 28	298	41 01	335
32	24 29	053	23 44	079	56 23	100	36 06	185	50 59	240	44 06	297	40 50	333
33	24 49	052	24 09	078	56 48	099	36 03	184	50 37	240	43 43	296	40 39	332
34	25 09	051	24 34	077	57 13	098	36 02	184	50 15	239	43 20	295	40 26	331
35	25°28′	050	24°58′	076	57°38′	098	36°00′	183	49°53′	239	42°57′	294	40°14′	330
36	25 47	048	25 23	075	58 03	097	35 59	183	49 32	238	42 34	293	40 01	329
37	26 06	047	25 47	074	58 29	096	35 58	182	49 11	237	42 11	292	39 48	327
38	26 25	046	26 11	073	58 54	095	35 57	181	48 49	237	41 47	291	39 34	326
39	26 43	045	26 36	072	59 19	094	35 57	181	48 28	236	41 23	290	39 19	325
40	27°01′	044	27°00′	071	59°44′	093	35°56′	180	48°07′	235	40°59′	289	39°05′	324
41	27 18	043	27 24	070	60 10	093	35 56	180	47 47	235	40 35	288	38 49	323
42	27 36	042	27 47	069	60 35	092	35 57	179	47 26	234	40 11	287	38 34	321
43	27 52	041	28 11	068	61 00	091	35 57	178	47 05	233	39 46	286	38 18	320
44	28 09	040	28 34	067	61 26	090	35 58	178	46 45	233	39 22	285	38 01	319
	RIGEL		✦SIRIUS		CANOPUS		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
45	28°25′	039	28°58′	066	61°51′	089	35°59′	177	46°25′	232	38°57′	284	37°45′	318
46	28 41	038	29 21	065	62 16	088	36 01	177	46 05	231	38 33	283	37 27	317
47	28 56	037	29 43	064	62 42	087	36 02	176	45 45	231	38 08	282	37 10	316
48	29 11	036	30 06	063	63 07	086	36 04	175	45 26	230	37 43	281	36 52	315
49	29 26	035	30 29	062	63 32	085	36 06	175	45 06	230	37 18	280	36 34	313
50	29°40′	033	30°51′	061	63°58′	084	36°09′	174	44°47′	229	36°53′	279	36°15′	312
51	29 54	032	31 13	060	64 23	083	36 11	174	44 28	228	36 28	278	35 56	311
52	30 07	031	31 35	059	64 48	082	36 14	173	44 09	228	36 03	277	35 37	310
53	30 20	030	31 56	058	65 13	081	36 18	172	43 51	227	35 38	276	35 17	309
54	30 32	029	32 18	057	65 38	080	36 21	172	43 32	226	35 12	275	34 58	308
55	30°45′	028	32°39′	056	66°03′	079	36°25′	171	43°14′	226	34°47′	274	34°37′	307
56	30 56	027	33 00	055	66 28	078	36 29	171	42 56	225	34 22	273	34 17	306
57	31 07	026	33 20	054	66 53	077	36 33	170	42 38	225	33 56	272	33 56	305
58	31 18	024	33 40	052	67 17	076	36 38	169	42 20	224	33 31	271	33 35	304
59	31 28	023	34 00	051	67 42	074	36 42	169	42 03	223	33 06	270	33 14	303
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		FOMALHAUT		✦Diphda	
60	31°38′	022	34°20′	050	43°47′	102	36°47′	168	41°45′	223	32°40′	270	32°53′	302
61	31 47	021	34 39	049	44 12	101	36 53	168	41 28	222	32 15	269	32 31	300
62	31 56	020	34 58	048	44 37	100	36 58	167	41 11	221	31 50	268	32 09	299
63	32 05	019	35 17	047	45 02	099	37 04	166	40 55	221	31 24	267	31 47	298
64	32 13	018	35 35	046	45 27	098	37 10	166	40 38	220	30 59	266	31 24	297
65	32°20′	016	35°53′	045	45°52′	097	37°17′	165	40°22′	220	30°34′	265	31°02′	296
66	32 27	015	36 11	044	46 17	097	37 23	165	40 06	219	30 09	264	30 39	295
67	32 33	014	36 28	042	46 43	096	37 30	164	39 50	218	29 43	263	30 16	294
68	32 39	013	36 45	041	47 08	095	37 37	163	39 35	218	29 18	262	29 53	293
69	32 45	012	37 02	040	47 33	094	37 44	163	39 19	217	28 53	262	29 29	292
70	32°50′	011	37°18′	039	47°58′	093	37°52′	162	39°04′	216	28°28′	261	29°06′	291
71	32 54	009	37 34	038	48 24	092	38 00	162	38 49	216	28 03	260	28 42	290
72	32 58	008	37 49	037	48 49	091	38 08	161	38 35	215	27 38	259	28 18	289
73	33 01	007	38 04	036	49 14	090	38 16	160	38 20	214	27 13	258	27 54	288
74	33 04	006	38 19	034	49 40	090	38 25	160	38 06	214	26 49	257	27 30	287
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		ACHERNAR		✦Diphda	
75	33°06′	005	38°33′	033	50°05′	089	38°34′	159	37°52′	213	65°10′	264	27°06′	286
76	33 08	003	38 47	032	50 30	088	38 43	159	37 38	213	64 45	264	26 41	285
77	33 09	002	39 00	031	50 56	087	38 52	158	37 24	212	64 19	263	26 17	284
78	33 10	001	39 12	030	51 21	086	39 02	158	37 11	211	63 54	262	25 52	284
79	33 10	000	39 25	028	51 46	085	39 12	157	36 58	211	63 29	261	25 28	283
80	33°10′	359	39°37′	027	52°12′	084	39°22′	156	36°45′	210	63°04′	260	25°03′	282
81	33 09	358	39 48	026	52 37	083	39 32	156	36 33	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	024	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	208	61 25	257	23 23	278
85	33°01′	353	40°28′	021	54°17′	079	40°15′	153	35°45′	207	61°00′	257	22°58′	277
86	32 57	352	40 37	020	54 42	078	40 27	153	35 33	206	60 35	256	22 32	276
87	32 53	350	40 46	019	55 07	077	40 39	152	35 22	206	60 11	255	22 07	275
88	32 49	349	40 53	017	55 31	076	40 51	152	35 12	205	59 46	255	21 42	274
89	32 44	348	41 01	016	55 56	075	41 03	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°51′	204	58°58′	253	54°20′	292	32°38′	347
91	41 14	013	56 44	073	41 28	150	34 41	203	58 33	252	53 57	291	32 33	346
92	41 19	012	57 09	072	41 40	149	34 31	202	58 09	252	53 33	289	32 26	345
93	41 24	011	57 33	070	41 54	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′	201	56°57′	250	52°20′	286	32°04′	341
96	41 36	007	58 43	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	005	59 30	065	43 02	146	33 37	199	55 47	248	51 07	283	31 37	338
99	41 43	003	59 52	063	43 16	145	33 29	198	55 23	247	50 42	282	31 27	337
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	060	44 01	144	33 07	196	54 14	245	49 27	279	30 55	333
103	41 44	358	61 21	058	44 16	143	33 00	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°47′	194	53°05′	243	30°18′	330	41°42′	356
106	28 22	042	20 55	087	45 03	141	32 41	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	328	41 37	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	192	51 36	240	29 24	325	41 29	350
110	29°27′	037	22°36′	083	46°08′	139	32°20′	191	51°14′	240	29°09′	324	41°25′	349
111	29 42	036	23 02	082	46 24	138	32 15	190	50 52	239	28 54	323	41 20	348
112	29 56	035	23 27	082	46 41	138	32 11	190	50 30	239	28 39	322	41 14	347
113	30 11	034	23 52	081	46 59	137	32 07	189	50 09	238	28 23	321	41 08	345
114	30 25	033	24 17	080	47 16	137	32 03	188	49 47	237	28 07	320	41 01	344
115	30°38′	032	24°42′	079	47°33′	136	31°59′	188	49°26′	237	27°50′	319	40°54′	343
116	30 51	031	25 06	078	47 51	135	31 56	187	49 05	236	27 33	318	40 47	342
117	31 04	029	25 31	077	48 09	135	31 53	186	48 44	235	27 16	317	40 38	340
118	31 16	028	25 56	076	48 27	134	31 51	186	48 23	235	26 59	316	40 29	339
119	31 28	027	26 20	075	48 45	134	31 48	185	48 03	234	26 41	315	40 20	338
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	31°39′	026	13°45′	087	49°04′	133	31°46′	184	47°42′	233	26°22′	313	40°10′	337
121	31 50	025	14 11	086	49 22	133	31 44	184	47 22	233	26 04	312	40 00	335
122	32 01	024	14 36	085	49 41	132	31 43	183	47 02	232	25 45	311	39 49	334
123	32 11	023	15 01	085	50 00	131	31 41	183	46 42	232	25 26	310	39 38	333
124	32 20	021	15 27	084	50 19	131	31 40	182	46 22	231	25 06	309	39 26	332
125	32°29′	020	15°52′	083	50°38′	130	31°40′	181	46°03′	230	24°47′	308	39°14′	331
126	32 38	019	16 17	082	50 58	130	31 39	181	45 43	230	24 27	307	39 01	329
127	32 46	018	16 42	081	51 17	129	31 39	180	45 24	229	24 06	306	38 48	328
128	32 53	017	17 07	080	51 37	129	31 39	179	45 05	228	23 46	305	38 35	327
129	33 01	016	17 32	079	51 57	128	31 40	179	44 46	228	23 25	304	38 21	326
130	33°07′	014	17°57′	078	52°17′	127	31°41′	178	44°27′	227	23°04′	303	38°06′	325
131	33 13	013	18 21	077	52 37	127	31 42	177	44 09	227	22 42	302	37 51	323
132	33 19	012	18 46	076	52 58	126	31 43	177	43 50	226	22 21	301	37 36	322
133	33 24	011	19 11	075	53 18	126	31 45	176	43 32	225	21 59	300	37 20	321
134	33 28	010	19 35	074	53 39	125	31 46	175	43 14	225	21 37	299	37 04	320
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
135	12°02′	017	19°59′	073	54°00′	125	31°49′	175	42°57′	224	66°59′	283	36°47′	319
136	12 10	016	20 24	072	54 20	124	31 51	174	42 39	223	66 34	282	36 31	318
137	12 17	015	20 48	071	54 42	123	31 54	173	42 22	223	66 09	281	36 13	317
138	12 23	014	21 12	070	55 03	123	31 57	173	42 05	222	65 44	280	35 56	315
139	12 29	013	21 36	069	55 24	122	32 00	172	41 48	222	65 19	279	35 38	314
140	12°35′	012	21°59′	069	55°46′	122	32°04′	172	41°31′	221	64°54′	278	35°19′	313
141	12 40	011	22 23	068	56 07	121	32 08	171	41 14	220	64 29	277	35 01	312
142	12 45	010	22 46	067	56 29	121	32 12	170	40 58	220	64 04	276	34 42	311
143	12 50	009	23 09	066	56 51	120	32 16	170	40 42	219	63 39	275	34 22	310
144	12 54	008	23 32	065	57 13	119	32 21	169	40 26	218	63 13	274	34 03	309
145	12°57′	007	23°55′	064	57°35′	119	32°26′	168	40°10′	218	62°48′	273	33°43′	308
146	13 00	006	24 18	063	57 58	118	32 31	168	39 55	217	62 23	272	33 23	307
147	13 03	005	24 40	062	58 20	118	32 37	167	39 40	217	61 57	271	33 02	306
148	13 05	004	25 02	061	58 42	117	32 43	166	39 25	216	61 32	270	32 41	304
149	13 07	003	25 24	060	59 05	116	32 49	166	39 10	215	61 07	269	32 20	303
	REGULUS		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS	
150	13°08′	002	25°46′	059	59°28′	116	32°55′	165	38°55′	215	60°41′	269	31°59′	302
151	13 09	001	26 08	058	59 51	115	33 02	164	38 41	214	60 16	268	31 37	301
152	13 09	000	26 29	057	60 14	115	33 09	164	38 27	213	59 51	267	31 16	300
153	13 09	359	26 50	056	60 37	114	33 16	163	38 13	213	59 25	266	30 54	299
154	13 09	358	27 11	055	61 00	113	33 23	163	38 00	212	59 00	265	30 31	298
155	13°08′	357	27°31′	053	61°23′	113	33°31′	162	37°46′	212	58°35′	264	30°09′	297
156	13 06	356	27 51	052	61 47	112	33 39	161	37 33	211	58 10	263	29 46	296
157	13 05	355	28 11	051	62 10	112	33 47	161	37 20	210	57 45	263	29 23	295
158	13 02	354	28 31	050	62 34	111	33 56	160	37 07	210	57 19	262	29 00	294
159	13 00	353	28 50	049	62 58	110	34 05	159	36 55	209	56 54	261	28 37	293
160	12°57′	352	29°10′	048	63°22′	110	34°14′	159	36°43′	208	56°29′	260	28°14′	292
161	12 53	351	29 28	047	63 45	109	34 23	158	36 31	208	56 04	259	27 50	291
162	12 49	350	29 47	046	64 09	108	34 33	157	36 19	207	55 39	259	27 27	290
163	12 45	349	30 05	045	64 34	108	34 42	157	36 08	207	55 15	258	27 03	289
164	12 40	348	30 23	044	64 58	107	34 53	156	35 56	206	54 50	257	26 39	288
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		CANOPUS		✦SIRIUS		Alphard	
165	30°40′	043	26°52′	096	35°03′	156	35°45′	205	54°25′	256	26°14′	287	31°33′	333
166	30 57	042	27 18	095	35 14	155	35 35	205	54 01	255	25 50	286	31 21	332
167	31 14	041	27 43	094	35 24	154	35 24	204	53 36	255	25 26	285	31 09	331
168	31 30	040	28 08	093	35 36	154	35 14	203	53 12	254	25 01	284	30 57	330
169	31 46	038	28 34	092	35 47	153	35 04	203	52 47	253	24 37	283	30 44	329
170	32°02′	037	28°59′	091	35°59′	152	34°55′	202	52°23′	252	24°12′	282	30°30′	328
171	32 17	036	29 24	090	36 11	152	34 45	201	51 59	252	23 47	282	30 17	327
172	32 32	035	29 50	089	36 23	151	34 36	201	51 35	251	23 22	281	30 02	325
173	32 46	034	30 15	088	36 35	150	34 27	200	51 11	250	22 57	280	29 48	324
174	33 00	033	30 40	087	36 48	150	34 18	200	50 47	250	22 32	279	29 33	323
175	33°14′	032	31°06′	087	37°01′	149	34°10′	199	50°24′	249	22°07′	278	29°17′	322
176	33 27	031	31 31	086	37 14	149	34 02	198	50 00	248	21 42	277	29 02	321
177	33 39	029	31 56	085	37 27	148	33 54	198	49 37	247	21 17	276	28 46	320
178	33 52	028	32 22	084	37 41	147	33 47	197	49 13	247	20 52	275	28 29	319
179	34 03	027	32 47	083	37 54	147	33 39	196	48 50	246	20 26	274	28 12	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°15′	026	33°12′	082	38°08′	146	33°32′	196	48°27′	245	58°07′	291	27°55′	317
181	34 26	025	33 37	081	38 23	145	33 25	195	48 04	245	57 43	290	27 37	316
182	34 36	024	34 02	080	38 37	145	33 19	195	47 41	244	57 20	289	27 20	315
183	34 46	022	34 27	079	38 52	144	33 13	194	47 18	243	56 55	288	27 01	314
184	34 55	021	34 52	078	39 07	143	33 07	193	46 56	242	56 31	287	26 43	312
185	35°04′	020	35°16′	077	39°22′	143	33°01′	193	46°33′	242	56°07′	286	26°24′	311
186	35 13	019	35 41	076	39 38	142	32 56	192	46 11	241	55 42	285	26 05	310
187	35 21	018	36 06	075	39 53	142	32 51	191	45 49	240	55 18	284	25 45	309
188	35 28	016	36 30	074	40 09	141	32 46	191	45 27	240	54 53	282	25 26	308
189	35 35	015	36 54	073	40 25	140	32 41	190	45 05	239	54 28	281	25 06	307
190	35°41′	014	37°19′	072	40°41′	140	32°37′	189	44°44′	238	54°03′	280	24°45′	306
191	35 47	013	37 43	071	40 58	139	32 33	189	44 22	238	53 38	279	24 25	305
192	35 53	012	38 07	070	41 15	138	32 29	188	44 01	237	53 13	278	24 04	304
193	35 58	010	38 30	069	41 32	138	32 26	187	43 40	236	52 48	277	23 43	303
194	36 02	009	38 54	068	41 49	137	32 23	187	43 19	236	52 23	276	23 21	302
	SPICA		✦ANTARES		Peacock		✦ACHERNAR		CANOPUS		Suhail		✦Alphard	
195	36°06′	008	39°17′	067	42°06′	137	32°20′	186	42°58′	235	51°58′	276	23°00′	301
196	36 09	007	39 41	066	42 24	136	32 17	186	42 37	234	51 33	275	22 38	300
197	36 12	006	40 04	065	42 41	135	32 15	185	42 17	234	51 07	274	22 16	299
198	36 14	004	40 27	064	42 59	135	32 13	184	41 56	233	50 42	273	21 54	298
199	36 16	003	40 49	063	43 17	134	32 11	184	41 36	232	50 17	272	21 31	297
200	36°17′	002	41°12′	062	43°36′	133	32°10′	183	41°16′	231	49°51′	271	21°09′	296
201	36 17	001	41 34	061	43 54	133	32 08	182	40 57	231	49 26	270	20 46	295
202	36 17	000	41 56	059	44 13	132	32 08	182	40 37	230	49 01	269	20 23	294
203	36 17	358	42 18	058	44 32	132	32 07	181	40 18	229	48 35	268	20 00	293
204	36 16	357	42 39	057	44 51	131	32 07	180	39 58	229	48 10	267	19 36	292
205	36°14′	356	43°00′	056	45°10′	130	32°07′	180	39°39′	228	47°45′	266	19°13′	291
206	36 12	355	43 21	055	45 30	130	32 07	179	39 21	227	47 19	266	18 49	290
207	36 10	353	43 42	054	45 49	129	32 07	179	39 02	227	46 54	265	18 25	290
208	36 07	352	44 02	053	46 09	128	32 08	178	38 44	226	46 29	264	18 01	289
209	36 03	351	44 22	052	46 29	128	32 09	177	38 26	225	46 04	263	17 37	288
	ANTARES		✦Nunki		Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
210	44°42′	050	30°17′	088	46°49′	127	32°11′	177	38°08′	225	45°39′	262	35°59′	350
211	45 01	049	30 42	087	47 09	126	32 12	176	37 50	224	45 13	261	35 54	349
212	45 20	048	31 07	086	47 30	126	32 14	175	37 32	223	44 48	260	35 49	347
213	45 39	047	31 33	085	47 50	125	32 16	175	37 15	223	44 23	260	35 43	346
214	45 57	046	31 58	084	48 11	125	32 19	174	36 58	222	43 59	259	35 37	345
215	46°15′	044	32°23′	083	48°32′	124	32°22′	173	36°41′	221	43°34′	258	35°30′	344
216	46 33	043	32 48	082	48 53	123	32 25	173	36 24	221	43 09	257	35 23	343
217	46 50	042	33 13	081	49 15	123	32 28	172	36 08	220	42 44	256	35 15	341
218	47 07	041	33 38	080	49 36	122	32 32	171	35 52	219	42 20	255	35 06	340
219	47 23	039	34 03	079	49 58	121	32 36	171	35 36	219	41 55	255	34 58	339
220	47°39′	038	34°28′	078	50°19′	121	32°40′	170	35°20′	218	41°31′	254	34°48′	338
221	47 54	037	34 53	077	50 41	120	32 44	170	35 04	217	41 06	253	34 38	337
222	48 09	036	35 18	076	51 03	119	32 49	169	34 49	217	40 42	252	34 28	336
223	48 24	034	35 42	075	51 25	119	32 54	168	34 34	216	40 18	251	34 17	334
224	48 38	033	36 07	074	51 48	118	32 59	168	34 19	215	39 54	251	34 06	333
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		✦SPICA	
225	48°51′	032	36°31′	073	15°17′	128	33°05′	167	34°05′	215	39°30′	250	33°55′	332
226	49 05	030	36 55	072	15 37	128	33 11	166	33 50	214	39 07	249	33 43	331
227	49 17	029	37 20	071	15 57	127	33 17	166	33 36	213	38 43	248	33 30	330
228	49 29	028	37 44	070	16 17	126	33 23	165	33 22	213	38 19	248	33 17	329
229	49 41	026	38 07	069	16 38	125	33 30	164	33 09	212	37 56	247	33 04	327
230	49°52′	025	38°31′	068	16°59′	124	33°37′	164	32°56′	211	37°33′	246	32°50′	326
231	50 02	024	38 54	067	17 20	123	33 44	163	32 42	211	37 10	245	32 35	325
232	50 12	022	39 18	066	17 41	123	33 52	163	32 30	210	36 47	244	32 21	324
