LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		✦RIGEL		CANOPUS		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	30°44′	002	28°10′	034	13°38′	092	19°59′	140	57°55′	155	44°43′	218	38°33′	316
1	30 45	001	28 38	033	14 30	091	20 33	140	58 17	156	44 11	218	37 57	315
2	30 46	000	29 06	032	15 21	091	21 06	140	58 38	156	43 38	219	37 20	314
3	30 46	359	29 33	031	16 13	090	21 40	139	58 58	157	43 06	219	36 42	313
4	30 45	358	29 59	030	17 05	090	22 14	139	59 18	158	42 33	219	36 03	312
5	30°43′	357	30°25′	029	17°57′	089	22°48′	139	59°37′	159	42°01′	219	35°24′	311
6	30 40	356	30 50	028	18 49	089	23 22	139	59 56	160	41 28	219	34 45	310
7	30 37	355	31 14	027	19 41	088	23 56	138	60 13	161	40 55	219	34 05	309
8	30 32	354	31 37	026	20 33	088	24 31	138	60 30	162	40 22	219	33 24	308
9	30 26	353	32 00	025	21 25	087	25 06	138	60 46	163	39 50	219	32 44	308
10	30°20′	352	32°21′	024	22°17′	087	25°40′	138	61°01′	164	39°17′	219	32°02′	307
11	30 13	351	32 42	023	23 09	086	26 15	138	61 16	165	38 44	219	31 20	306
12	30 04	350	33 02	022	24 01	086	26 50	138	61 29	166	38 11	219	30 38	305
13	29 55	349	33 21	021	24 52	085	27 25	137	61 42	167	37 38	219	29 55	304
14	29 45	348	33 39	020	25 44	084	28 01	137	61 53	168	37 05	219	29 12	304
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	33°57′	019	19°58′	056	26°36′	084	28°36′	137	62°04′	169	63°49′	263	29°34′	347
16	34 13	018	20 41	055	27 28	083	29 12	137	62 13	170	62 57	263	29 22	346
17	34 29	017	21 23	055	28 19	083	29 47	137	62 22	171	62 06	263	29 10	345
18	34 43	016	22 05	054	29 11	082	30 23	137	62 30	172	61 14	263	28 56	344
19	34 57	015	22 47	053	30 02	082	30 59	136	62 36	173	60 23	262	28 42	344
20	35°10′	014	23°29′	052	30°53′	081	31°34′	136	62°42′	174	59°31′	262	28°27′	343
21	35 22	013	24 10	052	31 45	081	32 10	136	62 46	176	58 40	262	28 11	342
22	35 32	011	24 50	051	32 36	080	32 46	136	62 50	177	57 48	261	27 54	341
23	35 42	010	25 30	050	33 27	079	33 22	136	62 52	178	56 57	261	27 36	340
24	35 51	009	26 10	049	34 18	079	33 58	136	62 53	179	56 06	261	27 18	339
25	35°59′	008	26°49′	049	35°09′	078	34°35′	136	62°53′	180	55°14′	260	26°59′	338
26	36 06	007	27 28	048	36 00	077	35 11	136	62 52	182	54 23	260	26 39	337
27	36 12	006	28 06	047	36 50	077	35 47	136	62 50	183	53 32	260	26 18	336
28	36 16	005	28 44	046	37 41	076	36 23	136	62 47	184	52 41	260	25 57	335
29	36 20	004	29 21	045	38 31	076	37 00	136	62 43	185	51 50	259	25 35	334
	Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	36°23′	002	29°58′	045	23°59′	096	37°36′	136	62°38′	186	50°59′	259	25°12′	333
31	36 24	001	30 34	044	24 50	096	38 12	136	62 32	187	50 08	259	24 48	333
32	36 25	000	31 10	043	25 42	095	38 49	136	62 25	189	49 17	258	24 24	332
33	36 25	359	31 45	042	26 34	095	39 25	136	62 16	190	48 26	258	23 59	331
34	36 23	358	32 19	041	27 26	094	40 01	136	62 07	191	47 35	258	23 34	330
35	36°21′	357	32°53′	040	28°17′	094	40°38′	136	61°57′	192	46°44′	258	23°07′	329
36	36 17	356	33 26	039	29 09	093	41 14	136	61 46	193	45 54	257	22 40	328
37	36 13	354	33 59	038	30 01	093	41 50	136	61 33	194	45 03	257	22 13	328
38	36 08	353	34 30	037	30 53	092	42 27	136	61 20	195	44 12	257	21 45	327
39	36 01	352	35 01	036	31 45	092	43 03	136	61 06	196	43 22	256	21 16	326
40	35°53′	351	35°32′	035	32°37′	091	43°39′	136	60°51′	197	42°31′	256	20°47′	325
41	35 45	350	36 01	034	33 29	091	44 15	136	60 36	198	41 41	256	20 17	325
42	35 35	349	36 30	033	34 21	090	44 51	136	60 19	199	40 51	255	19 47	324
43	35 25	348	36 58	032	35 13	090	45 27	136	60 02	200	40 00	255	19 16	323
44	35 13	347	37 26	031	36 05	089	46 03	136	59 43	201	39 10	255	18 44	322
	✦ALDEBARAN		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	37°52′	030	33°30′	056	36°57′	089	46°39′	137	59°25′	202	38°20′	254	35°01′	346
46	38 18	029	34 13	055	37 49	088	47 14	137	59 05	203	37 30	254	34 48	345
47	38 42	028	34 55	054	38 41	088	47 50	137	58 45	203	36 40	254	34 33	343
48	39 06	027	35 37	053	39 33	087	48 25	137	58 24	204	35 50	253	34 18	342
49	39 29	026	36 18	052	40 24	087	49 00	137	58 02	205	35 01	253	34 02	341
50	39°51′	024	36°59′	052	41°16′	086	49°35′	138	57°40′	206	34°11′	253	33°45′	340
51	40 12	023	37 40	051	42 08	086	50 10	138	57 17	206	33 21	253	33 27	339
52	40 32	022	38 20	050	43 00	085	50 45	138	56 53	207	32 32	252	33 08	338
53	40 51	021	38 59	049	43 52	085	51 20	138	56 29	208	31 42	252	32 48	337
54	41 09	020	39 38	048	44 43	084	51 54	139	56 05	208	30 53	252	32 27	336
55	41°26′	018	40°16′	047	45°35′	083	52°28′	139	55°40′	209	30°04′	251	32°06′	335
56	41 42	017	40 54	046	46 27	083	53 02	140	55 14	210	29 15	251	31 44	334
57	41 57	016	41 31	045	47 18	082	53 36	140	54 48	210	28 26	250	31 21	333
58	42 10	015	42 07	044	48 10	082	54 09	140	54 22	211	27 37	250	30 57	332
59	42 23	013	42 42	043	49 01	081	54 42	141	53 55	211	26 48	250	30 32	331
	ALDEBARAN		BETELGEUSE		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Hamal	
60	42°35′	012	43°17′	042	49°52′	080	55°15′	141	53°28′	212	25°59′	249	30°07′	330
61	42 45	011	43 51	040	50 43	080	55 47	142	53 00	212	25 11	249	29 41	329
62	42 54	010	44 25	039	51 34	079	56 19	142	52 32	213	24 22	249	29 14	328
63	43 02	008	44 57	038	52 25	078	56 51	143	52 04	213	23 34	248	28 46	328
64	43 09	007	45 29	037	53 16	077	57 22	143	51 35	214	22 45	248	28 18	327
65	43°15′	006	45°59′	036	54°07′	077	57°53′	144	51°06′	214	21°57′	248	27°49′	326
66	43 20	004	46 29	034	54 57	076	58 23	145	50 37	214	21 09	247	27 20	325
67	43 23	003	46 58	033	55 48	075	58 53	145	50 08	215	20 22	247	26 50	324
68	43 25	002	47 26	032	56 38	074	59 23	146	49 38	215	19 34	247	26 19	323
69	43 26	000	47 53	031	57 28	073	59 51	147	49 08	215	18 46	246	25 47	322
70	43°26′	359	48°19′	029	58°17′	072	60°20′	147	48°38′	216	17°59′	246	25°15′	322
71	43 25	358	48 44	028	59 07	072	60 47	148	48 07	216	17 11	245	24 43	321
72	43 22	356	49 08	027	59 56	071	61 14	149	47 37	216	16 24	245	24 10	320
73	43 18	355	49 30	025	60 45	070	61 41	150	47 06	217	15 37	245	23 36	319
74	43 13	354	49 52	024	61 33	068	62 07	151	46 35	217	14 50	244	23 02	318
	BETELGEUSE		PROCYON		✦Suhail		CANOPUS		✦ACHERNAR		Hamal		✦ALDEBARAN	
75	50°12′	022	37°54′	054	39°34′	124	62°32′	152	46°03′	217	22°27′	318	43°07′	353
76	50 31	021	38 36	054	40 17	124	62 56	153	45 32	217	21 52	317	43 00	351
77	50 49	019	39 18	053	41 00	123	63 19	154	45 01	217	21 16	316	42 52	350
78	51 05	018	39 59	052	41 44	123	63 42	155	44 29	218	20 39	315	42 42	349
79	51 21	016	40 39	051	42 27	123	64 03	156	43 57	218	20 03	315	42 31	347
80	51°34′	015	41°19′	050	43°11′	123	64°24′	157	43°25′	218	19°26′	314	42°19′	346
81	51 47	013	41 58	049	43 54	123	64 44	158	42 53	218	18 48	313	42 06	345
82	51 58	012	42 37	048	44 37	123	65 03	159	42 21	218	18 10	312	41 52	344
83	52 08	010	43 15	047	45 21	123	65 20	161	41 49	218	17 31	312	41 37	342
84	52 16	008	43 53	046	46 04	123	65 37	162	41 17	218	16 52	311	41 21	341
85	52°23′	007	44°30′	045	46°48′	123	65°52′	163	40°44′	219	16°13′	310	41°03′	340
86	52 28	005	45 06	043	47 31	123	66 06	165	40 12	219	15 33	310	40 45	339
87	52 32	003	45 41	042	48 15	123	66 20	166	39 39	219	14 53	309	40 26	338
88	52 34	002	46 16	041	48 58	123	66 31	168	39 07	219	14 13	309	40 05	336
89	52 35	000	46 49	040	49 42	123	66 42	169	38 34	219	13 32	308	39 44	335

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	POLLUX		✦REGULUS		ACRUX		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦RIGEL		BETELGEUSE	
90	26°40′	026	16°50′	065	23°31′	151	66°51′	171	38°02′	219	65°50′	332	52°35′	359
91	27 03	025	17 37	064	23 56	151	66 59	172	37 29	219	65 25	330	52 33	357
92	27 25	025	18 24	064	24 22	151	67 05	174	36 57	219	64 58	328	52 29	355
93	27 46	024	19 11	063	24 47	150	67 11	175	36 24	219	64 30	326	52 24	354
94	28 06	023	19 57	063	25 13	150	67 14	177	35 52	219	64 00	324	52 18	352
95	28°26′	022	20°43′	062	25°39′	150	67°17′	178	35°19′	219	63°29′	322	52°10′	350
96	28 45	021	21 29	061	26 05	150	67 18	180	34 46	219	62 57	320	52 01	349
97	29 03	020	22 14	061	26 31	150	67 17	181	34 14	219	62 23	319	51 50	347
98	29 20	019	22 59	060	26 57	150	67 15	183	33 41	219	61 48	317	51 38	346
99	29 37	018	23 44	059	27 23	150	67 12	184	33 09	219	61 12	315	51 24	344
100	29°53′	017	24°28′	058	27°50′	149	67°07′	186	32°37′	219	60°35′	314	51°10′	343
101	30 07	016	25 12	058	28 16	149	67 01	188	32 04	219	59 57	312	50 53	341
102	30 21	015	25 56	057	28 43	149	66 53	189	31 32	218	59 18	311	50 36	340
103	30 34	014	26 39	056	29 09	149	66 44	191	31 00	218	58 38	309	50 17	338
104	30 47	013	27 23	056	29 36	149	66 34	192	30 27	218	57 57	308	49 57	337
	POLLUX		✦REGULUS		Gienah		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE	
105	30°58′	012	28°05′	055	17°47′	101	30°03′	149	66°23′	193	57°16′	306	49°36′	335
106	31 08	011	28 47	054	18 38	100	30 30	149	66 10	195	56 33	305	49 14	334
107	31 18	010	29 29	053	19 29	100	30 57	149	65 56	196	55 51	304	48 50	332
108	31 26	009	30 11	052	20 21	099	31 23	149	65 41	198	55 07	303	48 26	331
109	31 34	008	30 52	052	21 12	099	31 50	149	65 24	199	54 23	302	48 00	330
110	31°41′	007	31°32′	051	22°03′	098	32°17′	149	65°07′	200	53°39′	300	47°33′	328
111	31 47	006	32 12	050	22 55	098	32 44	149	64 49	201	52 54	299	47 06	327
112	31 52	005	32 52	049	23 46	097	33 11	149	64 29	203	52 08	298	46 37	326
113	31 56	004	33 31	048	24 38	097	33 38	149	64 09	204	51 22	297	46 07	325
114	31 59	003	34 09	047	25 29	097	34 05	149	63 47	205	50 36	296	45 37	323
115	32°01′	002	34°47′	046	26°21′	096	34°32′	149	63°25′	206	49°49′	295	45°05′	322
116	32 02	001	35 24	045	27 13	096	34 59	149	63 02	207	49 02	294	44 33	321
117	32 02	000	36 01	045	28 05	095	35 26	149	62 38	208	48 15	294	44 00	320
118	32 01	359	36 37	044	28 56	095	35 53	149	62 13	209	47 27	293	43 26	319
119	32 00	358	37 13	043	29 48	094	36 20	149	61 47	210	46 39	292	42 52	318
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		POLLUX	
120	37°48′	042	12°48′	096	36°47′	149	61°21′	211	45°50′	291	42°16′	317	31°57′	357
121	38 22	041	13 40	095	37 14	149	60 54	212	45 02	290	41 40	316	31 53	356
122	38 55	040	14 31	095	37 41	149	60 27	212	44 13	289	41 03	314	31 49	355
123	39 28	039	15 23	094	38 08	149	59 59	213	43 24	289	40 26	313	31 43	353
124	40 00	037	16 15	094	38 34	149	59 30	214	42 34	288	39 48	312	31 37	352
125	40°31′	036	17°07′	093	39°01′	149	59°01′	215	41°45′	287	39°09′	311	31°30′	351
126	41 02	035	17 59	093	39 27	149	58 31	215	40 55	286	38 30	311	31 22	350
127	41 31	034	18 51	092	39 54	149	58 01	216	40 05	286	37 50	310	31 12	349
128	42 00	033	19 43	092	40 20	150	57 30	217	39 15	285	37 10	309	31 02	348
129	42 28	032	20 35	091	40 47	150	56 59	217	38 25	284	36 29	308	30 51	347
130	42°55′	031	21°27′	091	41°13′	150	56°27′	218	37°34′	284	35°48′	307	30°40′	346
131	43 21	029	22 19	090	41 39	150	55 55	218	36 44	283	35 06	306	30 27	345
132	43 46	028	23 11	090	42 05	150	55 23	219	35 53	282	34 24	305	30 13	344
133	44 10	027	24 02	089	42 30	150	54 50	219	35 02	282	33 41	304	29 59	343
134	44 33	026	24 54	089	42 56	151	54 17	220	34 12	281	32 58	304	29 44	342
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		BETELGEUSE		✦POLLUX	
135	44°55′	024	25°46′	088	43°21′	151	53°44′	220	33°20′	281	32°14′	303	29°27′	341
136	45 16	023	26 38	088	43 47	151	53 11	220	32 29	280	31 31	302	29 11	340
137	45 36	022	27 30	087	44 12	151	52 37	221	31 38	279	30 46	301	28 53	340
138	45 55	021	28 22	087	44 37	151	52 03	221	30 47	279	30 02	300	28 34	339
139	46 12	019	29 14	086	45 01	152	51 28	221	29 55	278	29 17	300	28 15	338
140	46°29′	018	30°06′	086	45°26′	152	50°54′	222	29°04′	278	28°31′	299	27°55′	337
141	46 44	016	30 58	085	45 50	152	50 19	222	28 12	277	27 46	298	27 34	336
142	46 58	015	31 49	085	46 14	153	49 44	222	27 21	277	27 00	297	27 12	335
143	47 11	014	32 41	084	46 38	153	49 09	223	26 29	276	26 13	297	26 50	334
144	47 23	012	33 33	084	47 02	153	48 34	223	25 37	275	25 27	296	26 27	333
145	47°33′	011	34°24′	083	47°25′	154	47°59′	223	24°46′	275	24°40′	295	26°03′	332
146	47 42	009	35 16	082	47 48	154	47 23	223	23 54	274	23 53	295	25 38	331
147	47 50	008	36 07	082	48 10	154	46 48	223	23 02	274	23 06	294	25 13	331
148	47 56	006	36 59	081	48 33	155	46 12	224	22 10	273	22 18	293	24 47	330
149	48 01	005	37 50	081	48 55	155	45 36	224	21 18	273	21 30	293	24 20	329
	REGULUS		✦Denebola		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦SIRIUS		PROCYON	
150	48°05′	004	38°13′	035	38°41′	080	49°17′	155	45°00′	224	43°58′	275	41°31′	311
151	48 08	002	38 43	034	39 32	079	49 38	156	44 24	224	43 06	275	40 51	310
152	48 09	001	39 11	033	40 24	079	49 59	156	43 48	224	42 15	274	40 11	309
153	48 09	359	39 39	032	41 14	078	50 20	157	43 12	224	41 23	274	39 30	308
154	48 08	358	40 06	030	42 05	077	50 40	157	42 36	224	40 31	273	38 49	307
155	48°05′	356	40°31′	029	42°56′	077	51°00′	158	41°59′	224	39°39′	273	38°07′	306
156	48 01	355	40 56	028	43 46	076	51 20	158	41 23	224	38 47	272	37 24	305
157	47 55	353	41 20	027	44 37	075	51 39	159	40 47	224	37 55	272	36 42	304
158	47 49	352	41 44	026	45 27	075	51 57	159	40 11	224	37 03	271	35 58	303
159	47 41	350	42 06	025	46 17	074	52 15	160	39 34	224	36 11	271	35 15	302
160	47°31′	349	42°27′	023	47°07′	073	52°33′	160	38°58′	224	35°19′	270	34°31′	302
161	47 21	348	42 47	022	47 56	072	52 50	161	38 22	224	34 27	270	33 46	301
162	47 09	346	43 06	021	48 46	072	53 07	162	37 45	224	33 35	269	33 01	300
163	46 56	345	43 24	020	49 35	071	53 23	162	37 09	224	32 43	269	32 16	299
164	46 42	343	43 41	018	50 24	070	53 39	163	36 33	224	31 51	268	31 30	298
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON		✦REGULUS	
165	21°49′	050	18°43′	110	53°54′	163	35°56′	224	31°00′	268	30°45′	298	46°26′	342
166	22 29	050	19 32	110	54 09	164	35 20	224	30 08	267	29 58	297	46 10	341
167	23 08	049	20 21	110	54 23	165	34 44	224	29 16	267	29 12	296	45 52	339
168	23 47	048	21 10	109	54 36	165	34 08	224	28 24	266	28 25	296	45 33	338
169	24 26	047	21 59	109	54 49	166	33 31	224	27 32	266	27 38	295	45 13	337
170	25°04′	047	22°49′	108	55°01′	167	32°55′	224	26°40′	265	26°51′	294	44°52′	335
171	25 41	046	23 38	108	55 13	167	32 19	224	25 48	265	26 03	293	44 29	334
172	26 18	045	24 27	108	55 24	168	31 43	224	24 57	264	25 16	293	44 06	333
173	26 55	044	25 17	107	55 34	169	31 08	224	24 05	264	24 27	292	43 42	332
174	27 31	043	26 07	107	55 44	170	30 32	223	23 13	263	23 39	291	43 17	330
175	28°06′	043	26°56′	107	55°53′	170	29°56′	223	22°22′	263	22°51′	291	42°51′	329
176	28 41	042	27 46	106	56 01	171	29 21	223	21 30	263	22 02	290	42 24	328
177	29 16	041	28 36	106	56 09	172	28 45	223	20 39	262	21 13	290	41 56	327
178	29 49	040	29 26	105	56 16	173	28 10	223	19 47	262	20 24	289	41 27	326
179	30 23	039	30 16	105	56 22	174	27 34	223	18 56	261	19 35	288	40 57	325

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

LAT 30°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		✦ALTAIR		FOMALHAUT		✦Peacock		RIGIL KENT		✦ANTARES		Alphecca	
270	20°38′	008	42°40′	039	26°23′	110	52°58′	147	45°11′	212	70°06′	275	23°41′	325
271	20 45	007	43 12	038	27 12	110	53 27	147	44 43	212	69 15	274	23 11	324
272	20 51	006	43 44	037	28 00	110	53 55	148	44 16	212	68 23	273	22 40	323
273	20 56	005	44 15	036	28 49	109	54 22	148	43 48	212	67 31	273	22 09	323
274	21 00	005	44 44	034	29 38	109	54 49	149	43 20	213	66 39	272	21 37	322
275	21°04′	004	45°13′	033	30°28′	109	55°16′	149	42°52′	213	65°47′	272	21°05′	321
276	21 07	003	45 41	032	31 17	108	55 42	150	42 24	213	64 55	271	20 32	320
277	21 09	002	46 08	031	32 06	108	56 08	151	41 56	213	64 03	271	19 58	320
278	21 11	001	46 34	029	32 56	108	56 33	151	41 27	213	63 11	270	19 24	319
279	21 12	000	47 00	028	33 45	107	56 58	152	40 59	213	62 19	270	18 50	318
280	21°12′	000	47°23′	027	34°35′	107	57°22′	153	40°30′	213	61°27′	269	18°15′	317
281	21 11	359	47 46	025	35 25	107	57 46	153	40 01	214	60 35	269	17 39	317
282	21 09	358	48 08	024	36 15	106	58 09	154	39 33	214	59 43	268	17 03	316
283	21 07	357	48 29	023	37 04	106	58 32	155	39 04	214	58 51	268	16 27	315
284	21 04	356	48 48	021	37 54	106	58 54	156	38 35	214	58 00	267	15 50	315
	✦DENEB		FOMALHAUT		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦ANTARES		Rasalhague		VEGA	
285	11°08′	018	38°44′	105	19°56′	145	38°06′	214	57°08′	267	42°54′	332	21°00′	355
286	11 23	017	39 35	105	20 26	145	37 37	214	56 16	266	42 29	330	20 55	355
287	11 39	017	40 25	105	20 55	145	37 08	214	55 24	266	42 03	329	20 50	354
288	11 53	016	41 15	104	21 25	145	36 39	214	54 32	266	41 36	328	20 44	353
289	12 07	015	42 05	104	21 56	144	36 10	214	53 40	265	41 08	327	20 37	352
290	12°21′	015	42°56′	104	22°26′	144	35°40′	214	52°49′	265	40°39′	326	20°30′	351
291	12 34	014	43 46	104	22 57	144	35 11	214	51 57	264	40 09	325	20 21	350
292	12 46	013	44 37	103	23 27	144	34 42	214	51 05	264	39 39	324	20 12	350
293	12 57	013	45 28	103	23 58	144	34 13	214	50 13	264	39 07	322	20 03	349
294	13 08	012	46 18	103	24 29	143	33 44	214	49 22	263	38 35	321	19 52	348
295	13°19′	011	47°09′	102	25°00′	143	33°15′	214	48°30′	263	38°02′	320	19°41′	347
296	13 29	010	48 00	102	25 31	143	32 46	214	47 39	262	37 29	319	19 29	346
297	13 38	010	48 51	102	26 02	143	32 17	214	46 47	262	36 55	318	19 17	346
298	13 46	009	49 41	101	26 34	143	31 48	214	45 56	262	36 20	317	19 03	345
299	13 54	008	50 32	101	27 05	143	31 19	214	45 04	261	35 44	316	18 49	344
	DENEB		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦VEGA	
300	14°01′	008	42°39′	036	51°23′	101	27°37′	142	30°50′	214	44°13′	261	18°35′	343
301	14 08	007	43 10	035	52 14	101	28 09	142	30 21	214	43 22	261	18 19	342
302	14 14	006	43 39	034	53 06	100	28 41	142	29 52	214	42 31	260	18 03	342
303	14 19	005	44 08	033	53 57	100	29 13	142	29 23	214	41 39	260	17 47	341
304	14 24	005	44 36	032	54 48	100	29 45	142	28 54	213	40 48	260	17 29	340
305	14°28′	004	45°02′	030	55°39′	099	30°17′	142	28°26′	213	39°57′	259	17°11′	339
306	14 31	003	45 28	029	56 30	099	30 49	142	27 57	213	39 06	259	16 53	339
307	14 34	003	45 53	028	57 22	099	31 21	142	27 29	213	38 15	258	16 33	338
308	14 36	002	46 17	027	58 13	098	31 54	142	27 01	213	37 24	258	16 14	337
309	14 37	001	46 40	025	59 05	098	32 26	141	26 32	213	36 34	258	15 53	336
310	14°38′	000	47°02′	024	59°56′	098	32°58′	141	26°04′	213	35°43′	257	15°32′	336
311	14 38	000	47 22	023	60 48	098	33 31	141	25 36	213	34 52	257	15 10	335
312	14 37	359	47 42	021	61 39	097	34 03	141	25 08	212	34 02	257	14 48	334
313	14 36	358	48 00	020	62 31	097	34 36	141	24 40	212	33 11	256	14 25	334
314	14 34	358	48 17	018	63 22	097	35 08	141	24 13	212	32 21	256	14 02	333
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦ALTAIR		DENEB	
315	15°30′	042	37°43′	090	35°41′	141	23°45′	212	31°30′	256	47°46′	335	14°31′	357
316	16 04	041	38 35	090	36 14	141	23 18	212	30 40	255	47 24	333	14 28	356
317	16 38	040	39 27	089	36 46	141	22 50	212	29 50	255	47 00	332	14 24	355
318	17 12	040	40 19	089	37 19	141	22 23	211	29 00	254	46 35	331	14 20	355
319	17 45	039	41 11	088	37 51	141	21 56	211	28 10	254	46 08	329	14 15	354
320	18°17′	038	42°02′	087	38°24′	141	21°29′	211	27°20′	254	45°41′	328	14°09′	353
321	18 49	038	42 54	087	38 56	141	21 03	211	26 30	253	45 13	327	14 02	352
322	19 21	037	43 46	086	39 29	141	20 36	211	25 40	253	44 44	326	13 55	352
323	19 51	036	44 38	086	40 01	141	20 10	210	24 51	253	44 15	324	13 47	351
324	20 22	035	45 30	085	40 34	141	19 44	210	24 01	252	43 44	323	13 39	350
325	20°52′	035	46°22′	085	41°06′	142	19°18′	210	23°12′	252	43°12′	322	13°30′	350
326	21 21	034	47 13	084	41 38	142	18 52	210	22 22	251	42 40	321	13 20	349
327	21 49	033	48 05	083	42 11	142	18 27	209	21 33	251	42 07	320	13 10	348
328	22 17	032	48 57	083	42 43	142	18 01	209	20 44	251	41 33	319	12 59	348
329	22 45	031	49 48	082	43 15	142	17 36	209	19 55	250	40 58	318	12 47	347
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	23°12′	031	50°40′	082	43°47′	142	58°49′	205	49°42′	264	40°23′	317	49°51′	354
331	23 38	030	51 31	081	44 18	142	58 27	205	48 51	263	39 47	316	49 46	353
332	24 03	029	52 22	080	44 50	142	58 05	206	47 59	263	39 10	315	49 39	351
333	24 28	028	53 13	080	45 22	143	57 42	207	47 08	263	38 33	314	49 30	350
334	24 52	027	54 04	079	45 53	143	57 18	208	46 16	262	37 55	313	49 20	348
335	25°16′	026	54°55′	078	46°24′	143	56°53′	208	45°25′	262	37°16′	312	49°09′	347
336	25 38	026	55 46	077	46 56	143	56 29	209	44 33	261	36 37	311	48 57	345
337	26 00	025	56 37	077	47 26	144	56 03	210	43 42	261	35 58	310	48 43	344
338	26 22	024	57 27	076	47 57	144	55 37	210	42 51	261	35 17	309	48 28	343
339	26 42	023	58 17	075	48 28	144	55 11	211	41 59	260	34 37	308	48 12	341
340	27°02′	022	59°07′	074	48°58′	144	54°44′	211	41°08′	260	33°56′	307	47°55′	340
341	27 21	021	59 57	073	49 28	145	54 17	212	40 17	260	33 14	306	47 36	338
342	27 39	020	60 47	072	49 58	145	53 49	212	39 26	259	32 32	306	47 16	337
343	27 57	019	61 36	071	50 28	145	53 21	213	38 35	259	31 49	305	46 55	336
344	28 13	018	62 25	070	50 57	146	52 53	213	37 44	258	31 06	304	46 33	334
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		Nunki		✦ALTAIR		Enif	
345	28°29′	017	19°52′	046	51°26′	146	52°24′	214	36°53′	258	30°23′	303	46°10′	333
346	28 44	016	20 29	045	51 55	147	51 55	214	36 02	258	29 39	302	45 46	332
347	28 58	015	21 05	044	52 23	147	51 26	215	35 11	257	28 55	302	45 21	330
348	29 12	014	21 41	043	52 51	148	50 56	215	34 21	257	28 11	301	44 55	329
349	29 24	013	22 17	043	53 19	148	50 26	215	33 30	257	27 26	300	44 28	328
350	29°36′	012	22°52′	042	53°46′	148	49°56′	216	32°40′	256	26°41′	299	43°59′	327
351	29 47	011	23 26	041	54 13	149	49 26	216	31 49	256	25 56	299	43 31	326
352	29 57	010	24 00	040	54 40	150	48 55	216	30 59	256	25 10	298	43 01	324
353	30 06	010	24 33	040	55 06	150	48 24	217	30 09	255	24 24	297	42 30	323
354	30 14	009	25 06	039	55 32	151	47 53	217	29 18	255	23 38	297	41 58	322
355	30°21′	008	25°38′	038	55°57′	151	47°22′	217	28°28′	254	22°51′	296	41°26′	321
356	30 27	006	26 10	037	56 21	152	46 50	217	27 38	254	22 04	295	40 53	320
357	30 33	005	26 41	036	56 46	153	46 19	218	26 48	254	21 17	295	40 19	319
358	30 37	004	27 11	035	57 09	153	45 47	218	25 59	253	20 30	294	39 45	318
359	30 41	003	27 41	034	57 32	154	45 15	218	25 09	253	19 42	293	39 09	317