233	50 21	021	39 41	065	18 03	122	33 59	162	32 17	209	36 24	244	32 06	323
234	50 30	020	40 04	064	18 24	121	34 07	161	32 05	209	36 01	243	31 50	322
235	50°38′	018	40°27′	063	18°46′	120	34°16′	161	31°53′	208	35°39′	242	31°34′	321
236	50 46	017	40 49	062	19 08	119	34 24	160	31 41	207	35 17	241	31 18	320
237	50 53	015	41 11	061	19 31	118	34 33	159	31 30	207	34 54	241	31 01	319
238	50 59	014	41 33	060	19 53	118	34 42	159	31 18	206	34 32	240	30 44	317
239	51 05	012	41 55	059	20 15	117	34 51	158	31 07	205	34 11	239	30 27	316
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	51°10′	011	42°17′	058	20°38′	116	35°01′	157	30°57′	205	67°29′	250	30°09′	315
241	51 15	010	42 38	057	21 01	115	35 11	157	30 46	204	67 05	249	29 51	314
242	51 19	008	42 59	055	21 24	114	35 21	156	30 36	203	66 41	249	29 33	313
243	51 22	007	43 20	054	21 47	113	35 31	156	30 26	203	66 18	248	29 14	312
244	51 25	005	43 40	053	22 11	113	35 42	155	30 17	202	65 54	248	28 55	311
245	51°27′	004	44°00′	052	22°34′	112	35°53′	154	30°07′	201	65°31′	247	28°36′	310
246	51 28	002	44 20	051	22 58	111	36 04	154	29 58	201	65 08	247	28 17	309
247	51 29	001	44 40	050	23 22	110	36 15	153	29 49	200	64 44	246	27 57	308
248	51 29	000	44 59	048	23 45	109	36 27	152	29 41	199	64 21	245	27 36	307
249	51 29	358	45 18	047	24 09	108	36 39	152	29 33	199	63 58	245	27 16	306
250	51°28′	357	45°36′	046	24°34′	107	36°51′	151	29°25′	198	63°35′	244	26°55′	305
251	51 26	355	45 54	045	24 58	107	37 03	151	29 17	197	63 12	244	26 34	304
252	51 23	354	46 12	044	25 22	106	37 16	150	29 10	196	62 50	243	26 13	303
253	51 20	352	46 29	042	25 47	105	37 29	149	29 03	196	62 27	243	25 52	302
254	51 17	351	46 46	041	26 11	104	37 42	149	28 56	195	62 05	242	25 30	301
	Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		✦ANTARES	
255	47°03′	040	26°36′	103	37°55′	148	28°50′	194	61°42′	242	25°08′	300	51°13′	350
256	47 19	039	27 01	102	38 09	147	28 43	194	61 20	241	24 46	299	51 08	348
257	47 34	037	27 25	102	38 22	147	28 38	193	60 58	241	24 23	298	51 02	347
258	47 50	036	27 50	101	38 37	146	28 32	192	60 36	240	24 01	297	50 56	345
259	48 04	035	28 15	100	38 51	145	28 27	192	60 14	240	23 38	296	50 49	344
260	48°19′	034	28°40′	099	39°05′	145	28°22′	191	59°52′	239	23°15′	295	50°42′	343
261	48 32	032	29 05	098	39 20	144	28 17	190	59 30	239	22 52	294	50 34	341
262	48 46	031	29 30	097	39 35	144	28 13	190	59 09	238	22 29	293	50 26	340
263	48 58	030	29 56	096	39 50	143	28 09	189	58 47	237	22 05	292	50 17	338
264	49 11	028	30 21	095	40 05	142	28 05	188	58 26	237	21 42	291	50 07	337
265	49°22′	027	30°46′	095	40°21′	142	28°01′	188	58°05′	236	21°18′	290	49°57′	336
266	49 34	026	31 11	094	40 37	141	27 58	187	57 44	236	20 54	289	49 46	334
267	49 44	024	31 37	093	40 53	140	27 55	186	57 23	235	20 30	288	49 35	333
268	49 54	023	32 02	092	41 09	140	27 52	186	57 02	235	20 06	287	49 23	332
269	50 04	021	32 27	091	41 26	139	27 50	185	56 41	234	19 41	286	49 11	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°10′	028	32°53′	090	41°42′	139	27°48′	184	67°41′	257	19°17′	285	48°58′	329
271	13 22	027	33 18	089	41 59	138	27 46	184	67 16	256	18 52	284	48 44	328
272	13 34	026	33 43	088	42 16	137	27 45	183	66 51	256	18 28	283	48 31	326
273	13 45	025	34 09	087	42 33	137	27 44	182	66 27	255	18 03	282	48 16	325
274	13 55	024	34 34	086	42 51	136	27 43	181	66 02	254	17 38	281	48 01	324
275	14°06′	023	34°59′	085	43°09′	136	27°43′	181	65°38′	254	17°13′	280	47°46′	322
276	14 16	022	35 25	085	43 26	135	27 42	180	65 14	253	16 48	279	47 30	321
277	14 25	021	35 50	084	43 44	134	27 43	179	64 49	253	16 23	278	47 14	320
278	14 34	020	36 15	083	44 03	134	27 43	179	64 25	252	15 58	278	46 58	319
279	14 43	019	36 40	082	44 21	133	27 44	178	64 01	251	15 33	277	46 41	317
280	14°51′	018	37°05′	081	44°40′	132	27°45′	177	63°37′	251	15°08′	276	46°23′	316
281	14 59	017	37 30	080	44 59	132	27 46	177	63 13	250	14 42	275	46 06	315
282	15 06	016	37 55	079	45 18	131	27 48	176	62 49	249	14 17	274	45 48	314
283	15 13	015	38 20	078	45 37	131	27 50	175	62 26	249	13 52	273	45 29	313
284	15 20	014	38 45	077	45 56	130	27 52	175	62 02	248	13 27	272	45 10	311
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	15°26′	013	39°09′	076	46°16′	129	27°54′	174	61°39′	248	44°51′	310	51°16′	359
286	15 31	012	39 34	075	46 35	129	27 57	173	61 15	247	44 31	309	51 15	357
287	15 37	011	39 58	074	46 55	128	28 00	173	60 52	246	44 12	308	51 13	356
288	15 41	010	40 23	073	47 15	127	28 04	172	60 29	246	43 51	307	51 11	355
289	15 46	009	40 47	072	47 36	127	28 08	171	60 06	245	43 31	306	51 09	353
290	15°49′	008	41°11′	071	47°56′	126	28°12′	171	59°43′	245	43°10′	304	51°05′	352
291	15 53	007	41 35	070	48 17	125	28 16	170	59 20	244	42 49	303	51 01	350
292	15 56	006	41 58	069	48 37	125	28 20	169	58 57	243	42 28	302	50 57	349
293	15 58	005	42 22	068	48 58	124	28 25	168	58 35	243	42 06	301	50 52	347
294	16 00	004	42 45	067	49 19	124	28 31	168	58 12	242	41 44	300	50 46	346
295	16°02′	003	43°08′	066	49°40′	123	28°36′	167	57°50′	242	41°22′	299	50°39′	345
296	16 03	002	43 31	065	50 02	122	28 42	166	57 27	241	41 00	298	50 32	343
297	16 04	001	43 54	063	50 23	122	28 48	166	57 05	240	40 37	297	50 25	342
298	16 04	000	44 17	062	50 45	121	28 54	165	56 43	240	40 15	296	50 17	340
299	16 04	359	44 39	061	51 07	120	29 01	164	56 21	239	39 52	295	50 08	339
	FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
300	45°01′	060	51°29′	120	29°08′	164	56°00′	239	39°28′	294	49°58′	338	16°03′	358
301	45 23	059	51 51	119	29 15	163	55 38	238	39 05	292	49 48	336	16 02	357
302	45 45	058	52 13	118	29 23	162	55 17	238	38 42	291	49 38	335	16 00	356
303	46 06	057	52 35	118	29 31	162	54 55	237	38 18	290	49 27	334	15 58	355
304	46 27	056	52 58	117	29 39	161	54 34	236	37 54	289	49 15	332	15 56	354
305	46°48′	054	53°21′	117	29°47′	160	54°13′	236	37°30′	288	49°03′	331	15°53′	353
306	47 08	053	53 43	116	29 56	160	53 52	235	37 06	287	48 51	330	15 49	352
307	47 29	052	54 06	115	30 05	159	53 31	235	36 42	286	48 38	328	15 46	351
308	47 48	051	54 29	115	30 14	158	53 11	234	36 17	285	48 24	327	15 41	350
309	48 08	050	54 52	114	30 24	158	52 50	234	35 53	284	48 10	326	15 37	349
310	48°27′	048	55°16′	113	30°34′	157	52°30′	233	35°28′	283	47°56′	324	15°31′	348
311	48 46	047	55 39	113	30 44	156	52 10	232	35 03	282	47 41	323	15 26	347
312	49 04	046	56 02	112	30 54	156	51 50	232	34 39	281	47 25	322	15 20	346
313	49 22	045	56 26	111	31 05	155	51 30	231	34 14	281	47 09	321	15 13	345
314	49 40	043	56 50	111	31 15	154	51 10	231	33 49	280	46 53	319	15 06	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
315	49°57′	042	57°13′	110	31°27′	154	50°51′	230	33°24′	279	46°36′	318	14°59′	343
316	50 14	041	57 37	109	31 38	153	50 32	229	32 59	278	46 19	317	14 51	342
317	50 30	040	58 01	108	31 50	152	50 12	229	32 33	277	46 02	316	14 43	341
318	50 46	038	58 25	108	32 02	152	49 53	228	32 08	276	45 44	314	14 34	340
319	51 02	037	58 50	107	32 14	151	49 34	228	31 43	275	45 25	313	14 25	339
320	51°17′	036	59°14′	106	32°26′	150	49°16′	227	31°18′	274	45°07′	312	14°16′	338
321	51 31	034	59 38	106	32 39	149	48 57	227	30 52	273	44 48	311	14 06	337
322	51 45	033	60 03	105	32 52	149	48 39	226	30 27	272	44 28	310	13 56	336
323	51 59	032	60 27	104	33 05	148	48 21	225	30 02	271	44 09	308	13 45	335
324	52 12	030	60 52	104	33 19	147	48 03	225	29 36	270	43 49	307	13 34	334
325	52°24′	029	61°17′	103	33°33′	147	47°45′	224	29°11′	269	43°28′	306	13°22′	333
326	52 36	027	61 41	102	33 47	146	47 27	224	28 46	268	43 08	305	13 10	332
327	52 48	026	62 06	101	34 01	145	47 10	223	28 20	268	42 47	304	12 58	331
328	52 59	025	62 31	101	34 16	145	46 53	223	27 55	267	42 26	303	12 45	330
329	53 09	023	62 56	100	34 30	144	46 35	222	27 30	266	42 04	302	12 32	329
	✦FOMALHAUT		Diphda		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	53°19′	022	35°29′	050	63°21′	099	34°45′	143	46°19′	221	27°04′	265	41°42′	301
331	53 28	020	35 48	049	63 46	098	35 00	143	46 02	221	26 39	264	41 20	299
332	53 36	019	36 07	048	64 11	097	35 16	142	45 45	220	26 14	263	40 58	298
333	53 44	017	36 26	047	64 36	097	35 32	141	45 29	220	25 49	262	40 36	297
334	53 51	016	36 44	046	65 02	096	35 48	141	45 13	219	25 24	261	40 13	296
335	53°58′	015	37°02′	045	65°27′	095	36°04′	140	44°57′	219	24°59′	260	39°50′	295
336	54 04	013	37 20	044	65 52	094	36 20	139	44 41	218	24 34	260	39 27	294
337	54 10	012	37 37	043	66 17	093	36 37	139	44 26	217	24 09	259	39 04	293
338	54 14	010	37 54	041	66 43	092	36 54	138	44 11	217	23 44	258	38 41	292
339	54 18	009	38 11	040	67 08	092	37 11	137	43 55	216	23 19	257	38 17	291
340	54°22′	007	38°27′	039	67°33′	091	37°28′	137	43°41′	216	22°55′	256	37°53′	290
341	54 25	006	38 43	038	67 59	090	37 45	136	43 26	215	22 30	255	37 29	289
342	54 27	004	38 58	037	68 24	089	38 03	135	43 11	215	22 05	254	37 05	288
343	54 28	003	39 13	036	68 50	088	38 21	135	42 57	214	21 41	254	36 41	287
344	54 29	001	39 28	034	69 15	087	38 39	134	42 43	213	21 17	253	36 17	286
	✦Diphda		Acamar		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		FOMALHAUT	
345	39°42′	033	48°22′	083	38°57′	133	42°29′	213	20°53′	252	35°52′	285	54°29′	000
346	39 55	032	48 47	083	39 16	133	42 16	212	20 29	251	35 28	284	54 29	358
347	40 09	031	49 12	082	39 35	132	42 02	212	20 05	250	35 03	283	54 28	357
348	40 21	029	49 37	081	39 54	131	41 49	211	19 41	249	34 38	282	54 26	355
349	40 33	028	50 02	080	40 13	131	41 36	210	19 17	248	34 14	281	54 23	354
350	40°45′	027	50°27′	079	40°32′	130	41°23′	210	18°54′	248	33°49′	280	54°20′	352
351	40 57	026	50 52	078	40 52	129	41 11	209	18 30	247	33 24	279	54 17	351
352	41 07	025	51 17	077	41 11	129	40 58	209	18 07	246	32 59	278	54 12	349
353	41 18	023	51 41	076	41 31	128	40 46	208	17 44	245	32 33	277	54 07	348
354	41 27	022	52 06	074	41 51	127	40 34	208	17 21	244	32 08	276	54 01	346
355	41°37′	021	52°30′	073	42°11′	127	40°23′	207	16°59′	243	31°43′	275	53°55′	345
356	41 45	020	52 54	072	42 32	126	40 11	206	16 36	242	31 18	274	53 48	343
357	41 54	018	53 18	071	42 53	125	40 00	206	16 14	242	30 52	274	53 40	342
358	42 01	017	53 42	070	43 13	125	39 49	205	15 51	241	30 27	273	53 32	340
359	42 09	016	54 06	069	43 34	124	39 39	205	15 29	240	30 02	272	53 23	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°17′	014	11°57′	083	44°28′	122	48°49′	160	40°23′	204	63°49′	265	52°18′	338
1	41 23	013	12 21	082	44 49	122	48 58	159	40 13	204	63 25	264	52 09	337
2	41 28	012	12 46	081	45 09	121	49 06	159	40 03	203	63 01	263	51 59	335
3	41 33	010	13 10	080	45 30	120	49 15	158	39 54	203	62 36	263	51 49	334
4	41 37	009	13 34	079	45 52	120	49 24	158	39 45	202	62 12	262	51 38	332
5	41°40′	008	13°58′	079	46°13′	119	49°34′	157	39°36′	201	61°48′	261	51°26′	331
6	41 44	007	14 22	078	46 34	118	49 43	157	39 27	201	61 24	260	51 14	330
7	41 46	005	14 45	077	46 56	117	49 53	156	39 18	200	61 00	259	51 01	328
8	41 48	004	15 09	076	47 18	117	50 03	156	39 10	200	60 36	259	50 48	327
9	41 50	003	15 33	075	47 39	116	50 13	155	39 02	199	60 12	258	50 35	326
10	41°51′	002	15°56′	074	48°01′	115	50°23′	155	38°54′	198	59°48′	257	50°21′	324
11	41 51	000	16 20	073	48 24	115	50 34	154	38 47	198	59 25	256	50 07	323
12	41 51	359	16 43	072	48 46	114	50 44	154	38 39	197	59 01	256	49 52	322
13	41 50	358	17 06	071	49 08	113	50 55	153	38 32	197	58 37	255	49 36	321
14	41 49	356	17 29	070	49 31	112	51 06	153	38 25	196	58 14	254	49 21	319
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	17°52′	069	49°53′	112	51°17′	153	38°19′	195	57°50′	253	49°05′	318	41°47′	355
16	18 15	068	50 16	111	51 29	152	38 12	195	57 27	253	48 48	317	41 45	354
17	18 37	067	50 39	110	51 40	152	38 06	194	57 04	252	48 31	315	41 42	353
18	19 00	066	51 02	109	51 52	151	38 00	194	56 41	251	48 14	314	41 38	351
19	19 22	065	51 25	109	52 04	151	37 55	193	56 18	250	47 56	313	41 35	350
20	19°44′	064	51°48′	108	52°16′	150	37°50′	192	55°55′	250	47°38′	312	41°30′	349
21	20 06	063	52 11	107	52 28	150	37 44	192	55 32	249	47 20	311	41 25	348
22	20 27	062	52 35	106	52 40	149	37 40	191	55 09	248	47 01	309	41 20	346
23	20 49	061	52 58	106	52 53	149	37 35	191	54 46	248	46 42	308	41 13	345
24	21 10	060	53 22	105	53 05	148	37 31	190	54 24	247	46 23	307	41 07	344
25	21°31′	059	53°45′	104	53°18′	148	37°27′	189	54°01′	246	46°03′	306	41°00′	343
26	21 52	058	54 09	103	53 31	148	37 23	189	53 39	246	45 43	305	40 52	341
27	22 13	057	54 33	103	53 44	147	37 19	188	53 17	245	45 23	304	40 44	340
28	22 33	056	54 57	102	53 58	147	37 16	187	52 55	244	45 02	302	40 36	339
29	22 54	055	55 21	101	54 11	146	37 13	187	52 33	244	44 42	301	40 26	338
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	23°13′	054	55°45′	100	54°25′	146	37°10′	186	52°11′	243	44°21′	300	40°17′	336
31	23 33	053	56 09	099	54 39	145	37 08	186	51 50	242	44 00	299	40 07	335
32	23 53	052	56 33	099	54 53	145	37 05	185	51 28	242	43 38	298	39 56	334
33	24 12	051	56 57	098	55 07	144	37 03	184	51 07	241	43 16	297	39 45	333
34	24 31	050	57 21	097	55 21	144	37 01	184	50 45	240	42 55	296	39 34	331
35	24°49′	049	57°45′	096	55°36′	144	37°00′	183	50°24′	240	42°33′	295	39°22′	330
36	25 08	048	58 10	095	55 50	143	36 59	183	50 03	239	42 10	294	39 10	329
37	25 26	047	58 34	094	56 05	143	36 58	182	49 43	238	41 48	293	38 57	328
38	25 43	046	58 58	093	56 20	142	36 57	181	49 22	238	41 25	292	38 44	327
39	26 01	045	59 23	093	56 35	142	36 57	181	49 01	237	41 02	291	38 30	325
40	26°18′	044	59°47′	092	56°50′	141	36°56′	180	48°41′	236	40°40′	289	38°16′	324
41	26 35	043	60 11	091	57 05	141	36 56	180	48 21	236	40 16	288	38 02	323
42	26 51	042	60 36	090	57 21	141	36 57	179	48 01	235	39 53	287	37 47	322
43	27 07	041	61 00	089	57 36	140	36 57	178	47 41	234	39 30	286	37 31	321
44	27 23	040	61 25	088	57 52	140	36 58	178	47 21	234	39 06	285	37 16	320
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
45	27°38′	039	28°33′	065	38°09′	113	36°59′	177	47°02′	233	38°43′	284	37°00′	318
46	27 53	038	28 55	064	38 32	112	37 00	177	46 42	232	38 19	283	36 43	317
47	28 08	036	29 17	063	38 54	111	37 02	176	46 23	232	37 55	282	36 27	316
48	28 22	035	29 39	062	39 17	111	37 04	175	46 04	231	37 31	281	36 10	315
49	28 36	034	30 00	061	39 40	110	37 06	175	45 45	230	37 08	281	35 52	314
50	28°50′	033	30°21′	060	40°03′	109	37°08′	174	45°26′	230	36°44′	280	35°35′	313
51	29 03	032	30 43	059	40 26	108	37 11	174	45 08	229	36 19	279	35 17	312
52	29 16	031	31 03	058	40 50	107	37 14	173	44 49	228	35 55	278	34 58	311
53	29 28	030	31 24	057	41 13	106	37 17	172	44 31	228	35 31	277	34 40	310
54	29 40	029	31 45	056	41 36	106	37 20	172	44 13	227	35 07	276	34 21	308
55	29°51′	028	32°05′	055	42°00′	105	37°24′	171	43°55′	227	34°42′	275	34°01′	307
56	30 03	026	32 25	054	42 23	104	37 28	170	43 38	226	34 18	274	33 42	306
57	30 13	025	32 44	053	42 47	103	37 32	170	43 20	225	33 54	273	33 22	305
58	30 23	024	33 04	052	43 11	102	37 37	169	43 03	225	33 29	272	33 02	304
59	30 33	023	33 23	051	43 35	102	37 41	169	42 46	224	33 05	271	32 42	303
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
60	30°43′	022	33°41′	050	43°59′	101	37°46′	168	42°29′	223	32°41′	270	32°21′	302
61	30 51	021	34 00	049	44 23	100	37 51	167	42 13	223	32 16	269	32 00	301
62	31 00	020	34 18	048	44 47	099	37 57	167	41 56	222	31 52	268	31 39	300
63	31 08	019	34 36	046	45 11	098	38 02	166	41 40	221	31 27	267	31 18	299
64	31 15	017	34 53	045	45 35	097	38 08	166	41 24	221	31 03	267	30 56	298
65	31°22′	016	35°11′	044	45°59′	096	38°15′	165	41°08′	220	30°39′	266	30°35′	297
66	31 29	015	35 28	043	46 24	096	38 21	164	40 53	219	30 14	265	30 13	296
67	31 35	014	35 44	042	46 48	095	38 28	164	40 37	219	29 50	264	29 51	295
68	31 41	013	36 00	041	47 12	094	38 35	163	40 22	218	29 26	263	29 29	294
69	31 46	012	36 16	040	47 37	093	38 42	163	40 07	218	29 02	262	29 06	293
70	31°51′	010	36°31′	039	48°01′	092	38°49′	162	39°52′	217	28°38′	261	28°44′	292
71	31 55	009	36 46	037	48 26	091	38 57	161	39 38	216	28 13	260	28 21	291
72	31 58	008	37 01	036	48 50	090	39 05	161	39 23	216	27 49	259	27 58	290
73	32 02	007	37 15	035	49 14	089	39 13	160	39 09	215	27 25	259	27 35	289
74	32 04	006	37 29	034	49 39	088	39 21	160	38 55	214	27 02	258	27 12	288
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
75	32°06′	005	37°43′	033	50°03′	087	39°30′	159	38°42′	214	26°38′	257	26°49′	287
76	32 08	003	37 56	032	50 27	087	39 39	158	38 28	213	26 14	256	26 25	286
77	32 09	002	38 08	030	50 52	086	39 48	158	38 15	212	25 50	255	26 02	285
78	32 10	001	38 20	029	51 16	085	39 57	157	38 02	212	25 27	254	25 38	284
79	32 10	000	38 32	028	51 40	084	40 07	157	37 50	211	25 03	253	25 14	283
80	32°10′	359	38°43′	027	52°05′	083	40°17′	156	37°37′	210	24°40′	253	24°50′	282
81	32 09	358	38 54	026	52 29	082	40 27	155	37 25	210	24 17	252	24 27	281
82	32 08	356	39 04	024	52 53	081	40 37	155	37 13	209	23 54	251	24 03	280
83	32 06	355	39 14	023	53 17	080	40 47	154	37 01	209	23 31	250	23 38	279
84	32 04	354	39 23	022	53 41	079	40 58	154	36 50	208	23 08	249	23 14	278
85	32°01′	353	39°32′	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 23	247	22 26	276
87	31 54	351	39 49	018	54 52	076	41 32	152	36 16	206	22 00	247	22 02	275
88	31 50	349	39 56	017	55 16	074	41 43	151	36 06	205	21 38	246	21 37	275
89	31 45	348	40 03	016	55 39	073	41 55	151	35 56	205	21 16	245	21 13	274

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

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	33°21′	026	33°03′	081	38°58′	146	34°30′	196	48°51′	246	19°58′	274	27°11′	317
181	33 31	024	33 27	080	39 12	145	34 23	195	48 29	246	19 33	273	26 54	316
182	33 41	023	33 51	079	39 26	144	34 17	195	48 07	245	19 09	272	26 37	315
183	33 50	022	34 15	078	39 41	144	34 11	194	47 45	244	18 44	271	26 20	314
184	33 59	021	34 39	077	39 55	143	34 05	193	47 23	243	18 20	270	26 02	313
185	34°08′	020	35°03′	076	40°10′	142	34°00′	193	47°01′	243	17°56′	269	25°44′	312
186	34 16	019	35 26	075	40 25	142	33 54	192	46 40	242	17 31	268	25 26	311
187	34 23	017	35 50	074	40 40	141	33 49	191	46 18	241	17 07	267	25 07	310
188	34 30	016	36 13	073	40 56	140	33 45	191	45 57	241	16 42	266	24 48	309
189	34 37	015	36 37	072	41 11	140	33 40	190	45 36	240	16 18	265	24 29	308
190	34°43′	014	37°00′	071	41°27′	139	33°36′	190	45°15′	239	15°54′	264	24°10′	307
191	34 49	013	37 23	070	41 43	139	33 32	189	44 54	238	15 29	264	23 50	306
192	34 54	012	37 46	069	41 59	138	33 29	188	44 33	238	15 05	263	23 30	305
193	34 59	010	38 09	068	42 16	137	33 25	188	44 13	237	14 41	262	23 10	304
194	35 03	009	38 31	067	42 33	137	33 22	187	43 52	236	14 17	261	22 49	303
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	35°06′	008	38°54′	066	42°49′	136	33°19′	186	43°32′	236	51°51′	277	22°29′	302
196	35 09	007	39 16	065	43 06	135	33 17	186	43 12	235	51 27	276	22 08	301
197	35 12	006	39 38	064	43 24	135	33 15	185	42 52	234	51 03	275	21 47	300
198	35 14	004	40 00	063	43 41	134	33 13	184	42 32	234	50 39	274	21 25	299
199	35 16	003	40 21	062	43 59	133	33 11	184	42 13	233	50 14	273	21 04	298
200	35°17′	002	40°43′	061	44°17′	133	33°10′	183	41°53′	232	49°50′	272	20°42′	297
201	35 17	001	41 04	060	44 35	132	33 08	182	41 34	232	49 25	271	20 20	296
202	35 17	000	41 25	059	44 53	131	33 08	182	41 15	231	49 01	270	19 58	295
203	35 17	358	41 46	058	45 11	131	33 07	181	40 56	230	48 37	269	19 36	294
204	35 16	357	42 06	057	45 30	130	33 07	180	40 38	229	48 12	268	19 13	293
205	35°15′	356	42°26′	055	45°49′	129	33°07′	180	40°19′	229	47°48′	267	18°51′	292
206	35 13	355	42 46	054	46 08	129	33 07	179	40 01	228	47 23	267	18 28	291
207	35 10	354	43 06	053	46 27	128	33 07	178	39 43	227	46 59	266	18 05	290
208	35 07	352	43 25	052	46 46	128	33 08	178	39 25	227	46 35	265	17 42	289
209	35 04	351	43 45	051	47 05	127	33 09	177	39 07	226	46 11	264	17 19	288
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	44°03′	050	30°14′	087	11°34′	141	33°10′	177	38°50′	225	45°46′	263	35°00′	350
211	44 22	048	30 39	086	11 49	140	33 12	176	38 33	225	45 22	262	34 55	349
212	44 40	047	31 03	085	12 05	139	33 14	175	38 16	224	44 58	261	34 50	348
213	44 58	046	31 27	084	12 21	138	33 16	175	37 59	223	44 34	261	34 45	346
214	45 15	045	31 51	083	12 37	137	33 19	174	37 42	223	44 10	260	34 39	345
215	45°32′	044	32°16′	082	12°54′	137	33°21′	173	37°26′	222	43°46′	259	34°32′	344
216	45 49	042	32 40	082	13 11	136	33 24	173	37 10	221	43 22	258	34 25	343
217	46 05	041	33 04	081	13 28	135	33 28	172	36 54	221	42 58	257	34 18	342
218	46 21	040	33 28	080	13 46	134	33 31	171	36 38	220	42 34	256	34 10	340
219	46 36	039	33 52	079	14 03	133	33 35	171	36 22	219	42 11	256	34 01	339
220	46°51′	038	34°16′	078	14°21′	132	33°39′	170	36°07′	219	41°47′	255	33°53′	338
221	47 06	036	34 40	077	14 39	132	33 43	169	35 52	218	41 24	254	33 43	337
222	47 20	035	35 03	076	14 58	131	33 48	169	35 37	217	41 00	253	33 34	336
223	47 34	034	35 27	075	15 16	130	33 53	168	35 22	216	40 37	252	33 23	335
224	47 47	032	35 50	074	15 35	129	33 58	167	35 08	216	40 14	251	33 13	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	48°00′	031	36°14′	073	15°54′	128	34°03′	167	34°54′	215	39°51′	251	33°02′	332
226	48 13	030	36 37	072	16 13	127	34 09	166	34 40	214	39 28	250	32 50	331
227	48 25	029	37 00	071	16 33	127	34 15	166	34 26	214	39 05	249	32 38	330
228	48 36	027	37 23	070	16 53	126	34 21	165	34 13	213	38 42	248	32 26	329
229	48 47	026	37 46	069	17 13	125	34 28	164	34 00	212	38 19	247	32 13	328
230	48°57′	025	38°09′	068	17°33′	124	34°34′	164	33°47′	212	37°57′	247	32°00′	327
231	49 07	023	38 31	067	17 53	123	34 42	163	33 34	211	37 35	246	31 46	326
232	49 16	022	38 53	066	18 14	122	34 49	162	33 22	210	37 12	245	31 32	324
233	49 25	020	39 15	065	18 34	121	34 56	162	33 09	210	36 50	244	31 18	323
234	49 34	019	39 37	063	18 55	121	35 04	161	32 57	209	36 28	244	31 03	322
235	49°41′	018	39°59′	062	19°16′	120	35°12′	160	32°46′	208	36°07′	243	30°48′	321
236	49 48	016	40 21	061	19 37	119	35 21	160	32 34	208	35 45	242	30 32	320
237	49 55	015	40 42	060	19 59	118	35 29	159	32 23	207	35 24	241	30 16	319
238	50 01	014	41 03	059	20 21	117	35 38	158	32 12	206	35 02	240	30 00	318
239	50 07	012	41 24	058	20 42	116	35 47	158	32 02	206	34 41	240	29 44	317
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	50°11′	011	41°44′	057	21°04′	116	35°56′	157	31°51′	205	67°48′	252	29°27′	316
241	50 16	009	42 05	056	21 26	115	36 06	157	31 41	204	67 25	252	29 09	315
242	50 19	008	42 25	055	21 49	114	36 16	156	31 31	203	67 02	251	28 52	314
243	50 23	007	42 45	054	22 11	113	36 26	155	31 22	203	66 39	250	28 34	312
244	50 25	005	43 04	052	22 34	112	36 36	155	31 12	202	66 16	250	28 16	311
245	50°27′	004	43°23′	051	22°56′	111	36°47′	154	31°03′	201	65°53′	249	27°57′	310
246	50 28	002	43 42	050	23 19	110	36 58	153	30 54	201	65 30	249	27 39	309
247	50 29	001	44 01	049	23 42	110	37 09	153	30 46	200	65 08	248	27 20	308
248	50 29	000	44 19	048	24 05	109	37 20	152	30 38	199	64 45	247	27 00	307
249	50 29	358	44 37	047	24 28	108	37 32	151	30 30	199	64 23	247	26 41	306
250	50°28′	357	44°54′	045	24°51′	107	37°43′	151	30°22′	198	64°00′	246	26°21′	305
251	50 26	355	45 11	044	25 15	106	37 55	150	30 15	197	63 38	246	26 01	304
252	50 24	354	45 28	043	25 38	105	38 08	149	30 07	197	63 16	245	25 41	303
253	50 21	353	45 45	042	26 02	104	38 20	149	30 01	196	62 54	245	25 20	302
254	50 18	351	46 01	041	26 26	104	38 33	148	29 54	195	62 32	244	24 59	301
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	46°16′	039	26°49′	103	38°46′	148	29°48′	195	62°10′	243	24°38′	300	50°14′	350
256	46 32	038	27 13	102	38 59	147	29 42	194	61 48	243	24 17	299	50 09	348
257	46 47	037	27 37	101	39 13	146	29 36	193	61 26	242	23 55	298	50 04	347
258	47 01	036	28 01	100	39 26	146	29 31	193	61 05	242	23 34	297	49 58	346
259	47 15	034	28 25	099	39 40	145	29 25	192	60 43	241	23 12	296	49 52	344
260	47°28′	033	28°49′	098	39°54′	144	29°21′	191	60°22′	241	22°50′	295	49°45′	343
261	47 41	032	29 13	097	40 08	144	29 16	190	60 01	240	22 28	294	49 37	342
262	47 54	030	29 38	097	40 23	143	29 12	190	59 40	239	22 05	293	49 29	340
263	48 06	029	30 02	096	40 38	142	29 08	189	59 19	239	21 43	292	49 21	339
264	48 18	028	30 26	095	40 53	142	29 04	188	58 58	238	21 20	291	49 12	337
265	48°29′	026	30°50′	094	41°08′	141	29°01′	188	58°37′	238	20°57′	290	49°02′	336
266	48 39	025	31 15	093	41 23	141	28 58	187	58 17	237	20 34	289	48 52	335
267	48 49	024	31 39	092	41 39	140	28 55	186	57 56	237	20 11	288	48 41	333
268	48 59	022	32 04	091	41 55	139	28 52	186	57 36	236	19 48	287	48 30	332
269	49 08	021	32 28	090	42 11	139	28 50	185	57 16	236	19 25	286	48 18	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°17′	020	32°52′	089	42°27′	138	28°48′	184	56°56′	235	19°01′	285	48°06′	329
271	49 25	018	33 17	088	42 43	137	28 46	184	56 36	234	18 38	284	47 54	328
272	49 32	017	33 41	088	43 00	137	28 45	183	56 16	234	18 14	283	47 40	327
273	49 39	016	34 06	087	43 17	136	28 44	182	55 56	233	17 50	283	47 27	326
274	49 45	014	34 30	086	43 34	135	28 43	181	55 37	233	17 26	282	47 13	324
275	49°51′	013	34°54′	085	43°51′	135	28°43′	181	55°18′	232	17°02′	281	46°58′	323
276	49 56	011	35 19	084	44 08	134	28 42	180	54 58	232	16 38	280	46 44	322
277	50 00	010	35 43	083	44 26	134	28 43	179	54 39	231	16 14	279	46 28	321
278	50 04	009	36 07	082	44 44	133	28 43	179	54 20	231	15 50	278	46 13	319
279	50 08	007	36 31	081	45 02	132	28 44	178	54 02	230	15 26	277	45 56	318
280	50°11′	006	36°55′	080	45°20′	132	28°45′	177	53°43′	229	15°02′	276	45°40′	317
281	50 13	004	37 19	079	45 38	131	28 46	177	53 24	229	14 37	275	45 23	316
282	50 14	003	37 43	078	45 57	130	28 48	176	53 06	228	14 13	274	45 06	314
283	50 16	002	38 07	077	46 15	130	28 49	175	52 48	228	13 49	273	44 48	313
284	50 16	000	38 31	076	46 34	129	28 52	175	52 30	227	13 24	272	44 30	312
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	14°27′	013	38°54′	075	46°53′	128	28°54′	174	62°01′	249	44°12′	311	50°16′	359
286	14 33	012	39 18	074	47 13	128	28 57	173	61 38	249	43 53	310	50 15	357
287	14 38	011	39 41	073	47 32	127	29 00	172	61 15	248	43 34	309	50 14	356
288	14 42	010	40 04	072	47 51	126	29 03	172	60 53	247	43 15	307	50 12	355
289	14 46	009	40 28	071	48 11	126	29 07	171	60 30	247	42 56	306	50 09	353
290	14°50′	008	40°51′	070	48°31′	125	29°11′	170	60°08′	246	42°36′	305	50°06′	352
291	14 53	007	41 14	069	48 51	125	29 15	170	59 46	246	42 16	304	50 02	350
292	14 56	006	41 36	068	49 11	124	29 19	169	59 23	245	41 55	303	49 58	349
293	14 59	005	41 59	067	49 32	123	29 24	168	59 01	244	41 35	302	49 53	348
294	15 00	004	42 21	066	49 52	123	29 29	168	58 39	244	41 14	301	49 47	346
295	15°02′	003	42°43′	065	50°13′	122	29°35′	167	58°18′	243	40°53′	300	49°41′	345
296	15 03	002	43 05	064	50 33	121	29 40	166	57 56	242	40 32	299	49 35	344
297	15 04	001	43 27	063	50 54	121	29 46	166	57 34	242	40 10	297	49 28	342
298	15 04	000	43 49	061	51 15	120	29 52	165	57 13	241	39 48	296	49 20	341
299	15 04	359	44 10	060	51 37	119	29 59	164	56 52	241	39 26	295	49 12	339
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	44°31′	059	51°58′	119	30°06′	164	56°30′	240	39°04′	294	49°03′	338	15°03′	358
301	44 52	058	52 19	118	30 13	163	56 09	239	38 42	293	48 53	337	15 02	357
302	45 12	057	52 41	117	30 20	162	55 48	239	38 19	292	48 44	335	15 00	356
303	45 33	056	53 03	117	30 28	161	55 28	238	37 57	291	48 33	334	14 59	355
304	45 53	055	53 25	116	30 36	161	55 07	238	37 34	290	48 22	333	14 56	354
305	46°13′	054	53°47′	115	30°44′	160	54°46′	237	37°11′	289	48°11′	331	14°53′	353
306	46 32	052	54 09	115	30 52	159	54 26	236	36 48	288	47 59	330	14 50	352
307	46 51	051	54 31	114	31 01	159	54 06	236	36 24	287	47 47	329	14 46	351
308	47 10	050	54 53	113	31 10	158	53 46	235	36 01	286	47 34	328	14 42	350
309	47 29	049	55 16	113	31 19	157	53 26	235	35 37	285	47 20	326	14 38	349
310	47°47′	048	55°39′	112	31°29′	157	53°06′	234	35°14′	284	47°07′	325	14°33′	348
311	48 05	046	56 01	111	31 38	156	52 46	233	34 50	283	46 52	324	14 27	347
312	48 22	045	56 24	110	31 49	155	52 27	233	34 26	282	46 38	322	14 22	346
313	48 39	044	56 47	110	31 59	155	52 07	232	34 02	281	46 23	321	14 15	345
314	48 56	043	57 10	109	32 09	154	51 48	232	33 38	280	46 07	320	14 09	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	49°12′	041	57°33′	108	32°20′	153	45°50′	182	51°29′	231	33°14′	279	45°51′	319
316	49 28	040	57 56	108	32 31	153	45 50	181	51 10	230	32 50	278	45 35	318
317	49 44	039	58 20	107	32 43	152	45 49	181	50 51	230	32 26	277	45 18	316
318	49 59	038	58 43	106	32 54	151	45 49	180	50 33	229	32 02	276	45 01	315
319	50 14	036	59 06	105	33 06	151	45 49	180	50 14	229	31 38	275	44 44	314
320	50°28′	035	59°30′	105	33°18′	150	45°49′	179	49°56′	228	31°13′	275	44°26′	313
321	50 41	034	59 54	104	33 31	149	45 50	179	49 38	227	30 49	274	44 08	312
322	50 55	032	60 17	103	33 43	148	45 51	178	49 20	227	30 25	273	43 50	310
323	51 08	031	60 41	103	33 56	148	45 51	178	49 02	226	30 00	272	43 31	309
324	51 20	030	61 05	102	34 09	147	45 52	177	48 45	226	29 36	271	43 12	308
325	51°32′	028	61°29′	101	34°23′	146	45°54′	177	48°28′	225	29°11′	270	42°52′	307
326	51 43	027	61 53	100	34 36	146	45 55	176	48 10	225	28 47	269	42 33	306
327	51 54	025	62 17	099	34 50	145	45 57	176	47 53	224	28 23	268	42 13	305
328	52 04	024	62 41	099	35 04	144	45 59	175	47 36	223	27 58	267	41 53	304
329	52 14	023	63 05	098	35 19	144	46 01	175	47 20	223	27 34	266	41 32	302
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	52°23′	021	63°29′	097	35°33′	143	46°03′	174	47°03′	222	27°09′	265	41°11′	301
331	52 31	020	63 54	096	35 48	142	46 06	174	46 47	222	26 45	265	40 51	300
332	52 39	018	64 18	095	36 03	142	46 09	173	46 31	221	26 21	264	40 29	299
333	52 47	017	64 42	095	36 18	141	46 12	173	46 15	220	25 57	263	40 08	298
334	52 54	016	65 07	094	36 34	140	46 15	172	45 59	220	25 32	262	39 46	297
335	53°00′	014	65°31′	093	36°50′	140	46°18′	172	45°44′	219	25°08′	261	39°24′	296
336	53 06	013	65 55	092	37 05	139	46 22	171	45 28	219	24 44	260	39 02	295
337	53 11	011	66 20	091	37 22	138	46 26	171	45 13	218	24 20	259	38 40	294
338	53 15	010	66 44	090	37 38	138	46 30	170	44 58	217	23 56	258	38 18	293
339	53 19	008	67 09	089	37 55	137	46 34	170	44 44	217	23 32	257	37 55	292
340	53°22′	007	67°33′	088	38°11′	136	46°38′	169	44°29′	216	23°09′	257	37°32′	291
341	53 25	005	67 57	087	38 28	136	46 43	169	44 15	216	22 45	256	37 09	290
342	53 27	004	68 22	086	38 46	135	46 48	168	44 01	215	22 21	255	36 46	289
343	53 28	003	68 46	085	39 03	134	46 53	168	43 47	214	21 58	254	36 23	288
344	53 29	001	69 10	084	39 21	133	46 58	167	43 33	214	21 35	253	36 00	287
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	38°51′	033	39°38′	133	47°03′	167	43°19′	213	21°11′	252	35°36′	286	53°29′	000
346	39 04	031	39 56	132	47 09	166	43 06	213	20 48	251	35 13	285	53 29	358
347	39 17	030	40 15	131	47 15	166	42 53	212	20 25	250	34 49	284	53 28	357