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	29°44′002	27°20′033	13°39′091	20°45′140	58°49′154	45°30′219	37°50′316
1	29 45 001	27 48 032	14 31 091	21 18 140	59 11 155	44 57 219	37 14 315
2	29 46 000	28 15 032	15 22 090	21 52 139	59 33 156	44 25 219	36 38 314
3	29 46 359	28 41 031	16 13 090	22 25 139	59 53 156	43 52 219	36 01 313
4	29 45 358	29 07 030	17 05 089	22 59 139	60 14 157	43 20 219	35 23 312
5	29°43′357	29°32′029	17°56′089	23°33′139	60°33′158	42°47′219	34°45′312
6	29 41 356	29 57 028	18 48 088	24 07 138	60 52 159	42 14 220	34 06 311
7	29 37 355	30 20 027	19 39 088	24 41 138	61 10 160	41 42 220	33 27 310
8	29 32 354	30 43 026	20 31 087	25 16 138	61 27 161	41 09 220	32 47 309
9	29 27 353	31 05 025	21 22 087	25 50 138	61 43 162	40 36 220	32 07 308
10	29°20′352	31°26′024	22°13′086	26°25′138	61°59′163	40°03′220	31°26′307
11	29 13 351	31 47 023	23 05 086	27 00 137	62 13 164	39 30 220	30 45 306
12	29 05 350	32 06 022	23 56 085	27 34 137	62 27 165	38 57 220	30 03 306
13	28 56 349	32 25 021	24 47 085	28 09 137	62 40 166	38 24 220	29 21 305
14	28 46 348	32 43 020	25 38 084	28 45 137	62 52 167	37 51 220	28 39 304
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	33°00′019	19°24′056	26°29′083	29°20′137	63°03′168	63°55′265	28°36′347
16	33 16 018	20 06 055	27 20 083	29 55 136	63 12 170	63 03 265	28 24 347
17	33 31 017	20 48 054	28 11 082	30 31 136	63 21 171	62 12 265	28 12 346
18	33 46 016	21 30 054	29 02 082	31 06 136	63 29 172	61 21 264	27 58 345
19	33 59 015	22 11 053	29 53 081	31 42 136	63 36 173	60 30 264	27 44 344
20	34°12′013	22°52′052	30°44′081	32°18′136	63°41′174	59°39′264	27°29′343
21	34 23 012	23 32 051	31 35 080	32 53 136	63 46 175	58 48 263	27 14 342
22	34 34 011	24 12 051	32 25 079	33 29 136	63 50 177	57 57 263	26 57 341
23	34 43 010	24 52 050	33 16 079	34 05 136	63 52 178	57 05 263	26 40 340
24	34 52 009	25 31 049	34 06 078	34 41 135	63 53 179	56 15 262	26 22 339
25	34°59′008	26°09′048	34°56′077	35°17′135	63°53′180	55°24′262	26°03′338
26	35 06 007	26 48 047	35 46 077	35 54 135	63 52 182	54 33 262	25 44 337
27	35 12 006	27 25 047	36 36 076	36 30 135	63 50 183	53 42 261	25 23 336
28	35 16 005	28 02 046	37 26 075	37 06 135	63 47 184	52 51 261	25 02 335
29	35 20 004	28 39 045	38 16 075	37 42 135	63 43 185	52 00 261	24 41 335
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	35°23′002	29°15′044	24°05′096	38°19′135	63°38′187	51°10′260	24°18′334
31	35 24 001	29 51 043	24 56 095	38 55 135	63 31 188	50 19 260	23 55 333
32	35 25 000	30 26 042	25 47 095	39 31 135	63 24 189	49 28 260	23 31 332
33	35 25 359	31 00 042	26 39 094	40 08 135	63 15 190	48 38 259	23 07 331
34	35 23 358	31 34 041	27 30 094	40 44 135	63 06 191	47 47 259	22 41 330
35	35°21′357	32°07′040	28°21′093	41°20′135	62°55′192	46°57′259	22°16′329
36	35 18 356	32 39 039	29 13 093	41 57 135	62 44 193	46 06 258	21 49 329
37	35 13 355	33 11 038	30 04 092	42 33 135	62 31 195	45 16 258	21 22 328
38	35 08 353	33 42 037	30 55 092	43 09 135	62 18 196	44 26 258	20 55 327
39	35 02 352	34 13 036	31 47 091	43 46 135	62 04 197	43 36 257	20 26 326
40	34°54′351	34°43′035	32°38′091	44°22′135	61°49′198	42°45′257	19°57′326
41	34 46 350	35 12 034	33 30 090	44 58 135	61 33 199	41 55 257	19 28 325
42	34 37 349	35 40 033	34 21 090	45 34 135	61 16 200	41 05 256	18 58 324
43	34 26 348	36 07 032	35 12 089	46 10 136	60 58 201	40 16 256	18 28 323
44	34 15 347	36 34 031	36 04 089	46 46 136	60 39 202	39 26 256	17 57 322
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	37°00′030	32°56′055	36°55′088	47°22′136	60°20′202	38°36′255	34°03′346
46	37 25 029	33 38 055	37 47 088	47 58 136	60 00 203	37 46 255	33 50 345
47	37 49 027	34 20 054	38 38 087	48 33 136	59 40 204	36 57 255	33 36 344
48	38 12 026	35 01 053	39 29 087	49 09 136	59 18 205	36 07 254	33 21 343
49	38 35 025	35 42 052	40 21 086	49 44 137	58 56 206	35 18 254	33 05 342
50	38°56′024	36°22′051	41°12′085	50°20′137	58°34′206	34°28′253	32°48′340
51	39 17 023	37 02 050	42 03 085	50 55 137	58 10 207	33 39 253	32 30 339
52	39 36 022	37 41 049	42 54 084	51 30 137	57 47 208	32 50 253	32 12 338
53	39 55 021	38 19 048	43 46 084	52 04 138	57 22 209	32 01 252	31 53 337
54	40 12 019	38 57 047	44 37 083	52 39 138	56 57 209	31 12 252	31 32 336
55	40°29′018	39°35′046	45°28′082	53°13′138	56°32′210	30°23′252	31°11′335
56	40 45 017	40 12 045	46 19 082	53 47 139	56 06 210	29 34 251	30 50 334
57	40 59 016	40 48 044	47 10 081	54 21 139	55 40 211	28 45 251	30 27 333
58	41 12 015	41 23 043	48 00 081	54 55 139	55 13 212	27 57 251	30 04 332
59	41 25 013	41 58 042	48 51 080	55 28 140	54 46 212	27 08 250	29 40 332
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	41°36′012	42°32′041	49°42′079	56°01′140	54°19′213	26°20′250	29°15′331
61	41 46 011	43 05 040	50 32 078	56 34 141	53 51 213	25 32 250	28 49 330
62	41 55 009	43 38 039	51 22 078	57 06 141	53 23 214	24 44 249	28 23 329
63	42 03 008	44 10 038	52 12 077	57 38 142	52 54 214	23 56 249	27 56 328
64	42 10 007	44 41 036	53 02 076	58 10 142	52 25 214	23 08 248	27 28 327
65	42°15′006	45°11′035	53°52′075	58°41′143	51°56′215	22°20′248	27°00′326
66	42 20 004	45 40 034	54 42 075	59 12 144	51 27 215	21 32 248	26 31 325
67	42 23 003	46 08 033	55 31 074	59 42 144	50 57 215	20 45 247	26 01 324
68	42 25 002	46 35 031	56 21 073	60 12 145	50 27 216	19 58 247	25 31 324
69	42 26 000	47 01 030	57 10 072	60 41 146	49 57 216	19 10 246	25 00 323
70	42°26′359	47°27′029	57°58′071	61°10′146	49°26′216	18°23′246	24°28′322
71	42 25 358	47 51 027	58 47 070	61 38 147	48 56 217	17 36 246	23 56 321
72	42 22 357	48 14 026	59 35 069	62 06 148	48 25 217	16 49 245	23 24 320
73	42 19 355	48 36 025	60 23 068	62 33 149	47 54 217	16 03 245	22 50 319
74	42 14 354	48 57 023	61 10 067	62 59 150	47 22 217	15 16 244	22 17 319
	BETELGEUSE	✦PROCYON	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	49°16′022	37°19′054	40°07′123	18°23′154	46°51′218	31°13′267	42°08′353
76	49 35 020	38 00 053	40 50 123	18 45 154	46 20 218	30 22 266	42 01 351
77	49 52 019	38 41 052	41 33 123	19 08 153	45 48 218	29 30 266	41 52 350
78	50 08 017	39 21 051	42 16 123	19 32 153	45 16 218	28 39 265	41 43 349
79	50 23 016	40 01 050	43 00 123	19 55 153	44 44 218	27 48 265	41 33 348
80	50°36′014	40°40′049	43°43′122	20°18′153	44°12′219	26°56′265	41°21′346
81	50 48 013	41 19 048	44 27 122	20 42 152	43 40 219	26 05 264	41 08 345
82	50 59 011	41 57 047	45 10 122	21 06 152	43 08 219	25 14 264	40 54 344
83	51 09 010	42 34 046	45 53 122	21 30 152	42 36 219	24 23 263	40 40 343
84	51 16 008	43 11 045	46 37 122	21 54 152	42 03 219	23 32 263	40 24 341
85	51°23′007	43°47′044	47°20′122	22°19′152	41°31′219	22°41′262	40°07′340
86	51 28 005	44 22 043	48 04 122	22 43 151	40 59 219	21 50 262	39 49 339
87	51 32 003	44 56 042	48 47 122	23 08 151	40 26 219	20 59 261	39 30 338
88	51 34 002	45 30 040	49 31 122	23 33 151	39 54 219	20 08 261	39 10 337
89	51 35 000	46 03 039	50 14 122	23 58 151	39 21 219	19 18 260	38 49 336

LAT 31°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	46°35′038	16°25′065	50°58′122	24°23′151	38°49′219	64°57′333	51°35′359
91	47 06 037	17 11 064	51 41 122	24 48 150	38 16 219	64 33 331	51 33 357
92	47 37 036	17 58 063	52 25 122	25 14 150	37 43 219	64 07 329	51 29 355
93	48 06 034	18 43 063	53 08 123	25 39 150	37 11 219	63 40 327	51 25 354
94	48 35 033	19 29 062	53 51 123	26 05 150	36 38 219	63 11 325	51 18 352
95	49°02′032	20°14′062	54°35′123	26°31′150	36°06′219	62°41′323	51°11′351
96	49 28 030	20 59 061	55 18 123	26 57 150	35 33 219	62 10 322	51 02 349
97	49 54 029	21 44 060	56 01 123	27 23 150	35 01 219	61 37 320	50 51 348
98	50 18 027	22 29 059	56 44 123	27 49 149	34 28 219	61 04 318	50 40 346
99	50 41 026	23 13 059	57 27 124	28 15 149	33 56 219	60 29 316	50 27 345
100	51°03′024	23°57′058	58°10′124	28°41′149	33°23′219	59°53′315	50°12′343
101	51 24 023	24 40 057	58 52 124	29 08 149	32 51 219	59 16 313	49 57 342
102	51 43 021	25 23 057	59 35 124	29 34 149	32 19 219	58 38 312	49 40 340
103	52 01 020	26 06 056	60 17 125	30 01 149	31 47 219	57 59 310	49 21 339
104	52 18 018	26 48 055	61 00 125	30 28 149	31 14 219	57 20 309	49 02 337
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	52°34′017	27°30′054	17°58′100	30°54′149	30°42′219	56°39′308	48°42′336
106	52 48 015	28 12 054	18 49 100	31 21 149	30 10 218	55 58 306	48 20 334
107	53 01 014	28 53 053	19 39 099	31 48 149	29 38 218	55 17 305	47 57 333
108	53 12 012	29 34 052	20 30 099	32 15 148	29 07 218	54 34 304	47 33 332
109	53 22 010	30 14 051	21 21 098	32 42 148	28 35 218	53 51 303	47 08 330
110	53°30′009	30°54′050	22°12′098	33°08′148	28°03′218	53°08′302	46°42′329
111	53 37 007	31 33 049	23 03 097	33 35 148	27 32 218	52 24 301	46 15 328
112	53 43 005	32 12 049	23 54 097	34 02 148	27 00 218	51 39 299	45 47 326
113	53 47 004	32 50 048	24 45 096	34 29 148	26 29 217	50 54 298	45 18 325
114	53 49 002	33 28 047	25 36 096	34 56 148	25 58 217	50 09 297	44 49 324
115	53°50′000	34°05′046	26°27′096	35°23′148	25°27′217	49°23′296	44°18′323
116	53 50 359	34 42 045	27 18 095	35 50 148	24 56 217	48 37 296	43 46 322
117	53 48 357	35 18 044	28 10 095	36 17 148	24 26 217	47 50 295	43 14 320
118	53 44 355	35 54 043	29 01 094	36 44 148	23 55 216	47 03 294	42 41 319
119	53 39 354	36 28 042	29 52 094	37 11 148	23 25 216	46 16 293	42 07 318
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	37°03′041	12°54′096	37°38′148	62°12′212	45°28′292	41°32′317	53°33′352
121	37 36 040	13 45 095	38 05 148	61 45 213	44 41 291	40 57 316	53 25 350
122	38 09 039	14 36 095	38 32 149	61 17 213	43 52 290	40 21 315	53 15 349
123	38 41 038	15 28 094	38 59 149	60 49 214	43 04 290	39 45 314	53 04 347
124	39 12 037	16 19 094	39 26 149	60 19 215	42 16 289	39 07 313	52 52 345
125	39°43′036	17°10′093	39°52′149	59°50′216	41°27′288	38°29′312	52°38′344
126	40 12 035	18 02 093	40 19 149	59 20 216	40 38 287	37 51 311	52 23 342
127	40 41 034	18 53 092	40 46 149	58 49 217	39 49 287	37 12 310	52 06 341
128	41 09 033	19 45 092	41 12 149	58 18 218	38 59 286	36 32 309	51 49 339
129	41 37 031	20 36 091	41 38 149	57 46 218	38 10 285	35 52 308	51 30 337
130	42°03′030	21°27′091	42°04′149	57°14′219	37°20′284	35°12′307	51°09′336
131	42 28 029	22 19 090	42 31 150	56 42 219	36 30 284	34 31 307	50 48 335
132	42 53 028	23 10 090	42 57 150	56 09 220	35 40 283	33 49 306	50 25 333
133	43 16 027	24 02 089	43 22 150	55 36 220	34 50 282	33 07 305	50 01 332
134	43 39 025	24 53 088	43 48 150	55 03 220	34 00 282	32 25 304	49 36 330
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	PROCYON
135	44°00′024	25°44′088	44°14′150	54°30′221	33°09′281	31°42′303	49°10′329
136	44 21 023	26 36 087	44 39 151	53 56 221	32 19 281	30 59 302	48 43 328
137	44 40 021	27 27 087	45 04 151	53 22 222	31 28 280	30 15 302	48 15 326
138	44 58 020	28 19 086	45 29 151	52 48 222	30 37 279	29 31 301	47 46 325
139	45 15 019	29 10 086	45 54 151	52 13 222	29 47 279	28 47 300	47 16 324
140	45°31′017	30°01′085	46°19′152	51°38′223	28°56′278	28°02′299	46°45′322
141	45 46 016	30 52 085	46 43 152	51 03 223	28 05 278	27 17 299	46 13 321
142	46 00 015	31 44 084	47 07 152	50 28 223	27 14 277	26 32 298	45 40 320
143	46 13 013	32 35 084	47 31 152	49 53 223	26 23 276	25 46 297	45 07 319
144	46 24 012	33 26 083	47 55 153	49 18 224	25 32 276	25 00 297	44 32 318
145	46°34′011	34°17′082	48°18′153	48°42′224	24°40′275	24°14′296	43°57′316
146	46 43 009	35 08 082	48 42 153	48 07 224	23 49 275	23 28 295	43 22 315
147	46 50 008	35 59 081	49 04 154	47 31 224	22 58 274	22 41 294	42 45 314
148	46 57 006	36 49 081	49 27 154	46 55 224	22 07 274	21 54 294	42 08 313
149	47 02 005	37 40 080	49 49 155	46 19 224	21 15 273	21 07 293	41 30 312
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	47°05′003	37°24′034	38°31′079	50°11′155	45°43′225	43°52′276	40°52′311
151	47 08 002	37 53 033	39 21 079	50 33 155	45 07 225	43 01 276	40 13 310
152	47 09 001	38 21 032	40 11 078	50 54 156	44 31 225	42 10 275	39 33 309
153	47 09 359	38 48 031	41 02 077	51 15 156	43 55 225	41 18 275	38 53 308
154	47 08 358	39 14 030	41 52 077	51 35 157	43 18 225	40 27 274	38 13 307
155	47°05′356	39°39′029	42°42′076	51°55′157	42°42′225	39°36′273	37°31′306
156	47 01 355	40 03 028	43 32 075	52 15 158	42 06 225	38 44 273	36 50 306
157	46 56 353	40 27 027	44 21 074	52 34 158	41 30 225	37 53 272	36 08 305
158	46 49 352	40 49 025	45 11 074	52 53 159	40 53 225	37 02 272	35 25 304
159	46 42 351	41 11 024	46 00 073	53 12 159	40 17 225	36 10 271	34 42 303
160	46°33′349	41°32′023	46°49′072	53°30′160	39°41′225	35°19′271	33°59′302
161	46 22 348	41 51 022	47 38 071	53 47 160	39 04 225	34 27 270	33 15 301
162	46 11 346	42 10 021	48 26 071	54 04 161	38 28 225	33 36 270	32 31 300
163	45 58 345	42 27 019	49 15 070	54 20 162	37 52 225	32 45 269	31 47 300
164	45 44 344	42 44 018	50 03 069	54 36 162	37 15 225	31 53 269	31 02 299
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	21°11′050	19°04′110	54°52′163	36°39′225	31°02′268	30°16′298	45°29′342
166	21 50 049	19 53 110	55 06 164	36 03 225	30 10 268	29 31 297	45 13 341
167	22 29 049	20 41 109	55 21 164	35 27 225	29 19 267	28 45 297	44 56 340
168	23 07 048	21 30 109	55 34 165	34 51 225	28 28 267	27 59 296	44 37 338
169	23 45 047	22 18 108	55 47 166	34 14 224	27 36 266	27 13 295	44 18 337
170	24°23′046	23°07′108	56°00′166	33°38′224	26°45′266	26°26′295	43°57′336
171	25 00 046	23 56 108	56 11 167	33 03 224	25 54 265	25 39 294	43 35 335
172	25 36 045	24 45 107	56 23 168	32 27 224	25 02 265	24 52 293	43 13 333
173	26 12 044	25 34 107	56 33 169	31 51 224	24 11 264	24 05 293	42 49 332
174	26 47 043	26 24 106	56 43 169	31 15 224	23 20 264	23 17 292	42 25 331
175	27°22′042	27°13′106	56°52′170	30°40′224	22°29′263	22°29′291	41°59′330
176	27 57 041	28 03 106	57 01 171	30 04 224	21 38 263	21 41 291	41 33 328
177	28 30 041	28 52 105	57 08 172	29 29 223	20 47 262	20 53 290	41 05 327
178	29 03 040	29 42 105	57 15 173	28 54 223	19 56 262	20 05 289	40 37 326
179	29 36 039	30 32 104	57 22 173	28 18 223	19 05 261	19 16 289	40 08 325

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

LAT 31°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	19°39′	008	41°53′	039	26°43′	110	13°47′	149	46°01′	212	70°00′	277	46°05′	352
271	19 45	007	42 25	037	27 32	110	14 13	149	45 34	212	69 09	277	45 57	350
272	19 51	006	42 56	036	28 20	109	14 40	149	45 06	213	68 18	276	45 47	349
273	19 56	005	43 26	035	29 09	109	15 07	148	44 38	213	67 27	275	45 37	347
274	20 01	005	43 55	034	29 58	108	15 34	148	44 10	213	66 36	274	45 25	346
275	20°04′	004	44°23′	033	30°47′	108	16°01′	148	43°42′	213	65°44′	274	45°12′	345
276	20 07	003	44 50	031	31 35	108	16 28	148	43 14	213	64 53	273	44 58	343
277	20 09	002	45 17	030	32 25	107	16 56	147	42 46	214	64 02	273	44 43	342
278	20 11	001	45 42	029	33 14	107	17 24	147	42 17	214	63 10	272	44 26	341
279	20 12	000	46 06	028	34 03	107	17 52	147	41 49	214	62 19	271	44 09	339
280	20°12′	000	46°30′	026	34°52′	106	18°20′	146	41°20′	214	61°27′	271	43°50′	338
281	20 11	359	46 52	025	35 42	106	18 49	146	40 51	214	60 36	270	43 30	337
282	20 09	358	47 13	024	36 31	106	19 18	146	40 22	214	59 44	270	43 10	336
283	20 07	357	47 33	022	37 21	105	19 47	146	39 53	214	58 53	269	42 48	334
284	20 04	356	47 52	021	38 10	105	20 16	145	39 24	214	58 02	269	42 25	333
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	48°10′	019	32°59′	051	39°00′	105	20°45′	145	38°55′	214	57°10′	268	42°01′	332
286	48 26	018	33 38	050	39 50	104	21 15	145	38 26	214	56 19	268	41 37	331
287	48 42	017	34 18	049	40 40	104	21 44	145	37 57	214	55 27	267	41 11	330
288	48 56	015	34 56	048	41 30	104	22 14	144	37 28	214	54 36	267	40 45	328
289	49 09	014	35 34	047	42 20	103	22 44	144	36 59	215	53 45	267	40 17	327
290	49°20′	012	36°12′	046	43°10′	103	23°15′	144	36°30′	215	52°53′	266	39°49′	326
291	49 30	011	36 49	045	44 00	103	23 45	144	36 01	215	52 02	266	39 20	325
292	49 39	009	37 25	044	44 50	102	24 15	143	35 32	215	51 11	265	38 50	324
293	49 47	008	38 01	043	45 40	102	24 46	143	35 03	214	50 20	265	38 20	323
294	49 53	006	38 36	042	46 31	102	25 17	143	34 33	214	49 28	264	37 48	322
295	49°58′	005	39°10′	041	47°21′	101	25°48′	143	34°04′	214	48°37′	264	37°16′	321
296	50 01	003	39 44	040	48 12	101	26 19	143	33 35	214	47 46	264	36 43	320
297	50 03	002	40 16	039	49 02	101	26 50	143	33 06	214	46 55	263	36 10	319
298	50 04	000	40 49	038	49 53	100	27 22	142	32 37	214	46 04	263	35 36	318
299	50 03	358	41 20	037	50 43	100	27 53	142	32 08	214	45 13	262	35 01	317
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
300	41°51′	036	51°34′	100	28°25′	142	31°39′	214	44°22′	262	34°25′	316	50°01′	357
301	42 20	035	52 25	099	28 56	142	31 11	214	43 31	262	33 49	315	49 58	355
302	42 49	034	53 16	099	29 28	142	30 42	214	42 40	261	33 13	314	49 53	354
303	43 17	032	54 06	099	30 00	142	30 13	214	41 49	261	32 35	313	49 47	352
304	43 44	031	54 57	098	30 32	142	29 44	214	40 59	260	31 58	312	49 39	351
305	44°11′	030	55°48′	098	31°04′	141	29°16′	214	40°08′	260	31°19′	311	49°30′	349
306	44 36	029	56 39	098	31 36	141	28 47	214	39 17	260	30 41	311	49 20	348
307	45 00	027	57 30	097	32 08	141	28 19	213	38 27	259	30 01	310	49 09	346
308	45 23	026	58 21	097	32 40	141	27 51	213	37 36	259	29 22	309	48 56	345
309	45 46	025	59 12	097	33 13	141	27 23	213	36 46	258	28 41	308	48 42	343
310	46°07′	024	60°03′	096	33°45′	141	26°54′	213	35°56′	258	28°01′	307	48°27′	342
311	46 27	022	60 55	096	34 18	141	26 27	213	35 05	258	27 20	307	48 10	341
312	46 46	021	61 46	095	34 50	141	25 59	213	34 15	257	26 38	306	47 52	339
313	47 03	020	62 37	095	35 22	141	25 31	213	33 25	257	25 56	305	47 33	338
314	47 20	018	63 28	095	35 55	141	25 03	212	32 35	256	25 14	304	47 13	336
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
315	14°45′	042	37°42′	089	36°28′	141	24°36′	212	31°45′	256	24°31′	304	46°52′	335
316	15 19	041	38 34	089	37 00	141	24 09	212	30 55	256	23 48	303	46 30	334
317	15 53	040	39 25	088	37 33	141	23 41	212	30 05	255	23 05	302	46 07	332
318	16 26	040	40 17	088	38 05	141	23 14	212	29 16	255	22 21	301	45 42	331
319	16 58	039	41 08	087	38 38	141	22 48	211	28 26	255	21 37	301	45 17	330
320	17°30′	038	41°59′	087	39°10′	141	22°21′	211	27°36′	254	20°53′	300	44°50′	329
321	18 02	037	42 51	086	39 43	141	21 54	211	26 47	254	20 08	299	44 23	327
322	18 33	037	43 42	085	40 15	141	21 28	211	25 58	253	19 23	299	43 55	326
323	19 03	036	44 33	085	40 48	141	21 02	211	25 08	253	18 38	298	43 26	325
324	19 33	035	45 24	084	41 20	141	20 36	210	24 19	253	17 52	297	42 56	324
325	20°02′	034	46°16′	084	41°53′	141	20°10′	210	23°30′	252	17°06′	297	42°25′	323
326	20 31	034	47 07	083	42 25	141	19 44	210	22 41	252	16 20	296	41 53	321
327	20 59	033	47 58	082	42 57	141	19 19	210	21 53	251	15 34	295	41 21	320
328	21 27	032	48 49	082	43 30	141	18 54	209	21 04	251	14 47	295	40 48	319
329	21 54	031	49 39	081	44 02	141	18 28	209	20 15	251	14 01	294	40 14	318
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	22°20′	030	50°30′	080	44°34′	142	59°44′	205	49°48′	265	39°39′	317	48°52′	355
331	22 46	030	51 21	080	45 06	142	59 21	206	48 57	264	39 04	316	48 46	353
332	23 11	029	52 11	079	45 38	142	58 59	207	48 06	264	38 28	315	48 39	352
333	23 35	028	53 02	078	46 09	142	58 35	208	47 15	264	37 51	314	48 31	350
334	23 59	027	53 52	077	46 41	142	58 11	208	46 24	263	37 14	313	48 22	349
335	24°22′	026	54°42′	077	47°12′	142	57°46′	209	45°33′	263	36°36′	312	48°11′	347
336	24 44	025	55 32	076	47 43	143	57 21	210	44 42	262	35 58	311	47 59	346
337	25 06	024	56 22	075	48 15	143	56 55	210	43 51	262	35 19	310	47 45	344
338	25 27	024	57 12	074	48 45	143	56 29	211	43 00	262	34 40	309	47 31	343
339	25 47	023	58 01	073	49 16	143	56 02	212	42 09	261	34 00	309	47 15	341
340	26°06′	022	58°50′	072	49°47′	144	55°35′	212	41°18′	261	33°19′	308	46°58′	340
341	26 25	021	59 39	071	50 17	144	55 08	213	40 27	260	32 38	307	46 40	339
342	26 43	020	60 28	070	50 47	144	54 40	213	39 37	260	31 57	306	46 21	337
343	27 00	019	61 16	069	51 17	145	54 11	214	38 46	260	31 15	305	46 01	336
344	27 16	018	62 04	068	51 46	145	53 43	214	37 55	259	30 33	304	45 39	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	27°32′	017	19°10′	045	52°16′	146	53°14′	215	37°05′	259	29°50′	304	45°17′	333
346	27 47	016	19 46	045	52 45	146	52 45	215	36 15	258	29 07	303	44 53	332
347	28 01	015	20 22	044	53 13	146	52 15	215	35 24	258	28 24	302	44 29	331
348	28 14	014	20 57	043	53 42	147	51 45	216	34 34	258	27 40	301	44 03	330
349	28 26	013	21 32	042	54 10	147	51 15	216	33 44	257	26 56	301	43 37	328
350	28°37′	012	22°07′	042	54°37′	148	50°45′	216	32°54′	257	26°11′	300	43°09′	327
351	28 48	011	22 41	041	55 04	148	50 14	217	32 03	257	25 27	299	42 41	326
352	28 58	010	23 14	040	55 31	149	49 43	217	31 14	256	24 42	298	42 12	325
353	29 06	009	23 47	039	55 58	149	49 12	217	30 24	256	23 56	298	41 42	324
354	29 14	008	24 19	038	56 24	150	48 41	218	29 34	255	23 10	297	41 11	323
355	29°22′	007	24°51′	038	56°49′	151	48°09′	218	28°44′	255	22°25′	296	40°39′	322
356	29 28	006	25 22	037	57 14	151	47 38	218	27 54	255	21 38	296	40 07	320
357	29 33	005	25 52	036	57 39	152	47 06	218	27 05	254	20 52	295	39 34	319
358	29 37	004	26 22	035	58 03	153	46 34	218	26 16	254	20 05	294	39 00	318
359	29 41	003	26 51	034	58 26	153	46 02	219	25 26	253	19 18	294	38 25	317

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	28°44′002	26°30′033	13°41′091	21°31′140	59°43′153	46°16′219	37°07′317
1	28 45 001	26 57 032	14 31 091	22 04 139	60 05 154	45 44 220	36 31 316
2	28 46 000	27 24 031	15 22 090	22 37 139	60 27 155	45 11 220	35 56 315
3	28 46 359	27 50 030	16 13 090	23 11 139	60 48 156	44 39 220	35 19 314
4	28 45 358	28 15 029	17 04 089	23 44 139	61 09 157	44 06 220	34 42 313
5	28°43′357	28°40′028	17°55′089	24°18′138	61°29′157	43°33′220	34°05′312
6	28 41 356	29 04 028	18 46 088	24 52 138	61 48 158	43 00 220	33 27 311
7	28 37 355	29 27 027	19 37 087	25 26 138	62 06 159	42 28 220	32 48 310
8	28 33 354	29 49 026	20 27 087	26 00 138	62 24 160	41 55 220	32 09 309
9	28 27 353	30 11 025	21 18 086	26 34 137	62 40 161	41 22 220	31 30 309
10	28°21′352	30°31′024	22°09′086	27°09′137	62°56′162	40°49′220	30°50′308
11	28 14 352	30 51 023	23 00 085	27 44 137	63 11 163	40 16 220	30 09 307
12	28 06 351	31 11 022	23 50 085	28 18 137	63 25 165	39 43 220	29 28 306
13	27 57 350	31 29 021	24 41 084	28 53 137	63 38 166	39 10 220	28 47 305
14	27 47 349	31 47 020	25 32 084	29 28 136	63 50 167	38 37 220	28 05 304
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	32°03′019	18°50′055	26°22′083	30°03′136	64°01′168	63°58′268	27°37′348
16	32 19 018	19 32 055	27 13 082	30 39 136	64 11 169	63 07 267	27 26 347
17	32 34 017	20 13 054	28 03 082	31 14 136	64 20 170	62 17 267	27 13 346
18	32 48 015	20 54 053	28 53 081	31 49 136	64 28 172	61 26 266	27 01 345
19	33 01 014	21 35 053	29 44 081	32 25 136	64 35 173	60 35 266	26 47 344
20	33°13′013	22°15′052	30°34′080	33°01′135	64°41′174	59°44′265	26°32′343
21	33 24 012	22 55 051	31 24 079	33 36 135	64 46 175	58 54 265	26 17 342
22	33 35 011	23 34 050	32 14 079	34 12 135	64 49 177	58 03 265	26 01 341
23	33 44 010	24 13 049	33 04 078	34 48 135	64 52 178	57 12 264	25 44 340
24	33 53 009	24 51 049	33 53 077	35 24 135	64 53 179	56 22 264	25 26 339
25	34°00′008	25°29′048	34°43′077	36°00′135	64°53′180	55°31′263	25°07′338
26	34 07 007	26 07 047	35 32 076	36 36 135	64 52 182	54 41 263	24 48 337
27	34 12 006	26 44 046	36 22 075	37 12 135	64 50 183	53 50 263	24 28 336
28	34 17 005	27 20 045	37 11 075	37 48 135	64 47 184	53 00 262	24 08 336
29	34 20 003	27 56 045	38 00 074	38 25 135	64 43 186	52 09 262	23 46 335
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	34°23′002	28°32′044	24°11′095	39°01′135	64°37′187	51°19′261	23°24′334
31	34 25 001	29 07 043	25 01 095	39 37 134	64 31 188	50 29 261	23 02 333
32	34 25 000	29 41 042	25 52 094	40 14 134	64 23 189	49 39 261	22 38 332
33	34 25 359	30 15 041	26 43 094	40 50 134	64 14 190	48 48 260	22 14 331
34	34 23 358	30 48 040	27 34 093	41 26 134	64 05 192	47 58 260	21 49 331
35	34°21′357	31°21′039	28°24′093	42°03′134	63°54′193	47°08′260	21°24′330
36	34 18 356	31 52 038	29 15 092	42 39 134	63 42 194	46 18 259	20 58 329
37	34 14 355	32 24 037	30 06 092	43 15 134	63 29 195	45 28 259	20 31 328
38	34 08 354	32 54 036	30 57 091	43 52 134	63 16 196	44 38 259	20 04 327
39	34 02 352	33 24 035	31 48 091	44 28 135	63 01 197	43 48 258	19 36 326
40	33°55′351	33°53′034	32°39′090	45°04′135	62°46′198	42°59′258	19°08′326
41	33 47 350	34 22 033	33 30 090	45 40 135	62 29 199	42 09 257	18 39 325
42	33 38 349	34 49 032	34 20 089	46 17 135	62 12 200	41 19 257	18 10 324
43	33 28 348	35 16 031	35 11 089	46 53 135	61 54 201	40 30 257	17 39 323
44	33 17 347	35 42 030	36 02 088	47 29 135	61 35 202	39 40 256	17 09 323
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	36°08′029	32°22′055	36°53′087	48°05′135	61°15′203	38°51′256	33°05′346
46	36 32 028	33 03 054	37 44 087	48 41 135	60 55 204	38 02 256	32 52 345
47	36 56 027	33 44 053	38 35 086	49 16 135	60 34 205	37 12 255	32 38 344
48	37 19 026	34 24 052	39 25 086	49 52 136	60 12 206	36 23 255	32 23 343
49	37 40 025	35 04 051	40 16 085	50 28 136	59 50 206	35 34 255	32 08 342
50	38°01′024	35°44′050	41°07′085	51°03′136	59°27′207	34°45′254	31°51′341
51	38 21 023	36 23 050	41 57 084	51 38 136	59 04 208	33 56 254	31 34 340
52	38 40 021	37 01 049	42 48 083	52 13 136	58 39 209	33 07 253	31 16 339
53	38 59 020	37 39 048	43 39 083	52 48 137	58 15 209	32 19 253	30 57 338
54	39 16 019	38 16 047	44 29 082	53 23 137	57 50 210	31 30 253	30 37 337
55	39°32′018	38°53′046	45°19′081	53°58′137	57°24′211	30°41′252	30°17′336
56	39 47 017	39 29 045	46 10 081	54 32 138	56 58 211	29 53 252	29 55 335
57	40 01 016	40 04 044	47 00 080	55 06 138	56 31 212	29 05 252	29 33 334
58	40 14 014	40 39 043	47 50 079	55 40 138	56 04 212	28 16 251	29 10 333
59	40 26 013	41 13 041	48 40 079	56 14 139	55 37 213	27 28 251	28 47 332
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	40°37′012	41°47′040	49°30′078	56°47′139	55°09′213	26°40′250	28°22′331
61	40 47 011	42 19 039	50 19 077	57 20 140	54 41 214	25 53 250	27 57 330
62	40 56 009	42 51 038	51 09 076	57 53 140	54 12 214	25 05 250	27 31 329
63	41 04 008	43 22 037	51 58 076	58 25 141	53 44 215	24 17 249	27 05 328
64	41 10 007	43 52 036	52 47 075	58 57 141	53 14 215	23 30 249	26 38 327
65	41°16′006	44°21′035	53°36′074	59°29′142	52°45′216	22°42′248	26°10′326
66	41 20 004	44 50 033	54 25 073	60 00 143	52 15 216	21 55 248	25 41 325
67	41 23 003	45 17 032	55 14 072	60 30 143	51 45 216	21 08 248	25 12 325
68	41 25 002	45 44 031	56 02 071	61 01 144	51 15 217	20 21 247	24 42 324
69	41 26 000	46 09 030	56 50 070	61 30 145	50 45 217	19 34 247	24 12 323
70	41°26′359	46°34′028	57°38′069	62°00′145	50°14′217	18°47′246	23°41′322
71	41 25 358	46 57 027	58 26 068	62 28 146	49 43 217	18 01 246	23 10 321
72	41 22 357	47 20 026	59 13 067	62 56 147	49 12 218	17 14 246	22 37 320
73	41 19 355	47 41 024	60 00 066	63 24 148	48 41 218	16 28 245	22 05 320
74	41 14 354	48 02 023	60 46 065	63 50 149	48 10 218	15 42 245	21 32 319
	BETELGEUSE	✦PROCYON	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	48°21′021	36°43′053	40°39′122	19°17′154	47°38′218	31°16′268	41°08′353
76	48 39 020	37 24 052	41 22 122	19 39 153	47 07 219	30 25 267	41 01 352
77	48 55 018	38 04 051	42 05 122	20 02 153	46 35 219	29 34 267	40 53 350
78	49 11 017	38 43 050	42 49 122	20 25 153	46 03 219	28 43 266	40 44 349
79	49 25 016	39 22 049	43 32 122	20 48 153	45 31 219	27 53 266	40 34 348
80	49°38′014	40°01′048	44°15′122	21°12′152	44°59′219	27°02′265	40°23′347
81	49 50 013	40 38 047	44 58 122	21 35 152	44 27 219	26 11 265	40 10 345
82	50 00 011	41 15 046	45 42 122	21 59 152	43 55 219	25 21 264	39 57 344
83	50 09 010	41 52 045	46 25 121	22 23 152	43 22 219	24 30 264	39 42 343
84	50 17 008	42 28 044	47 09 121	22 47 152	42 50 220	23 40 263	39 27 342
85	50°23′006	43°03′043	47°52′121	23°11′151	42°17′220	22°49′263	39°10′341
86	50 28 005	43 38 042	48 35 121	23 36 151	41 45 220	21 59 262	38 53 339
87	50 32 003	44 11 041	49 19 121	24 00 151	41 12 220	21 08 262	38 34 338
88	50 34 002	44 44 040	50 02 121	24 25 151	40 40 220	20 18 261	38 15 337
89	50 35 000	45 16 039	50 46 121	24 50 151	40 07 220	19 28 261	37 55 336

LAT 32°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	45°48′037	15°59′064	51°29′121	25°15′150	39°35′220	64°03′334	50°35′359
91	46 18 036	16 45 064	52 13 121	25 40 150	39 02 220	63 40 332	50 33 357
92	46 48 035	17 31 063	52 56 121	26 06 150	38 30 220	63 15 330	50 30 356
93	47 16 034	18 16 063	53 40 121	26 31 150	37 57 220	62 49 328	50 25 354
94	47 44 032	19 01 062	54 23 121	26 57 150	37 24 220	62 22 326	50 19 352
95	48°11′031	19°46′061	55°07′122	27°23′150	36°52′220	61°53′324	50°12′351
96	48 36 030	20 30 061	55 50 122	27 48 149	36 19 220	61 23 323	50 03 349
97	49 01 028	21 14 060	56 33 122	28 14 149	35 47 220	60 51 321	49 53 348
98	49 25 027	21 58 059	57 16 122	28 40 149	35 15 220	60 19 319	49 41 346
99	49 47 025	22 42 058	57 59 122	29 07 149	34 42 219	59 45 318	49 29 345
100	50°08′024	23°25′058	58°42′122	29°33′149	34°10′219	59°10′316	49°15′343
101	50 28 022	24 08 057	59 25 123	29 59 149	33 38 219	58 34 315	49 00 342
102	50 47 021	24 50 056	60 08 123	30 26 149	33 05 219	57 57 313	48 43 340
103	51 05 019	25 32 055	60 51 123	30 52 149	32 33 219	57 20 312	48 25 339
104	51 21 018	26 14 055	61 33 123	31 19 148	32 01 219	56 41 310	48 07 338
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	51°36′016	26°55′054	18°08′100	31°45′148	31°29′219	56°02′309	47°47′336
106	51 50 015	27 36 053	18 59 099	32 12 148	30 57 219	55 22 308	47 26 335
107	52 02 013	28 17 052	19 49 099	32 39 148	30 25 219	54 42 306	47 03 333
108	52 13 012	28 57 052	20 39 098	33 06 148	29 54 218	54 00 305	46 40 332
109	52 23 010	29 36 051	21 29 098	33 33 148	29 22 218	53 18 304	46 16 331
110	52°31′008	30°15′050	22°20′097	34°00′148	28°51′218	52°36′303	45°51′330
111	52 38 007	30 54 049	23 10 097	34 26 148	28 19 218	51 53 302	45 24 328
112	52 43 005	31 32 048	24 01 097	34 53 148	27 48 218	51 09 301	44 57 327
113	52 47 004	32 10 047	24 51 096	35 20 148	27 17 218	50 25 300	44 29 326
114	52 49 002	32 47 046	25 42 096	35 47 148	26 46 217	49 41 299	44 00 325
115	52°50′000	33°23′045	26°33′095	36°14′148	26°15′217	48°56′298	43°30′323
116	52 50 359	33 59 044	27 23 095	36 41 148	25 44 217	48 10 297	42 59 322
117	52 48 357	34 35 044	28 14 094	37 08 148	25 14 217	47 25 296	42 28 321
118	52 44 355	35 10 043	29 05 094	37 35 148	24 43 217	46 39 295	41 55 320
119	52 40 354	35 44 042	29 56 093	38 02 148	24 13 216	45 52 294	41 22 319
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	36°17′041	13°00′095	38°29′148	63°03′213	45°05′293	40°48′318	52°33′352
121	36 50 040	13 50 095	38 56 148	62 35 214	44 18 292	40 14 317	52 25 350
122	37 22 039	14 41 094	39 23 148	62 07 214	43 31 291	39 38 316	52 16 349
123	37 53 038	15 32 094	39 50 148	61 38 215	42 44 290	39 03 315	52 06 347
124	38 24 036	16 23 093	40 17 148	61 08 216	41 56 290	38 26 314	51 54 346
125	38°54′035	17°13′093	40°44′148	60°38′217	41°08′289	37°49′313	51°40′344
126	39 23 034	18 04 092	41 10 148	60 08 217	40 20 288	37 11 312	51 26 343
127	39 51 033	18 55 092	41 37 149	59 37 218	39 31 287	36 33 311	51 10 341
128	40 19 032	19 46 091	42 03 149	59 05 219	38 42 287	35 54 310	50 53 339
129	40 45 031	20 37 091	42 30 149	58 33 219	37 54 286	35 15 309	50 34 338
130	41°11′030	21°28′090	42°56′149	58°01′220	37°05′285	34°35′308	50°14′336
131	41 36 029	22 19 090	43 22 149	57 28 220	36 15 285	33 55 307	49 54 335
132	42 00 027	23 09 089	43 48 149	56 55 221	35 26 284	33 14 306	49 31 334
133	42 22 026	24 00 089	44 14 149	56 22 221	34 37 283	32 33 305	49 08 332
134	42 44 025	24 51 088	44 40 150	55 49 221	33 47 282	31 51 305	48 44 331
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	PROCYON
135	43°05′024	25°42′087	45°06′150	55°15′222	32°57′282	31°09′304	48°19′329
136	43 25 022	26 33 087	45 31 150	54 41 222	32 07 281	30 26 303	47 52 328
137	43 44 021	27 24 086	45 56 150	54 06 223	31 17 281	29 43 302	47 25 327
138	44 02 020	28 14 086	46 22 151	53 32 223	30 27 280	29 00 301	46 57 325
139	44 19 019	29 05 085	46 47 151	52 57 223	29 37 279	28 16 301	46 27 324
140	44°34′017	29°56′085	47°11′151	52°22′223	28°47′279	27°32′300	45°57′323
141	44 49 016	30 46 084	47 36 151	51 47 224	27 57 278	26 48 299	45 26 322
142	45 02 015	31 37 083	48 00 152	51 12 224	27 06 278	26 03 298	44 54 321
143	45 14 013	32 28 083	48 24 152	50 37 224	26 16 277	25 19 298	44 21 319
144	45 25 012	33 18 082	48 48 152	50 01 224	25 25 276	24 33 297	43 48 318
145	45°35′010	34°08′082	49°12′153	49°25′225	24°35′276	23°48′296	43°14′317
146	45 44 009	34 59 081	49 35 153	48 50 225	23 44 275	23 02 296	42 39 316
147	45 51 008	35 49 080	49 58 153	48 14 225	22 53 275	22 16 295	42 03 315
148	45 57 006	36 39 080	50 21 154	47 38 225	22 02 274	21 30 294	41 27 314
149	46 02 005	37 29 079	50 43 154	47 02 225	21 12 274	20 43 294	40 50 313
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	46°06′003	36°34′034	38°19′078	51°05′154	46°26′225	43°45′277	40°12′312
151	46 08 002	37 02 033	39 09 078	51 27 155	45 50 225	42 54 277	39 34 311
152	46 09 001	37 30 032	39 58 077	51 49 155	45 13 225	42 04 276	38 55 310
153	46 09 359	37 56 031	40 48 076	52 10 156	44 37 225	41 13 275	38 16 309
154	46 08 358	38 22 030	41 37 076	52 30 156	44 01 226	40 22 275	37 36 308
155	46°05′356	38°46′028	42°27′075	52°51′157	43°24′226	39°32′274	36°56′307
156	46 01 355	39 10 027	43 16 074	53 11 157	42 48 226	38 41 274	36 15 306
157	45 56 354	39 33 026	44 05 074	53 30 158	42 12 226	37 50 273	35 33 305
158	45 50 352	39 55 025	44 53 073	53 49 158	41 35 226	36 59 273	34 52 304
159	45 42 351	40 16 024	45 42 072	54 08 159	40 59 226	36 09 272	34 09 304
160	45°34′349	40°36′023	46°30′071	54°26′159	40°23′226	35°18′271	33°27′303
161	45 24 348	40 55 021	47 18 070	54 43 160	39 46 226	34 27 271	32 44 302
162	45 12 347	41 14 020	48 06 069	55 01 161	39 10 225	33 36 270	32 00 301
163	45 00 345	41 31 019	48 53 069	55 17 161	38 34 225	32 45 270	31 17 300
164	44 47 344	41 47 018	49 41 068	55 33 162	37 58 225	31 54 269	30 32 299
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	20°32′050	19°25′110	55°49′163	37°21′225	31°03′269	29°48′299	44°32′343
166	21 11 049	20 13 109	56 04 163	36 45 225	30 12 268	29 03 298	44 16 341
167	21 49 048	21 01 109	56 18 164	36 09 225	29 22 268	28 18 297	43 59 340
168	22 27 048	21 49 108	56 32 165	35 33 225	28 31 267	27 33 296	43 41 339
169	23 04 047	22 37 108	56 45 165	34 57 225	27 40 267	26 47 296	43 22 337
170	23°41′046	23°26′108	56°58′166	34°21′225	26°49′266	26°01′295	43°02′336
171	24 17 045	24 14 107	57 10 167	33 45 225	25 58 266	25 15 294	42 41 335
172	24 53 044	25 03 107	57 21 168	33 10 225	25 08 265	24 28 294	42 19 334
173	25 29 044	25 52 106	57 32 168	32 34 224	24 17 265	23 41 293	41 56 332
174	26 03 043	26 40 106	57 42 169	31 58 224	23 26 264	22 55 292	41 32 331
175	26°38′042	27°29′106	57°51′170	31°23′224	22°36′264	22°07′292	41°07′330
176	27 11 041	28 19 105	58 00 171	30 48 224	21 45 263	21 20 291	40 41 329
177	27 45 040	29 08 105	58 08 171	30 12 224	20 55 263	20 32 290	40 15 328
178	28 17 039	29 57 104	58 15 172	29 37 224	20 04 262	19 44 290	39 47 327
179	28 49 038	30 46 104	58 21 173	29 02 223	19 14 262	18 56 289	39 19 326