348	39 29	029	40 33	131	47 21	165	42 40	212	20 02	250	34 26	283	53 26	355
349	39 41	028	40 52	130	47 27	165	42 28	211	19 39	249	34 02	282	53 24	354
350	39°52′	027	41°10′	129	47°34′	164	42°15′	210	19°17′	248	33°38′	281	53°21′	352
351	40 02	025	41 29	129	47 40	164	42 03	210	18 54	247	33 14	280	53 17	351
352	40 13	024	41 48	128	47 47	163	41 51	209	18 32	246	32 50	279	53 13	349
353	40 22	023	42 08	127	47 54	163	41 39	209	18 09	245	32 26	278	53 08	348
354	40 32	022	42 27	127	48 01	163	41 28	208	17 47	244	32 01	277	53 03	347
355	40°41′	021	42°47′	126	48°09′	162	41°16′	207	17°25′	244	31°37′	276	52°57′	345
356	40 49	019	43 07	125	48 16	162	41 05	207	17 04	243	31 13	275	52 50	344
357	40 57	018	43 27	125	48 24	161	40 54	206	16 42	242	30 48	274	52 43	342
358	41 04	017	43 47	124	48 32	161	40 44	206	16 20	241	30 24	273	52 36	341
359	41 11	016	44 07	123	48 41	160	40 33	205	15 59	240	30 00	272	52 27	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°19′	014	11°50′	083	45°00′	122	49°45′	159	41°18′	205	63°53′	267	51°23′	338
1	40 24	013	12 13	082	45 20	121	49 54	159	41 08	204	63 30	266	51 14	337
2	40 29	012	12 36	081	45 40	120	50 02	158	40 58	204	63 06	265	51 04	336
3	40 34	010	13 00	080	46 00	119	50 11	158	40 49	203	62 43	264	50 55	334
4	40 38	009	13 23	079	46 21	119	50 20	157	40 40	202	62 20	264	50 44	333
5	40°41′	008	13°46′	078	46°41′	118	50°29′	157	40°31′	202	61°57′	263	50°33′	332
6	40 44	007	14 09	077	47 02	117	50 38	156	40 23	201	61 33	262	50 22	330
7	40 46	005	14 31	076	47 23	117	50 48	156	40 15	200	61 10	261	50 10	329
8	40 48	004	14 54	075	47 44	116	50 58	155	40 06	200	60 47	260	49 58	328
9	40 50	003	15 17	075	48 05	115	51 07	155	39 59	199	60 24	260	49 45	326
10	40°51′	002	15°39′	074	48°27′	114	51°17′	154	39°51′	199	60°01′	259	49°32′	325
11	40 51	000	16 02	073	48 48	114	51 28	154	39 44	198	59 38	258	49 18	324
12	40 51	359	16 24	072	49 10	113	51 38	153	39 37	197	59 15	257	49 04	323
13	40 50	358	16 46	071	49 31	112	51 49	153	39 30	197	58 52	256	48 50	321
14	40 49	356	17 08	070	49 53	111	51 59	152	39 23	196	58 29	256	48 35	320
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	17°30′	069	50°15′	111	52°10′	152	39°17′	196	58°07′	255	48°20′	319	40°47′	355
16	17 52	068	50 37	110	52 21	152	39 10	195	57 44	254	48 04	318	40 45	354
17	18 14	067	50 59	109	52 33	151	39 04	194	57 22	253	47 48	316	40 42	353
18	18 35	066	51 21	108	52 44	151	38 59	194	56 59	253	47 32	315	40 39	351
19	18 57	065	51 44	108	52 56	150	38 53	193	56 37	252	47 15	314	40 35	350
20	19°18′	064	52°06′	107	53°08′	150	38°48′	193	56°15′	251	46°58′	313	40°31′	349
21	19 39	063	52 28	106	53 20	149	38 43	192	55 53	250	46 40	311	40 26	348
22	19 59	062	52 51	105	53 32	149	38 38	191	55 30	250	46 23	310	40 21	346
23	20 20	061	53 14	104	53 44	148	38 34	191	55 09	249	46 05	309	40 15	345
24	20 40	060	53 36	104	53 56	148	38 30	190	54 47	248	45 46	308	40 09	344
25	21°01′	059	53°59′	103	54°09′	147	38°26′	189	54°25′	248	45°28′	307	40°03′	343
26	21 21	058	54 22	102	54 22	147	38 22	189	54 03	247	45 09	306	39 55	342
27	21 40	057	54 45	101	54 35	146	38 19	188	53 42	246	44 49	304	39 48	340
28	22 00	056	55 08	100	54 48	146	38 15	188	53 20	245	44 30	303	39 40	339
29	22 19	055	55 31	100	55 01	145	38 12	187	52 59	245	44 10	302	39 31	338
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	22°38′	054	55°54′	099	55°14′	145	38°10′	186	52°38′	244	43°50′	301	39°22′	337
31	22 57	053	56 18	098	55 28	144	38 07	186	52 17	243	43 30	300	39 12	335
32	23 16	052	56 41	097	55 42	144	38 05	185	51 56	243	43 10	299	39 02	334
33	23 34	051	57 04	096	55 55	144	38 03	185	51 35	242	42 49	298	38 52	333
34	23 52	050	57 27	095	56 09	143	38 01	184	51 15	241	42 28	297	38 41	332
35	24°10′	049	57°51′	094	56°24′	143	38°00′	183	50°54′	241	42°07′	296	38°30′	331
36	24 27	048	58 14	094	56 38	142	37 59	183	50 34	240	41 46	294	38 18	329
37	24 45	047	58 38	093	56 52	142	37 58	182	50 14	239	41 24	293	38 06	328
38	25 02	046	59 01	092	57 07	141	37 57	181	49 54	239	41 03	292	37 53	327
39	25 18	045	59 24	091	57 22	141	37 57	181	49 34	238	40 41	291	37 40	326
40	25°35′	044	59°48′	090	57°36′	140	37°56′	180	49°14′	237	40°19′	290	37°27′	325
41	25 51	043	60 11	089	57 51	140	37 56	180	48 54	237	39 57	289	37 13	324
42	26 06	041	60 35	088	58 07	140	37 57	179	48 35	236	39 35	288	36 59	322
43	26 22	040	60 58	087	58 22	139	37 57	178	48 16	235	39 13	287	36 45	321
44	26 37	039	61 22	086	58 37	139	37 58	178	47 56	235	38 50	286	36 30	320
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
45	26°51′	038	28°08′	065	38°32′	112	37°59′	177	47°37′	234	38°27′	285	36°15′	319
46	27 06	037	28 29	064	38 54	111	38 00	177	47 18	233	38 05	284	35 59	318
47	27 20	036	28 50	063	39 16	111	38 02	176	47 00	233	37 42	283	35 43	317
48	27 33	035	29 11	062	39 38	110	38 04	175	46 41	232	37 19	282	35 27	316
49	27 47	034	29 31	061	40 00	109	38 06	175	46 23	231	36 56	281	35 10	314
50	27°59′	033	29°52′	060	40°22′	108	38°08′	174	46°05′	231	36°33′	280	34°54′	313
51	28 12	032	30 12	059	40 45	107	38 11	173	45 47	230	36 10	279	34 36	312
52	28 24	031	30 32	058	41 07	106	38 13	173	45 29	229	35 47	278	34 19	311
53	28 36	030	30 51	057	41 29	106	38 17	172	45 11	229	35 24	277	34 01	310
54	28 47	028	31 11	056	41 52	105	38 20	172	44 54	228	35 00	276	33 43	309
55	28°58′	027	31°30′	055	42°15′	104	38°23′	171	44°36′	227	34°37′	275	33°25′	308
56	29 09	026	31 49	054	42 38	103	38 27	170	44 19	227	34 14	275	33 06	307
57	29 19	025	32 08	053	43 00	102	38 31	170	44 02	226	33 50	274	32 47	306
58	29 29	024	32 26	051	43 23	101	38 36	169	43 46	225	33 27	273	32 28	305
59	29 38	023	32 45	050	43 46	101	38 40	169	43 29	225	33 04	272	32 09	304
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
60	29°47′	022	33°02′	049	44°09′	100	38°45′	168	43°13′	224	32°40′	271	31°49′	303
61	29 55	021	33 20	048	44 33	099	38 50	167	42 57	223	32 17	270	31 29	302
62	30 03	019	33 37	047	44 56	098	38 55	167	42 41	223	31 53	269	31 09	300
63	30 11	018	33 54	046	45 19	097	39 01	166	42 25	222	31 30	268	30 49	299
64	30 18	017	34 11	045	45 42	096	39 07	165	42 09	221	31 06	267	30 28	298
65	30°25′	016	34°27′	044	46°06′	095	39°13′	165	41°54′	221	30°43′	266	30°07′	297
66	30 31	015	34 44	043	46 29	095	39 19	164	41 39	220	30 20	265	29 47	296
67	30 37	014	34 59	042	46 52	094	39 25	164	41 24	219	29 56	264	29 25	295
68	30 42	013	35 15	040	47 16	093	39 32	163	41 09	219	29 33	264	29 04	294
69	30 47	011	35 30	039	47 39	092	39 39	162	40 54	218	29 10	263	28 43	293
70	30°52′	010	35°44′	038	48°03′	091	39°46′	162	40°40′	217	28°46′	262	28°21′	292
71	30 55	009	35 59	037	48 26	090	39 54	161	40 26	217	28 23	261	27 59	291
72	30 59	008	36 13	036	48 50	089	40 01	161	40 12	216	28 00	260	27 37	290
73	31 02	007	36 26	035	49 13	088	40 09	160	39 58	215	27 37	259	27 15	289
74	31 05	006	36 39	034	49 36	087	40 17	159	39 45	215	27 14	258	26 53	288
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
75	31°07′	005	36°52′	032	50°00′	086	40°26′	159	39°32′	214	26°51′	257	26°31′	287
76	31 08	003	37 04	031	50 23	085	40 34	158	39 19	213	26 28	256	26 08	286
77	31 09	002	37 16	030	50 47	084	40 43	157	39 06	213	26 06	256	25 46	285
78	31 10	001	37 28	029	51 10	083	40 52	157	38 53	212	25 43	255	25 23	284
79	31 10	000	37 39	028	51 33	082	41 02	156	38 41	212	25 20	254	25 00	283
80	31°10′	359	37°49′	026	51°56′	081	41°11′	156	38°29′	211	24°58′	253	24°38′	283
81	31 09	358	38 00	025	52 19	080	41 21	155	38 17	210	24 36	252	24 15	282
82	31 08	356	38 10	024	52 43	079	41 31	154	38 05	210	24 13	251	23 52	281
83	31 06	355	38 19	023	53 06	078	41 41	154	37 54	209	23 51	250	23 29	280
84	31 04	354	38 28	022	53 28	077	41 52	153	37 42	208	23 29	250	23 05	279
85	31°02′	353	38°36′	020	53°51′	076	42°02′	153	37°32′	208	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	350	38 59	017	54 59	073	42 36	151	37 00	206	22 02	246	21 32	275
89	30 46	348	39 05	016	55 22	072	42 47	150	36 50	205	21 41	245	21 09	274

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

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	32°26′	025	32°53′	081	39°47′	145	35°28′	196	49°15′	247	19°54′	274	26°27′	317
181	32 36	024	33 17	080	40 01	144	35 21	195	48 54	247	19 30	273	26 11	316
182	32 46	023	33 40	079	40 15	144	35 15	195	48 32	246	19 07	272	25 55	315
183	32 55	022	34 03	078	40 29	143	35 09	194	48 11	245	18 43	271	25 38	314
184	33 03	021	34 25	077	40 43	142	35 04	194	47 50	244	18 20	270	25 21	313
185	33°11′	020	34°48′	076	40°57′	142	34°58′	193	47°28′	244	17°56′	269	25°04′	312
186	33 19	018	35 11	075	41 12	141	34 53	192	47 07	243	17 33	268	24 46	311
187	33 26	017	35 33	074	41 27	141	34 48	192	46 47	242	17 10	267	24 29	310
188	33 33	016	35 56	073	41 42	140	34 44	191	46 26	241	16 46	267	24 11	309
189	33 39	015	36 18	072	41 57	139	34 39	190	46 05	241	16 23	266	23 52	308
190	33°45′	014	36°40′	071	42°12′	139	34°35′	190	45°45′	240	15°59′	265	23°34′	307
191	33 50	013	37 02	070	42 28	138	34 32	189	45 25	239	15 36	264	23 15	306
192	33 55	011	37 24	069	42 44	137	34 28	188	45 05	239	15 13	263	22 56	305
193	34 00	010	37 46	068	43 00	137	34 25	188	44 45	238	14 50	262	22 36	304
194	34 03	009	38 08	067	43 16	136	34 22	187	44 25	237	14 26	261	22 17	303
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	34°07′	008	38°29′	066	43°32′	135	34°19′	186	44°05′	236	51°44′	278	21°57′	302
196	34 10	007	38 50	064	43 49	135	34 17	186	43 46	236	51 20	277	21 37	301
197	34 12	005	39 11	063	44 06	134	34 14	185	43 27	235	50 57	276	21 17	300
198	34 14	004	39 32	062	44 23	133	34 13	184	43 08	234	50 34	275	20 56	299
199	34 16	003	39 53	061	44 40	133	34 11	184	42 49	234	50 10	274	20 36	298
200	34°17′	002	40°13′	060	44°57′	132	34°09′	183	42°30′	233	49°47′	273	20°15′	297
201	34 17	001	40 34	059	45 15	131	34 08	182	42 11	232	49 24	272	19 54	296
202	34 17	000	40 54	058	45 32	131	34 08	182	41 53	232	49 00	271	19 33	295
203	34 17	358	41 13	057	45 50	130	34 07	181	41 34	231	48 37	270	19 11	294
204	34 16	357	41 33	056	46 08	129	34 07	180	41 16	230	48 13	269	18 50	293
205	34°15′	356	41°52′	055	46°26′	129	34°07′	180	40°59′	229	47°50′	269	18°28′	292
206	34 13	355	42 11	054	46 45	128	34 07	179	40 41	229	47 26	268	18 06	291
207	34 11	354	42 30	052	47 03	127	34 07	178	40 23	228	47 03	267	17 45	290
208	34 08	352	42 48	051	47 22	127	34 08	178	40 06	227	46 40	266	17 22	289
209	34 04	351	43 06	050	47 41	126	34 09	177	39 49	227	46 16	265	17 00	288
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	43°24′	049	30°11′	087	12°20′	141	34°10′	177	39°32′	226	45°53′	264	34°01′	350
211	43 42	048	30 34	086	12 35	140	34 12	176	39 15	225	45 30	263	33 56	349
212	43 59	047	30 58	085	12 50	139	34 14	175	38 59	225	45 06	262	33 52	348
213	44 16	045	31 21	084	13 06	138	34 16	175	38 42	224	44 43	261	33 46	347
214	44 32	044	31 44	083	13 22	137	34 18	174	38 26	223	44 20	261	33 41	345
215	44°48′	043	32°07′	082	13°38′	136	34°21′	173	38°10′	222	43°57′	260	33°34′	344
216	45 04	042	32 31	081	13 54	136	34 24	173	37 54	222	43 34	259	33 28	343
217	45 20	041	32 54	080	14 10	135	34 27	172	37 39	221	43 11	258	33 21	342
218	45 35	039	33 17	079	14 27	134	34 30	171	37 24	220	42 48	257	33 13	341
219	45 49	038	33 40	078	14 44	133	34 34	171	37 09	220	42 25	256	33 05	340
220	46°04′	037	34°03′	077	15°01′	132	34°38′	170	36°54′	219	42°02′	256	32°57′	338
221	46 18	036	34 25	076	15 19	131	34 42	169	36 39	218	41 40	255	32 48	337
222	46 31	034	34 48	075	15 37	131	34 47	169	36 25	218	41 17	254	32 39	336
223	46 44	033	35 11	074	15 55	130	34 51	168	36 11	217	40 55	253	32 29	335
224	46 57	032	35 33	073	16 13	129	34 57	167	35 57	216	40 32	252	32 19	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	47°09′	031	35°56′	072	16°31′	128	35°02′	167	35°43′	216	40°10′	251	32°08′	333
226	47 20	029	36 18	071	16 50	127	35 07	166	35 29	215	39 48	251	31 57	332
227	47 32	028	36 40	070	17 08	126	35 13	165	35 16	214	39 26	250	31 46	330
228	47 42	027	37 02	069	17 27	125	35 19	165	35 03	213	39 04	249	31 34	329
229	47 53	025	37 24	068	17 47	125	35 25	164	34 50	213	38 42	248	31 22	328
230	48°03′	024	37°45′	067	18°06′	124	35°32′	163	34°38′	212	38°20′	247	31°09′	327
231	48 12	023	38 07	066	18 26	123	35 39	163	34 25	211	37 59	247	30 56	326
232	48 21	021	38 28	065	18 45	122	35 46	162	34 13	211	37 37	246	30 43	325
233	48 29	020	38 49	064	19 05	121	35 53	161	34 01	210	37 16	245	30 29	324
234	48 37	019	39 10	063	19 26	120	36 01	161	33 50	209	36 55	244	30 15	323
235	48°44′	017	39°31′	062	19°46′	119	36°09′	160	33°38′	209	36°34′	243	30°01′	321
236	48 51	016	39 51	061	20 06	119	36 17	159	33 27	208	36 13	243	29 46	320
237	48 57	015	40 12	059	20 27	118	36 25	159	33 17	207	35 52	242	29 31	319
238	49 03	013	40 32	058	20 48	117	36 34	158	33 06	207	35 32	241	29 16	318
239	49 08	012	40 52	057	21 09	116	36 43	158	32 56	206	35 11	240	29 00	317
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	49°12′	011	41°11′	056	21°30′	115	36°52′	157	32°46′	205	68°05′	255	28°44′	316
241	49 17	009	41 31	055	21 51	114	37 01	156	32 36	204	67 43	254	28 27	315
242	49 20	008	41 50	054	22 13	114	37 10	156	32 26	204	67 20	253	28 10	314
243	49 23	007	42 09	053	22 34	113	37 20	155	32 17	203	66 58	253	27 53	313
244	49 25	005	42 27	052	22 56	112	37 30	154	32 08	202	66 36	252	27 36	312
245	49°27′	004	42°45′	051	23°18′	111	37°41′	154	31°59′	202	66°13′	251	27°18′	311
246	49 28	002	43 03	049	23 40	110	37 51	153	31 50	201	65 51	251	27 01	310
247	49 29	001	43 21	048	24 02	109	38 02	152	31 42	200	65 29	250	26 42	309
248	49 29	000	43 38	047	24 24	108	38 13	152	31 34	200	65 07	249	26 24	308
249	49 29	358	43 55	046	24 46	107	38 24	151	31 26	199	64 45	249	26 05	307
250	49°28′	357	44°12′	045	25°09′	107	38°36′	150	31°19′	198	64°24′	248	25°46′	306
251	49 26	356	44 28	043	25 31	106	38 47	150	31 12	198	64 02	248	25 27	304
252	49 24	354	44 44	042	25 54	105	38 59	149	31 05	197	63 40	247	25 08	303
253	49 21	353	45 00	041	26 17	104	39 11	148	30 58	196	63 19	246	24 48	302
254	49 18	351	45 15	040	26 39	103	39 24	148	30 52	195	62 57	246	24 28	301
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	45°30′	039	27°02′	102	39°36′	147	30°46′	195	62°36′	245	24°08′	300	49°14′	350
256	45 44	037	27 25	101	39 49	146	30 40	194	62 15	245	23 48	299	49 10	349
257	45 58	036	27 48	100	40 02	146	30 34	193	61 54	244	23 27	298	49 05	347
258	46 12	035	28 11	100	40 16	145	30 29	193	61 33	243	23 06	297	49 00	346
259	46 25	034	28 34	099	40 29	145	30 24	192	61 12	243	22 45	296	48 54	345
260	46°38′	032	28°58′	098	40°43′	144	30°19′	191	60°51′	242	22°24′	295	48°47′	343
261	46 50	031	29 21	097	40 57	143	30 15	191	60 30	242	22 03	294	48 40	342
262	47 02	030	29 44	096	41 11	143	30 11	190	60 10	241	21 42	293	48 33	341
263	47 13	029	30 08	095	41 25	142	30 07	189	59 49	240	21 20	292	48 25	339
264	47 24	027	30 31	094	41 40	141	30 03	188	59 29	240	20 58	291	48 16	338
265	47°35′	026	30°54′	093	41°55′	141	30°00′	188	59°09′	239	20°36′	291	48°07′	337
266	47 45	025	31 18	092	42 09	140	29 57	187	58 49	239	20 14	290	47 57	335
267	47 54	023	31 41	092	42 25	139	29 54	186	58 29	238	19 52	289	47 47	334
268	48 03	022	32 05	091	42 40	139	29 52	186	58 09	237	19 30	288	47 37	333
269	48 12	021	32 28	090	42 56	138	29 50	185	57 49	237	19 08	287	47 26	331

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	48°20′	019	32°51′	089	43°11′	137	29°48′	184	57°30′	236	18°45′	286	47°14′	330
271	48 28	018	33 15	088	43 27	137	29 46	184	57 10	236	18 22	285	47 02	329
272	48 35	017	33 38	087	43 43	136	29 45	183	56 51	235	18 00	284	46 50	327