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

LAT 32°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	18°39′	008	41°06′	038	27°04′	109	14°39′	149	46°52′	213	69°51′	280	45°06′	352
271	18 46	007	41 37	037	27 52	109	15 05	149	46 24	213	69 01	279	44 58	350
272	18 51	006	42 07	036	28 40	109	15 31	149	45 57	213	68 10	278	44 48	349
273	18 56	005	42 36	035	29 28	108	15 58	148	45 29	213	67 20	278	44 38	348
274	19 01	004	43 05	033	30 16	108	16 24	148	45 01	214	66 30	277	44 27	346
275	19°04′	004	43°32′	032	31°05′	108	16°52′	148	44°32′	214	65°39′	276	44°14′	345
276	19 07	003	43 59	031	31 53	107	17 19	147	44 04	214	64 48	275	44 00	344
277	19 09	002	44 25	030	32 42	107	17 46	147	43 36	214	63 58	275	43 45	342
278	19 11	001	44 49	028	33 31	106	18 14	147	43 07	214	63 07	274	43 29	341
279	19 12	000	45 13	027	34 20	106	18 42	146	42 38	214	62 16	273	43 12	340
280	19°12′	000	45°36′	026	35°09′	106	19°10′	146	42°10′	214	61°25′	273	42°54′	338
281	19 11	359	45 58	025	35 58	105	19 39	146	41 41	215	60 35	272	42 35	337
282	19 09	358	46 18	023	36 47	105	20 07	146	41 12	215	59 44	272	42 15	336
283	19 07	357	46 38	022	37 36	105	20 36	145	40 43	215	58 53	271	41 54	335
284	19 04	356	46 56	020	38 25	104	21 05	145	40 14	215	58 02	270	41 31	334
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	47°13′	019	32°21′	050	39°15′	104	21°34′	145	39°45′	215	57°11′	270	41°08′	332
286	47 29	018	33 00	049	40 04	103	22 04	145	39 16	215	56 20	269	40 44	331
287	47 44	016	33 38	049	40 54	103	22 33	144	38 47	215	55 29	269	40 19	330
288	47 58	015	34 16	048	41 43	103	23 03	144	38 18	215	54 38	268	39 53	329
289	48 10	013	34 53	047	42 33	102	23 33	144	37 48	215	53 48	268	39 27	328
290	48°21′	012	35°30′	046	43°23′	102	24°03′	144	37°19′	215	52°57′	267	38°59′	327
291	48 31	010	36 06	045	44 13	102	24 33	143	36 50	215	52 06	267	38 31	326
292	48 40	009	36 42	044	45 02	101	25 04	143	36 21	215	51 15	266	38 02	324
293	48 47	008	37 17	043	45 52	101	25 34	143	35 52	215	50 24	266	37 32	323
294	48 53	006	37 51	042	46 42	101	26 05	143	35 23	215	49 34	266	37 01	322
295	48°58′	005	38°25′	041	47°32′	100	26°36′	143	34°54′	215	48°43′	265	36°29′	321
296	49 01	003	38 58	040	48 22	100	27 07	142	34 25	215	47 52	265	35 57	320
297	49 03	002	39 30	039	49 13	099	27 38	142	33 56	215	47 02	264	35 24	319
298	49 04	000	40 01	038	50 03	099	28 09	142	33 27	215	46 11	264	34 51	318
299	49 03	358	40 32	037	50 53	099	28 40	142	32 58	215	45 20	263	34 17	317
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
300	41°02′	035	51°43′	098	29°12′	142	32°29′	215	44°30′	263	33°42′	316	49°01′	357
301	41 31	034	52 34	098	29 43	142	32 00	214	43 39	262	33 07	315	48 58	355
302	41 59	033	53 24	098	30 15	141	31 31	214	42 49	262	32 31	315	48 53	354
303	42 27	032	54 15	097	30 47	141	31 03	214	41 59	262	31 54	314	48 47	352
304	42 53	031	55 05	097	31 19	141	30 34	214	41 08	261	31 17	313	48 40	351
305	43°19′	030	55°56′	096	31°51′	141	30°06′	214	40°18′	261	30°40′	312	48°31′	350
306	43 43	028	56 46	096	32 23	141	29 37	214	39 28	260	30 01	311	48 21	348
307	44 07	027	57 37	096	32 55	141	29 09	214	38 38	260	29 23	310	48 10	347
308	44 29	026	58 28	095	33 27	141	28 41	214	37 48	260	28 44	309	47 58	345
309	44 51	024	59 18	095	33 59	141	28 13	213	36 58	259	28 04	309	47 44	344
310	45°12′	023	60°09′	094	34°32′	141	27°45′	213	36°08′	259	27°24′	308	47°29′	342
311	45 31	022	61 00	094	35 04	140	27 17	213	35 18	258	26 44	307	47 13	341
312	45 49	021	61 50	094	35 36	140	26 49	213	34 28	258	26 03	306	46 56	340
313	46 07	019	62 41	093	36 09	140	26 21	213	33 38	258	25 22	305	46 38	338
314	46 23	018	63 32	093	36 41	140	25 54	213	32 49	257	24 40	305	46 18	337
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
315	14°00′	041	37°41′	089	37°14′	140	25°27′	212	31°59′	257	23°58′	304	45°58′	335
316	14 34	041	38 32	088	37 46	140	24 59	212	31 10	256	23 15	303	45 36	334
317	15 07	040	39 23	087	38 19	140	24 32	212	30 20	256	22 33	302	45 13	333
318	15 39	039	40 14	087	38 52	140	24 05	212	29 31	255	21 50	302	44 50	332
319	16 11	039	41 05	086	39 24	140	23 39	212	28 42	255	21 06	301	44 25	330
320	16°43′	038	41°55′	086	39°57′	140	23°12′	211	27°53′	255	20°22′	300	43°59′	329
321	17 14	037	42 46	085	40 29	140	22 46	211	27 04	254	19 38	300	43 32	328
322	17 44	036	43 37	084	41 02	140	22 19	211	26 15	254	18 54	299	43 05	327
323	18 14	036	44 27	084	41 34	140	21 53	211	25 26	253	18 09	298	42 36	325
324	18 44	035	45 18	083	42 07	140	21 27	210	24 37	253	17 24	298	42 07	324
325	19°13′	034	46°08′	083	42°39′	140	21°02′	210	23°48′	253	16°39′	297	41°37′	323
326	19 41	033	46 59	082	43 12	140	20 36	210	23 00	252	15 54	296	41 06	322
327	20 09	033	47 49	081	43 44	141	20 11	210	22 12	252	15 08	296	40 34	321
328	20 36	032	48 39	081	44 16	141	19 46	209	21 23	251	14 22	295	40 02	320
329	21 02	031	49 30	080	44 48	141	19 21	209	20 35	251	13 36	294	39 29	319
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	21°28′	030	50°20′	079	45°21′	141	60°38′	206	49°53′	266	38°55′	318	47°52′	355
331	21 53	029	51 09	078	45 53	141	60 15	207	49 02	266	38 20	317	47 47	353
332	22 18	029	51 59	078	46 25	141	59 52	208	48 12	265	37 45	316	47 40	352
333	22 42	028	52 49	077	46 56	141	59 28	208	47 21	265	37 09	315	47 32	350
334	23 05	027	53 38	076	47 28	142	59 03	209	46 30	264	36 33	314	47 23	349
335	23°28′	026	54°28′	075	48°00′	142	58°38′	210	45°40′	264	35°56′	313	47°12′	347
336	23 50	025	55 17	075	48 31	142	58 13	210	44 49	263	35 18	312	47 01	346
337	24 11	024	56 06	074	49 02	142	57 47	211	43 58	263	34 40	311	46 48	345
338	24 32	023	56 54	073	49 33	142	57 20	212	43 08	263	34 01	310	46 33	343
339	24 51	022	57 43	072	50 04	143	56 53	212	42 18	262	33 22	309	46 18	342
340	25°10′	022	58°31′	071	50°35′	143	56°26′	213	41°27′	262	32°42′	308	46°02′	340
341	25 29	021	59 19	070	51 05	143	55 58	213	40 37	261	32 02	307	45 44	339
342	25 46	020	60 07	069	51 36	144	55 30	214	39 47	261	31 21	307	45 25	338
343	26 03	019	60 54	068	52 06	144	55 01	214	38 56	260	30 40	306	45 06	336
344	26 19	018	61 41	067	52 35	144	54 32	215	38 06	260	29 59	305	44 45	335
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	26°35′	017	18°28′	045	53°05′	145	54°03′	215	37°16′	260	29°17′	304	44°23′	334
346	26 49	016	19 03	044	53 34	145	53 34	216	36 26	259	28 34	303	44 00	333
347	27 03	015	19 39	044	54 03	146	53 04	216	35 36	259	27 52	303	43 36	331
348	27 15	014	20 14	043	54 32	146	52 34	216	34 46	258	27 09	302	43 11	330
349	27 28	013	20 48	042	55 00	146	52 03	217	33 57	258	26 25	301	42 45	329
350	27°39′	012	21°22′	041	55°28′	147	51°33′	217	33°07′	258	25°41′	300	42°19′	328
351	27 49	011	21 55	041	55 55	148	51 02	217	32 17	257	24 57	300	41 51	327
352	27 59	010	22 28	040	56 22	148	50 31	218	31 28	257	24 13	299	41 23	325
353	28 07	009	23 00	039	56 49	149	49 59	218	30 38	256	23 28	298	40 53	324
354	28 15	008	23 32	038	57 15	149	49 28	218	29 49	256	22 43	297	40 23	323
355	28°22′	007	24°03′	037	57°41′	150	48°56′	219	28°59′	256	21°58′	297	39°52′	322
356	28 28	006	24 34	036	58 07	150	48 25	219	28 10	255	21 12	296	39 20	321
357	28 33	005	25 04	036	58 31	151	47 53	219	27 21	255	20 26	295	38 48	320
358	28 38	004	25 33	035	58 56	152	47 21	219	26 32	254	19 40	295	38 15	319
359	28 41	003	26 02	034	59 19	153	46 48	219	25 43	254	18 54	294	37 41	318

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	✦Alpheratz	Hamal	✦RIGEL	CANOPUS	ACHERNAR	✦Peacock	Enif
0	27°44′002	25°39′033	13°42′091	22°17′139	60°36′153	47°02′220	36°23′317
1	27 45 001	26 06 032	14 32 090	22 49 139	60 59 153	46 30 220	35 48 316
2	27 46 000	26 32 031	15 22 090	23 22 139	61 21 154	45 57 220	35 13 315
3	27 46 359	26 58 030	16 13 089	23 56 139	61 43 155	45 25 221	34 38 314
4	27 45 358	27 23 029	17 03 089	24 29 138	62 04 156	44 52 221	34 01 313
5	27°43′357	27°47′028	17°53′088	25°03′138	62°24′157	44°19′221	33°25′313
6	27 41 356	28 10 027	18 44 088	25 36 138	62 44 158	43 46 221	32 47 312
7	27 37 355	28 33 026	19 34 087	26 10 138	63 02 159	43 13 221	32 09 311
8	27 33 355	28 55 025	20 24 087	26 44 137	63 20 160	42 40 221	31 31 310
9	27 28 354	29 16 024	21 14 086	27 18 137	63 37 161	42 07 221	30 52 309
10	27°21′353	29°36′023	22°04′085	27°53′137	63°53′162	41°34′221	30°13′308
11	27 15 352	29 56 022	22 55 085	28 27 137	64 09 163	41 01 221	29 33 307
12	27 07 351	30 15 021	23 45 084	29 02 136	64 23 164	40 28 221	28 53 306
13	26 58 350	30 33 020	24 35 084	29 37 136	64 36 165	39 55 221	28 12 306
14	26 49 349	30 50 019	25 25 083	30 12 136	64 49 166	39 23 221	27 31 305
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	31°06′018	18°16′055	26°15′082	30°47′136	65°00′168	64°00′270	26°38′348
16	31 22 017	18 57 054	27 04 082	31 22 136	65 10 169	63 10 269	26 27 347
17	31 36 016	19 38 054	27 54 081	31 57 135	65 20 170	62 19 269	26 15 346
18	31 50 015	20 18 053	28 44 081	32 32 135	65 28 171	61 29 268	26 03 345
19	32 03 014	20 58 052	29 33 080	33 08 135	65 35 173	60 39 268	25 49 344
20	32°15′013	21°38′051	30°23′079	33°43′135	65°41′174	59°48′267	25°35′343
21	32 26 012	22 17 051	31 12 079	34 19 135	65 46 175	58 58 267	25 20 342
22	32 36 011	22 56 050	32 02 078	34 55 135	65 49 176	58 08 266	25 04 341
23	32 45 010	23 34 049	32 51 077	35 30 135	65 52 178	57 18 266	24 47 340
24	32 53 009	24 12 048	33 40 077	36 06 134	65 53 179	56 28 265	24 30 339
25	33°01′008	24°49′048	34°29′076	36°42′134	65°53′180	55°37′265	24°12′338
26	33 07 007	25 26 047	35 18 075	37 18 134	65 52 182	54 47 264	23 53 338
27	33 12 006	26 02 046	36 06 075	37 54 134	65 50 183	53 57 264	23 33 337
28	33 17 005	26 38 045	36 55 074	38 30 134	65 47 184	53 07 264	23 13 336
29	33 20 003	27 14 044	37 43 073	39 07 134	65 43 186	52 17 263	22 52 335
	Hamal	ALDEBARAN	✦SIRIUS	CANOPUS	✦ACHERNAR	FOMALHAUT	✦Alpheratz
30	33°23′002	27°48′043	24°16′095	39°43′134	65°37′187	51°27′263	22°30′334
31	33 25 001	28 23 043	25 06 094	40 19 134	65 30 188	50 37 262	22 08 333
32	33 25 000	28 56 042	25 56 094	40 55 134	65 22 190	49 48 262	21 45 332
33	33 25 359	29 30 041	26 46 093	41 32 134	65 13 191	48 58 261	21 21 332
34	33 24 358	30 02 040	27 37 093	42 08 134	65 03 192	48 08 261	20 57 331
35	33°21′357	30°34′039	28°27′092	42°44′134	64°52′193	47°18′261	20°32′330
36	33 18 356	31 05 038	29 17 092	43 21 134	64 40 194	46 29 260	20 07 329
37	33 14 355	31 36 037	30 08 091	43 57 134	64 27 196	45 39 260	19 40 328
38	33 09 354	32 06 036	30 58 091	44 33 134	64 13 197	44 50 260	19 14 327
39	33 03 353	32 35 035	31 48 090	45 10 134	63 58 198	44 00 259	18 46 327
40	32°56′351	33°04′034	32°39′090	45°46′134	63°42′199	43°11′259	18°18′326
41	32 48 350	33 32 033	33 29 089	46 22 134	63 26 200	42 22 258	17 50 325
42	32 39 349	33 59 032	34 19 088	46 58 134	63 08 201	41 32 258	17 21 324
43	32 29 348	34 25 031	35 09 088	47 35 134	62 50 202	40 43 258	16 51 324
44	32 18 347	34 51 030	36 00 087	48 11 134	62 30 203	39 54 257	16 21 323
	✦ALDEBARAN	BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	35°15′029	31°47′054	36°50′087	48°47′134	62°11′204	39°05′257	32°06′346
46	35 39 028	32 27 053	37 40 086	49 23 134	61 50 205	38 16 256	31 54 345
47	36 02 027	33 08 053	38 30 086	49 59 135	61 28 206	37 27 256	31 40 344
48	36 25 026	33 47 052	39 21 085	50 35 135	61 06 206	36 38 256	31 26 343
49	36 46 025	34 27 051	40 11 084	51 10 135	60 44 207	35 50 255	31 11 342
50	37°06′023	35°05′050	41°01′084	51°46′135	60°20′208	35°01′255	30°55′341
51	37 26 022	35 44 049	41 51 083	52 21 135	59 56 209	34 13 254	30 38 340
52	37 45 021	36 21 048	42 41 082	52 57 136	59 32 209	33 24 254	30 20 339
53	38 02 020	36 58 047	43 30 082	53 32 136	59 07 210	32 36 254	30 02 338
54	38 19 019	37 35 046	44 20 081	54 07 136	58 41 211	31 48 253	29 42 337
55	38°35′018	38°11′045	45°10′080	54°41′136	58°15′211	30°59′253	29°22′336
56	38 50 016	38 46 044	45 59 080	55 16 137	57 49 212	30 11 252	29 01 335
57	39 03 015	39 21 043	46 49 079	55 50 137	57 22 213	29 23 252	28 39 334
58	39 16 014	39 55 042	47 38 078	56 25 137	56 55 213	28 36 252	28 17 333
59	39 28 013	40 28 041	48 27 078	56 58 138	56 27 214	27 48 251	27 54 332
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	39°39′012	41°01′040	49°17′077	57°32′138	55°59′214	27°00′251	27°30′331
61	39 48 010	41 32 039	50 05 076	58 05 139	55 31 215	26 13 250	27 05 330
62	39 57 009	42 04 038	50 54 075	58 38 139	55 02 215	25 25 250	26 40 329
63	40 04 008	42 34 036	51 43 074	59 11 140	54 33 215	24 38 250	26 14 328
64	40 11 007	43 03 035	52 31 074	59 44 140	54 03 216	23 51 249	25 47 328
65	40°16′005	43°32′034	53°19′073	60°15′141	53°34′216	23°04′249	25°20′327
66	40 20 004	43 59 033	54 07 072	60 47 141	53 04 217	22 17 248	24 52 326
67	40 23 003	44 26 032	54 55 071	61 18 142	52 34 217	21 31 248	24 23 325
68	40 25 002	44 52 030	55 42 070	61 49 143	52 03 217	20 44 248	23 54 324
69	40 26 000	45 17 029	56 30 069	62 19 144	51 33 218	19 58 247	23 24 323
70	40°26′359	45°41′028	57°16′068	62°49′144	51°02′218	19°11′247	22°54′322
71	40 25 358	46 04 026	58 03 067	63 18 145	50 31 218	18 25 246	22 23 322
72	40 23 357	46 26 025	58 49 066	63 46 146	50 00 218	17 39 246	21 51 321
73	40 19 355	46 46 024	59 35 065	64 14 147	49 28 219	16 53 245	21 19 320
74	40 14 354	47 06 022	60 20 064	64 41 148	48 57 219	16 08 245	20 46 319
	BETELGEUSE	✦PROCYON	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	47°25′021	36°07′053	41°11′122	20°10′154	48°25′219	31°18′268	40°09′353
76	47 42 020	36 47 052	41 54 121	20 33 153	47 53 219	30 28 268	40 02 352
77	47 58 018	37 26 051	42 37 121	20 56 153	47 22 219	29 38 267	39 54 350
78	48 13 017	38 05 050	43 20 121	21 18 153	46 50 220	28 47 267	39 45 349
79	48 27 015	38 43 049	44 03 121	21 42 153	46 17 220	27 57 266	39 35 348
80	48°40′014	39°20′048	44°46′121	22°05′152	45°45′220	27°07′266	39°24′347
81	48 51 012	39 57 047	45 29 121	22 28 152	45 13 220	26 17 265	39 12 346
82	49 01 011	40 34 046	46 13 121	22 52 152	44 41 220	25 27 265	38 59 344
83	49 10 009	41 10 045	46 56 121	23 16 152	44 08 220	24 37 264	38 45 343
84	49 18 008	41 45 044	47 39 120	23 40 151	43 36 220	23 47 263	38 30 342
85	49°24′006	42°19′043	48°23′120	24°04′151	43°03′220	22°57′263	38°14′341
86	49 29 005	42 53 041	49 06 120	24 28 151	42 31 220	22 07 262	37 57 340
87	49 32 003	43 26 040	49 50 120	24 53 151	41 58 220	21 17 262	37 39 338
88	49 34 002	43 58 039	50 33 120	25 18 151	41 26 220	20 27 261	37 20 337
89	49 35 000	44 29 038	51 17 120	25 42 150	40 53 220	19 37 261	37 00 336

LAT 33°S

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	45°00′037	15°33′064	52°00′120	26°07′150	40°21′220	63°09′335	49°35′359
91	45 30 036	16 18 064	52 44 120	26 32 150	39 48 220	62 47 333	49 33 357
92	45 58 034	17 03 063	53 27 120	26 58 150	39 16 220	62 23 331	49 30 356
93	46 26 033	17 48 062	54 11 120	27 23 150	38 43 220	61 58 329	49 25 354
94	46 53 032	18 32 062	54 54 120	27 49 149	38 10 220	61 32 327	49 19 353
95	47°19′030	19°17′061	55°37′120	28°14′149	37°38′220	61°04′326	49°12′351
96	47 44 029	20 00 060	56 21 120	28 40 149	37 05 220	60 35 324	49 04 350
97	48 08 028	20 44 060	57 04 121	29 06 149	36 33 220	60 04 322	48 54 348
98	48 31 026	21 27 059	57 48 121	29 32 149	36 01 220	59 33 320	48 43 347
99	48 53 025	22 10 058	58 31 121	29 58 149	35 28 220	59 00 319	48 31 345
100	49°13′023	22°53′057	59°14′121	30°24′149	34°56′220	58°26′317	48°17′344
101	49 33 022	23 35 057	59 57 121	30 50 148	34 24 220	57 52 316	48 02 342
102	49 51 021	24 17 056	60 40 121	31 17 148	33 52 220	57 16 314	47 47 341
103	50 08 019	24 58 055	61 23 122	31 43 148	33 20 220	56 40 313	47 29 339
104	50 24 018	25 39 054	62 06 122	32 10 148	32 48 219	56 02 311	47 11 338
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	50°39′016	26°20′054	18°19′100	32°36′148	32°16′219	55°24′310	46°52′337
106	50 52 015	27 00 053	19 08 099	33 03 148	31 44 219	54 45 309	46 31 335
107	51 04 013	27 40 052	19 58 099	33 30 148	31 12 219	54 06 307	46 10 334
108	51 14 011	28 19 051	20 48 098	33 57 148	30 41 219	53 25 306	45 47 333
109	51 24 010	28 58 050	21 38 098	34 23 148	30 09 219	52 44 305	45 23 331
110	51°32′008	29°37′049	22°27′097	34°50′148	29°38′219	52°03′304	44°59′330
111	51 38 007	30 15 049	23 17 097	35 17 148	29 06 218	51 21 303	44 33 329
112	51 43 005	30 52 048	24 07 096	35 44 148	28 35 218	50 38 302	44 07 328
113	51 47 003	31 29 047	24 57 096	36 11 148	28 04 218	49 55 301	43 39 326
114	51 49 002	32 05 046	25 48 095	36 38 148	27 33 218	49 12 300	43 11 325
115	51°50′000	32°41′045	26°38′095	37°05′148	27°03′218	48°28′299	42°42′324
116	51 50 359	33 16 044	27 28 094	37 32 148	26 32 217	47 43 298	42 12 323
117	51 48 357	33 51 043	28 18 094	37 59 148	26 02 217	46 58 297	41 41 322
118	51 45 355	34 25 042	29 08 093	38 26 148	25 31 217	46 13 296	41 09 321
119	51 40 354	34 59 041	29 59 092	38 53 148	25 01 217	45 28 295	40 37 319
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	35°31′040	13°05′095	39°20′148	63°53′214	44°42′294	40°04′318	51°34′352
121	36 04 039	13 55 095	39 47 148	63 25 215	43 56 293	39 30 317	51 26 351
122	36 35 038	14 45 094	40 14 148	62 56 216	43 09 292	38 55 316	51 17 349
123	37 06 037	15 36 094	40 41 148	62 27 216	42 22 291	38 20 315	51 07 347
124	37 36 036	16 26 093	41 08 148	61 57 217	41 35 290	37 44 314	50 56 346
125	38°05′035	17°16′092	41°35′148	61°26′218	40°48′290	37°08′313	50°43′344
126	38 33 034	18 06 092	42 01 148	60 55 218	40 00 289	36 31 312	50 29 343
127	39 01 033	18 57 091	42 28 148	60 24 219	39 13 288	35 54 311	50 13 341
128	39 28 032	19 47 091	42 54 148	59 52 220	38 25 287	35 15 310	49 56 340
129	39 54 030	20 37 090	43 21 148	59 19 220	37 37 287	34 37 309	49 38 338
130	40°19′029	21°28′090	43°47′148	58°47′221	36°48′286	33°58′309	49°19′337
131	40 43 028	22 18 089	44 14 149	58 14 221	36 00 285	33 18 308	48 59 336
132	41 06 027	23 08 089	44 40 149	57 41 222	35 11 285	32 38 307	48 38 334
133	41 28 026	23 59 088	45 06 149	57 07 222	34 23 284	31 58 306	48 15 333
134	41 50 025	24 49 088	45 32 149	56 33 222	33 34 283	31 17 305	47 52 331
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	PROCYON
135	42°10′023	25°39′087	45°57′149	55°59′223	32°45′282	30°35′304	47°27′330
136	42 30 022	26 29 086	46 23 150	55 25 223	31 55 282	29 53 303	47 01 329
137	42 48 021	27 20 086	46 48 150	54 50 224	31 06 281	29 11 303	46 35 327
138	43 05 020	28 10 085	47 14 150	54 15 224	30 17 281	28 29 302	46 07 326
139	43 22 018	29 00 085	47 39 150	53 41 224	29 27 280	27 46 301	45 38 325
140	43°37′017	29°50′084	48°04′150	53°05′224	28°37′279	27°02′300	45°09′324
141	43 51 016	30 40 083	48 28 151	52 30 225	27 48 279	26 19 300	44 39 322
142	44 04 014	31 30 083	48 53 151	51 55 225	26 58 278	25 35 299	44 08 321
143	44 16 013	32 20 082	49 17 151	51 19 225	26 08 277	24 51 298	43 36 320
144	44 26 012	33 10 082	49 41 152	50 44 225	25 18 277	24 06 297	43 03 319
145	44°36′010	33°59′081	50°05′152	50°08′225	24°28′276	23°21′297	42°29′318
146	44 44 009	34 49 080	50 28 152	49 32 226	23 38 276	22 36 296	41 55 317
147	44 51 008	35 39 080	50 52 153	48 56 226	22 48 275	21 51 295	41 20 316
148	44 57 006	36 28 079	51 15 153	48 20 226	21 58 275	21 05 295	40 45 315
149	45 02 005	37 17 078	51 37 153	47 44 226	21 08 274	20 19 294	40 09 313
	REGULUS	✦Denebola	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦SIRIUS	PROCYON
150	45°06′003	35°45′034	38°07′078	51°59′154	47°08′226	43°37′278	39°32′312
151	45 08 002	36 12 032	38 56 077	52 21 154	46 31 226	42 47 278	38 54 311
152	45 09 001	36 39 031	39 45 076	52 43 155	45 55 226	41 57 277	38 16 310
153	45 09 359	37 04 030	40 34 076	53 04 155	45 19 226	41 07 276	37 38 310
154	45 08 358	37 29 029	41 22 075	53 25 156	44 43 226	40 17 276	36 59 309
155	45°05′356	37°54′028	42°11′074	53°46′156	44°06′226	39°27′275	36°19′308
156	45 02 355	38 17 027	42 59 073	54 06 157	43 30 226	38 37 275	35 39 307
157	44 57 354	38 39 026	43 47 073	54 26 157	42 54 226	37 46 274	34 58 306
158	44 50 352	39 01 025	44 35 072	54 45 158	42 17 226	36 56 273	34 17 305
159	44 43 351	39 21 024	45 23 071	55 04 158	41 41 226	36 06 273	33 36 304
160	44°35′350	39°41′022	46°10′070	55°22′159	41°05′226	35°16′272	32°54′303
161	44 25 348	39 59 021	46 57 069	55 40 160	40 28 226	34 25 272	32 12 302
162	44 14 347	40 17 020	47 44 068	55 57 160	39 52 226	33 35 271	31 29 302
163	44 02 346	40 34 019	48 31 068	56 14 161	39 16 226	32 45 271	30 46 301
164	43 49 344	40 49 017	49 17 067	56 30 161	38 40 226	31 54 270	30 03 300
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	19°53′050	19°45′109	56°46′162	38°03′226	31°04′269	29°19′299	43°35′343
166	20 31 049	20 32 109	57 01 163	37 27 226	30 14 269	28 35 298	43 19 342
167	21 09 048	21 20 109	57 16 163	36 51 226	29 24 268	27 50 298	43 03 340
168	21 46 047	22 08 108	57 30 164	36 15 226	28 33 268	27 06 297	42 45 339
169	22 23 046	22 56 108	57 43 165	35 39 225	27 43 267	26 21 296	42 27 338
170	22°59′046	23°44′107	57°56′166	35°04′225	26°53′267	25°35′295	42°07′337
171	23 35 045	24 32 107	58 08 166	34 28 225	26 02 266	24 50 295	41 47 335
172	24 10 044	25 20 106	58 20 167	33 52 225	25 12 266	24 04 294	41 25 334
173	24 45 043	26 08 106	58 31 168	33 17 225	24 22 265	23 18 293	41 03 333
174	25 19 042	26 57 105	58 41 169	32 41 225	23 32 265	22 32 293	40 39 332
175	25°53′042	27°45′105	58°50′170	32°06′225	22°42′264	21°45′292	40°15′331
176	26 26 041	28 34 105	58 59 170	31 31 224	21 52 264	20 58 291	39 50 329
177	26 59 040	29 23 104	59 07 171	30 55 224	21 02 263	20 11 291	39 24 328
178	27 31 039	30 12 104	59 14 172	30 20 224	20 12 263	19 24 290	38 57 327
179	28 02 038	31 00 103	59 21 173	29 45 224	19 22 262	18 37 289	38 29 326