273	48 41	015	34 02	086	44 00	135	29 44	182	56 32	235	17 37	283	46 37	326
274	48 47	014	34 25	085	44 16	135	29 43	181	56 13	234	17 14	282	46 24	325
275	48°52′	013	34°48′	084	44°33′	134	29°43′	181	55°54′	233	16°51′	281	46°10′	324
276	48 57	011	35 12	083	44 50	133	29 42	180	55 35	233	16 28	280	45 56	322
277	49 01	010	35 35	082	45 07	133	29 43	179	55 16	232	16 05	279	45 42	321
278	49 05	009	35 58	081	45 24	132	29 43	179	54 58	232	15 42	278	45 27	320
279	49 08	007	36 21	080	45 42	132	29 44	178	54 40	231	15 18	277	45 12	319
280	49°11′	006	36°44′	079	46°00′	131	29°45′	177	54°22′	231	14°55′	276	44°56′	318
281	49 13	004	37 07	078	46 17	130	29 46	177	54 04	230	14 32	275	44 40	316
282	49 15	003	37 30	077	46 35	130	29 47	176	53 46	229	14 09	274	44 24	315
283	49 16	002	37 53	076	46 53	129	29 49	175	53 28	229	13 45	273	44 07	314
284	49 16	000	38 16	075	47 12	128	29 51	175	53 10	228	13 22	273	43 50	313
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	13°29′	013	38°38′	074	47°30′	128	29°54′	174	62°21′	251	43°32′	312	49°16′	359
286	13 34	012	39 01	073	47 49	127	29 56	173	61 59	250	43 15	310	49 15	358
287	13 39	011	39 23	072	48 08	126	29 59	172	61 37	250	42 57	309	49 14	356
288	13 43	010	39 46	071	48 27	126	30 03	172	61 15	249	42 38	308	49 12	355
289	13 47	009	40 08	070	48 46	125	30 06	171	60 53	248	42 20	307	49 09	353
290	13°51′	008	40°30′	069	49°05′	124	30°10′	170	60°31′	248	42°01′	306	49°07′	352
291	13 54	007	40 52	068	49 25	124	30 14	170	60 10	247	41 42	305	49 03	351
292	13 56	006	41 13	067	49 44	123	30 18	169	59 48	246	41 23	304	48 59	349
293	13 59	005	41 35	066	50 04	122	30 23	168	59 27	246	41 03	303	48 54	348
294	14 01	004	41 56	065	50 24	122	30 28	168	59 05	245	40 43	301	48 49	347
295	14°02′	003	42°17′	064	50°44′	121	30°33′	167	58°44′	245	40°23′	300	48°43′	345
296	14 03	002	42 38	063	51 04	120	30 39	166	58 23	244	40 03	299	48 37	344
297	14 04	001	42 59	062	51 24	120	30 44	165	58 02	243	39 42	298	48 30	343
298	14 04	000	43 20	061	51 45	119	30 50	165	57 41	243	39 21	297	48 23	341
299	14 04	359	43 40	060	52 06	118	30 57	164	57 20	242	39 00	296	48 15	340
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	44°00′	058	52°26′	118	31°03′	163	57°00′	241	38°39′	295	48°07′	339	14°03′	358
301	44 20	057	52 47	117	31 10	163	56 39	241	38 18	294	47 58	337	14 02	357
302	44 39	056	53 08	116	31 17	162	56 19	240	37 56	293	47 49	336	14 01	356
303	44 59	055	53 29	115	31 25	161	55 59	239	37 35	292	47 39	335	13 59	355
304	45 18	054	53 50	115	31 32	161	55 39	239	37 13	291	47 29	333	13 56	354
305	45°37′	053	54°12′	114	31°40′	160	55°19′	238	36°51′	290	47°18′	332	13°54′	353
306	45 55	052	54 33	113	31 48	159	54 59	238	36 29	289	47 07	331	13 51	352
307	46 13	050	54 55	113	31 57	159	54 39	237	36 06	288	46 55	329	13 47	351
308	46 31	049	55 17	112	32 05	158	54 19	236	35 44	287	46 43	328	13 43	350
309	46 49	048	55 38	111	32 14	157	54 00	236	35 21	286	46 30	327	13 39	349
310	47°06′	047	56°00′	111	32°24′	156	53°41′	235	34°59′	285	46°17′	326	13°34′	348
311	47 23	046	56 22	110	32 33	156	53 21	234	34 36	284	46 04	324	13 29	347
312	47 40	044	56 44	109	32 43	155	53 02	234	34 13	283	45 50	323	13 23	346
313	47 56	043	57 07	108	32 53	154	52 44	233	33 50	282	45 36	322	13 17	345
314	48 12	042	57 29	108	33 03	154	52 25	233	33 27	281	45 21	321	13 11	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	48°27′	041	57°51′	107	33°14′	153	46°50′	182	52°06′	232	33°04′	280	45°06′	319
316	48 42	039	58 14	106	33 25	152	46 50	181	51 48	231	32 41	279	44 51	318
317	48 57	038	58 36	105	33 36	152	46 49	181	51 30	231	32 18	278	44 35	317
318	49 11	037	58 59	105	33 47	151	46 49	180	51 12	230	31 55	277	44 19	316
319	49 25	036	59 22	104	33 58	150	46 49	180	50 54	230	31 32	276	44 02	315
320	49°38′	034	59°44′	103	34°10′	150	46°49′	179	50°36′	229	31°08′	275	43°45′	313
321	49 51	033	60 07	102	34 22	149	46 50	179	50 18	228	30 45	274	43 28	312
322	50 04	032	60 30	102	34 35	148	46 50	178	50 01	228	30 21	273	43 11	311
323	50 16	030	60 53	101	34 47	147	46 51	178	49 44	227	29 58	272	42 53	310
324	50 28	029	61 16	100	35 00	147	46 52	177	49 27	227	29 35	271	42 35	309
325	50°39′	028	61°39′	099	35°13′	146	46°54′	177	49°10′	226	29°11′	270	42°16′	308
326	50 49	026	62 03	098	35 26	145	46 55	176	48 53	225	28 48	270	41 57	307
327	50 59	025	62 26	098	35 39	145	46 57	176	48 36	225	28 24	269	41 38	305
328	51 09	024	62 49	097	35 53	144	46 59	175	48 20	224	28 01	268	41 19	304
329	51 18	022	63 12	096	36 07	143	47 01	175	48 04	224	27 37	267	41 00	303
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	51°27′	021	63°36′	095	36°21′	143	47°03′	174	47°48′	223	27°14′	266	40°40′	302
331	51 35	019	63 59	094	36 35	142	47 06	174	47 32	222	26 51	265	40 20	301
332	51 42	018	64 22	093	36 50	141	47 08	173	47 16	222	26 27	264	40 00	300
333	51 49	017	64 46	092	37 05	141	47 11	173	47 00	221	26 04	263	39 39	299
334	51 56	015	65 09	092	37 20	140	47 14	172	46 45	220	25 41	262	39 19	298
335	52°02′	014	65°33′	091	37°35′	139	47°18′	172	46°30′	220	25°18′	261	38°58′	297
336	52 07	012	65 56	090	37 51	138	47 21	171	46 15	219	24 54	261	38 37	296
337	52 12	011	66 20	089	38 06	138	47 25	171	46 00	219	24 31	260	38 16	295
338	52 16	010	66 43	088	38 22	137	47 29	170	45 46	218	24 08	259	37 54	294
339	52 20	008	67 07	087	38 38	136	47 33	170	45 31	217	23 45	258	37 33	292
340	52°23′	007	67°30′	086	38°54′	136	47°37′	169	45°17′	217	23°22′	257	37°11′	291
341	52 25	005	67 53	085	39 11	135	47 42	169	45 03	216	23 00	256	36 49	290
342	52 27	004	68 17	084	39 28	134	47 46	168	44 50	216	22 37	255	36 27	289
343	52 28	003	68 40	083	39 45	134	47 51	168	44 36	215	22 14	254	36 05	288
344	52 29	001	69 03	082	40 02	133	47 57	167	44 23	214	21 52	253	35 42	287
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	38°01′	032	40°19′	132	48°02′	167	44°09′	214	21°29′	253	35°20′	286	52°29′	000
346	38 13	031	40 36	131	48 07	166	43 57	213	21 07	252	34 57	285	52 29	358
347	38 25	030	40 54	131	48 13	166	43 44	213	20 45	251	34 35	284	52 28	357
348	38 36	029	41 12	130	48 19	165	43 31	212	20 23	250	34 12	283	52 26	355
349	38 47	027	41 30	129	48 25	165	43 19	211	20 01	249	33 49	282	52 24	354
350	38°58′	026	41°48′	129	48°31′	164	43°07′	211	19°39′	248	33°26′	281	52°21′	353
351	39 08	025	42 07	128	48 38	164	42 55	210	19 17	247	33 03	280	52 18	351
352	39 18	024	42 25	127	48 45	163	42 43	210	18 56	246	32 40	280	52 14	350
353	39 27	023	42 44	127	48 52	163	42 32	209	18 34	246	32 17	279	52 10	348
354	39 36	021	43 03	126	48 59	162	42 20	208	18 13	245	31 54	278	52 05	347
355	39°44′	020	43°22′	125	49°06′	162	42°09′	208	17°52′	244	31°30′	277	51°59′	345
356	39 52	019	43 41	124	49 13	161	41 59	207	17 31	243	31 07	276	51 53	344
357	40 00	018	44 01	124	49 21	161	41 48	207	17 10	242	30 44	275	51 46	343
358	40 06	017	44 20	123	49 29	160	41 38	206	16 49	241	30 20	274	51 39	341
359	40 13	015	44 40	122	49 37	160	41 28	205	16 29	240	29 57	273	51 31	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°21′014	11°43′083	45°31′121	50°41′159	42°12′205	63°55′269	50°27′339
1	39 26 013	12 05 082	45 50 120	50 49 158	42 03 204	63 33 268	50 18 338
2	39 30 011	12 27 081	46 10 119	50 58 158	41 53 204	63 10 267	50 10 336
3	39 35 010	12 49 080	46 29 119	51 06 157	41 44 203	62 48 266	50 00 335
4	39 38 009	13 11 079	46 49 118	51 15 157	41 36 203	62 25 266	49 51 334
5	39°42′008	13°33′078	47°09′117	51°24′156	41°27′202	62°03′265	49°40′332
6	39 44 006	13 55 077	47 29 116	51 33 156	41 19 201	61 41 264	49 30 331
7	39 47 005	14 17 076	47 49 116	51 42 155	41 11 201	61 18 263	49 19 330
8	39 48 004	14 39 075	48 10 115	51 52 155	41 03 200	60 56 262	49 07 328
9	39 50 003	15 01 074	48 30 114	52 02 154	40 55 200	60 34 261	48 55 327
10	39°51′002	15°22′073	48°51′113	52°11′154	40°48′199	60°12′260	48°43′326
11	39 51 000	15 44 072	49 12 113	52 21 153	40 41 198	59 50 260	48 30 324
12	39 51 359	16 05 071	49 32 112	52 32 153	40 34 198	59 27 259	48 16 323
13	39 50 358	16 26 070	49 53 111	52 42 152	40 27 197	59 05 258	48 03 322
14	39 49 357	16 47 069	50 14 110	52 52 152	40 21 196	58 43 257	47 49 321
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
15	17°08′069	50°35′109	53°03′151	40°14′196	58°22′256	47°34′319	39°47′355
16	17 29 068	50 57 109	53 14 151	40 08 195	58 00 256	47 20 318	39 45 354
17	17 50 067	51 18 108	53 25 150	40 03 195	57 38 255	47 04 317	39 43 353
18	18 11 066	51 40 107	53 36 150	39 57 194	57 16 254	46 49 316	39 40 352
19	18 31 065	52 01 106	53 48 149	39 52 193	56 55 253	46 33 315	39 36 350
20	18°51′064	52°23′106	53°59′149	39°47′193	56°33′253	46°17′313	39°32′349
21	19 11 063	52 44 105	54 11 148	39 42 192	56 12 252	46 00 312	39 28 348
22	19 31 062	53 06 104	54 23 148	39 37 191	55 51 251	45 44 311	39 23 347
23	19 51 061	53 28 103	54 35 147	39 33 191	55 29 250	45 26 310	39 17 345
24	20 10 060	53 50 102	54 47 147	39 29 190	55 08 250	45 09 309	39 12 344
25	20°30′059	54°12′101	54°59′146	39°25′190	54°47′249	44°51′308	39°05′343
26	20 49 058	54 34 101	55 12 146	39 21 189	54 26 248	44 33 306	38 58 342
27	21 08 057	54 56 100	55 24 146	39 18 188	54 06 247	44 15 305	38 51 341
28	21 26 056	55 18 099	55 37 145	39 15 188	53 45 247	43 57 304	38 43 339
29	21 45 055	55 40 098	55 50 145	39 12 187	53 24 246	43 38 303	38 35 338
	✦RIGEL	CANOPUS	Miaplacidus	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
30	22°03′054	56°03′097	56°03′144	39°09′186	53°04′245	43°19′302	38°27′337
31	22 21 053	56 25 096	56 16 144	39 07 186	52 43 245	43 00 301	38 18 336
32	22 39 052	56 47 096	56 30 143	39 05 185	52 23 244	42 40 300	38 08 335
33	22 56 051	57 10 095	56 43 143	39 03 185	52 03 243	42 21 299	37 58 333
34	23 13 050	57 32 094	56 57 142	39 01 184	51 43 242	42 01 297	37 48 332
35	23°30′048	57°55′093	57°11′142	39°00′183	51°23′242	41°41′296	37°37′331
36	23 47 047	58 17 092	57 25 141	38 59 183	51 04 241	41 21 295	37 26 330
37	24 03 046	58 40 091	57 39 141	38 58 182	50 44 240	41 00 294	37 15 329
38	24 20 045	59 02 090	57 53 140	38 57 181	50 24 240	40 40 293	37 03 327
39	24 35 044	59 25 089	58 08 140	38 57 181	50 05 239	40 19 292	36 51 326
40	24°51′043	59°47′088	58°22′139	38°56′180	49°46′238	39°58′291	36°38′325
41	25 06 042	60 09 087	58 37 139	38 56 180	49 27 237	39 37 290	36 25 324
42	25 21 041	60 32 086	58 52 138	38 57 179	49 08 237	39 16 289	36 12 323
43	25 36 040	60 54 085	59 07 138	38 57 178	48 49 236	38 54 288	35 58 322
44	25 50 039	61 17 084	59 22 138	38 58 178	48 31 235	38 33 287	35 44 321
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
45	26°04′038	27°42′064	38°54′111	38°59′177	48°12′235	38°11′286	35°29′319
46	26 18 037	28 02 063	39 15 111	39 00 176	47 54 234	37 50 285	35 15 318
47	26 31 036	28 22 062	39 37 110	39 02 176	47 36 233	37 28 284	34 59 317
48	26 44 035	28 42 061	39 58 109	39 04 175	47 18 233	37 06 283	34 44 316
49	26 57 034	29 02 060	40 19 108	39 06 175	47 00 232	36 44 282	34 28 315
50	27°09′033	29°21′059	40°40′107	39°08′174	46°43′231	36°22′281	34°12′314
51	27 21 031	29 40 058	41 02 106	39 10 173	46 25 231	36 00 280	33 56 313
52	27 32 030	30 00 057	41 24 106	39 13 173	46 08 230	35 38 279	33 39 312
53	27 44 029	30 18 056	41 45 105	39 16 172	45 51 229	35 16 278	33 22 311
54	27 54 028	30 37 055	42 07 104	39 19 171	45 34 229	34 53 277	33 05 309
55	28°05′027	30°55′054	42°29′103	39°23′171	45°17′228	34°31′276	32°48′308
56	28 15 026	31 13 053	42 51 102	39 26 170	45 00 227	34 09 275	32 30 307
57	28 25 025	31 31 052	43 13 101	39 30 170	44 44 227	33 46 274	32 12 306
58	28 34 024	31 49 051	43 35 101	39 34 169	44 28 226	33 24 273	31 54 305
59	28 43 023	32 06 050	43 57 100	39 39 168	44 12 225	33 01 272	31 35 304
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
60	28°51′022	32°23′049	44°19′099	39°44′168	43°56′225	32°39′271	31°16′303
61	28 59 020	32 40 048	44 41 098	39 48 167	43 40 224	32 16 271	30 57 302
62	29 07 019	32 56 047	45 04 097	39 54 166	43 25 223	31 54 270	30 38 301
63	29 14 018	33 13 046	45 26 096	39 59 166	43 09 223	31 31 269	30 19 300
64	29 21 017	33 28 044	45 48 095	40 05 165	42 54 222	31 09 268	29 59 299
65	29°27′016	33°44′043	46°11′094	40°10′165	42°39′221	30°47′267	29°40′298
66	29 33 015	33 59 042	46 33 093	40 16 164	42 25 221	30 24 266	29 20 297
67	29 39 014	34 14 041	46 56 093	40 23 163	42 10 220	30 02 265	28 59 296
68	29 44 012	34 29 040	47 18 092	40 29 163	41 56 219	29 39 264	28 39 295
69	29 48 011	34 43 039	47 41 091	40 36 162	41 42 219	29 17 263	28 19 294
70	29°52′010	34°57′038	48°03′090	40°43′162	41°28′218	28°55′262	27°58′293
71	29 56 009	35 11 037	48 26 089	40 50 161	41 14 217	28 32 261	27 37 292
72	30 00 008	35 24 035	48 48 088	40 58 160	41 00 217	28 10 260	27 16 291
73	30 02 007	35 37 034	49 10 087	41 06 160	40 47 216	27 48 260	26 55 290
74	30 05 006	35 49 033	49 33 086	41 14 159	40 34 215	27 26 259	26 34 289
	RIGEL	✦SIRIUS	Suhail	✦RIGIL KENT	Peacock	✦FOMALHAUT	Diphda
75	30°07′005	36°01′032	49°55′085	41°22′158	40°21′215	27°04′258	26°13′288
76	30 08 003	36 13 031	50 18 084	41 30 158	40 09 214	26 42 257	25 51 287
77	30 09 002	36 24 030	50 40 083	41 39 157	39 56 213	26 20 256	25 30 286
78	30 10 001	36 35 028	51 02 082	41 48 157	39 44 213	25 59 255	25 08 285
79	30 10 000	36 46 027	51 25 081	41 57 156	39 32 212	25 37 254	24 46 284
80	30°10′359	36°56′026	51°47′080	42°06′155	39°20′211	25°15′253	24°24′283
81	30 09 358	37 05 025	52 09 079	42 15 155	39 09 211	24 54 253	24 02 282
82	30 08 356	37 15 024	52 31 078	42 25 154	38 57 210	24 32 252	23 40 281
83	30 07 355	37 23 023	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°56′152	38°25′208	23°29′249	22°34′278
86	29 59 352	37 47 019	53 58 074	43 06 152	38 14 207	23 08 248	22 12 277
87	29 56 351	37 54 018	54 20 073	43 17 151	38 04 207	22 47 247	21 49 276
88	29 52 350	38 01 017	54 41 072	43 28 150	37 54 206	22 26 246	21 27 275
89	29 48 349	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′070	43°51′149	37°35′205	59°42′258	53°08′295	29°43′347
91	38 18 013	55 44 068	44 02 148	37 26 204	59 20 257	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 38 007	57 27 063	45 04 145	36 43 201	57 32 253	51 04 289	29 06 341
97	38 40 006	57 47 061	45 16 145	36 35 200	57 10 253	50 42 288	28 58 339
98	38 42 004	58 06 060	45 30 144	36 28 199	56 49 252	50 21 287	28 50 338
99	38 43 003	58 26 059	45 43 144	36 20 199	56 28 251	49 59 286	28 42 337
100	38°44′002	58°45′058	45°56′143	36°13′198	56°06′250	49°37′285	28°33′336
101	38 45 001	59 04 056	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 14 334
103	38 44 358	59 40 054	46 38 141	35 54 196	55 03 248	48 32 281	28 04 333
104	38 44 357	59 58 053	46 52 140	35 48 195	54 42 247	48 10 280	27 53 332
	Alphard	✦Gienah	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
105	25°52′042	20°22′087	47°06′140	35°42′195	54°22′247	27°42′331	38°42′356
106	26 06 041	20 44 086	47 21 139	35 36 194	54 01 246	27 31 329	38 40 355
107	26 21 039	21 07 085	47 36 139	35 31 193	53 41 245	27 19 328	38 38 353
108	26 35 038	21 29 084	47 51 138	35 26 193	53 20 245	27 07 327	38 35 352
109	26 49 037	21 52 083	48 06 137	35 21 192	53 00 244	26 55 326	38 32 351
110	27°02′036	22°14′082	48°21′137	35°17′191	52°40′243	26°42′325	38°28′350
111	27 15 035	22 36 081	48 37 136	35 12 191	52 20 242	26 29 324	38 24 348
112	27 28 034	22 58 080	48 52 135	35 08 190	52 00 242	26 16 323	38 19 347
113	27 41 033	23 20 079	49 08 135	35 05 189	51 40 241	26 02 322	38 14 346
114	27 53 032	23 42 078	49 24 134	35 01 189	51 21 240	25 48 321	38 08 345
115	28°04′031	24°04′077	49°40′134	34°58′188	51°01′240	25°34′320	38°02′344
116	28 16 030	24 26 076	49 57 133	34 55 187	50 42 239	25 19 319	37 55 342
117	28 27 029	24 48 075	50 13 132	34 52 187	50 23 238	25 04 318	37 48 341
118	28 37 027	25 10 075	50 30 132	34 50 186	50 04 238	24 49 317	37 41 340
119	28 47 026	25 31 074	50 47 131	34 47 185	49 45 237	24 33 316	37 33 339
	Alphard	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦RIGEL	SIRIUS
120	28°57′025	13°36′087	51°04′131	34°46′185	49°26′236	24°17′314	37°25′338
121	29 07 024	13 58 086	51 21 130	34 44 184	49 07 236	24 01 313	37 16 336
122	29 16 023	14 20 085	51 38 129	34 42 183	48 49 235	23 45 312	37 07 335
123	29 24 022	14 43 084	51 56 129	34 41 183	48 31 234	23 28 311	36 57 334
124	29 32 021	15 05 083	52 13 128	34 40 182	48 12 234	23 11 310	36 47 333
125	29°40′020	15°27′082	52°31′127	34°40′181	47°54′233	22°54′309	36°36′332
126	29 47 019	15 50 081	52 49 127	34 39 181	47 37 232	22 36 308	36 26 331
127	29 54 017	16 12 080	53 07 126	34 39 180	47 19 231	22 19 307	36 14 329
128	30 01 016	16 34 079	53 25 125	34 39 179	47 01 231	22 01 306	36 03 328
129	30 07 015	16 56 078	53 44 125	34 40 179	46 44 230	21 42 305	35 51 327
130	30°13′014	17°18′077	54°02′124	34°41′178	46°27′229	21°24′304	35°38′326
131	30 18 013	17 40 076	54 21 124	34 41 177	46 10 229	21 05 303	35 25 325
132	30 23 012	18 01 075	54 40 123	34 43 177	45 53 228	20 46 302	35 12 324
133	30 27 011	18 23 074	54 59 122	34 44 176	45 36 227	20 27 301	34 59 322
134	30 31 009	18 45 073	55 18 122	34 46 175	45 20 227	20 08 300	34 45 321
135	30°34′008	19°06′072	55°37′121	34°48′175	45°04′226	66°07′290	34°31′320
136	30 37 007	19 28 071	55 56 120	34 50 174	44 48 225	65 45 289	34 16 319
137	30 40 006	19 49 070	56 16 120	34 53 173	44 32 225	65 24 288	34 01 318
138	30 42 005	20 10 069	56 35 119	34 55 173	44 16 224	65 03 287	33 46 317
139	30 44 004	20 31 068	56 55 118	34 58 172	44 00 223	64 41 285	33 30 316
140	30°45′003	20°52′067	57°15′118	35°02′171	43°45′223	64°19′284	33°15′315
141	30 46 001	21 12 066	57 35 117	35 05 171	43 30 222	63 57 283	32 58 314
142	30 46 000	21 33 065	57 55 116	35 09 170	43 15 221	63 36 282	32 42 312
143	30 46 359	21 53 064	58 15 116	35 13 169	43 00 221	63 14 281	32 25 311
144	30 45 358	22 13 063	58 35 115	35 17 169	42 45 220	62 51 280	32 08 310
145	30°44′357	22°33′062	58°56′114	35°22′168	42°31′219	62°29′279	31°51′309
146	30 43 356	22 53 061	59 16 114	35 27 167	42 17 219	62 07 278	31 33 308
147	30 41 354	23 13 060	59 37 113	35 32 167	42 03 218	61 45 277	31 16 307
148	30 38 353	23 32 059	59 58 112	35 37 166	41 49 217	61 22 276	30 57 306
149	30 36 352	23 52 058	60 19 112	35 43 165	41 36 217	61 00 275	30 39 305
	✦SPICA	RIGIL KENT	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
150	24°11′057	60°40′111	35°49′165	41°22′216	60°38′274	30°21′304	30°32′351
151	24 30 056	61 01 110	35 55 164	41 09 216	60 15 273	30 02 303	30 29 350
152	24 48 055	61 22 110	36 01 163	40 56 215	59 53 272	29 43 302	30 24 349
153	25 07 054	61 43 109	36 08 163	40 43 214	59 30 271	29 24 301	30 20 348
154	25 25 053	62 04 108	36 15 162	40 31 214	59 08 270	29 04 300	30 15 346
155	25°43′052	62°26′108	36°22′161	40°18′213	58°45′269	28°45′299	30°09′345
156	26 00 051	62 47 107	36 29 161	40 06 212	58 23 268	28 25 298	30 03 344
157	26 18 050	63 09 106	36 37 160	39 54 212	58 00 267	28 05 297	29 57 343
158	26 35 049	63 30 105	36 45 159	39 43 211	57 38 266	27 45 296	29 50 342
159	26 52 048	63 52 105	36 53 159	39 31 210	57 15 266	27 24 295	29 43 341
160	27°08′047	64°14′104	37°01′158	39°20′210	56°53′265	27°04′294	29°36′340
161	27 25 046	64 36 103	37 10 157	39 09 209	56 31 264	26 43 293	29 28 339
162	27 41 045	64 57 102	37 18 157	38 58 208	56 08 263	26 22 292	29 19 337
163	27 56 044	65 19 102	37 27 156	38 48 208	55 46 262	26 01 291	29 10 336
164	28 12 043	65 42 101	37 37 155	38 38 207	55 24 261	25 40 290	29 01 335
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
165	28°27′042	27°07′094	37°46′155	38°28′206	55°02′260	25°19′289	28°51′334
166	28 42 041	27 30 093	37 56 154	38 18 206	54 40 260	24 58 288	28 41 333
167	28 56 040	27 52 092	38 06 153	38 08 205	54 17 259	24 36 287	28 31 332
168	29 10 038	28 15 091	38 16 153	37 59 204	53 55 258	24 15 286	28 20 331
169	29 24 037	28 37 090	38 27 152	37 50 204	53 34 257	23 53 285	28 09 330
170	29°38′036	29°00′089	38°37′151	37°41′203	53°12′256	23°31′284	27°57′329
171	29 51 035	29 22 088	38 48 151	37 32 202	52 50 255	23 09 283	27 46 327
172	30 03 034	29 45 088	38 59 150	37 24 202	52 28 255	22 47 282	27 33 326
173	30 16 033	30 07 087	39 11 149	37 16 201	52 06 254	22 25 281	27 21 325
174	30 28 032	30 30 086	39 22 149	37 08 200	51 45 253	22 03 280	27 08 324
175	30°40′031	30°52′085	39°34′148	37°00′200	51°23′252	21°41′279	26°54′323
176	30 51 030	31 14 084	39 46 147	36 52 199	51 02 252	21 19 278	26 41 322
177	31 02 028	31 37 083	39 58 147	36 45 198	50 41 251	20 56 277	26 27 321
178	31 12 027	31 59 082	40 11 146	36 38 198	50 20 250	20 34 276	26 12 320
179	31 22 026	32 21 081	40 24 145	36 32 197	49 59 249	20 12 275	25 58 319

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	SIRIUS	Alphard
180	31°32′025	32°43′080	40°37′145	36°25′196	49°38′248	19°49′274	25°43′318
181	31 42 024	33 05 079	40 50 144	36 19 196	49 17 248	19 27 273	25 28 317
182	31 50 023	33 27 078	41 03 143	36 13 195	48 56 247	19 04 272	25 12 316
183	31 59 022	33 49 077	41 17 143	36 07 194	48 35 246	18 42 271	24 56 315
184	32 07 021	34 11 076	41 30 142	36 02 194	48 15 245	18 20 271	24 40 314
185	32°15′019	34°33′075	41°44′141	35°57′193	47°55′245	17°57′270	24°24′313
186	32 22 018	34 55 074	41 58 141	35 52 192	47 34 244	17 35 269	24 07 311
187	32 29 017	35 16 073	42 13 140	35 47 192	47 14 243	17 12 268	23 50 310
188	32 35 016	35 38 072	42 27 139	35 43 191	46 54 242	16 50 267	23 33 309
189	32 41 015	35 59 071	42 42 139	35 38 190	46 34 242	16 27 266	23 15 308
190	32°47′014	36°20′070	42°57′138	35°34′190	46°15′241	16°05′265	22°57′307
191	32 52 012	36 41 069	43 12 137	35 31 189	45 55 240	15 42 264	22 39 306
192	32 56 011	37 02 068	43 28 137	35 27 188	45 36 239	15 20 263	22 21 305
193	33 00 010	37 23 067	43 43 136	35 24 188	45 16 239	14 58 262	22 03 304
194	33 04 009	37 43 066	43 59 135	35 21 187	44 57 238	14 36 261	21 44 303
	✦SPICA	ANTARES	✦Peacock	ACHERNAR	✦CANOPUS	Suhail	Alphard
195	33°07′008	38°04′065	44°15′135	35°19′186	44°38′237	51°35′279	21°25′302
196	33 10 007	38 24 064	44 31 134	35 16 186	44 19 237	51 12 278	21 06 301
197	33 13 005	38 44 063	44 47 133	35 14 185	44 01 236	50 50 277	20 47 300
198	33 14 004	39 04 062	45 04 133	35 12 184	43 42 235	50 28 276	20 27 299
199	33 16 003	39 24 061	45 20 132	35 11 184	43 24 234	50 05 275	20 07 298
200	33°17′002	39°43′059	45°37′131	35°09′183	43°06′234	49°43′274	19°48′297
201	33 17 001	40 02 058	45 54 131	35 08 182	42 48 233	49 21 273	19 28 296
202	33 17 000	40 21 057	46 11 130	35 07 182	42 30 232	48 58 272	19 07 295
203	33 17 358	40 40 056	46 28 129	35 07 181	42 12 232	48 36 272	18 47 294
204	33 16 357	40 59 055	46 46 129	35 07 180	41 55 231	48 13 271	18 26 293
205	33°15′356	41°17′054	47°04′128	35°07′180	41°37′230	47°51′270	18°06′292
206	33 13 355	41 35 053	47 21 127	35 07 179	41 20 229	47 28 269	17 45 291
207	33 11 354	41 53 052	47 39 126	35 07 178	41 03 229	47 06 268	17 24 290
208	33 08 353	42 10 051	47 58 126	35 08 178	40 46 228	46 43 267	17 03 289
209	33 05 351	42 28 049	48 16 125	35 09 177	40 30 227	46 21 266	16 41 289
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦Suhail	SPICA
210	42°44′048	30°07′086	13°07′141	35°10′176	40°13′227	45°59′265	33°01′350
211	43 01 047	30 29 085	13 21 140	35 12 176	39 57 226	45 36 264	32 57 349
212	43 17 046	30 52 084	13 36 139	35 14 175	39 41 225	45 14 263	32 53 348
213	43 33 045	31 14 083	13 51 138	35 16 174	39 25 224	44 52 262	32 48 347
214	43 49 044	31 36 082	14 06 137	35 18 174	39 10 224	44 29 262	32 43 346
215	44°04′042	31°59′081	14°21′136	35°20′173	38°54′223	44°07′261	32°37′344
216	44 19 041	32 21 080	14 37 135	35 23 172	38 39 222	43 45 260	32 30 343
217	44 34 040	32 43 079	14 53 135	35 26 172	38 24 222	43 23 259	32 24 342
218	44 48 039	33 05 078	15 09 134	35 30 171	38 09 221	43 01 258	32 17 341
219	45 02 038	33 27 077	15 25 133	35 33 170	37 55 220	42 39 257	32 09 340
220	45°16′036	33°49′076	15°42′132	35°37′170	37°40′219	42°17′256	32°01′339
221	45 29 035	34 11 075	15 59 131	35 41 169	37 26 219	41 55 256	31 53 337
222	45 41 034	34 32 074	16 16 130	35 46 168	37 12 218	41 33 255	31 44 336
223	45 54 033	34 54 073	16 33 129	35 50 168	36 58 217	41 12 254	31 35 335
224	46 05 031	35 15 072	16 50 129	35 55 167	36 45 217	40 50 253	31 25 334
	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	CANOPUS	✦Suhail	SPICA
225	46°17′030	35°37′071	17°08′128	36°00′167	36°32′216	40°29′252	31°15′333
226	46 28 029	35 58 070	17 26 127	36 06 166	36 18 215	40 07 251	31 05 332
227	46 39 027	36 19 069	17 44 126	36 11 165	36 06 215	39 46 251	30 54 331
228	46 49 026	36 40 068	18 02 125	36 17 165	35 53 214	39 25 250	30 43 330
229	46 58 025	37 01 067	18 21 124	36 23 164	35 41 213	39 04 249	30 31 328
230	47°08′024	37°21′066	18°39′123	36°29′163	35°28′212	38°43′248	30°19′327
231	47 16 022	37 42 065	18 58 123	36 36 163	35 16 212	38 22 247	30 07 326
232	47 25 021	38 02 064	19 17 122	36 43 162	35 05 211	38 02 247	29 54 325
233	47 33 020	38 22 063	19 36 121	36 50 161	34 53 210	37 41 246	29 41 324
234	47 40 018	38 42 062	19 56 120	36 57 161	34 42 210	37 21 245	29 28 323
235	47°47′017	39°02′061	20°15′119	37°05′160	34°31′209	37°00′244	29°14′322
236	47 53 016	39 22 060	20 35 118	37 13 159	34 20 208	36 40 243	29 00 321
237	47 59 014	39 41 059	20 55 117	37 21 159	34 10 208	36 20 242	28 45 320
238	48 04 013	40 00 058	21 15 117	37 29 158	34 00 207	36 00 242	28 31 319
239	48 09 012	40 19 057	21 35 116	37 38 157	33 50 206	35 41 241	28 16 317
	ANTARES	✦Nunki	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA
240	48°13′010	40°38′055	21°55′115	37°47′157	33°40′205	68°20′257	28°00′316
241	48 17 009	40 56 054	22 16 114	37 56 156	33 30 205	67 58 256	27 45 315
242	48 21 008	41 14 053	22 36 113	38 05 155	33 21 204	67 37 256	27 29 314
243	48 23 006	41 32 052	22 57 112	38 15 155	33 12 203	67 15 255	27 12 313
244	48 26 005	41 50 051	23 18 111	38 24 154	33 03 203	66 53 254	26 56 312
245	48°27′004	42°07′050	23°39′111	38°34′153	32°55′202	66°32′253	26°39′311
246	48 28 002	42 24 049	24 00 110	38 45 153	32 46 201	66 10 253	26 22 310
247	48 29 001	42 41 048	24 21 109	38 55 152	32 38 201	65 49 252	26 05 309
248	48 29 000	42 57 046	24 43 108	39 06 151	32 31 200	65 27 251	25 47 308
249	48 29 358	43 13 045	25 04 107	39 17 151	32 23 199	65 06 251	25 29 307
250	48°28′357	43°29′044	25°26′106	39°28′150	32°16′198	64°45′250	25°11′306
251	48 26 356	43 44 043	25 47 105	39 39 149	32 09 198	64 24 249	24 53 305
252	48 24 354	44 00 042	26 09 104	39 51 149	32 02 197	64 03 249	24 34 304
253	48 22 353	44 14 040	26 31 104	40 02 148	31 56 196	63 42 248	24 16 303
254	48 19 352	44 29 039	26 53 103	40 14 147	31 50 196	63 21 248	23 57 302
	✦Nunki	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦ACRUX	SPICA	ANTARES
255	44°43′038	27°15′102	40°27′147	31°44′195	63°00′247	23°37′301	48°15′350
256	44 56 037	27 37 101	40 39 146	31 38 194	62 40 246	23 18 300	48 11 349
257	45 10 036	27 59 100	40 52 145	31 33 193	62 19 246	22 58 299	48 07 348
258	45 22 034	28 21 099	41 05 145	31 28 193	61 59 245	22 39 298	48 02 346
259	45 35 033	28 43 098	41 18 144	31 23 192	61 38 244	22 19 297	47 56 345
260	45°47′032	29°06′097	41°31′143	31°18′191	61°18′244	21°58′296	47°50′344
261	45 59 031	29 28 096	41 45 143	31 14 191	60 58 243	21 38 295	47 43 342
262	46 10 029	29 50 095	41 58 142	31 10 190	60 38 242	21 18 294	47 36 341
263	46 21 028	30 13 095	42 12 141	31 06 189	60 18 242	20 57 293	47 29 340
264	46 31 027	30 35 094	42 26 141	31 03 189	59 58 241	20 36 292	47 20 338
265	46°41′025	30°57′093	42°41′140	31°00′188	59°39′241	20°15′291	47°12′337
266	46 50 024	31 20 092	42 55 139	30 57 187	59 19 240	19 54 290	47 03 336
267	46 59 023	31 42 091	43 10 139	30 54 186	59 00 239	19 33 289	46 53 334
268	47 08 022	32 05 090	43 25 138	30 52 186	58 41 239	19 12 288	46 43 333
269	47 16 020	32 27 089	43 40 137	30 49 185	58 21 238	18 50 287	46 33 332

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°23′019	32°50′088	43°55′137	30°48′184	58°02′238	18°29′286	46°22′331
271	47 30 018	33 12 087	44 11 136	30 46 184	57 43 237	18 07 285	46 11 329
272	47 37 016	33 35 086	44 26 135	30 45 183	57 25 236	17 45 284	45 59 328
273	47 43 015	33 57 085	44 42 135	30 44 182	57 06 236	17 23 283	45 47 327
274	47 49 014	34 19 084	44 58 134	30 43 181	56 48 235	17 02 282	45 35 326
275	47°54′012	34°42′083	45°15′133	30°43′181	56°29′235	16°40′281	45°22′324
276	47 58 011	35 04 082	45 31 133	30 42 180	56 11 234	16 17 280	45 08 323
277	48 02 010	35 26 081	45 48 132	30 43 179	55 53 233	15 55 279	44 55 322
278	48 06 008	35 49 080	46 04 131	30 43 179	55 35 233	15 33 278	44 41 321
279	48 09 007	36 11 080	46 21 131	30 44 178	55 17 232	15 11 277	44 26 319
280	48°11′006	36°33′079	46°38′130	30°45′177	54°59′232	14°49′277	44°11′318
281	48 13 004	36 55 078	46 56 129	30 46 177	54 42 231	14 26 276	43 56 317
282	48 15 003	37 17 077	47 13 129	30 47 176	54 24 230	14 04 275	43 41 316
283	48 16 002	37 38 076	47 31 128	30 49 175	54 07 230	13 41 274	43 25 315
284	48 16 000	38 00 075	47 49 127	30 51 174	53 50 229	13 19 273	43 09 313
	✦ALTAIR	FOMALHAUT	✦ACHERNAR	CANOPUS	✦RIGIL KENT	ANTARES	Nunki
285	12°31′013	38°22′074	48°07′127	30°53′174	62°40′253	42°52′312	48°16′359
286	12 35 012	38 43 073	48 25 126	30 56 173	62 18 252	42 36 311	48 15 358
287	12 40 011	39 05 072	48 43 125	30 59 172	61 57 252	42 18 310	48 14 356
288	12 44 010	39 26 070	49 01 125	31 02 172	61 35 251	42 01 309	48 12 355
289	12 48 009	39 47 069	49 20 124	31 05 171	61 14 250	41 43 308	48 10 354
290	12°51′008	40°08′068	49°39′123	31°09′170	60°53′249	41°26′307	48°07′352
291	12 54 007	40 29 067	49 57 123	31 13 170	60 32 249	41 07 305	48 04 351
292	12 57 006	40 50 066	50 16 122	31 17 169	60 11 248	40 49 304	48 00 350
293	12 59 005	41 10 065	50 36 121	31 22 168	59 51 247	40 30 303	47 56 348
294	13 01 004	41 30 064	50 55 121	31 26 167	59 30 247	40 11 302	47 51 347
295	13°02′003	41°50′063	51°14′120	31°31′167	59°09′246	39°52′301	47°45′346
296	13 03 002	42 10 062	51 34 119	31 37 166	58 49 245	39 33 300	47 40 344
297	13 04 001	42 30 061	51 54 118	31 42 165	58 28 245	39 13 299	47 33 343
298	13 04 000	42 50 060	52 13 118	31 48 165	58 08 244	38 54 298	47 26 342
299	13 04 359	43 09 059	52 33 117	31 54 164	57 48 243	38 34 297	47 19 340
	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦CANOPUS	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	ALTAIR
300	43°28′058	52°53′116	32°01′163	57°28′243	38°13′296	47°11′339	13°03′358
301	43 47 056	53 14 116	32 07 162	57 08 242	37 53 295	47 03 338	13 02 357
302	44 06 055	53 34 115	32 14 162	56 48 241	37 33 294	46 54 336	13 01 356
303	44 24 054	53 54 114	32 21 161	56 29 241	37 12 293	46 45 335	12 59 355
304	44 42 053	54 15 113	32 29 160	56 09 240	36 51 292	46 35 334	12 57 354
305	45°00′052	54°36′113	32°36′160	55°50′239	36°30′291	46°25′332	12°54′353
306	45 17 051	54 56 112	32 44 159	55 30 239	36 09 289	46 14 331	12 51 352
307	45 35 050	55 17 111	32 53 158	55 11 238	35 48 288	46 03 330	12 48 351