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

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	VEGA	ALTAIR	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦Rasalhague
270	17°40′ 008	40°19′ 037	27°23′ 109	15°30′ 149	47°42′ 213	69°39′ 283	44°06′ 352
271	17 46 007	40 49 036	28 11 109	15 56 149	47 15 214	68 50 282	43 58 351
272	17 52 006	41 18 035	28 59 108	16 22 149	46 47 214	68 00 281	43 50 349
273	17 57 005	41 47 034	29 47 108	16 49 148	46 19 214	67 11 280	43 40 348
274	18 01 004	42 15 033	30 35 107	17 15 148	45 50 214	66 21 279	43 28 347
275	18°05′ 004	42°41′ 032	31°23′ 107	17°42′ 148	45°22′ 214	65°32′ 278	43°16′ 345
276	18 07 003	43 07 030	32 11 107	18 09 147	44 54 214	64 42 277	43 03 344
277	18 09 002	43 33 029	32 59 106	18 37 147	44 25 215	63 52 277	42 48 343
278	18 11 001	43 57 028	33 48 106	19 04 147	43 56 215	63 02 276	42 33 341
279	18 12 000	44 20 027	34 36 105	19 32 146	43 28 215	62 12 275	42 16 340
280	18°12′ 000	44°42′ 025	35°25′ 105	20°00′ 146	42°59′ 215	61°22′ 275	41°58′ 339
281	18 11 359	45 03 024	36 13 105	20 28 146	42 30 215	60 31 274	41 40 338
282	18 09 358	45 23 023	37 02 104	20 57 145	42 01 215	59 41 273	41 20 336
283	18 07 357	45 42 021	37 51 104	21 25 145	41 32 215	58 51 273	40 59 335
284	18 04 356	46 00 020	38 40 103	21 54 145	41 03 215	58 01 272	40 38 334
	ALTAIR	Enif	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	✦Rasalhague
285	46°17′ 019	31°42′ 050	39°29′ 103	22°23′ 145	40°34′ 215	57°10′ 271	40°15′ 333
286	46 32 017	32 20 049	40 18 103	22 53 144	40 05 215	56 20 271	39 52 332
287	46 47 016	32 58 048	41 07 102	23 22 144	39 36 215	55 30 270	39 27 330
288	47 00 015	33 35 047	41 56 102	23 52 144	39 07 215	54 39 270	39 02 329
289	47 12 013	34 12 046	42 45 101	24 21 144	38 38 215	53 49 269	38 36 328
290	47°23′ 012	34°48′ 045	43°35′ 101	24°51′ 143	38°08′ 215	52°59′ 269	38°09′ 327
291	47 32 010	35 24 044	44 24 101	25 21 143	37 39 215	52 08 268	37 41 326
292	47 41 009	35 58 043	45 14 100	25 52 143	37 10 215	51 18 268	37 13 325
293	47 48 007	36 33 042	46 03 100	26 22 143	36 41 215	50 28 267	36 43 324
294	47 54 006	37 06 041	46 53 100	26 53 143	36 12 215	49 38 267	36 13 323
295	47°58′ 004	37°39′ 040	47°42′ 099	27°23′ 142	35°43′ 215	48°47′ 266	35°42′ 322
296	48 01 003	38 11 039	48 32 099	27 54 142	35 14 215	47 57 266	35 11 321
297	48 03 001	38 43 038	49 22 098	28 25 142	34 45 215	47 07 265	34 39 320
298	48 04 000	39 14 037	50 12 098	28 56 142	34 16 215	46 17 265	34 06 319
299	48 03 359	39 44 036	51 02 097	29 27 142	33 47 215	45 27 264	33 32 318
	Enif	✦FOMALHAUT	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	Rasalhague	✦ALTAIR
300	40°13′ 035	51°51′ 097	29°59′ 141	33°18′ 215	44°37′ 264	32°58′ 317	48°01′ 357
301	40 41 034	52 41 097	30 30 141	32 50 215	43 47 263	32 24 316	47 58 356
302	41 09 033	53 31 096	31 02 141	32 21 215	42 57 263	31 48 315	47 54 354
303	41 36 031	54 21 096	31 34 141	31 52 215	42 07 263	31 13 314	47 48 353
304	42 01 030	55 12 095	32 05 141	31 24 214	41 17 262	30 36 313	47 41 351
305	42°26′ 029	56°02′ 095	32°37′ 141	30°55′ 214	40°27′ 262	29°59′ 312	47°32′ 350
306	42 50 028	56 52 095	33 09 141	30 27 214	39 37 261	29 22 311	47 23 348
307	43 13 027	57 42 094	33 41 140	29 59 214	38 48 261	28 44 311	47 12 347
308	43 35 025	58 32 094	34 13 140	29 31 214	37 58 260	28 05 310	47 00 345
309	43 56 024	59 22 093	34 45 140	29 03 214	37 09 260	27 27 309	46 47 344
310	44°16′ 023	60°13′ 093	35°18′ 140	28°35′ 214	36°19′ 259	26°47′ 308	46°32′ 343
311	44 35 021	61 03 092	35 50 140	28 07 213	35 30 259	26 07 307	46 17 341
312	44 53 020	61 53 092	36 22 140	27 39 213	34 40 259	25 27 307	46 00 340
313	45 10 019	62 44 091	36 55 140	27 12 213	33 51 258	24 47 306	45 42 339
314	45 26 017	63 34 091	37 27 140	26 44 213	33 02 258	24 06 305	45 23 337
	Alpheratz	✦Diphda	ACHERNAR	✦RIGIL KENT	ANTARES	Rasalhague	✦ALTAIR
315	13°15′ 041	37°39′ 088	38°00′ 140	26°17′ 213	32°13′ 257	23°24′ 304	45°03′ 336
316	13 48 041	38 30 087	38 32 140	25 50 212	31 24 257	22 42 304	44 42 335
317	14 21 040	39 20 087	39 05 140	25 23 212	30 35 256	22 00 303	44 20 333
318	14 53 039	40 10 086	39 37 140	24 56 212	29 46 256	21 18 302	43 57 332
319	15 24 038	41 00 085	40 10 140	24 30 212	28 57 256	20 35 301	43 33 331
320	15°55′ 038	41°50′ 085	40°43′ 140	24°03′ 212	28°08′ 255	19°52′ 301	43°07′ 330
321	16 26 037	42 40 084	41 15 140	23 37 211	27 20 255	19 08 300	42 42 328
322	16 56 036	43 30 084	41 48 140	23 11 211	26 31 254	18 25 299	42 15 327
323	17 25 036	44 20 083	42 20 140	22 45 211	25 43 254	17 41 299	41 47 326
324	17 54 035	45 10 082	42 53 140	22 19 211	24 54 253	16 56 298	41 18 325
325	18°23′ 034	46°00′ 082	43°25′ 140	21°54′ 210	24°06′ 253	16°12′ 297	40°49′ 324
326	18 51 033	46 50 081	43 58 140	21 28 210	23 18 253	15 27 297	40 19 323
327	19 18 032	47 39 080	44 30 140	21 03 210	22 30 252	14 42 296	39 48 321
328	19 45 032	48 29 080	45 02 140	20 38 210	21 42 252	13 56 295	39 16 320
329	20 11 031	49 18 079	45 35 140	20 13 209	20 55 251	13 11 295	38 44 319
	✦Alpheratz	Diphda	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	Enif
330	20°36′ 030	50°08′ 078	46°07′ 140	61°32′ 207	49°56′ 267	38°10′ 318	46°52′ 355
331	21 01 029	50 57 077	46 39 140	61 08 208	49 06 267	37 36 317	46 47 353
332	21 25 028	51 46 076	47 11 141	60 45 208	48 16 266	37 02 316	46 40 352
333	21 49 027	52 35 076	47 43 141	60 20 209	47 26 266	36 27 315	46 33 350
334	22 12 027	53 23 075	48 15 141	59 56 210	46 36 265	35 51 314	46 24 349
335	22°34′ 026	54°12′ 074	48°46′ 141	59°30′ 211	45°45′ 265	35°15′ 313	46°14′ 348
336	22 55 025	55 00 073	49 18 141	59 04 211	44 55 264	34 38 312	46 02 346
337	23 16 024	55 48 072	49 49 142	58 38 212	44 05 264	34 00 311	45 50 345
338	23 36 023	56 36 071	50 21 142	58 11 213	43 15 263	33 22 311	45 36 343
339	23 56 022	57 23 070	50 52 142	57 44 213	42 25 263	32 44 310	45 21 342
340	24°15′ 021	58°11′ 069	51°23′ 142	57°16′ 214	41°35′ 263	32°05′ 309	45°05′ 341
341	24 33 021	58 58 068	51 53 143	56 48 214	40 46 262	31 25 308	44 48 339
342	24 50 020	59 44 067	52 24 143	56 19 215	39 56 262	30 45 307	44 30 338
343	25 06 019	60 30 066	52 54 143	55 50 215	39 06 261	30 05 306	44 11 337
344	25 22 018	61 16 065	53 24 144	55 21 216	38 16 261	29 24 305	43 50 336
	Alpheratz	✦Hamal	✦ACHERNAR	Peacock	✦Nunki	ALTAIR	Enif
345	25°37′ 017	17°45′ 045	53°54′ 144	54°52′ 216	37°27′ 260	28°43′ 305	43°29′ 334
346	25 51 016	18 20 044	54 23 144	54 22 217	36 37 260	28 01 304	43 07 333
347	26 05 015	18 55 043	54 52 145	53 52 217	35 47 259	27 19 303	42 43 332
348	26 17 014	19 29 043	55 21 145	53 22 217	34 58 259	26 37 302	42 19 331
349	26 29 013	20 03 042	55 50 146	52 51 218	34 09 259	25 54 301	41 54 329
350	26°40′ 012	20°37′ 041	56°18′ 146	52°20′ 218	33°19′ 258	25°11′ 301	41°28′ 328
351	26 50 011	21 09 040	56 46 147	51 49 218	32 30 258	24 27 300	41 01 327
352	27 00 010	21 42 039	57 13 147	51 18 219	31 41 257	23 44 299	40 33 326
353	27 08 009	22 13 039	57 40 148	50 46 219	30 52 257	23 00 298	40 04 325
354	27 16 008	22 45 038	58 07 148	50 15 219	30 03 256	22 15 298	39 35 324
355	27°23′ 007	23°15′ 037	58°33′ 149	49°43′ 219	29°14′ 256	21°31′ 297	39°05′ 323
356	27 28 006	23 45 036	58 59 150	49 11 219	28 25 256	20 46 296	38 34 321
357	27 34 005	24 15 035	59 24 150	48 39 220	27 37 255	20 00 296	38 02 320
358	27 38 004	24 43 034	59 48 151	48 07 220	26 48 255	19 15 295	37 30 319
359	27 41 003	25 12 034	60 13 152	47 35 220	26 00 254	18 29 294	36 56 318

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		✦RIGEL		CANOPUS		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	26°44′	002	24°49′	032	13°43′	091	23°02′	139	61°29′	152	47°48′	221	35°38′	318
1	26 45	001	25 15	032	14 32	090	23 35	139	61 52	152	47 15	221	35 05	317
2	26 46	000	25 41	031	15 22	090	24 07	139	62 15	153	46 43	221	34 30	316
3	26 46	359	26 06	030	16 12	089	24 41	138	62 37	154	46 10	221	33 55	315
4	26 45	358	26 30	029	17 01	088	25 14	138	62 58	155	45 37	221	33 20	314
5	26°43′	357	26°54′	028	17°51′	088	25°47′	138	63°19′	156	45°04′	221	32°44′	313
6	26 41	357	27 17	027	18 41	087	26 21	137	63 39	157	44 31	221	32 07	312
7	26 37	356	27 39	026	19 31	087	26 54	137	63 58	158	43 58	221	31 30	311
8	26 33	355	28 01	025	20 20	086	27 28	137	64 16	159	43 25	221	30 52	310
9	26 28	354	28 21	024	21 10	086	28 02	137	64 34	160	42 53	222	30 14	309
10	26°22′	353	28°41′	023	21°59′	085	28°36′	136	64°50′	161	42°20′	222	29°35′	309
11	26 15	352	29 01	022	22 49	084	29 11	136	65 06	162	41 47	222	28 56	308
12	26 08	351	29 19	021	23 38	084	29 45	136	65 20	163	41 14	222	28 17	307
13	25 59	350	29 37	020	24 28	083	30 20	136	65 34	165	40 41	222	27 37	306
14	25 50	349	29 53	019	25 17	083	30 55	136	65 47	166	40 08	221	26 56	305
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	30°09′	018	17°41′	055	26°06′	082	31°29′	135	65°59′	167	63°59′	272	25°40′	348
16	30 24	017	18 22	054	26 56	081	32 04	135	66 09	168	63 09	271	25 29	347
17	30 39	016	19 02	053	27 45	081	32 39	135	66 19	170	62 20	270	25 17	346
18	30 52	015	19 42	053	28 34	080	33 15	135	66 27	171	61 30	270	25 05	345
19	31 05	014	20 21	052	29 23	079	33 50	135	66 34	172	60 40	269	24 51	344
20	31°16′	013	21°00′	051	30°12′	079	34°25′	135	66°40′	174	59°51′	269	24°37′	343
21	31 27	012	21 39	050	31 00	078	35 01	134	66 45	175	59 01	268	24 23	342
22	31 37	011	22 17	050	31 49	077	35 37	134	66 49	176	58 11	268	24 07	341
23	31 46	010	22 54	049	32 38	077	36 12	134	66 52	178	57 21	267	23 51	340
24	31 54	009	23 32	048	33 26	076	36 48	134	66 53	179	56 32	267	23 34	340
25	32°01′	008	24°08′	047	34°14′	075	37°24′	134	66°53′	180	55°42′	266	23°16′	339
26	32 07	007	24 45	046	35 02	075	38 00	134	66 52	182	54 52	266	22 57	338
27	32 13	006	25 20	046	35 50	074	38 36	134	66 50	183	54 03	265	22 38	337
28	32 17	004	25 56	045	36 38	073	39 12	133	66 47	185	53 13	265	22 18	336
29	32 20	003	26 30	044	37 25	073	39 48	133	66 42	186	52 24	264	21 58	335
	Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	32°23′	002	27°05′	043	24°21′	094	40°24′	133	66°36′	187	51°34′	264	21°36′	334
31	32 25	001	27 38	042	25 10	094	41 00	133	66 30	189	50 45	264	21 14	333
32	32 25	000	28 11	041	26 00	093	41 37	133	66 22	190	49 55	263	20 52	333
33	32 25	359	28 44	040	26 50	093	42 13	133	66 12	191	49 06	263	20 29	332
34	32 24	358	29 16	039	27 39	092	42 49	133	66 02	193	48 17	262	20 05	331
35	32°21′	357	29°47′	039	28°29′	092	43°26′	133	65°51′	194	47°28′	262	19°40′	330
36	32 18	356	30 18	038	29 19	091	44 02	133	65 38	195	46 38	261	19 15	329
37	32 14	355	30 48	037	30 09	091	44 38	133	65 25	196	45 49	261	18 49	328
38	32 09	354	31 17	036	30 58	090	45 15	133	65 11	197	45 00	260	18 23	328
39	32 03	353	31 46	035	31 48	089	45 51	133	64 55	198	44 11	260	17 56	327
40	31°56′	352	32°14′	034	32°38′	089	46°27′	133	64°39′	200	43°22′	260	17°29′	326
41	31 48	350	32 41	033	33 27	088	47 04	133	64 22	201	42 33	259	17 01	325
42	31 40	349	33 08	032	34 17	088	47 40	133	64 04	202	41 44	259	16 32	325
43	31 30	348	33 33	031	35 07	087	48 16	133	63 45	203	40 56	258	16 03	324
44	31 20	347	33 58	030	35 57	087	48 52	133	63 26	204	40 07	258	15 33	323
	✦ALDEBARAN		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	34°23′	029	31°12′	054	36°46′	086	49°28′	133	63°05′	205	39°18′	258	31°08′	346
46	34 46	028	31 52	053	37 36	085	50 05	134	62 44	206	38 30	257	30 56	345
47	35 09	026	32 31	052	38 25	085	50 41	134	62 22	206	37 41	257	30 43	344
48	35 30	025	33 10	051	39 15	084	51 16	134	62 00	207	36 53	256	30 29	343
49	35 51	024	33 49	050	40 04	084	51 52	134	61 37	208	36 05	256	30 14	342
50	36°11′	023	34°27′	049	40°54′	083	52°28′	134	61°13′	209	35°16′	256	29°58′	341
51	36 30	022	35 04	048	41 43	082	53 04	134	60 49	210	34 28	255	29 42	340
52	36 49	021	35 41	047	42 32	082	53 39	135	60 24	210	33 40	255	29 24	339
53	37 06	020	36 17	047	43 21	081	54 14	135	59 59	211	32 52	254	29 06	338
54	37 22	019	36 53	046	44 10	080	54 50	135	59 33	212	32 05	254	28 47	337
55	37°38′	017	37°28′	045	44°59′	079	55°25′	135	59°06′	212	31°17′	253	28°27′	336
56	37 52	016	38 03	043	45 48	079	55 59	136	58 40	213	30 29	253	28 07	335
57	38 05	015	38 37	042	46 37	078	56 34	136	58 12	213	29 42	253	27 45	334
58	38 18	014	39 10	041	47 26	077	57 08	136	57 45	214	28 54	252	27 23	333
59	38 29	013	39 43	040	48 14	077	57 43	137	57 17	215	28 07	252	27 01	332
	ALDEBARAN		✦BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
60	38°40′	011	40°14′	039	49°02′	076	58°17′	137	56°48′	215	27°20′	251	26°37′	331
61	38 49	010	40 45	038	49 50	075	58 50	138	56 20	215	26 33	251	26 13	330
62	38 58	009	41 16	037	50 38	074	59 24	138	55 51	216	25 46	251	25 48	330
63	39 05	008	41 45	036	51 26	073	59 57	139	55 21	216	24 59	250	25 23	329
64	39 11	007	42 14	035	52 14	072	60 29	139	54 52	217	24 12	250	24 56	328
65	39°16′	005	42°42′	033	53°01′	071	61°02′	140	54°22′	217	23°26′	249	24°30′	327
66	39 20	004	43 09	032	53 48	071	61 34	140	53 52	217	22 39	249	24 02	326
67	39 23	003	43 35	031	54 35	070	62 05	141	53 21	218	21 53	248	23 34	325
68	39 25	002	44 00	030	55 21	069	62 36	142	52 51	218	21 07	248	23 05	324
69	39 26	000	44 24	029	56 07	068	63 07	142	52 20	218	20 21	247	22 36	323
70	39°26′	359	44°48′	027	56°53′	067	63°37′	143	51°49′	219	19°35′	247	22°06′	323
71	39 25	358	45 10	026	57 39	065	64 07	144	51 18	219	18 49	247	21 36	322
72	39 23	357	45 31	025	58 24	064	64 36	145	50 46	219	18 04	246	21 05	321
73	39 19	355	45 51	023	59 08	063	65 04	146	50 15	219	17 18	246	20 33	320
74	39 15	354	46 11	022	59 52	062	65 32	147	49 43	220	16 33	245	20 01	319
	BETELGEUSE		✦PROCYON		Suhail		✦ACRUX		ACHERNAR		✦Diphda		ALDEBARAN	
75	46°29′	021	35°30′	052	41°42′	121	21°04′	153	49°12′	220	31°20′	269	39°09′	353
76	46 46	019	36 09	051	42 25	121	21 26	153	48 40	220	30 30	268	39 03	352
77	47 01	018	36 48	050	43 08	120	21 49	153	48 08	220	29 40	268	38 55	351
78	47 16	016	37 26	049	43 50	120	22 12	153	47 36	220	28 51	267	38 46	349
79	47 29	015	38 03	048	44 33	120	22 35	152	47 03	220	28 01	267	38 37	348
80	47°42′	014	38°40′	047	45°17′	120	22°58′	152	46°31′	220	27°11′	266	38°26′	347
81	47 53	012	39 16	046	46 00	120	23 21	152	45 59	221	26 22	266	38 14	346
82	48 02	011	39 52	045	46 43	120	23 45	152	45 26	221	25 32	265	38 01	345
83	48 11	009	40 27	044	47 26	120	24 09	151	44 54	221	24 43	264	37 48	343
84	48 18	008	41 01	043	48 09	119	24 32	151	44 22	221	23 53	264	37 33	342
85	48°24′	006	41°35′	042	48°53′	119	24°56′	151	43°49′	221	23°04′	263	37°17′	341
86	48 29	005	42 08	041	49 36	119	25 21	151	43 17	221	22 14	263	37 00	340
87	48 32	003	42 40	040	50 19	119	25 45	151	42 44	221	21 25	262	36 43	339
88	48 34	002	43 11	039	51 03	119	26 10	150	42 11	221	20 36	262	36 24	338
89	48 35	000	43 42	037	51 46	119	26 34	150	41 39	221	19 46	261	36 05	336