308	45 52 048	55 38 111	33 01 158	54 52 238	35 26 287	45 52 329	12 44 350
309	46 08 047	55 59 110	33 10 157	54 33 237	35 05 286	45 40 327	12 40 349
310	46°25′046	56°21′109	33°19′156	54°14′236	34°43′285	45°28′326	12°35′348
311	46 41 045	56 42 108	33 28 155	53 56 236	34 21 284	45 15 325	12 31 347
312	46 56 044	57 03 108	33 37 155	53 37 235	34 00 283	45 02 324	12 25 346
313	47 12 042	57 25 107	33 47 154	53 19 234	33 38 282	44 48 322	12 20 345
314	47 27 041	57 46 106	33 57 153	53 01 234	33 16 282	44 34 321	12 13 344
315							
316							
317							
318							
319							
320							
321							
322							
323							
324							
325							
326							
327							
328							
329							
330							
331							
332							
333							
334							
335							
336							
337							
338							
339							
340							
341							
342							
343							
344							
	Diphda	✦CANOPUS	Miaplacidus	RIGIL KENT	✦ANTARES	Nunki	✦FOMALHAUT
345	37°10′032	40°59′132	49°00′166	44°59′214	21°47′253	35°03′287	51°29′000
346	37 22 031	41 16 131	49 06 166	44 47 214	21 26 252	34 41 286	51 29 358
347	37 33 029	41 33 130	49 11 165	44 34 213	21 04 251	34 19 285	51 28 357
348	37 44 028	41 50 129	49 17 165	44 22 213	20 43 250	33 58 284	51 27 355
349	37 54 027	42 08 129	49 23 164	44 10 212	20 22 249	33 36 283	51 24 354
350	38°04′026	42°25′128	49°29′164	43°58′211	20°01′249	33°14′282	51°22′353
351	38 14 025	42 43 127	49 35 163	43 47 211	19 40 248	32 52 281	51 19 351
352	38 23 024	43 01 127	49 42 163	43 35 210	19 19 247	32 30 280	51 15 350
353	38 32 022	43 19 126	49 49 162	43 24 209	18 59 246	32 08 279	51 11 349
354	38 40 021	43 38 125	49 56 162	43 13 209	18 38 245	31 45 278	51 06 347
355	38°48′020	43°56′124	50°03′161	43°02′208	18°18′244	31°23′277	51°01′346
356	38 55 019	44 15 124	50 10 161	42 52 208	17 58 243	31 01 276	50 55 344
357	39 02 018	44 33 123	50 18 160	42 42 207	17 38 242	30 39 275	50 49 343
358	39 09 016	44 52 122	50 25 160	42 32 206	17 18 242	30 16 274	50 42 342
359	39 15 015	45 12 121	50 33 159	42 22 206	16 58 241	29 54 273	50 35 340

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

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

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°22′	014	11°35′	083	46°01′	120	51°37′	158	43°06′	206	63°55′	271	49°31′	339
1	38 27	012	11 56	082	46 20	119	51 45	158	42 57	205	63 34	270	49 23	338
2	38 32	011	12 18	081	46 39	118	51 53	157	42 48	204	63 12	269	49 15	337
3	38 36	010	12 39	080	46 58	118	52 02	157	42 39	204	62 51	268	49 06	335
4	38 39	009	13 00	079	47 17	117	52 10	156	42 31	203	62 29	267	48 57	334
5	38°42′	008	13°21′	078	47°36′	116	52°19′	156	42°23′	202	62°08′	267	48°47′	333
6	38 45	006	13 42	077	47 55	115	52 28	155	42 15	202	61 46	266	48 37	332
7	38 47	005	14 03	076	48 15	115	52 37	155	42 07	201	61 25	265	48 27	330
8	38 49	004	14 24	075	48 34	114	52 46	154	41 59	200	61 03	264	48 16	329
9	38 50	003	14 44	074	48 54	113	52 56	154	41 52	200	60 42	263	48 04	328
10	38°51′	001	15°05′	073	49°14′	112	53°05′	153	41°45′	199	60°21′	262	47°53′	326
11	38 51	000	15 25	072	49 34	111	53 15	153	41 38	199	59 59	261	47 41	325
12	38 51	359	15 46	071	49 54	111	53 25	152	41 31	198	59 38	261	47 28	324
13	38 50	358	16 06	070	50 14	110	53 35	152	41 24	197	59 17	260	47 15	323
14	38 49	357	16 26	069	50 35	109	53 45	151	41 18	197	58 56	259	47 02	321
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
15	16°46′	068	50°55′	108	53°56′	151	41°12′	196	58°35′	258	46°48′	320	38°48′	355
16	17 06	067	51 15	107	54 06	150	41 06	195	58 14	257	46 35	319	38 46	354
17	17 26	066	51 36	107	54 17	150	41 01	195	57 53	256	46 20	318	38 43	353
18	17 46	065	51 57	106	54 28	149	40 55	194	57 32	256	46 06	317	38 40	352
19	18 05	064	52 17	105	54 39	149	40 50	194	57 11	255	45 51	315	38 37	350
20	18°24′	063	52°38′	104	54°50′	148	40°45′	193	56°51′	254	45°35′	314	38°33′	349
21	18 43	062	52 59	103	55 02	148	40 41	192	56 30	253	45 20	313	38 29	348
22	19 02	061	53 20	103	55 13	147	40 36	192	56 09	253	45 04	312	38 24	347
23	19 21	060	53 41	102	55 25	147	40 32	191	55 49	252	44 48	311	38 19	346
24	19 40	059	54 02	101	55 37	146	40 28	190	55 29	251	44 31	309	38 14	344
25	19°58′	058	54°23′	100	55°49′	146	40°24′	190	55°08′	250	44°14′	308	38°08′	343
26	20 16	057	54 44	099	56 01	145	40 21	189	54 48	249	43 57	307	38 01	342
27	20 34	056	55 06	098	56 14	145	40 17	188	54 28	249	43 40	306	37 55	341
28	20 52	055	55 27	098	56 26	144	40 14	188	54 08	248	43 23	305	37 47	340
29	21 10	054	55 48	097	56 39	144	40 12	187	53 48	247	43 05	304	37 40	338
	✦RIGEL		CANOPUS		Miaplacidus		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
30	21°27′	053	56°10′	096	56°51′	143	40°09′	187	53°28′	246	42°47′	303	37°31′	337
31	21 44	052	56 31	095	57 04	143	40 07	186	53 09	246	42 29	302	37 23	336
32	22 01	051	56 52	094	57 18	142	40 05	185	52 49	245	42 10	300	37 14	335
33	22 18	050	57 14	093	57 31	142	40 03	185	52 30	244	41 52	299	37 05	334
34	22 34	049	57 35	092	57 44	141	40 01	184	52 10	244	41 33	298	36 55	333
35	22°50′	048	57°57′	091	57°58′	141	40°00′	183	51°51′	243	41°14′	297	36°45′	331
36	23 06	047	58 18	090	58 11	140	39 59	183	51 32	242	40 55	296	36 34	330
37	23 22	046	58 40	089	58 25	140	39 58	182	51 13	241	40 35	295	36 23	329
38	23 37	045	59 01	088	58 39	139	39 57	181	50 54	241	40 16	294	36 12	328
39	23 52	044	59 23	088	58 53	139	39 57	181	50 36	240	39 56	293	36 01	327
40	24°07′	043	59°44′	087	59°07′	138	39°56′	180	50°17′	239	39°36′	292	35°49′	326
41	24 22	042	60 06	086	59 22	138	39 56	180	49 59	238	39 16	291	35 36	324
42	24 36	041	60 27	085	59 36	137	39 57	179	49 41	238	38 56	290	35 24	323
43	24 50	040	60 49	084	59 51	137	39 57	178	49 22	237	38 35	289	35 11	322
44	25 03	039	61 10	083	60 06	136	39 58	178	49 04	236	38 15	288	34 57	321
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
45	25°17′	038	27°16′	064	39°16′	111	39°59′	177	48°47′	236	37°54′	287	34°44′	320
46	25 30	037	27 35	063	39 36	110	40 00	176	48 29	235	37 34	286	34 30	319
47	25 42	036	27 54	062	39 56	109	40 02	176	48 11	234	37 13	285	34 15	318
48	25 55	034	28 13	061	40 17	108	40 03	175	47 54	234	36 52	284	34 01	317
49	26 07	033	28 32	060	40 37	107	40 05	175	47 37	233	36 31	283	33 46	315
50	26°18′	032	28°50′	059	40°58′	106	40°07′	174	47°20′	232	36°10′	282	33°30′	314
51	26 30	031	29 09	058	41 19	106	40 10	173	47 03	231	35 49	281	33 15	313
52	26 41	030	29 27	057	41 39	105	40 12	173	46 46	231	35 28	280	32 59	312
53	26 51	029	29 45	056	42 00	104	40 15	172	46 29	230	35 07	279	32 43	311
54	27 01	028	30 02	055	42 21	103	40 18	171	46 13	229	34 46	278	32 27	310
55	27°11′	027	30°20′	054	42°42′	102	40°22′	171	45°57′	229	34°24′	277	32°10′	309
56	27 21	026	30 37	053	43 03	101	40 25	170	45 41	228	34 03	276	31 53	308
57	27 30	025	30 54	052	43 24	100	40 29	169	45 25	227	33 41	275	31 36	307
58	27 39	024	31 11	050	43 45	100	40 33	169	45 09	227	33 20	274	31 19	306
59	27 47	022	31 27	049	44 07	099	40 38	168	44 54	226	32 59	273	31 01	305
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
60	27°55′	021	31°43′	048	44°28′	098	40°42′	168	44°38′	225	32°37′	272	30°43′	304
61	28 03	020	31 59	047	44 49	097	40 47	167	44 23	225	32 16	271	30 25	303
62	28 10	019	32 15	046	45 11	096	40 52	166	44 08	224	31 54	270	30 07	301
63	28 17	018	32 30	045	45 32	095	40 57	166	43 53	223	31 33	269	29 49	300
64	28 23	017	32 45	044	45 53	094	41 03	165	43 39	223	31 11	268	29 30	299
65	28°29′	016	33°00′	043	46°15′	093	41°08′	164	43°24′	222	30°50′	267	29°11′	298
66	28 35	015	33 15	042	46 36	092	41 14	164	43 10	221	30 28	266	28 52	297
67	28 40	013	33 29	041	46 58	092	41 20	163	42 56	221	30 07	266	28 33	296
68	28 45	012	33 43	040	47 19	091	41 27	162	42 42	220	29 45	265	28 14	295
69	28 49	011	33 56	038	47 41	090	41 33	162	42 28	219	29 24	264	27 54	294
70	28°53′	010	34°09′	037	48°02′	089	41°40′	161	42°15′	218	29°03′	263	27°35′	293
71	28 57	009	34 22	036	48 24	088	41 47	161	42 02	218	28 41	262	27 15	292
72	29 00	008	34 35	035	48 45	087	41 54	160	41 48	217	28 20	261	26 55	291
73	29 03	007	34 47	034	49 07	086	42 02	159	41 36	216	27 59	260	26 35	290
74	29 05	006	34 59	033	49 28	085	42 09	159	41 23	216	27 38	259	26 14	289
	RIGEL		✦SIRIUS		Suhail		✦RIGIL KENT		Peacock		✦FOMALHAUT		Diphda	
75	29°07′	004	35°10′	032	49°50′	084	42°17′	158	41°10′	215	27°16′	258	25°54′	288
76	29 09	003	35 21	030	50 11	083	42 26	157	40 58	214	26 55	257	25 34	287
77	29 10	002	35 32	029	50 32	082	42 34	157	40 46	214	26 35	257	25 13	286
78	29 10	001	35 42	028	50 53	081	42 42	156	40 34	213	26 14	256	24 52	285
79	29 10	000	35 52	027	51 15	080	42 51	156	40 23	212	25 53	255	24 32	284
80	29°10′	359	36°02′	026	51°36′	079	43°00′	155	40°11′	212	25°32′	254	24°11′	283
81	29 09	358	36 11	025	51 57	078	43 10	154	40 00	211	25 12	253	23 50	282
82	29 08	357	36 20	023	52 18	077	43 19	154	39 49	210	24 51	252	23 29	281
83	29 07	355	36 28	022	52 39	076	43 29	153	39 38	210	24 31	251	23 08	281
84	29 05	354	36 36	021	53 00	075	43 38	152	39 28	209	24 10	250	22 46	280
85	29°03′	353	36°44′	020	53°20′	074	43°49′	152	39°18′	208	23°50′	249	22°25′	279
86	29 00	352	36 51	019	53 41	073	43 59	151	39 07	208	23 30	249	22 04	278
87	28 57	351	36 57	018	54 01	072	44 09	150	38 58	207	23 10	248	21 43	277
88	28 53	350	37 04	016	54 22	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 39	206	22 31	246	21 00	275

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°44′	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	012	55 41	066	45 05	147	38 12	204	59 12	258	52 03	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′	202	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	006	57 17	060	46 05	144	37 32	200	57 27	254	50 23	289	28 02	340
98	37 42	004	57 36	059	46 18	144	37 24	200	57 07	253	50 03	288	27 54	339
99	37 43	003	57 54	058	46 31	143	37 17	199	56 46	253	49 42	287	27 46	337
100	37°44′	002	58°12′	056	46°44′	142	37°10′	198	56°26′	252	49°22′	286	27°38′	336
101	37 45	001	58 30	055	46 57	142	37 04	198	56 05	251	49 01	285	27 29	335
102	37 45	359	58 47	054	47 11	141	36 57	197	55 45	250	48 40	284	27 20	334
103	37 45	358	59 04	053	47 24	140	36 51	196	55 25	250	48 19	283	27 10	333
104	37 44	357	59 21	051	47 38	140	36 45	195	55 05	249	47 58	282	27 00	332
	Alphard		✦Gienah		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
105	25°07′	041	20°19′	087	47°52′	139	36°40′	195	54°45′	248	26°50′	331	37°42′	356
106	25 21	040	20 40	086	48 06	138	36 34	194	54 25	247	26 39	330	37 41	355
107	25 35	039	21 01	085	48 20	138	36 29	193	54 05	247	26 28	329	37 38	353
108	25 48	038	21 23	084	48 35	137	36 24	193	53 45	246	26 17	328	37 36	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°14′	036	22°05′	082	49°05′	136	36°15′	191	53°06′	244	25°53′	325	37°29′	350
111	26 26	035	22 27	081	49 20	135	36 11	191	52 47	244	25 41	324	37 25	349
112	26 38	034	22 48	080	49 35	135	36 07	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 02	032	23 30	078	50 06	133	36 00	189	51 50	241	25 02	321	37 10	345
115	27°13′	031	23°51′	077	50°21′	133	35°57′	188	51°31′	241	24°48′	320	37°04′	344
116	27 23	029	24 12	076	50 37	132	35 54	187	51 12	240	24 34	319	36 58	343
117	27 34	028	24 33	075	50 53	131	35 52	187	50 54	239	24 20	318	36 51	341
118	27 44	027	24 54	074	51 10	131	35 49	186	50 35	239	24 05	317	36 44	340
119	27 54	026	25 14	073	51 26	130	35 47	185	50 17	238	23 50	316	36 37	339
	Alphard		✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦RIGEL		SIRIUS	
120	28°03′	025	13°32′	086	51°42′	130	35°45′	185	49°59′	237	23°35′	315	36°29′	338
121	28 12	024	13 53	085	51 59	129	35 44	184	49 41	237	23 20	314	36 21	337
122	28 20	023	14 15	084	52 16	128	35 42	183	49 23	236	23 04	313	36 12	336
123	28 28	022	14 36	083	52 33	128	35 41	183	49 05	235	22 48	312	36 03	334
124	28 36	021	14 57	083	52 50	127	35 40	182	48 48	234	22 32	311	35 53	333
125	28°44′	019	15°19′	082	53°07′	126	35°40′	181	48°30′	234	22°16′	310	35°44′	332
126	28 51	018	15 40	081	53 25	126	35 39	181	48 13	233	21 59	309	35 33	331
127	28 57	017	16 01	080	53 42	125	35 39	180	47 56	232	21 42	308	35 23	330
128	29 03	016	16 22	079	54 00	124	35 39	179	47 39	232	21 25	307	35 12	329
129	29 09	015	16 43	078	54 18	124	35 40	179	47 22	231	21 08	306	35 00	327
130	29°14′	014	17°04′	077	54°36′	123	35°40′	178	47°06′	230	20°50′	305	34°48′	326
131	29 19	013	17 25	076	54 54	122	35 41	177	46 49	230	20 32	304	34 36	325
132	29 24	012	17 46	075	55 12	122	35 43	177	46 33	229	20 14	303	34 24	324
133	29 28	010	18 07	074	55 30	121	35 44	176	46 17	228	19 56	302	34 11	323
134	29 32	009	18 27	073	55 49	120	35 46	175	46 01	228	19 37	301	33 58	322
135	29°35′	008	18°48′	072	56°07′	120	35°48′	175	45°45′	227	65°45′	292	33°44′	321
136	29 38	007	19 08	071	56 26	119	35 50	174	45 29	226	65 25	291	33 31	319
137	29 40	006	19 28	070	56 45	118	35 52	173	45 14	226	65 05	290	33 16	318
138	29 42	005	19 49	069	57 04	118	35 55	172	44 59	225	64 45	289	33 02	317
139	29 44	004	20 09	068	57 23	117	35 58	172	44 44	224	64 24	287	32 47	316
140	29°45′	003	20°29′	067	57°42′	116	36°01′	171	44°29′	223	64°03′	286	32°32′	315
141	29 46	001	20 48	066	58 02	116	36 04	170	44 14	223	63 43	285	32 17	314
142	29 46	000	21 08	065	58 21	115	36 08	170	44 00	222	63 22	284	32 01	313
143	29 46	359	21 27	064	58 41	114	36 12	169	43 45	221	63 01	283	31 45	312
144	29 45	358	21 46	063	59 00	114	36 16	168	43 31	221	62 40	282	31 29	311
145	29°44′	357	22°06′	062	59°20′	113	36°21′	168	43°17′	220	62°19′	281	31°13′	310
146	29 43	356	22 25	061	59 40	112	36 25	167	43 03	219	61 58	280	30 56	309
147	29 41	355	22 43	060	60 00	111	36 30	166	42 50	219	61 37	279	30 39	308
148	29 39	353	23 02	059	60 20	111	36 35	166	42 37	218	61 15	278	30 22	306
149	29 36	352	23 20	058	60 40	110	36 41	165	42 23	217	60 54	277	30 05	305
	✦SPICA		RIGIL KENT		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
150	23°38′	057	61°00′	109	36°47′	164	42°10′	217	60°33′	276	29°47′	304	29°33′	351
151	23 56	056	61 21	109	36 52	164	41 58	216	60 11	275	29 29	303	29 30	350
152	24 14	055	61 41	108	36 59	163	41 45	215	59 50	274	29 11	302	29 26	349
153	24 31	054	62 01	107	37 05	162	41 33	215	59 28	273	28 53	301	29 21	348
154	24 49	053	62 22	106	37 12	162	41 21	214	59 07	272	28 34	300	29 16	347
155	25°06′	052	62°43′	106	37°19′	161	41°09′	213	58°45′	271	28°16′	299	29°11′	345
156	25 23	051	63 03	105	37 26	160	40 57	213	58 24	270	27 57	298	29 06	344
157	25 39	050	63 24	104	37 33	160	40 46	212	58 02	269	27 38	297	29 00	343
158	25 55	049	63 45	103	37 41	159	40 34	211	57 41	268	27 18	296	28 53	342
159	26 11	048	64 06	103	37 48	158	40 23	211	57 19	267	26 59	295	28 46	341
160	26°27′	047	64°27′	102	37°56′	158	40°12′	210	56°58′	266	26°40′	294	28°39′	340
161	26 43	046	64 48	101	38 05	157	40 02	209	56 36	265	26 20	293	28 32	339
162	26 58	045	65 09	100	38 13	156	39 51	209	56 15	264	26 00	292	28 24	338
163	27 13	044	65 30	100	38 22	156	39 41	208	55 54	264	25 40	291	28 15	337
164	27 28	042	65 52	099	38 31	155	39 31	207	55 32	263	25 20	290	28 07	335
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
165	27°42′	041	27°11′	093	38°40′	154	39°21′	207	55°11′	262	25°00′	289	27°57′	334
166	27 56	040	27 33	093	38 50	154	39 12	206	54 50	261	24 39	288	27 48	333
167	28 10	039	27 54	092	38 59	153	39 02	205	54 28	260	24 19	287	27 38	332
168	28 23	038	28 16	091	39 09	152	38 53	205	54 07	259	23 58	286	27 28	331
169	28 36	037	28 37	090	39 19	152	38 45	204	53 46	258	23 37	285	27 17	330
170	28°49′	036	28°59′	089	39°30′	151	38°36′	203	53°25′	258	23°17′	284	27°06′	329