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		REGULUS		✦Suhail		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
90	44°12′	036	15°07′	064	52°30′	119	26°59′	150	41°06′	221	62°14′	336	48°35′	359
91	44 41	035	15 52	063	53 13	119	27 24	150	40 34	221	61 53	334	48 33	357
92	45 09	034	16 36	063	53 57	119	27 50	150	40 01	221	61 30	332	48 30	356
93	45 36	032	17 20	062	54 40	119	28 15	149	39 29	221	61 06	330	48 26	354
94	46 02	031	18 04	061	55 24	119	28 40	149	38 56	221	60 41	328	48 20	353
95	46°27′	030	18°47′	061	56°07′	119	29°06′	149	38°24′	221	60°14′	327	48°13′	351
96	46 52	029	19 30	060	56 51	119	29 31	149	37 51	221	59 46	325	48 05	350
97	47 15	027	20 13	059	57 34	119	29 57	149	37 19	221	59 17	323	47 55	348
98	47 37	026	20 56	058	58 18	119	30 23	149	36 46	221	58 46	321	47 45	347
99	47 58	024	21 38	058	59 01	119	30 49	148	36 14	220	58 15	320	47 33	345
100	48°18′	023	22°20′	057	59°44′	120	31°15′	148	35°42′	220	57°42′	318	47°20′	344
101	48 37	022	23 02	056	60 27	120	31 42	148	35 10	220	57 08	317	47 05	343
102	48 55	020	23 43	055	61 11	120	32 08	148	34 38	220	56 34	315	46 50	341
103	49 11	019	24 23	055	61 54	120	32 34	148	34 06	220	55 58	314	46 33	340
104	49 27	017	25 04	054	62 37	120	33 01	148	33 34	220	55 22	312	46 15	338
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
105	49°41′	016	25°44′	053	18°28′	099	33°27′	148	33°02′	220	54°45′	311	45°57′	337
106	49 54	014	26 23	052	19 17	099	33 54	148	32 30	220	54 07	310	45 37	336
107	50 05	013	27 03	052	20 07	098	34 21	148	31 59	219	53 29	309	45 16	334
108	50 16	011	27 41	051	20 56	098	34 47	147	31 27	219	52 49	307	44 54	333
109	50 25	010	28 20	050	21 45	097	35 14	147	30 56	219	52 09	306	44 31	332
110	50°32′	008	28°57′	049	22°35′	097	35°41′	147	30°25′	219	51°29′	305	44°07′	331
111	50 39	007	29 35	048	23 24	096	36 08	147	29 53	219	50 48	304	43 42	329
112	50 44	005	30 11	047	24 14	096	36 35	147	29 22	218	50 06	303	43 16	328
113	50 47	003	30 48	046	25 03	095	37 02	147	28 51	218	49 24	302	42 49	327
114	50 49	002	31 23	045	25 53	095	37 29	147	28 21	218	48 42	301	42 21	326
115	50°50′	000	31°59′	045	26°42′	094	37°56′	147	27°50′	218	47°58′	299	41°53′	324
116	50 50	359	32 33	044	27 32	094	38 23	147	27 20	218	47 15	298	41 24	323
117	50 48	357	33 07	043	28 22	093	38 50	147	26 49	217	46 31	298	40 53	322
118	50 45	356	33 41	042	29 11	092	39 17	147	26 19	217	45 47	297	40 23	321
119	50 40	354	34 13	041	30 01	092	39 44	147	25 49	217	45 02	296	39 51	320
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		BETELGEUSE		✦PROCYON	
120	34°45′	040	13°10′	095	40°11′	147	64°43′	215	44°17′	295	39°19′	319	50°34′	352
121	35 17	039	14 00	094	40 38	147	64 14	216	43 32	294	38 46	318	50 27	351
122	35 48	038	14 49	094	41 05	147	63 45	217	42 46	293	38 12	317	50 18	349
123	36 18	037	15 39	093	41 32	147	63 15	217	42 00	292	37 37	316	50 09	348
124	36 47	036	16 29	093	41 58	147	62 44	218	41 14	291	37 02	315	49 57	346
125	37°15′	034	17°19′	092	42°25′	147	62°13′	219	40°27′	290	36°27′	314	49°45′	345
126	37 43	033	18 08	092	42 52	147	61 42	220	39 41	290	35 51	313	49 31	343
127	38 10	032	18 58	091	43 19	148	61 10	220	38 54	289	35 14	312	49 16	342
128	38 36	031	19 48	090	43 45	148	60 38	221	38 07	288	34 36	311	49 00	340
129	39 02	030	20 37	090	44 12	148	60 05	221	37 19	287	33 59	310	48 43	339
130	39°26′	029	21°27′	089	44°38′	148	59°32′	222	36°32′	287	33°20′	309	48°24′	337
131	39 50	028	22 17	089	45 05	148	58 59	222	35 44	286	32 41	308	48 04	336
132	40 13	027	23 07	088	45 31	148	58 25	223	34 56	285	32 02	307	47 44	335
133	40 34	025	23 56	088	45 57	148	57 51	223	34 08	284	31 22	306	47 22	333
134	40 55	024	24 46	087	46 23	149	57 17	223	33 20	284	30 42	306	46 59	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		PROCYON	
135	41°15′	023	25°36′	086	46°49′	149	56°43′	224	32°31′	283	30°01′	305	46°35′	331
136	41 34	022	26 25	086	47 15	149	56 08	224	31 43	282	29 20	304	46 10	329
137	41 52	020	27 15	085	47 40	149	55 33	225	30 54	282	28 39	303	45 44	328
138	42 09	019	28 04	085	48 06	149	54 58	225	30 05	281	27 57	302	45 17	327
139	42 25	018	28 54	084	48 31	150	54 23	225	29 16	280	27 15	301	44 49	325
140	42°39′	017	29°43′	084	48°56′	150	53°48′	225	28°28′	280	26°32′	301	44°21′	324
141	42 53	015	30 33	083	49 21	150	53 13	226	27 38	279	25 49	300	43 51	323
142	43 06	014	31 22	082	49 45	150	52 37	226	26 49	279	25 06	299	43 21	322
143	43 17	013	32 11	082	50 10	151	52 01	226	26 00	278	24 22	298	42 49	321
144	43 28	011	33 01	081	50 34	151	51 26	226	25 11	277	23 38	298	42 18	319
145	43°37′	010	33°50′	080	50°58′	151	50°50′	226	24°21′	277	22°54′	297	41°45′	318
146	43 45	009	34 39	080	51 21	152	50 14	226	23 32	276	22 10	296	41 11	317
147	43 52	007	35 28	079	51 45	152	49 38	227	22 42	276	21 25	296	40 37	316
148	43 58	006	36 16	078	52 08	153	49 01	227	21 53	275	20 40	295	40 03	315
149	44 02	005	37 05	078	52 31	153	48 25	227	21 03	274	19 55	294	39 27	314
	REGULUS		✦Denebola		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦SIRIUS		PROCYON	
150	44°06′	003	34°54′	033	37°53′	077	52°53′	153	47°49′	227	43°28′	279	38°51′	313
151	44 08	002	35 21	032	38 42	076	53 15	154	47 13	227	42 38	279	38 14	312
152	44 09	001	35 47	031	39 30	076	53 37	154	46 36	227	41 49	278	37 37	311
153	44 09	359	36 13	030	40 18	075	53 59	155	46 00	227	41 00	277	36 59	310
154	44 08	358	36 37	029	41 06	074	54 20	155	45 24	227	40 10	277	36 21	309
155	44°05′	356	37°01′	028	41°54′	073	54°41′	156	44°47′	227	39°21′	276	35°42′	308
156	44 02	355	37 23	027	42 41	072	55 01	156	44 11	227	38 31	275	35 03	307
157	43 57	354	37 45	026	43 29	072	55 21	157	43 35	227	37 42	275	34 23	306
158	43 51	352	38 06	024	44 16	071	55 40	157	42 58	227	36 52	274	33 43	305
159	43 44	351	38 26	023	45 03	070	55 59	158	42 22	227	36 03	273	33 02	305
160	43°36′	350	38°45′	022	45°49′	069	56°18′	158	41°46′	227	35°13′	273	32°21′	304
161	43 26	348	39 03	021	46 36	068	56 36	159	41 10	227	34 23	272	31 39	303
162	43 16	347	39 21	020	47 22	067	56 53	160	40 33	227	33 34	272	30 57	302
163	43 04	346	39 37	018	48 08	067	57 11	160	39 57	227	32 44	271	30 15	301
164	42 51	344	39 52	017	48 53	066	57 27	161	39 21	227	31 54	271	29 32	300
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON		✦REGULUS	
165	19°14′	049	20°04′	109	57°43′	162	38°45′	226	31°04′	270	28°49′	300	42°37′	343
166	19 52	049	20 51	109	57 58	162	38 09	226	30 15	269	28 06	299	42 22	342
167	20 29	048	21 39	108	58 13	163	37 33	226	29 25	269	27 22	298	42 06	341
168	21 05	047	22 26	108	58 28	164	36 57	226	28 35	268	26 38	297	41 49	339
169	21 42	046	23 14	107	58 41	164	36 21	226	27 46	268	25 54	297	41 31	338
170	22°17′	045	24°01′	107	58°54′	165	35°46′	226	26°56′	267	25°09′	296	41°12′	337
171	22 52	045	24 49	106	59 07	166	35 10	226	26 06	267	24 24	295	40 52	336
172	23 27	044	25 37	106	59 18	167	34 34	226	25 17	266	23 39	294	40 31	334
173	24 01	043	26 24	105	59 29	168	33 59	225	24 27	266	22 54	294	40 09	333
174	24 35	042	27 12	105	59 40	168	33 24	225	23 37	265	22 08	293	39 46	332
175	25°08′	041	28°01′	105	59°49′	169	32°48′	225	22°48′	265	21°22′	292	39°23′	331
176	25 41	040	28 49	104	59 58	170	32 13	225	21 58	264	20 36	292	38 58	330
177	26 12	040	29 37	104	60 06	171	31 38	225	21 09	264	19 50	291	38 33	329
178	26 44	039	30 25	103	60 14	172	31 03	224	20 19	263	19 03	290	38 06	328
179	27 15	038	31 14	103	60 20	173	30 29	224	19 30	263	18 17	290	37 39	326

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

LAT 34°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	16°40′	008	39°31′	037	27°43′	108	16°22′	149	48°32′	214	69°24′	285	43°07′	352
271	16 46	007	40 00	036	28 30	108	16 47	149	48 04	214	68 36	284	42 59	351
272	16 52	006	40 29	035	29 17	108	17 13	148	47 36	214	67 48	283	42 51	349
273	16 57	005	40 57	034	30 05	107	17 40	148	47 08	215	66 59	282	42 41	348
274	17 01	004	41 24	032	30 52	107	18 06	148	46 40	215	66 11	281	42 30	347
275	17°05′	004	41°50′	031	31°40′	106	18°33′	147	46°11′	215	65°22′	280	42°18′	345
276	17 07	003	42 16	030	32 28	106	19 00	147	45 43	215	64 33	280	42 05	344
277	17 10	002	42 40	029	33 16	106	19 27	147	45 14	215	63 44	279	41 51	343
278	17 11	001	43 04	028	34 04	105	19 54	146	44 46	215	62 55	278	41 36	342
279	17 12	000	43 26	026	34 52	105	20 22	146	44 17	215	62 05	277	41 20	340
280	17°12′	000	43°48′	025	35°40′	104	20°50′	146	43°48′	216	61°16′	276	41°02′	339
281	17 11	359	44 08	024	36 28	104	21 18	146	43 19	216	60 26	276	40 44	338
282	17 09	358	44 28	022	37 16	103	21 46	145	42 50	216	59 37	275	40 25	337
283	17 07	357	44 46	021	38 05	103	22 15	145	42 21	216	58 47	274	40 05	335
284	17 04	356	45 03	020	38 53	103	22 43	145	41 52	216	57 58	274	39 44	334
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	45°20′	018	31°03′	049	39°42′	102	23°12′	144	41°23′	216	57°08′	273	39°22′	333
286	45 35	017	31 41	049	40 30	102	23 41	144	40 54	216	56 18	272	38 59	332
287	45 49	016	32 18	048	41 19	101	24 10	144	40 25	216	55 29	272	38 35	331
288	46 02	014	32 54	047	42 08	101	24 40	144	39 55	216	54 39	271	38 10	330
289	46 13	013	33 30	046	42 57	101	25 10	143	39 26	216	53 49	271	37 45	329
290	46°24′	012	34°06′	045	43°46′	100	25°39′	143	38°57′	216	52°59′	270	37°18′	327
291	46 33	010	34 40	044	44 35	100	26 09	143	38 28	216	52 10	270	36 51	326
292	46 41	009	35 15	043	45 24	099	26 39	143	37 59	216	51 20	269	36 23	325
293	46 48	007	35 48	042	46 13	099	27 10	142	37 30	216	50 30	268	35 55	324
294	46 54	006	36 21	041	47 02	098	27 40	142	37 01	216	49 40	268	35 25	323
295	46°58′	004	36°53′	040	47°51′	098	28°11′	142	36°32′	216	48°51′	267	34°55′	322
296	47 01	003	37 25	039	48 41	098	28 41	142	36 03	216	48 01	267	34 24	321
297	47 03	001	37 56	038	49 30	097	29 12	142	35 34	216	47 11	266	33 53	320
298	47 04	000	38 26	037	50 19	097	29 43	141	35 05	215	46 22	266	33 21	319
299	47 03	359	38 55	036	51 09	096	30 14	141	34 36	215	45 32	265	32 48	318
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
300	39°23′	034	51°58′	096	30°46′	141	34°07′	215	44°43′	265	32°14′	317	47°01′	357
301	39 51	033	52 48	095	31 17	141	33 39	215	43 53	264	31 40	316	46 58	356
302	40 18	032	53 37	095	31 48	141	33 10	215	43 04	264	31 06	315	46 54	354
303	40 44	031	54 27	094	32 20	141	32 42	215	42 14	263	30 31	315	46 48	353
304	41 09	030	55 16	094	32 52	140	32 13	215	41 25	263	29 55	314	46 41	351
305	41°34′	029	56°06′	093	33°23′	140	31°45′	215	40°35′	263	29°19′	313	46°33′	350
306	41 57	027	56 56	093	33 55	140	31 17	215	39 46	262	28 42	312	46 24	349
307	42 19	026	57 45	093	34 27	140	30 48	214	38 57	262	28 05	311	46 13	347
308	42 41	025	58 35	092	34 59	140	30 20	214	38 08	261	27 27	310	46 02	346
309	43 01	024	59 25	091	35 31	140	29 52	214	37 19	261	26 49	309	45 49	344
310	43°21′	022	60°15′	091	36°04′	140	29°25′	214	36°30′	260	26°10′	309	45°35′	343
311	43 39	021	61 04	090	36 36	140	28 57	214	35 41	260	25 31	308	45 20	342
312	43 57	020	61 54	090	37 08	139	28 29	214	34 52	259	24 51	307	45 03	340
313	44 13	019	62 44	089	37 41	139	28 02	213	34 03	259	24 11	306	44 46	339
314	44 28	017	63 34	089	38 13	139	27 35	213	33 14	258	23 31	305	44 28	338
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
315	12°30′	041	37°36′	087	38°45′	139	27°08′	213	32°25′	258	22°50′	305	44°08′	336
316	13 03	040	38 26	086	39 18	139	26 41	213	31 37	257	22 09	304	43 48	335
317	13 35	040	39 16	086	39 50	139	26 14	213	30 48	257	21 28	303	43 26	334
318	14 06	039	40 05	085	40 23	139	25 47	212	30 00	257	20 46	302	43 04	332
319	14 37	038	40 55	085	40 56	139	25 21	212	29 12	256	20 04	302	42 40	331
320	15°08′	038	41°44′	084	41°28′	139	24°54′	212	28°23′	256	19°21′	301	42°16′	330
321	15 38	037	42 34	083	42 01	139	24 28	212	27 35	255	18 38	300	41 50	329
322	16 08	036	43 23	083	42 33	139	24 02	211	26 47	255	17 55	300	41 24	328
323	16 37	035	44 12	082	43 06	139	23 36	211	25 59	254	17 12	299	40 57	326
324	17 05	035	45 02	081	43 38	139	23 11	211	25 11	254	16 28	298	40 29	325
325	17°33′	034	45°51′	081	44°11′	139	22°45′	211	24°24′	253	15°44′	298	40°00′	324
326	18 00	033	46 40	080	44 43	139	22 20	210	23 36	253	15 00	297	39 31	323
327	18 27	032	47 29	079	45 16	139	21 55	210	22 48	253	14 15	296	39 01	322
328	18 53	031	48 18	078	45 48	139	21 30	210	22 01	252	13 31	296	38 30	321
329	19 19	031	49 06	078	46 21	139	21 05	210	21 14	252	12 46	295	37 58	320
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	19°44′	030	49°55′	077	46°53′	140	62°25′	208	49°59′	268	37°25′	319	45°52′	355
331	20 09	029	50 43	076	47 25	140	62 01	209	49 09	268	36 52	318	45 47	353
332	20 32	028	51 31	075	47 57	140	61 37	209	48 19	267	36 18	317	45 41	352
333	20 55	027	52 19	074	48 29	140	61 13	210	47 30	267	35 44	316	45 34	351
334	21 18	026	53 07	074	49 01	140	60 47	211	46 40	266	35 09	315	45 25	349
335	21°40′	026	53°55′	073	49°33′	140	60°22′	212	45°50′	266	34°33′	314	45°15′	348
336	22 01	025	54 42	072	50 05	141	59 55	212	45 01	265	33 57	313	45 04	346
337	22 21	024	55 29	071	50 36	141	59 29	213	44 11	265	33 21	312	44 52	345
338	22 41	023	56 16	070	51 08	141	59 01	213	43 22	264	32 43	311	44 38	344
339	23 00	022	57 03	069	51 39	141	58 34	214	42 32	264	32 05	310	44 24	342
340	23°19′	021	57°49′	068	52°10′	142	58°06′	215	41°43′	263	31°27′	309	44°08′	341
341	23 36	020	58 35	067	52 41	142	57 37	215	40 53	263	30 48	308	43 52	340
342	23 53	019	59 20	066	53 11	142	57 08	216	40 04	263	30 09	307	43 34	338
343	24 10	019	60 05	064	53 42	142	56 39	216	39 15	262	29 29	307	43 15	337
344	24 25	018	60 50	063	54 12	143	56 10	217	38 25	262	28 49	306	42 56	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	24°40′	017	17°03′	045	54°42′	143	55°40′	217	37°36′	261	28°09′	305	42°35′	335
346	24 54	016	17 37	044	55 12	144	55 10	217	36 47	261	27 28	304	42 13	333
347	25 07	015	18 11	043	55 41	144	54 40	218	35 58	260	26 46	303	41 50	332
348	25 19	014	18 45	042	56 10	144	54 09	218	35 09	260	26 05	303	41 27	331
349	25 31	013	19 19	042	56 39	145	53 38	218	34 20	259	25 23	302	41 02	330
350	25°41′	012	19°51′	041	57°07′	145	53°07′	219	33°31′	259	24°40′	301	40°37′	329
351	25 51	011	20 24	040	57 36	146	52 36	219	32 43	258	23 57	300	40 10	327
352	26 00	010	20 55	039	58 03	146	52 05	219	31 54	258	23 14	300	39 43	326
353	26 09	009	21 27	038	58 31	147	51 33	220	31 05	257	22 31	299	39 15	325
354	26 16	008	21 57	038	58 58	148	51 01	220	30 17	257	21 47	298	38 46	324
355	26°23′	007	22°27′	037	59°24′	148	50°29′	220	29°28′	257	21°03′	297	38°17′	323
356	26 29	006	22 57	036	59 50	149	49 57	220	28 40	256	20 19	297	37 47	322
357	26 34	005	23 26	035	60 16	149	49 25	220	27 52	256	19 34	296	37 16	321
358	26 38	004	23 54	034	60 41	150	48 53	221	27 04	255	18 49	295	36 44	320
359	26 41	003	24 22	033	61 05	151	48 20	221	26 16	255	18 04	295	36 11	319

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	✦Alpheratz		Hamal		✦RIGEL		CANOPUS		ACHERNAR		✦Peacock		Enif	
0	25°44′	002	23°58′	032	13°43′	090	23°47′	139	62°22′	151	48°33′	222	34°54′	318
1	25 45	001	24 24	031	14 32	090	24 20	139	62 45	152	48 00	222	34 21	317
2	25 46	000	24 49	030	15 21	089	24 52	138	63 08	152	47 28	222	33 47	316
3	25 46	359	25 14	030	16 11	089	25 25	138	63 31	153	46 55	222	33 13	315
4	25 45	358	25 38	029	17 00	088	25 58	138	63 53	154	46 22	222	32 38	314
5	25°44′	358	26°01′	028	17°49′	088	26°31′	137	64°14′	155	45°49′	222	32°03′	313
6	25 41	357	26 23	027	18 38	087	27 05	137	64 34	156	45 16	222	31 27	313
7	25 38	356	26 45	026	19 27	086	27 38	137	64 53	157	44 43	222	30 50	312
8	25 33	355	27 06	025	20 16	086	28 12	137	65 12	158	44 10	222	30 13	311
9	25 28	354	27 27	024	21 05	085	28 46	136	65 30	159	43 37	222	29 36	310
10	25°22′	353	27°46′	023	21°54′	085	29°20′	136	65°47′	160	43°04′	222	28°58′	309
11	25 16	352	28 05	022	22 43	084	29 54	136	66 03	162	42 31	222	28 19	308
12	25 08	351	28 23	021	23 32	083	30 28	136	66 18	163	41 58	222	27 41	307
13	25 00	350	28 40	020	24 20	083	31 03	135	66 32	164	41 25	222	27 01	306
14	24 51	349	28 57	019	25 09	082	31 37	135	66 45	165	40 52	222	26 22	306
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	29°12′	018	17°07′	055	25°58′	081	32°12′	135	66°57′	167	63°56′	274	24°41′	348
16	29 27	017	17 47	054	26 46	081	32 47	135	67 08	168	63 07	273	24 30	347
17	29 41	016	18 26	053	27 35	080	33 22	135	67 18	169	62 18	272	24 19	346
18	29 54	015	19 05	052	28 23	080	33 57	134	67 26	171	61 29	272	24 07	345
19	30 06	014	19 44	052	29 12	079	34 32	134	67 34	172	60 40	271	23 54	344
20	30°18′	013	20°22′	051	30°00′	078	35°07′	134	67°40′	173	59°51′	271	23°40′	343
21	30 28	012	21 00	050	30 48	078	35 43	134	67 45	175	59 02	270	23 25	342
22	30 38	011	21 38	049	31 36	077	36 18	134	67 49	176	58 13	269	23 10	341
23	30 47	010	22 15	049	32 24	076	36 54	134	67 52	178	57 23	269	22 54	341
24	30 55	009	22 51	048	33 11	075	37 29	133	67 53	179	56 34	268	22 37	340
25	31°02′	008	23°28′	047	33°59′	075	38°05′	133	67°53′	180	55°45′	268	22°20′	339
26	31 08	007	24 03	046	34 46	074	38 41	133	67 52	182	54 56	267	22 02	338
27	31 13	006	24 38	045	35 33	073	39 17	133	67 50	183	54 07	267	21 43	337
28	31 17	004	25 13	044	36 20	073	39 53	133	67 47	185	53 18	266	21 23	336
29	31 21	003	25 47	044	37 07	072	40 29	133	67 42	186	52 29	266	21 03	335
	Hamal		ALDEBARAN		✦SIRIUS		CANOPUS		✦ACHERNAR		FOMALHAUT		✦Alpheratz	
30	31°23′	002	26°21′	043	24°25′	094	41°05′	133	67°36′	188	51°40′	265	20°42′	334
31	31 25	001	26 54	042	25 14	093	41 41	133	67 29	189	50 51	265	20 21	334
32	31 25	000	27 26	041	26 03	093	42 17	133	67 21	190	50 02	264	19 59	333
33	31 25	359	27 58	040	26 52	092	42 54	132	67 11	192	49 13	264	19 36	332
34	31 24	358	28 29	039	27 41	092	43 30	132	67 01	193	48 24	263	19 12	331
35	31°21′	357	29°00′	038	28°31′	091	44°06′	132	66°49′	194	47°36′	263	18°48′	330
36	31 18	356	29 30	037	29 20	091	44 43	132	66 36	196	46 47	262	18 23	329
37	31 14	355	30 00	036	30 09	090	45 19	132	66 23	197	45 58	262	17 58	329
38	31 09	354	30 28	035	30 58	089	45 55	132	66 08	198	45 09	261	17 32	328
39	31 04	353	30 57	034	31 47	089	46 32	132	65 52	199	44 21	261	17 06	327
40	30°57′	352	31°24′	033	32°36′	088	47°08′	132	65°36′	200	43°32′	261	16°39′	326
41	30 49	351	31 51	032	33 25	088	47 44	132	65 18	201	42 44	260	16 11	325
42	30 41	349	32 17	031	34 14	087	48 21	132	65 00	203	41 56	260	15 43	325
43	30 31	348	32 42	030	35 04	086	48 57	132	64 40	204	41 07	259	15 14	324
44	30 21	347	33 06	029	35 53	086	49 33	133	64 20	205	40 19	259	14 45	323
	✦ALDEBARAN		BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	33°30′	028	30°36′	053	36°42′	085	50°09′	133	64°00′	205	39°31′	258	30°10′	346
46	33 53	027	31 15	052	37 31	085	50 46	133	63 38	206	38 43	258	29 58	345
47	34 15	026	31 54	052	38 19	084	51 22	133	63 16	207	37 55	258	29 45	344
48	34 36	025	32 32	051	39 08	083	51 58	133	62 53	208	37 07	257	29 31	343
49	34 57	024	33 10	050	39 57	083	52 34	133	62 29	209	36 19	257	29 17	342
50	35°16′	023	33°47′	049	40°46′	082	53°09′	133	62°05′	210	35°31′	256	29°01′	341
51	35 35	022	34 24	048	41 34	081	53 45	133	61 41	211	34 43	256	28 45	340
52	35 52	021	35 00	047	42 23	081	54 21	134	61 15	211	33 56	255	28 28	339
53	36 09	020	35 36	046	43 11	080	54 56	134	60 50	212	33 08	255	28 10	338
54	36 25	018	36 11	045	44 00	079	55 32	134	60 23	213	32 21	254	27 52	337
55	36°40′	017	36°45′	044	44°48′	078	56°07′	134	59°57′	213	31°34′	254	27°32′	336
56	36 54	016	37 19	043	45 36	078	56 42	135	59 30	214	30 46	254	27 12	335
57	37 08	015	37 52	042	46 24	077	57 17	135	59 02	214	29 59	253	26 51	334
58	37 20	014	38 25	041	47 12	076	57 51	135	58 34	215	29 12	253	26 30	333
59	37 31	013	38 57	040	47 59	075	58 26	136	58 06	215	28 25	252	26 08	333
	ALDEBARAN		✦BETELGEUSE		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
60	37°41′	011	39°28′	039	48°47′	075	59°00′	136	57°37′	216	27°39′	252	25°45′	332
61	37 50	010	39 58	038	49 34	074	59 34	137	57 08	216	26 52	251	25 21	331
62	37 58	009	40 28	036	50 21	073	60 08	137	56 39	217	26 06	251	24 56	330
63	38 05	008	40 56	035	51 08	072	60 41	137	56 09	217	25 19	251	24 31	329
64	38 11	007	41 24	034	51 55	071	61 14	138	55 39	218	24 33	250	24 06	328
65	38°17′	005	41°52′	033	52°41′	070	61°47′	139	55°09′	218	23°47′	250	23°39′	327
66	38 21	004	42 18	032	53 27	069	62 19	139	54 39	218	23 01	249	23 12	326
67	38 24	003	42 43	031	54 13	068	62 51	140	54 08	219	22 15	249	22 45	325
68	38 25	002	43 08	029	54 59	067	63 23	140	53 38	219	21 29	248	22 16	325
69	38 26	000	43 32	028	55 44	066	63 54	141	53 07	219	20 44	248	21 48	324
70	38°26′	359	43°54′	027	56°29′	065	64°25′	142	52°36′	219	19°58′	247	21°18′	323
71	38 25	358	44 16	026	57 13	064	64 55	143	52 04	220	19 13	247	20 48	322
72	38 23	357	44 37	024	57 57	063	65 24	143	51 33	220	18 28	246	20 18	321
73	38 19	356	44 56	023	58 41	062	65 53	144	51 01	220	17 43	246	19 47	320
74	38 15	354	45 15	022	59 24	060	66 21	145	50 29	220	16 58	246	19 15	320
	BETELGEUSE		✦PROCYON		Suhail		✦ACRUX		ACHERNAR		✦Diphda		ALDEBARAN	
75	45°32′	020	34°53′	052	42°12′	120	21°58′	153	49°57′	221	31°21′	269	38°10′	353
76	45 49	019	35 31	051	42 55	120	22 20	153	49 25	221	30 32	269	38 03	352
77	46 04	017	36 09	050	43 38	120	22 42	153	48 53	221	29 42	268	37 56	351
78	46 18	016	36 46	049	44 20	119	23 05	152	48 21	221	28 53	268	37 47	349
79	46 31	015	37 23	048	45 03	119	23 28	152	47 49	221	28 04	267	37 38	348
80	46°43′	013	37°59′	047	45°46′	119	23°51′	152	47°17′	221	27°15′	267	37°27′	347
81	46 54	012	38 35	046	46 29	119	24 14	152	46 44	221	26 26	266	37 16	346
82	47 03	010	39 09	045	47 12	119	24 38	151	46 12	221	25 37	265	37 03	345
83	47 12	009	39 44	044	47 55	119	25 01	151	45 39	221	24 48	265	36 50	344
84	47 19	008	40 17	042	48 38	118	25 25	151	45 07	221	23 59	264	36 36	342
85	47°25′	006	40°50′	041	49°22′	118	25°49′	151	44°34′	221	23°10′	264	36°20′	341
86	47 29	005	41 22	040	50 05	118	26 13	150	44 02	222	22 21	263	36 04	340
87	47 32	003	41 53	039	50 48	118	26 37	150	43 29	222	21 33	263	35 47	339
88	47 34	002	42 24	038	51 32	118	27 02	150	42 57	222	20 44	262	35 29	338
89	47 35	000	42 54	037	52 15	118	27 26	150	42 24	222	19 55	262	35 10	337

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		REGULUS		✦Suhail		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
90	43°23′	036	14°41′	064	52°58′	118	27°51′	150	41°51′	221	61°19′	337	47°35′	359
91	43 51	034	15 25	063	53 42	118	28 16	149	41 19	221	60 59	335	47 33	357
92	44 19	033	16 08	062	54 25	118	28 41	149	40 46	221	60 37	333	47 30	356
93	44 45	032	16 52	062	55 09	118	29 06	149	40 14	221	60 14	331	47 26	354
94	45 11	031	17 35	061	55 52	118	29 32	149	39 41	221	59 50	329	47 20	353
95	45°35′	029	18°18′	060	56°36′	118	29°57′	149	39°09′	221	59°24′	327	47°14′	351
96	45 59	028	19 00	060	57 19	118	30 23	149	38 36	221	58 57	326	47 06	350
97	46 21	027	19 42	059	58 03	118	30 48	148	38 04	221	58 28	324	46 57	349
98	46 43	025	20 24	058	58 46	118	31 14	148	37 32	221	57 59	322	46 46	347
99	47 03	024	21 06	057	59 30	118	31 40	148	37 00	221	57 28	321	46 35	346
100	47°23′	023	21°47′	057	60°13′	118	32°06′	148	36°28′	221	56°57′	319	46°22′	344
101	47 41	021	22 28	056	60 56	118	32 32	148	35 55	221	56 24	318	46 08	343
102	47 58	020	23 09	055	61 40	118	32 59	148	35 23	221	55 51	316	45 53	342
103	48 14	018	23 49	054	62 23	118	33 25	148	34 52	220	55 16	315	45 37	340
104	48 29	017	24 28	054	63 06	119	33 51	147	34 20	220	54 41	313	45 20	339
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
105	48°43′	015	25°08′	053	18°38′	099	34°18′	147	33°48′	220	54°05′	312	45°01′	337
106	48 55	014	25 47	052	19 26	098	34 44	147	33 16	220	53 28	311	44 42	336
107	49 07	012	26 25	051	20 15	098	35 11	147	32 45	220	52 51	310	44 21	335
108	49 17	011	27 03	050	21 04	097	35 38	147	32 14	220	52 13	308	44 00	334
109	49 25	009	27 41	049	21 53	097	36 04	147	31 42	219	51 34	307	43 38	332
110	49°33′	008	28°18′	049	22°41′	096	36°31′	147	31°11′	219	50°54′	306	43°14′	331
111	49 39	006	28 54	048	23 30	096	36 58	147	30 40	219	50 14	305	42 50	330
112	49 44	005	29 31	047	24 19	095	37 25	147	30 09	219	49 33	304	42 25	329
113	49 47	003	30 06	046	25 08	095	37 52	147	29 38	219	48 52	303	41 59	327
114	49 49	002	30 41	045	25 57	094	38 19	147	29 08	218	48 11	301	41 32	326
115	49°50′	000	31°16′	044	26°46′	094	38°46′	147	28°37′	218	47°28′	300	41°04′	325
116	49 50	359	31 50	043	27 35	093	39 13	147	28 07	218	46 46	299	40 35	324
117	49 48	357	32 23	042	28 24	092	39 40	147	27 37	218	46 03	298	40 06	323
118	49 45	356	32 56	041	29 14	092	40 07	147	27 07	218	45 19	297	39 36	322
119	49 41	354	33 28	040	30 03	091	40 34	147	26 37	217	44 36	297	39 05	320
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		BETELGEUSE		✦PROCYON	
120	33°59′	039	13°15′	095	41°01′	147	65°32′	216	43°51′	296	38°33′	319	49°35′	353
121	34 30	038	14 04	094	41 28	147	65 02	217	43 07	295	38 01	318	49 28	351
122	35 00	037	14 53	094	41 55	147	64 32	218	42 22	294	37 28	317	49 19	350
123	35 29	036	15 42	093	42 22	147	64 02	219	41 37	293	36 54	316	49 10	348
124	35 58	035	16 31	092	42 49	147	63 31	219	40 52	292	36 20	315	48 59	347
125	36°26′	034	17°21′	092	43°16′	147	62°59′	220	40°06′	291	35°45′	314	48°47′	345
126	36 53	033	18 10	091	43 42	147	62 27	221	39 20	290	35 10	313	48 34	344
127	37 19	032	18 59	091	44 09	147	61 55	221	38 34	290	34 34	312	48 19	342
128	37 45	031	19 48	090	44 36	147	61 23	222	37 48	289	33 57	311	48 03	341
129	38 10	030	20 37	090	45 02	147	60 50	222	37 01	288	33 20	310	47 47	339
130	38°34′	029	21°26′	089	45°29′	147	60°16′	223	36°14′	287	32°42′	310	47°29′	338
131	38 57	027	22 15	088	45 55	148	59 43	223	35 27	287	32 04	309	47 09	336
132	39 19	026	23 05	088	46 22	148	59 09	224	34 40	286	31 25	308	46 49	335
133	39 40	025	23 54	087	46 48	148	58 35	224	33 53	285	30 46	307	46 28	334
134	40 00	024	24 43	087	47 14	148	58 00	225	33 05	284	30 07	306	46 06	332
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		PROCYON	
135	40°20′	023	25°32′	086	47°40′	148	57°26′	225	32°17′	284	29°27′	305	45°42′	331
136	40 38	021	26 21	085	48 06	148	56 51	225	31 30	283	28 46	304	45 18	330
137	40 56	020	27 10	085	48 32	149	56 16	226	30 42	282	28 06	304	44 53	328
138	41 12	019	27 59	084	48 57	149	55 41	226	29 53	282	27 25	303	44 27	327
139	41 27	018	28 48	084	49 22	149	55 05	226	29 05	281	26 43	302	44 00	326
140	41°42′	016	29°36′	083	49°48′	149	54°30′	226	28°17′	280	26°01′	301	43°32′	325
141	41 55	015	30 25	082	50 13	150	53 54	227	27 29	280	25 19	300	43 03	324
142	42 07	014	31 14	082	50 37	150	53 19	227	26 40	279	24 36	300	42 33	322
143	42 19	013	32 02	081	51 02	150	52 43	227	25 52	278	23 53	299	42 03	321
144	42 29	011	32 51	080	51 26	150	52 07	227	25 03	278	23 10	298	41 32	320
145	42°38′	010	33°39′	080	51°50′	151	51°31′	227	24°14′	277	22°27′	297	41°00′	319
146	42 46	009	34 28	079	52 14	151	50 55	227	23 25	277	21 43	297	40 27	318
147	42 52	007	35 16	078	52 38	152	50 19	227	22 36	276	20 59	296	39 54	317
148	42 58	006	36 04	078	53 01	152	49 42	227	21 48	275	20 14	295	39 20	316
149	43 03	005	36 52	077	53 24	152	49 06	228	20 59	275	19 30	295	38 45	315
	REGULUS		✦Denebola		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦SIRIUS		PROCYON	
150	43°06′	003	34°04′	033	37°40′	076	53°47′	153	48°30′	228	43°17′	280	38°10′	314
151	43 08	002	34 30	032	38 27	075	54 09	153	47 54	228	42 29	279	37 34	313
152	43 09	001	34 56	031	39 15	075	54 31	154	47 17	228	41 40	279	36 58	312
153	43 09	359	35 20	030	40 02	074	54 53	154	46 41	228	40 52	278	36 21	311
154	43 08	358	35 44	029	40 49	073	55 14	155	46 04	228	40 03	277	35 43	310
155	43°05′	357	36°07′	027	41°36′	072	55°35′	155	45°28′	228	39°14′	277	35°05′	309
156	43 02	355	36 30	026	42 23	072	55 56	156	44 52	228	38 26	276	34 26	308
157	42 57	354	36 51	025	43 09	071	56 16	156	44 15	228	37 37	275	33 47	307
158	42 51	353	37 11	024	43 56	070	56 35	157	43 39	228	36 48	275	33 08	306
159	42 45	351	37 31	023	44 42	069	56 55	157	43 03	228	35 59	274	32 28	305
160	42°36′	350	37°50′	022	45°28′	068	57°13′	158	42°27′	227	35°10′	274	31°47′	304
161	42 27	349	38 07	021	46 13	067	57 32	158	41 50	227	34 21	273	31 07	303
162	42 17	347	38 24	019	46 58	066	57 50	159	41 14	227	33 31	272	30 25	303
163	42 06	346	38 40	018	47 43	065	58 07	160	40 38	227	32 42	272	29 44	302
164	41 53	345	38 55	017	48 28	065	58 24	160	40 02	227	31 53	271	29 02	301
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON		✦REGULUS	
165	18°35′	049	20°24′	109	58°40′	161	39°26′	227	31°04′	271	28°19′	300	41°40′	343
166	19 12	048	21 10	108	58 56	162	38 50	227	30 15	270	27 37	299	41 25	342
167	19 48	047	21 57	108	59 11	163	38 14	227	29 26	269	26 54	299	41 10	341
168	20 24	047	22 44	107	59 25	163	37 39	227	28 37	269	26 10	298	40 53	340
169	21 00	046	23 31	107	59 39	164	37 03	227	27 48	268	25 27	297	40 35	338
170	21°35′	045	24°18′	106	59°52′	165	36°27′	226	26°58′	268	24°43′	296	40°17′	337
171	22 10	044	25 05	106	60 05	166	35 52	226	26 09	267	23 59	296	39 57	336
172	22 44	044	25 53	105	60 17	166	35 16	226	25 20	267	23 14	295	39 37	335
173	23 17	043	26 40	105	60 28	167	34 41	226	24 31	266	22 30	294	39 16	334
174	23 50	042	27 28	104	60 38	168	34 06	226	23 42	266	21 45	293	38 53	332
175	24°23′	041	28°15′	104	60°48′	169	33°31′	225	22°53′	265	20°59′	293	38°30′	331
176	24 55	040	29 03	104	60 57	170	32 56	225	22 04	265	20 14	292	38 06	330
177	25 26	039	29 51	103	61 05	171	32 21	225	21 15	264	19 28	291	37 41	329
178	25 57	038	30 39	103	61 13	172	31 46	225	20 26	263	18 42	291	37 16	328
179	26 27	037	31 27	102	61 20	172	31 11	225	19 38	263	17 56	290	36 49	327

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

LAT 35°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		ALTAIR		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	15°41′	008	38°43′	036	28°01′	108	17°13′	149	49°22′	215	69°07′	288	42°07′	352
271	15 47	007	39 12	035	28 48	108	17 39	149	48 54	215	68 20	287	42 00	351
272	15 52	006	39 40	034	29 35	107	18 04	148	48 26	215	67 33	286	41 52	350
273	15 57	005	40 07	033	30 22	107	18 30	148	47 57	215	66 46	285	41 42	348
274	16 01	004	40 33	032	31 09	106	18 57	148	47 29	215	65 58	283	41 32	347
275	16°05′	004	40°59′	031	31°56′	106	19°23′	147	47°00′	216	65°10′	283	41°20′	346
276	16 08	003	41 24	030	32 44	105	19 50	147	46 32	216	64 22	282	41 07	344
277	16 10	002	41 47	028	33 31	105	20 17	147	46 03	216	63 34	281	40 54	343
278	16 11	001	42 10	027	34 19	104	20 44	146	45 34	216	62 45	280	40 39	342
279	16 12	000	42 32	026	35 06	104	21 12	146	45 05	216	61 57	279	40 23	341
280	16°12′	000	42°53′	025	35°54′	104	21°39′	146	44°37′	216	61°08′	278	40°06′	339
281	16 11	359	43 13	023	36 42	103	22 07	145	44 08	216	60 20	277	39 48	338
282	16 09	358	43 32	022	37 30	103	22 35	145	43 39	216	59 31	277	39 30	337
283	16 07	357	43 50	021	38 18	102	23 04	145	43 10	216	58 42	276	39 10	336
284	16 04	356	44 07	019	39 06	102	23 32	144	42 40	216	57 53	275	38 50	335
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	44°23′	018	30°24′	049	39°54′	101	24°01′	144	42°11′	216	57°04′	275	38°28′	333
286	44 37	017	31 01	048	40 42	101	24 30	144	41 42	216	56 15	274	38 06	332
287	44 51	015	31 37	047	41 31	101	24 59	144	41 13	216	55 26	273	37 42	331
288	45 04	014	32 13	046	42 19	100	25 28	143	40 44	216	54 37	273	37 18	330
289	45 15	013	32 48	045	43 07	100	25 58	143	40 15	216	53 48	272	36 53	329
290	45°25′	011	33°23′	044	43°56′	099	26°27′	143	39°46′	216	52°59′	271	36°28′	328
291	45 34	010	33 57	043	44 44	099	26 57	143	39 17	216	52 09	271	36 01	327
292	45 42	009	34 30	042	45 33	098	27 27	142	38 47	216	51 20	270	35 34	326
293	45 49	007	35 03	041	46 22	098	27 57	142	38 18	216	50 31	270	35 06	325
294	45 54	006	35 36	040	47 10	097	28 27	142	37 49	216	49 42	269	34 37	324
295	45°58′	004	36°07′	039	47°59′	097	28°58′	142	37°20′	216	48°53′	269	34°08′	323
296	46 02	003	36 38	038	48 48	096	29 28	141	36 51	216	48 04	268	33 37	322
297	46 03	001	37 08	037	49 37	096	29 59	141	36 23	216	47 15	267	33 07	321
298	46 04	000	37 36	036	50 26	096	30 30	141	35 54	216	46 26	267	32 35	320
299	46 03	359	38 06	035	51 15	095	31 01	141	35 25	216	45 37	266	32 03	319
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
300	38°34′	034	52°04′	095	31°32′	141	34°56′	216	44°47′	266	31°30′	318	46°02′	357
301	39 01	033	52 53	094	32 03	140	34 28	216	43 58	265	30 57	317	45 58	356
302	39 27	032	53 42	094	32 35	140	33 59	215	43 10	265	30 23	316	45 54	354
303	39 53	031	54 31	093	33 06	140	33 31	215	42 21	264	29 48	315	45 49	353
304	40 17	029	55 20	093	33 38	140	33 02	215	41 32	264	29 13	314	45 42	351
305	40°41′	028	56°09′	092	34°09′	140	32°34′	215	40°43′	263	28°38′	313	45°34′	350
306	41 04	027	56 58	091	34 41	140	32 06	215	39 54	263	28 02	312	45 25	349
307	41 26	026	57 47	091	35 13	140	31 38	215	39 05	262	27 25	311	45 15	347
308	41 46	025	58 36	090	35 45	139	31 10	215	38 17	262	26 48	311	45 04	346
309	42 06	023	59 26	090	36 17	139	30 42	214	37 28	261	26 10	310	44 51	345
310	42°25′	022	60°15′	089	36°49′	139	30°14′	214	36°39′	261	25°32′	309	44°37′	343
311	42 43	021	61 04	089	37 21	139	29 47	214	35 51	260	24 54	308	44 23	342
312	43 00	020	61 53	088	37 54	139	29 19	214	35 03	260	24 15	307	44 07	341
313	43 16	018	62 42	087	38 26	139	28 52	214	34 14	260	23 36	307	43 50	339
314	43 31	017	63 31	087	38 58	139	28 25	213	33 26	259	22 56	306	43 32	338
	Alpheratz		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Rasalhague		✦ALTAIR	
315	11°45′	041	37°33′	086	39°31′	139	27°58′	213	32°38′	259	22°16′	305	43°13′	337
316	12 17	040	38 22	086	40 03	139	27 31	213	31 50	258	21 36	304	42 53	335
317	12 48	040	39 11	085	40 36	139	27 04	213	31 01	258	20 55	303	42 32	334
318	13 20	039	40 00	084	41 08	139	26 38	213	30 13	257	20 14	303	42 10	333
319	13 50	038	40 49	084	41 41	139	26 11	212	29 26	257	19 32	302	41 47	332
320	14°20′	037	41°38′	083	42°13′	138	25°45′	212	28°38′	256	18°50′	301	41°24′	330
321	14 50	037	42 26	082	42 46	138	25 19	212	27 50	256	18 08	301	40 59	329
322	15 19	036	43 15	082	43 18	138	24 53	212	27 03	255	17 26	300	40 33	328
323	15 48	035	44 04	081	43 51	138	24 28	211	26 15	255	16 43	299	40 07	327
324	16 16	034	44 52	080	44 24	139	24 02	211	25 28	254	16 00	298	39 40	326
325	16°43′	034	45°40′	080	44°56′	139	23°37′	211	24°40′	254	15°16′	298	39°12′	325
326	17 10	033	46 29	079	45 29	139	23 12	211	23 53	253	14 33	297	38 43	324
327	17 36	032	47 17	078	46 01	139	22 47	210	23 06	253	13 49	296	38 13	322
328	18 02	031	48 05	077	46 34	139	22 22	210	22 19	252	13 05	296	37 43	321
329	18 27	030	48 53	077	47 06	139	21 58	210	21 32	252	12 20	295	37 12	320
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	18°52′	030	49°40′	076	47°38′	139	63°18′	209	50°00′	270	36°40′	319	44°53′	355
331	19 16	029	50 28	075	48 11	139	62 54	210	49 11	269	36 08	318	44 48	354
332	19 39	028	51 15	074	48 43	139	62 29	210	48 21	269	35 35	317	44 42	352
333	20 02	027	52 03	073	49 15	139	62 04	211	47 32	268	35 01	316	44 34	351
334	20 24	026	52 49	072	49 47	139	61 39	212	46 43	267	34 27	315	44 26	349
335	20°46′	025	53°36′	071	50°19′	140	61°12′	213	45°54′	267	33°52′	314	44°16′	348
336	21 06	025	54 23	070	50 51	140	60 46	213	45 05	266	33 16	313	44 06	347
337	21 27	024	55 09	069	51 22	140	60 19	214	44 16	266	32 40	312	43 54	345
338	21 46	023	55 55	068	51 54	140	59 51	214	43 27	265	32 04	311	43 41	344
339	22 05	022	56 40	067	52 25	140	59 23	215	42 38	265	31 27	311	43 27	343
340	22°23′	021	57°25′	066	52°56′	141	58°55′	216	41°49′	264	30°49′	310	43°12′	341
341	22 40	020	58 10	065	53 28	141	58 26	216	41 00	264	30 11	309	42 55	340
342	22 57	019	58 55	064	53 58	141	57 57	217	40 11	263	29 32	308	42 38	339
343	23 13	018	59 39	063	54 29	142	57 27	217	39 23	263	28 53	307	42 20	338
344	23 28	017	60 22	062	54 59	142	56 58	217	38 34	262	28 14	306	42 01	336
	Alpheratz		✦Hamal		✦ACHERNAR		Peacock		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	23°42′	017	16°20′	044	55°30′	142	56°28′	218	37°45′	262	27°34′	305	41°40′	335
346	23 56	016	16 54	044	56 00	143	55 57	218	36 56	261	26 54	305	41 19	334
347	24 09	015	17 28	043	56 29	143	55 27	219	36 08	261	26 13	304	40 57	333
348	24 21	014	18 01	042	56 59	143	54 56	219	35 19	260	25 32	303	40 34	331
349	24 32	013	18 34	041	57 28	144	54 25	219	34 31	260	24 51	302	40 10	330
350	24°43′	012	19°06′	041	57°57′	144	53°54′	220	33°43′	259	24°09′	301	39°45′	329
351	24 52	011	19 38	040	58 25	145	53 22	220	32 54	259	23 27	301	39 20	328
352	25 01	010	20 09	039	58 53	145	52 51	220	32 06	259	22 44	300	38 53	327
353	25 10	009	20 39	038	59 21	146	52 19	220	31 18	258	22 02	299	38 26	326
354	25 17	008	21 10	037	59 48	147	51 47	221	30 30	258	21 19	298	37 58	325
355	25°23′	007	21°39′	037	60°15′	147	51°15′	221	29°42′	257	20°35′	298	37°29′	323
356	25 29	006	22 08	036	60 41	148	50 43	221	28 54	257	19 52	297	36 59	322
357	25 34	005	22 36	035	61 07	149	50 11	221	28 06	256	19 08	296	36 29	321
358	25 38	004	23 04	034	61 32	149	49 38	221	27 19	256	18 24	296	35 58	320
359	25 41	003	23 31	033	61 57	150	49 06	221	26 31	255	17 39	295	35 26	319