171	29 02	035	29 20	088	39 40	150	38 28	203	53 04	257	22 56	283	26 55	328
172	29 14	034	29 42	087	39 51	150	38 19	202	52 43	256	22 35	282	26 43	327
173	29 25	033	30 03	086	40 02	149	38 12	201	52 23	255	22 14	281	26 31	326
174	29 37	032	30 25	085	40 13	148	38 04	201	52 02	254	21 53	280	26 19	324
175	29°48′	030	30°46′	084	40°25′	147	37°56′	200	51°41′	254	21°31′	279	26°06′	323
176	29 59	029	31 07	083	40 37	147	37 49	199	51 21	253	21 10	278	25 53	322
177	30 09	028	31 29	082	40 48	146	37 42	199	51 00	252	20 49	277	25 40	321
178	30 19	027	31 50	081	41 01	145	37 35	198	50 40	251	20 27	277	25 26	320
179	30 29	026	32 11	080	41 13	145	37 29	197	50 19	250	20 06	276	25 12	319

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		SIRIUS		Alphard	
180	30°38′	025	32°32′	079	41°25′	144	37°23′	197	49°59′	250	19°45′	275	24°58′	318
181	30 47	024	32 54	078	41 38	143	37 17	196	49 39	249	19 23	274	24 44	317
182	30 55	023	33 15	077	41 51	143	37 11	195	49 19	248	19 02	273	24 29	316
183	31 03	021	33 36	076	42 04	142	37 05	195	48 59	247	18 40	272	24 14	315
184	31 11	020	33 56	075	42 17	141	37 00	194	48 39	246	18 19	271	23 58	314
185	31°18′	019	34°17′	074	42°31′	141	36°55′	193	48°20′	246	17°57′	270	23°43′	313
186	31 25	018	34 38	073	42 45	140	36 50	193	48 00	245	17 36	269	23 27	312
187	31 31	017	34 58	072	42 58	139	36 46	192	47 41	244	17 14	268	23 11	311
188	31 37	016	35 19	071	43 13	139	36 41	191	47 22	243	16 53	267	22 54	310
189	31 43	015	35 39	070	43 27	138	36 37	191	47 02	243	16 31	266	22 38	309
190	31°48′	013	35°59′	069	43°41′	137	36°34′	190	46°43′	242	16°10′	265	22°21′	308
191	31 53	012	36 19	068	43 56	137	36 30	189	46 24	241	15 48	264	22 04	307
192	31 57	011	36 39	067	44 11	136	36 27	189	46 06	240	15 27	263	21 46	306
193	32 01	010	36 59	066	44 26	135	36 24	188	45 47	240	15 06	263	21 29	305
194	32 05	009	37 19	065	44 41	135	36 21	187	45 29	239	14 44	262	21 11	304
	✦SPICA		ANTARES		✦Peacock		ACHERNAR		✦CANOPUS		Suhail		Alphard	
195	32°08′	008	37°38′	064	44°57′	134	36°18′	186	45°10′	238	51°24′	281	20°53′	303
196	32 11	007	37 57	063	45 12	133	36 16	186	44 52	237	51 03	280	20 35	302
197	32 13	005	38 16	062	45 28	133	36 14	185	44 34	237	50 42	279	20 16	301
198	32 15	004	38 35	061	45 44	132	36 12	184	44 16	236	50 21	278	19 58	300
199	32 16	003	38 54	060	46 00	131	36 11	184	43 58	235	49 59	277	19 39	299
200	32°17′	002	39°12′	059	46°16′	130	36°09′	183	43°41′	234	49°38′	276	19°20′	298
201	32 17	001	39 31	058	46 33	130	36 08	182	43 24	234	49 16	275	19 01	297
202	32 17	000	39 49	057	46 49	129	36 07	182	43 06	233	48 55	274	18 41	296
203	32 17	358	40 06	055	47 06	128	36 07	181	42 49	232	48 34	273	18 22	295
204	32 16	357	40 24	054	47 23	128	36 07	180	42 32	231	48 12	272	18 02	294
205	32°15′	356	40°41′	053	47°40′	127	36°07′	180	42°16′	231	47°51′	271	17°43′	293
206	32 13	355	40 59	052	47 57	126	36 07	179	41 59	230	47 29	270	17 23	292
207	32 11	354	41 15	051	48 15	126	36 07	178	41 43	229	47 08	269	17 03	291
208	32 09	353	41 32	050	48 32	125	36 08	178	41 26	229	46 46	268	16 42	290
209	32 06	351	41 48	049	48 50	124	36 09	177	41 10	228	46 25	267	16 22	289
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
210	42°04′	048	30°02′	085	13°53′	140	36°10′	176	40°54′	227	46°03′	266	32°02′	350
211	42 20	046	30 24	084	14 07	140	36 12	176	40 39	226	45 42	265	31 58	349
212	42 35	045	30 45	084	14 21	139	36 13	175	40 23	226	45 20	264	31 54	348
213	42 50	044	31 07	083	14 35	138	36 15	174	40 08	225	44 59	263	31 50	347
214	43 05	043	31 28	082	14 50	137	36 18	174	39 53	224	44 38	263	31 44	346
215	43°20′	042	31°49′	081	15°04′	136	36°20′	173	39°38′	224	44°16′	262	31°39′	345
216	43 34	041	32 10	080	15 19	135	36 23	172	39 23	223	43 55	261	31 33	343
217	43 48	039	32 31	079	15 35	134	36 26	172	39 09	222	43 34	260	31 27	342
218	44 01	038	32 53	078	15 50	134	36 29	171	38 54	221	43 13	259	31 20	341
219	44 14	037	33 13	077	16 06	133	36 32	170	38 40	221	42 52	258	31 13	340
220	44°27′	036	33°34′	076	16°22′	132	36°36′	170	38°26′	220	42°31′	257	31°05′	339
221	44 39	034	33 55	075	16 38	131	36 40	169	38 13	219	42 10	256	30 57	338
222	44 51	033	34 16	074	16 54	130	36 44	168	37 59	219	41 49	256	30 49	337
223	45 03	032	34 36	073	17 11	129	36 49	168	37 46	218	41 28	255	30 40	335
224	45 14	031	34 57	072	17 28	128	36 54	167	37 33	217	41 07	254	30 31	334
	✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		CANOPUS		✦Suhail		SPICA	
225	45°25′	030	35°17′	071	17°45′	127	36°58′	166	37°20′	216	40°47′	253	30°21′	333
226	45 35	028	35 37	070	18 02	127	37 04	166	37 07	216	40 26	252	30 12	332
227	45 45	027	35 58	069	18 19	126	37 09	165	36 55	215	40 06	251	30 01	331
228	45 55	026	36 18	068	18 37	125	37 15	164	36 43	214	39 45	251	29 51	330
229	46 04	024	36 37	067	18 54	124	37 21	164	36 31	214	39 25	250	29 40	329
230	46°13′	023	36°57′	066	19°12′	123	37°27′	163	36°19′	213	39°05′	249	29°28′	328
231	46 21	022	37 16	064	19 30	122	37 33	162	36 07	212	38 45	248	29 17	327
232	46 29	021	37 36	063	19 49	121	37 40	162	35 56	211	38 25	247	29 05	325
233	46 36	019	37 55	062	20 07	121	37 47	161	35 45	211	38 05	246	28 52	324
234	46 43	018	38 14	061	20 26	120	37 54	160	35 34	210	37 46	246	28 40	323
235	46°49′	017	38°33′	060	20°44′	119	38°01′	160	35°24′	209	37°26′	245	28°27′	322
236	46 55	015	38 51	059	21 03	118	38 09	159	35 13	209	37 07	244	28 13	321
237	47 01	014	39 10	058	21 22	117	38 17	158	35 03	208	36 48	243	28 00	320
238	47 06	013	39 28	057	21 42	116	38 25	158	34 53	207	36 28	242	27 46	319
239	47 10	012	39 46	056	22 01	115	38 33	157	34 43	206	36 09	242	27 31	318
	ANTARES		✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA	
240	47°14′	010	40°03′	055	22°20′	114	38°42′	156	34°34′	206	68°33′	259	27°17′	317
241	47 18	009	40 21	054	22 40	114	38 50	156	34 25	205	68 11	259	27 02	316
242	47 21	008	40 38	053	23 00	113	38 59	155	34 16	204	67 50	258	26 47	315
243	47 24	006	40 55	051	23 20	112	39 09	154	34 07	204	67 29	257	26 31	314
244	47 26	005	41 12	050	23 40	111	39 18	154	33 59	203	67 08	256	26 16	313
245	47°27′	004	41°28′	049	24°00′	110	39°28′	153	33°50′	202	66°48′	256	26°00′	311
246	47 29	002	41 44	048	24 20	109	39 38	152	33 42	201	66 27	255	25 43	310
247	47 29	001	42 00	047	24 40	108	39 48	152	33 35	201	66 06	254	25 27	309
248	47 29	000	42 15	046	25 01	107	39 58	151	33 27	200	65 45	254	25 10	308
249	47 29	358	42 31	045	25 21	107	40 09	150	33 20	199	65 25	253	24 53	307
250	47°28′	357	42°46′	043	25°42′	106	40°20′	150	33°13′	199	65°04′	252	24°36′	306
251	47 27	356	43 00	042	26 03	105	40 31	149	33 06	198	64 44	251	24 18	305
252	47 25	354	43 14	041	26 24	104	40 42	148	33 00	197	64 23	251	24 01	304
253	47 22	353	43 28	040	26 45	103	40 53	148	32 53	196	64 03	250	23 43	303
254	47 20	352	43 42	039	27 06	102	41 05	147	32 47	196	63 43	249	23 25	302
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
255	43°55′	037	27°27′	101	41°17′	146	32°42′	195	63°23′	249	23°07′	301	47°16′	350
256	44 08	036	27 48	100	41 29	146	32 36	194	63 03	248	22 48	300	47 12	349
257	44 21	035	28 09	099	41 41	145	32 31	194	62 43	247	22 29	299	47 08	348
258	44 33	034	28 30	099	41 54	144	32 26	193	62 23	247	22 10	298	47 03	346
259	44 45	033	28 52	098	42 06	144	32 22	192	62 04	246	21 51	297	46 58	345
260	44°56′	031	29°13′	097	42°19′	143	32°17′	191	61°44′	245	21°32′	296	46°52′	344
261	45 07	030	29 34	096	42 32	142	32 13	191	61 24	245	21 13	295	46 46	343
262	45 17	029	29 56	095	42 45	141	32 09	190	61 05	244	20 53	294	46 39	341
263	45 28	028	30 17	094	42 59	141	32 05	189	60 46	243	20 34	293	46 32	340
264	45 37	026	30 39	093	43 13	140	32 02	189	60 27	243	20 14	292	46 25	339
265	45°47′	025	31°00′	092	43°27′	139	31°59′	188	60°08′	242	19°54′	291	46°17′	337
266	45 55	024	31 21	091	43 41	139	31 56	187	59 49	242	19 34	290	46 08	336
267	46 04	022	31 43	090	43 55	138	31 54	186	59 30	241	19 13	289	45 59	335
268	46 12	021	32 04	089	44 09	137	31 51	186	59 11	240	18 53	288	45 50	334
269	46 19	020	32 26	088	44 24	137	31 49	185	58 52	240	18 33	287	45 40	332

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Nunki		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦ACRUX		SPICA		ANTARES	
270	46°27′	019	32°47′	087	44°39′	136	31°47′	184	58°34′	239	18°12′	286	45°30′	331
271	46 33	017	33 09	087	44 54	135	31 46	184	58 16	238	17 51	285	45 19	330
272	46 39	016	33 30	086	45 09	135	31 45	183	57 57	238	17 31	284	45 08	329
273	46 45	015	33 52	085	45 24	134	31 44	182	57 39	237	17 10	283	44 57	327
274	46 50	013	34 13	084	45 40	133	31 43	182	57 21	236	16 49	282	44 45	326
275	46°55′	012	34°35′	083	45°56′	133	31°43′	181	57°03′	236	16°28′	282	44°33′	325
276	46 59	011	34 56	082	46 11	132	31 42	180	56 46	235	16 07	281	44 20	324
277	47 03	009	35 17	081	46 28	131	31 43	179	56 28	235	15 45	280	44 07	322
278	47 06	008	35 38	080	46 44	131	31 43	179	56 11	234	15 24	279	43 54	321
279	47 09	007	35 59	079	47 00	130	31 44	178	55 53	233	15 03	278	43 40	320
280	47°12′	006	36°20′	078	47°17′	129	31°44′	177	55°36′	233	14°42′	277	43°26′	319
281	47 13	004	36 41	077	47 33	129	31 46	177	55 19	232	14 20	276	43 12	318
282	47 15	003	37 02	076	47 50	128	31 47	176	55 02	232	13 59	275	42 57	316
283	47 16	002	37 23	075	48 07	127	31 49	175	54 45	231	13 37	274	42 43	315
284	47 16	000	37 44	074	48 25	126	31 51	174	54 29	230	13 16	273	42 27	314
	✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		CANOPUS		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki	
285	11°32′	013	38°04′	073	48°42′	126	31°53′	174	62°56′	255	42°12′	313	47°16′	359
286	11 37	012	38 25	072	49 00	125	31 55	173	62 35	254	41 56	312	47 15	358
287	11 41	011	38 45	071	49 17	124	31 58	172	62 15	253	41 40	311	47 14	356
288	11 45	010	39 06	070	49 35	124	32 01	172	61 54	253	41 23	310	47 12	355
289	11 49	009	39 26	069	49 53	123	32 05	171	61 34	252	41 06	308	47 10	354
290	11°52′	008	39°46′	068	50°11′	122	32°08′	170	61°13′	251	40°50′	307	47°08′	352
291	11 55	007	40 05	067	50 29	122	32 12	169	60 53	250	40 32	306	47 05	351
292	11 57	006	40 25	066	50 48	121	32 16	169	60 33	250	40 15	305	47 01	350
293	11 59	005	40 45	064	51 06	120	32 20	168	60 13	249	39 57	304	46 57	348
294	12 01	004	41 04	063	51 25	119	32 25	167	59 53	248	39 39	303	46 52	347
295	12°02′	003	41°23′	062	51°44′	119	32°30′	167	59°33′	248	39°21′	302	46°47′	346
296	12 03	002	41 42	061	52 03	118	32 35	166	59 13	247	39 03	301	46 42	344
297	12 04	001	42 01	060	52 22	117	32 40	165	58 53	246	38 44	300	46 36	343
298	12 04	000	42 19	059	52 41	117	32 46	164	58 34	245	38 25	299	46 29	342
299	12 04	359	42 38	058	53 00	116	32 52	164	58 14	245	38 06	297	46 22	341
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		ALTAIR	
300	42°56′	057	53°19′	115	32°58′	163	57°55′	244	37°47′	296	46°15′	339	12°03′	358
301	43 14	056	53 39	114	33 04	162	57 36	243	37 28	295	46 07	338	12 02	357
302	43 31	055	53 59	114	33 11	162	57 16	243	37 08	294	45 59	337	12 01	356
303	43 49	053	54 18	113	33 18	161	56 57	242	36 49	293	45 50	335	11 59	355
304	44 06	052	54 38	112	33 25	160	56 38	241	36 29	292	45 41	334	11 57	354
305	44°23′	051	54°58′	111	33°33′	159	56°20′	241	36°09′	291	45°32′	333	11°55′	353
306	44 39	050	55 18	111	33 40	159	56 01	240	35 49	290	45 22	332	11 52	352
307	44 56	049	55 38	110	33 48	158	55 42	239	35 28	289	45 11	330	11 49	351
308	45 12	048	55 59	109	33 56	157	55 24	239	35 08	288	45 00	329	11 45	350
309	45 27	046	56 19	108	34 05	157	55 06	238	34 47	287	44 49	328	11 41	349
310	45°43′	045	56°39′	108	34°13′	156	54°47′	237	34°27′	286	44°38′	327	11°37′	348
311	45 58	044	57 00	107	34 22	155	54 29	237	34 06	285	44 26	326	11 32	347
312	46 13	043	57 21	106	34 32	154	54 11	236	33 45	284	44 13	324	11 27	346
313	46 27	042	57 41	105	34 41	154	53 54	235	33 24	283	44 01	323	11 22	345
314	46 41	040	58 02	105	34 51	153	53 36	235	33 03	282	43 47	322	11 16	344
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
315	46°55′	039	58°23′	104	35°00′	152	48°50′	182	53°18′	234	32°42′	281	43°34′	321
316	47 08	038	58 44	103	35 11	152	48 50	181	53 01	233	32 21	280	43 20	319
317	47 22	037	59 05	102	35 21	151	48 49	181	52 44	233	32 00	279	43 06	318
318	47 34	036	59 26	101	35 31	150	48 49	180	52 27	232	31 39	278	42 52	317
319	47 47	034	59 47	101	35 42	149	48 49	180	52 10	232	31 18	277	42 37	316
320	47°58′	033	60°08′	100	35°53′	149	48°49′	179	51°53′	231	30°56′	276	42°22′	315
321	48 10	032	60 29	099	36 05	148	48 50	179	51 37	230	30 35	275	42 06	314
322	48 21	030	60 51	098	36 16	147	48 50	178	51 20	230	30 13	274	41 51	312
323	48 32	029	61 12	097	36 28	147	48 51	178	51 04	229	29 52	273	41 35	311
324	48 42	028	61 33	096	36 40	146	48 52	177	50 48	228	29 30	273	41 18	310
325	48°52′	027	61°55′	095	36°52′	145	48°53′	177	50°32′	228	29°09′	272	41°02′	309
326	49 01	025	62 16	095	37 04	145	48 55	176	50 16	227	28 47	271	40 45	308
327	49 10	024	62 38	094	37 17	144	48 56	175	50 00	226	28 26	270	40 28	307
328	49 19	023	62 59	093	37 30	143	48 58	175	49 45	226	28 04	269	40 10	306
329	49 27	021	63 21	092	37 43	142	49 00	174	49 29	225	27 43	268	39 53	305
	✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki	
330	49°34′	020	63°42′	091	37°56′	142	49°02′	174	49°14′	224	27°21′	267	39°35′	303
331	49 41	019	64 04	090	38 09	141	49 05	173	48 59	224	27 00	266	39 17	302
332	49 48	017	64 25	089	38 23	140	49 07	173	48 45	223	26 39	265	38 59	301
333	49 54	016	64 47	088	38 37	140	49 10	172	48 30	223	26 17	264	38 40	300
334	50 00	015	65 08	087	38 51	139	49 13	172	48 15	222	25 56	263	38 22	299
335	50°05′	013	65°29′	086	39°05′	138	49°16′	171	48°01′	221	25°34′	262	38°03′	298
336	50 10	012	65 51	085	39 20	137	49 20	171	47 47	221	25 13	261	37 44	297
337	50 14	011	66 12	084	39 34	137	49 23	170	47 33	220	24 52	261	37 24	296
338	50 18	009	66 34	083	39 49	136	49 27	170	47 19	219	24 31	260	37 05	295
339	50 21	008	66 55	082	40 04	135	49 31	169	47 06	219	24 10	259	36 45	294
340	50°24′	007	67°16′	081	40°19′	134	49°35′	169	46°52′	218	23°49′	258	36°26′	293
341	50 26	005	67 38	080	40 35	134	49 39	168	46 39	217	23 28	257	36 06	292
342	50 27	004	67 59	079	40 50	133	49 44	168	46 26	217	23 07	256	35 46	291
343	50 29	002	68 20	078	41 06	132	49 48	167	46 14	216	22 46	255	35 25	290
344	50 29	001	68 41	077	41 22	132	49 53	167	46 01	216	22 25	254	35 05	289
	Diphda		✦CANOPUS		Miaplacidus		RIGIL KENT		✦ANTARES		Nunki		✦FOMALHAUT	
345	36°19′	031	41°38′	131	49°58′	166	45°48′	215	22°05′	253	34°45′	288	50°29′	000
346	36 30	030	41 55	130	50 04	166	45 36	214	21 44	252	34 24	287	50 29	358
347	36 40	029	42 11	129	50 09	165	45 24	214	21 24	252	34 04	286	50 28	357
348	36 51	028	42 28	129	50 15	165	45 12	213	21 03	251	33 43	285	50 27	356
349	37 01	027	42 45	128	50 21	164	45 01	212	20 43	250	33 22	284	50 25	354
350	37°10′	026	43°02′	127	50°27′	163	44°49′	212	20°23′	249	33°01′	283	50°22′	353
351	37 19	024	43 19	126	50 33	163	44 38	211	20 03	248	32 40	282	50 19	351
352	37 28	023	43 36	126	50 39	162	44 27	211	19 43	247	32 19	281	50 16	350
353	37 36	022	43 54	125	50 46	162	44 16	210	19 23	246	31 58	280	50 12	349
354	37 44	021	44 12	124	50 53	161	44 06	209	19 04	245	31 37	279	50 08	347
355	37°51′	020	44°30′	124	51°00′	161	43°55′	209	18°44′	244	31°15′	278	50°03′	346
356	37 59	018	44 48	123	51 07	160	43 45	208	18 25	244	30 54	277	49 57	345
357	38 05	017	45 06	122	51 14	160	43 35	207	18 06	243	30 33	276	49 51	343
358	38 11	016	45 24	121	51 21	159	43 25	207	17 47	242	30 11	275	49 45	342
359	38 17	015	45 42	121	51 29	159	43 16	206	17 28	241	29 50	274	49 38	341