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Alpheratz	✦Hamal	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦Nunki	Enif
0	24°44′002	23°07′032	13°43′090	24°32′139	49°18′222	25°59′255	34°09′319
1	24 45 001	23 33 031	14 32 090	25 05 138	48 45 222	25 12 255	33 36 318
2	24 46 000	23 57 030	15 21 089	25 37 138	48 12 223	24 25 254	33 04 317
3	24 46 359	24 21 029	16 09 088	26 10 138	47 39 223	23 39 254	32 30 316
4	24 45 358	24 45 028	16 58 088	26 42 137	47 06 223	22 52 253	31 56 315
5	24°44′358	25°08′028	17°46′087	27°15′137	46°33′223	22°06′253	31°21′314
6	24 41 357	25 30 027	18 35 087	27 49 137	46 00 223	21 19 252	30 46 313
7	24 38 356	25 51 026	19 23 086	28 22 136	45 27 223	20 33 252	30 10 312
8	24 34 355	26 12 025	20 11 085	28 55 136	44 54 223	19 47 251	29 34 311
9	24 29 354	26 32 024	21 00 085	29 29 136	44 21 223	19 01 251	28 57 310
10	24°23′353	26°51′023	21°48′084	30°03′136	43°49′223	18°15′250	28°20′309
11	24 16 352	27 09 022	22 36 084	30 37 135	43 16 223	17 30 250	27 42 309
12	24 09 351	27 27 021	23 25 083	31 11 135	42 43 223	16 44 249	27 04 308
13	24 01 350	27 44 020	24 13 082	31 45 135	42 10 223	15 59 249	26 25 307
14	23 52 349	28 00 019	25 01 082	32 20 135	41 37 223	15 14 248	25 46 306
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	28°15′018	16°32′054	25°49′081	32°54′135	41°04′223	63°52′276	23°42′348
16	28 30 017	17 11 054	26 37 080	33 29 134	40 31 222	63 03 275	23 32 347
17	28 43 016	17 50 053	27 24 080	34 04 134	39 58 222	62 15 274	23 21 346
18	28 56 015	18 29 052	28 12 079	34 39 134	39 26 222	61 26 274	23 09 345
19	29 08 014	19 07 051	29 00 078	35 14 134	38 53 222	60 38 273	22 56 344
20	29°19′013	19°44′051	29°47′078	35°49′134	38°20′222	59°49′272	22°42′343
21	29 30 012	20 22 050	30 35 077	36 24 133	37 48 222	59 01 272	22 28 342
22	29 39 011	20 59 049	31 22 076	36 59 133	37 15 222	58 12 271	22 13 342
23	29 48 010	21 35 048	32 09 076	37 35 133	36 43 222	57 24 270	21 58 341
24	29 55 009	22 11 047	32 56 075	38 10 133	36 11 222	56 35 270	21 41 340
25	30°02′008	22°46′047	33°43′074	38°46′133	35°39′221	55°47′269	21°24′339
26	30 08 007	23 21 046	34 29 073	39 22 133	35 07 221	54 58 269	21 06 338
27	30 13 005	23 56 045	35 16 073	39 58 132	34 35 221	54 10 268	20 48 337
28	30 17 004	24 30 044	36 02 072	40 34 132	34 03 221	53 21 268	20 29 336
29	30 21 003	25 04 043	36 48 071	41 10 132	33 31 221	52 33 267	20 09 335
	Hamal	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT
30	30°23′002	25°37′042	37°34′070	24°29′093	41°46′132	32°59′221	51°44′266
31	30 25 001	26 09 041	38 19 069	25 17 093	42 22 132	32 28 220	50 56 266
32	30 25 000	26 41 041	39 05 069	26 06 092	42 58 132	31 56 220	50 07 265
33	30 25 359	27 12 040	39 50 068	26 54 092	43 34 132	31 25 220	49 19 265
34	30 24 358	27 43 039	40 35 067	27 43 091	44 10 132	30 54 220	48 31 264
35	30°21′357	28°13′038	41°19′066	28°31′091	44°46′132	30°23′220	47°42′264
36	30 18 356	28 42 037	42 03 065	29 20 090	45 23 132	29 52 219	46 54 263
37	30 15 355	29 11 036	42 47 064	30 09 089	45 59 132	29 22 219	46 06 263
38	30 10 354	29 39 035	43 31 063	30 57 089	46 35 132	28 51 219	45 18 262
39	30 04 353	30 07 034	44 14 062	31 46 088	47 12 132	28 21 219	44 30 262
40	29°57′352	30°34′033	44°57′062	32°34′088	47°48′132	27°50′218	43°42′262
41	29 50 351	31 00 032	45 39 061	33 23 087	48 24 132	27 20 218	42 54 261
42	29 42 350	31 25 031	46 21 060	34 11 086	49 01 132	26 50 218	42 06 261
43	29 33 349	31 50 030	47 03 058	34 59 086	49 37 132	26 21 218	41 18 260
44	29 22 348	32 14 029	47 44 057	35 48 085	50 13 132	25 51 217	40 30 260
	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	32°37′028	48°25′056	36°36′084	50°50′132	64°54′206	39°42′259	29°12′346
46	32 59 027	49 05 055	37 25 084	51 26 132	64 32 207	38 55 259	29 00 345
47	33 21 026	49 45 054	38 13 083	52 02 132	64 09 208	38 07 258	28 47 344
48	33 42 025	50 24 053	39 01 083	52 38 132	63 46 209	37 20 258	28 34 343
49	34 02 024	51 02 052	39 49 082	53 14 132	63 22 210	36 32 257	28 20 342
50	34°21′023	51°40′051	40°37′081	53°50′132	62°57′211	35°45′257	28°04′341
51	34 39 022	52 17 049	41 25 080	54 26 132	62 32 211	34 58 256	27 49 340
52	34 56 020	52 53 048	42 13 080	55 02 133	62 07 212	34 11 256	27 32 339
53	35 13 019	53 29 047	43 00 079	55 38 133	61 40 213	33 24 256	27 15 338
54	35 28 018	54 04 045	43 48 078	56 13 133	61 14 214	32 37 255	26 56 338
55	35°43′017	54°38′044	44°35′078	56°48′133	60°47′214	31°50′255	26°37′337
56	35 57 016	55 11 043	45 23 077	57 24 134	60 19 215	31 03 254	26 18 336
57	36 10 015	55 44 041	46 10 076	57 59 134	59 51 215	30 16 254	25 57 335
58	36 21 014	56 15 040	46 57 075	58 34 134	59 23 216	29 30 253	25 36 334
59	36 32 012	56 46 038	47 44 074	59 08 135	58 54 216	28 43 253	25 14 333
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦ACRUX	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	36°42′011	38°41′038	48°30′074	17°48′158	58°26′217	27°57′252	24°52′332
61	36 51 010	39 10 037	49 17 073	18 06 157	57 56 217	27 11 252	24 28 331
62	36 59 009	39 39 036	50 03 072	18 25 157	57 27 218	26 25 251	24 05 330
63	37 06 008	40 07 035	50 49 071	18 44 157	56 57 218	25 39 251	23 40 329
64	37 12 006	40 35 034	51 35 070	19 03 156	56 27 219	24 53 251	23 15 328
65	37°17′005	41°01′033	52°20′069	19°23′156	55°56′219	24°07′250	22°49′327
66	37 21 004	41 27 031	53 05 068	19 42 156	55 26 219	23 22 250	22 22 326
67	37 24 003	41 52 030	53 50 067	20 02 155	54 55 220	22 36 249	21 55 326
68	37 26 002	42 16 029	54 35 066	20 23 155	54 24 220	21 51 249	21 28 325
69	37 26 000	42 39 028	55 19 065	20 43 155	53 53 220	21 06 248	20 59 324
70	37°26′359	43°01′026	56°03′064	21°04′155	53°22′220	20°21′248	20°30′323
71	37 25 358	43 22 025	56 46 063	21 25 154	52 50 221	19 36 247	20 01 322
72	37 23 357	43 42 024	57 29 062	21 46 154	52 18 221	18 52 247	19 31 321
73	37 20 356	44 01 023	58 11 060	22 08 154	51 47 221	18 07 246	19 00 321
74	37 15 354	44 19 021	58 53 059	22 29 153	51 15 221	17 23 246	18 29 320
	BETELGEUSE	✦SIRIUS	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	44°36′020	59°35′058	42°42′119	22°51′153	50°43′221	31°21′270	37°10′353
76	44 52 019	60 15 056	43 24 119	23 13 153	50 11 221	30 33 269	37 04 352
77	45 07 017	60 56 055	44 07 119	23 36 153	49 38 222	29 44 269	36 57 351
78	45 21 016	61 35 054	44 49 119	23 58 152	49 06 222	28 56 268	36 48 350
79	45 33 014	62 14 052	45 32 118	24 21 152	48 34 222	28 07 268	36 39 348
80	45°45′013	62°51′050	46°15′118	24°44′152	48°02′222	27°19′267	36°29′347
81	45 55 012	63 28 049	46 58 118	25 07 151	47 29 222	26 30 266	36 18 346
82	46 04 010	64 05 047	47 41 118	25 30 151	46 57 222	25 42 266	36 06 345
83	46 12 009	64 40 045	48 24 118	25 54 151	46 24 222	24 53 265	35 52 344
84	46 19 007	65 14 044	49 07 117	26 17 151	45 52 222	24 05 265	35 38 343
85	46°25′006	65°47′042	49°50′117	26°41′150	45°19′222	23°17′264	35°23′341
86	46 29 005	66 18 040	50 33 117	27 05 150	44 46 222	22 28 264	35 08 340
87	46 33 003	66 49 038	51 16 117	27 29 150	44 14 222	21 40 263	34 51 339
88	46 34 002	67 18 036	51 59 117	27 54 150	43 41 222	20 52 263	34 33 338
89	46 35 000	67 45 033	52 43 117	28 18 150	43 09 222	20 04 262	34 15 337

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	42°34′035	14°14′064	53°26′117	28°43′149	42°36′222	60°24′337	46°35′359
91	43 02 034	14 57 063	54 09 117	29 08 149	42 04 222	60 04 335	46 33 357
92	43 28 033	15 40 062	54 53 117	29 33 149	41 31 222	59 44 334	46 30 356
93	43 54 031	16 23 061	55 36 116	29 58 149	40 59 222	59 21 332	46 26 354
94	44 19 030	17 06 061	56 20 116	30 23 149	40 26 222	58 58 330	46 21 353
95	44°43′029	17°48′060	57°03′116	30°48′148	39°54′222	58°33′328	46°14′352
96	45 06 028	18 30 059	57 47 116	31 14 148	39 21 222	58 07 327	46 07 350
97	45 28 026	19 11 059	58 30 116	31 39 148	38 49 222	57 40 325	45 58 349
98	45 49 025	19 53 058	59 14 116	32 05 148	38 17 222	57 11 323	45 48 347
99	46 08 024	20 33 057	59 57 116	32 31 148	37 45 221	56 42 322	45 36 346
100	46°27′022	21°14′056	60°41′116	32°57′148	37°13′221	56°11′320	45°24′345
101	46 45 021	21 54 056	61 24 116	33 23 147	36 41 221	55 40 319	45 11 343
102	47 02 019	22 34 055	62 07 117	33 49 147	36 09 221	55 07 317	44 56 342
103	47 17 018	23 14 054	62 51 117	34 15 147	35 37 221	54 34 316	44 40 340
104	47 32 017	23 53 053	63 34 117	34 42 147	35 05 221	54 00 314	44 24 339
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	47°45′015	24°31′052	18°47′099	35°08′147	34°34′221	53°25′313	44°06′338
106	47 57 014	25 10 052	19 35 098	35 35 147	34 02 220	52 49 312	43 47 337
107	48 08 012	25 47 051	20 23 097	36 01 147	33 31 220	52 12 311	43 27 335
108	48 18 011	26 25 050	21 11 097	36 28 147	33 00 220	51 35 309	43 06 334
109	48 26 009	27 02 049	21 59 096	36 55 147	32 28 220	50 57 308	42 44 333
110	48°33′008	27°38′048	22°48′096	37°21′146	31°57′220	50°19′307	42°22′331
111	48 39 006	28 14 047	23 36 095	37 48 146	31 27 219	49 39 306	41 58 330
112	48 44 005	28 49 046	24 24 095	38 15 146	30 56 219	49 00 305	41 33 329
113	48 47 003	29 24 046	25 13 094	38 42 146	30 25 219	48 20 304	41 08 328
114	48 49 002	29 59 045	26 01 094	39 09 146	29 55 219	47 39 302	40 42 327
115	48°50′000	30°32′044	26°50′093	39°36′146	29°24′219	46°58′301	40°15′325
116	48 50 359	31 06 043	27 38 092	40 03 146	28 54 218	46 16 300	39 47 324
117	48 48 357	31 38 042	28 27 092	40 30 146	28 24 218	45 34 299	39 18 323
118	48 45 356	32 10 041	29 15 091	40 57 146	27 54 218	44 51 298	38 49 322
119	48 41 354	32 42 040	30 04 091	41 24 146	27 25 218	44 08 297	38 18 321
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	33°13′039	13°20′094	41°51′146	66°20′218	43°25′296	37°47′320	48°35′353
121	33 43 038	14 08 094	42 18 146	65 50 218	42 42 296	37 16 319	48 29 351
122	34 12 037	14 57 093	42 45 146	65 19 219	41 58 295	36 44 318	48 20 350
123	34 41 036	15 45 093	43 12 146	64 48 220	41 13 294	36 11 317	48 11 348
124	35 09 035	16 34 092	43 39 146	64 17 221	40 29 293	35 37 316	48 01 347
125	35°36′034	17°22′092	44°06′146	63°45′221	39°44′292	35°03′315	47°49′345
126	36 03 033	18 11 091	44 33 146	63 13 222	38 59 291	34 28 314	47 36 344
127	36 28 032	18 59 090	44 59 147	62 40 223	38 13 290	33 53 313	47 22 342
128	36 53 030	19 48 090	45 26 147	62 07 223	37 28 290	33 17 312	47 07 341
129	37 18 029	20 36 089	45 53 147	61 33 224	36 42 289	32 41 311	46 50 340
130	37°41′028	21°25′089	46°19′147	61°00′224	35°56′288	32°04′310	46°33′338
131	38 03 027	22 14 088	46 46 147	60 26 225	35 10 287	31 26 309	46 14 337
132	38 25 026	23 02 087	47 12 147	59 52 225	34 23 287	30 48 308	45 55 335
133	38 46 025	23 50 087	47 39 147	59 17 225	33 37 286	30 10 307	45 34 334
134	39 05 023	24 39 086	48 05 147	58 43 226	32 50 285	29 31 306	45 12 333
135	39°24′022	25°27′086	48°31′148	58°08′226	32°03′284	28°52′306	44°50′332
136	39 42 021	26 16 085	48 57 148	57 33 226	31 16 284	28 12 305	44 26 330
137	39 59 020	27 04 084	49 23 148	56 57 227	30 28 283	27 32 304	44 02 329
138	40 15 019	27 52 084	49 48 148	56 22 227	29 41 282	26 52 303	43 36 328
139	40 30 017	28 41 083	50 14 148	55 47 227	28 54 282	26 11 302	43 10 326
140	40°44′016	29°29′082	50°39′149	55°11′227	28°06′281	25°30′302	42°43′325
141	40 57 015	30 17 082	51 04 149	54 35 228	27 18 280	24 48 301	42 14 324
142	41 09 014	31 05 081	51 29 149	53 59 228	26 30 280	24 06 300	41 46 323
143	41 20 012	31 53 080	51 54 150	53 23 228	25 42 279	23 24 299	41 16 322
144	41 30 011	32 40 080	52 18 150	52 47 228	24 54 278	22 42 298	40 46 321
145	41°39′010	33°28′079	52°42′150	52°11′228	24°06′278	21°59′298	40°14′320
146	41 46 008	34 16 078	53 06 151	51 35 228	23 18 277	21 16 297	39 42 318
147	41 53 007	35 03 078	53 30 151	50 59 228	22 30 276	20 32 296	39 10 317
148	41 58 006	35 51 077	53 54 151	50 23 228	21 42 276	19 49 296	38 37 316
149	42 03 005	36 38 076	54 17 152	49 46 228	20 53 275	19 05 295	38 03 315
150	42°06′003	37°25′075	54°40′152	55°36′187	49°10′228	43°06′281	37°28′314
151	42 08 002	38 12 075	55 02 152	55 29 188	48 34 228	42 19 280	36 53 313
152	42 09 001	38 59 074	55 25 153	55 23 188	47 57 228	41 31 280	36 18 312
153	42 09 359	39 45 073	55 47 153	55 16 189	47 21 228	40 43 279	35 41 311
154	42 08 358	40 31 072	56 08 154	55 08 189	46 45 228	39 55 278	35 04 310
155	42°06′357	41°18′072	56°29′154	55°00′190	46°08′228	39°07′278	34°27′309
156	42 02 355	42 04 071	56 50 155	54 51 190	45 32 228	38 19 277	33 49 308
157	41 58 354	42 49 070	57 10 155	54 42 191	44 56 228	37 31 276	33 11 307
158	41 52 353	43 35 069	57 30 156	54 33 192	44 19 228	36 42 276	32 32 307
159	41 45 351	44 20 068	57 50 157	54 23 192	43 43 228	35 54 275	31 53 306
160	41°37′350	45°05′067	58°09′157	54°12′193	43°07′228	35°06′274	31°13′305
161	41 28 349	45 49 066	58 27 158	54 02 193	42 31 228	34 17 274	30 33 304
162	41 18 347	46 34 065	58 46 158	53 50 194	41 55 228	33 29 273	29 53 303
163	41 07 346	47 18 065	59 03 159	53 39 194	41 19 228	32 40 272	29 12 302
164	40 55 345	48 01 064	59 20 160	53 27 195	40 43 228	31 52 272	28 31 301
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	17°56′049	20°43′108	59°37′161	40°07′228	31°03′271	27°49′301	40°42′344
166	18 32 048	21 29 108	59 52 161	39 31 228	30 15 271	27 07 300	40 28 342
167	19 08 047	22 15 107	60 08 162	38 55 227	29 26 270	26 25 299	40 13 341
168	19 43 046	23 02 107	60 22 163	38 19 227	28 37 269	25 42 298	39 57 340
169	20 18 046	23 48 106	60 37 164	37 44 227	27 49 269	24 59 297	39 40 339
170	20°53′045	24°35′106	60°50′164	37°08′227	27°00′268	24°16′297	39°22′338
171	21 27 044	25 22 105	61 03 165	36 33 227	26 12 268	23 33 296	39 03 336
172	22 00 043	26 08 105	61 15 166	35 58 227	25 23 267	22 49 295	38 43 335
173	22 33 042	26 55 104	61 26 167	35 23 226	24 35 267	22 05 295	38 22 334
174	23 05 042	27 42 104	61 37 168	34 47 226	23 47 266	21 21 294	38 00 333
175	23°37′041	28°30′103	61°47′169	34°13′226	22°58′265	20°36′293	37°37′332
176	24 09 040	29 17 103	61 56 169	33 38 226	22 10 265	19 51 292	37 14 331
177	24 40 039	30 04 102	62 05 170	33 03 226	21 21 264	19 06 292	36 50 329
178	25 10 038	30 52 102	62 12 171	32 28 225	20 33 264	18 21 291	36 25 328
179	25 39 037	31 39 102	62 19 172	31 54 225	19 45 263	17 36 290	35 59 327

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

LAT 36°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	37°54′	036	19°51′	061	28°20′	107	18°04′	149	50°11′	215	68°47′	290	41°08′	352
271	38 23	035	20 33	060	29 06	107	18 30	148	49 43	216	68 02	289	41 01	351
272	38 50	034	21 15	059	29 52	107	18 55	148	49 15	216	67 16	288	40 53	350
273	39 16	033	21 56	058	30 39	106	19 21	148	48 46	216	66 29	287	40 43	348
274	39 42	031	22 37	058	31 26	106	19 47	147	48 18	216	65 43	286	40 33	347
275	40°07′	030	23°18′	057	32°12′	105	20°14′	147	47°49′	216	64°56′	285	40°22′	346
276	40 31	029	23 59	056	32 59	105	20 40	147	47 20	216	64 09	284	40 09	345
277	40 54	028	24 39	055	33 46	104	21 07	146	46 52	216	63 22	283	39 56	343
278	41 17	027	25 19	054	34 33	104	21 34	146	46 23	217	62 34	282	39 42	342
279	41 38	025	25 58	054	35 21	103	22 01	146	45 54	217	61 47	281	39 26	341
280	41°58′	024	26°37′	053	36°08′	103	22°29′	145	45°25′	217	60°59′	280	39°10′	340
281	42 18	023	27 15	052	36 55	102	22 56	145	44 56	217	60 11	279	38 53	339
282	42 36	022	27 53	051	37 43	102	23 24	145	44 27	217	59 23	278	38 34	337
283	42 54	020	28 31	050	38 30	102	23 53	144	43 58	217	58 35	278	38 15	336
284	43 10	019	29 08	049	39 18	101	24 21	144	43 29	217	57 47	277	37 55	335
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	43°26′	018	29°45′	049	40°06′	101	24°49′	144	42°59′	217	56°58′	276	37°34′	334
286	43 40	016	30 21	048	40 53	100	25 18	144	42 30	217	56 10	275	37 12	333
287	43 53	015	30 56	047	41 41	100	25 47	143	42 01	217	55 22	275	36 50	332
288	44 05	014	31 31	046	42 29	099	26 16	143	41 32	217	54 33	274	36 26	330
289	44 16	012	32 06	045	43 17	099	26 45	143	41 03	217	53 45	273	36 02	329
290	44°26′	011	32°40′	044	44°05′	098	27°15′	142	40°34′	217	52°56′	273	35°37′	328
291	44 35	010	33 13	043	44 53	098	27 45	142	40 05	217	52 08	272	35 11	327
292	44 43	008	33 46	042	45 41	097	28 14	142	39 36	217	51 19	271	34 44	326
293	44 49	007	34 18	041	46 29	097	28 44	142	39 07	217	50 31	271	34 17	325
294	44 54	006	34 50	040	47 18	096	29 14	142	38 38	217	49 42	270	33 49	324
295	44°59′	004	35°20′	039	48°06′	096	29°45′	141	38°09′	217	48°54′	270	33°20′	323
296	45 02	003	35 51	038	48 54	095	30 15	141	37 40	216	48 05	269	32 50	322
297	45 03	001	36 20	037	49 42	095	30 46	141	37 11	216	47 17	269	32 20	321
298	45 04	000	36 49	036	50 31	094	31 16	141	36 42	216	46 28	268	31 49	320
299	45 03	359	37 17	035	51 19	094	31 47	140	36 14	216	45 40	267	31 18	319
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague		ALTAIR	
300	37°44′	034	52°08′	093	32°18′	140	35°45′	216	44°51′	267	30°46′	318	45°02′	357
301	38 10	032	52 56	093	32 49	140	35 16	216	44 03	266	30 13	317	44 59	356
302	38 36	031	53 45	092	33 21	140	34 48	216	43 14	266	29 40	316	44 55	354
303	39 01	030	54 33	092	33 52	140	34 20	216	42 26	265	29 06	315	44 49	353
304	39 25	029	55 22	091	34 23	140	33 51	216	41 38	265	28 31	314	44 43	352
305	39°48′	028	56°10′	091	34°55′	139	33°23′	215	40°49′	264	27°57′	314	44°35′	350
306	40 10	027	56 59	090	35 27	139	32 55	215	40 01	264	27 21	313	44 26	349
307	40 31	025	57 47	089	35 58	139	32 27	215	39 13	263	26 45	312	44 16	348
308	40 52	024	58 36	089	36 30	139	31 59	215	38 25	263	26 09	311	44 05	346
309	41 11	023	59 24	088	37 02	139	31 32	215	37 37	262	25 32	310	43 53	345
310	41°30′	022	60°13′	087	37°34′	139	31°04′	215	36°49′	262	24°55′	309	43°40′	344
311	41 47	020	61 01	087	38 06	139	30 36	214	36 01	261	24 17	308	43 26	342
312	42 04	019	61 50	086	38 39	138	30 09	214	35 13	261	23 39	308	43 10	341
313	42 19	018	62 38	085	39 11	138	29 42	214	34 25	260	23 00	307	42 54	340
314	42 34	017	63 27	085	39 43	138	29 15	214	33 37	260	22 21	306	42 36	338
	Enif		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
315	42°47′	015	37°29′	085	40°16′	138	28°48′	214	32°49′	259	62°03′	282	42°18′	337
316	42 59	014	38 17	085	40 48	138	28 21	213	32 02	259	61 15	281	41 59	336
317	43 10	013	39 05	084	41 20	138	27 55	213	31 14	258	60 27	280	41 38	335
318	43 20	011	39 53	083	41 53	138	27 28	213	30 27	258	59 39	279	41 17	333
319	43 29	010	40 42	083	42 25	138	27 02	213	29 39	257	58 51	278	40 54	332
320	43°37′	009	41°30′	082	42°58′	138	26°36′	212	28°52′	257	58°03′	278	40°31′	331
321	43 44	007	42 18	081	43 31	138	26 10	212	28 05	256	57 15	277	40 07	330
322	43 50	006	43 06	081	44 03	138	25 44	212	27 18	256	56 27	276	39 42	329
323	43 54	005	43 54	080	44 36	138	25 19	212	26 31	255	55 39	275	39 17	327
324	43 57	003	44 41	079	45 08	138	24 53	211	25 44	255	54 50	275	38 50	326
325	44°00′	002	45°29′	079	45°41′	138	24°28′	211	24°57′	254	54°02′	274	38°23′	325
326	44 01	000	46 17	078	46 13	138	24 03	211	24 10	254	53 13	273	37 54	324
327	44 00	359	47 04	077	46 46	138	23 39	211	23 24	253	52 25	273	37 25	323
328	43 59	358	47 51	076	47 18	138	23 14	210	22 37	253	51 36	272	36 56	322
329	43 57	356	48 38	075	47 51	138	22 50	210	21 51	252	50 48	271	36 26	321
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	18°00′	029	49°25′	075	48°23′	138	22°26′	210	49°59′	271	35°54′	320	43°53′	355
331	18 23	029	50 12	074	48 56	138	22 02	209	49 11	270	35 23	319	43 48	354
332	18 46	028	50 58	073	49 28	138	21 38	209	48 22	270	34 50	318	43 42	352
333	19 09	027	51 45	072	50 00	138	21 14	209	47 34	269	34 17	317	43 35	351
334	19 30	026	52 31	071	50 32	139	20 51	208	46 45	269	33 44	316	43 27	350
335	19°51′	025	53°16′	070	51°04′	139	20°28′	208	45°57′	268	33°10′	315	43°18′	348
336	20 12	024	54 02	069	51 36	139	20 06	208	45 08	267	32 35	314	43 07	347
337	20 32	024	54 47	068	52 08	139	19 43	207	44 20	267	32 00	313	42 56	346
338	20 51	023	55 32	067	52 40	139	19 21	207	43 31	266	31 24	312	42 43	344
339	21 09	022	56 17	066	53 11	140	18 59	207	42 43	266	30 47	311	42 29	343
340	21°27′	021	57°01′	065	53°43′	140	18°37′	206	41°54′	265	30°11′	310	42°15′	342
341	21 44	020	57 44	064	54 14	140	18 16	206	41 06	265	29 33	309	41 59	340
342	22 00	019	58 28	063	54 45	140	17 54	206	40 18	264	28 55	308	41 42	339
343	22 16	018	59 11	061	55 16	141	17 33	205	39 30	264	28 17	308	41 24	338
344	22 31	017	59 53	060	55 46	141	17 13	205	38 41	263	27 38	307	41 06	337
	✦Alpheratz		Diphda		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	22°45′	016	60°35′	059	16°55′	144	16°52′	205	37°53′	263	26°59′	306	40°46′	335
346	22 58	016	61 16	058	17 24	143	16 32	204	37 05	262	26 20	305	40 25	334
347	23 11	015	61 57	056	17 53	143	16 12	204	36 17	262	25 40	304	40 04	333
348	23 23	014	62 37	055	18 22	143	15 53	204	35 29	261	24 59	303	39 41	332
349	23 34	013	63 16	053	18 52	142	15 33	203	34 41	261	24 19	303	39 18	331
350	23°44′	012	63°54′	052	19°21′	142	15°15′	203	33°53′	260	23°38′	302	38°54′	329
351	23 54	011	64 32	050	19 52	142	14 56	202	33 05	260	22 56	301	38 29	328
352	24 02	010	65 09	048	20 22	141	14 38	202	32 18	259	22 14	300	38 03	327
353	24 10	009	65 44	046	20 52	141	14 19	202	31 30	259	21 32	300	37 36	326
354	24 18	008	66 19	045	21 23	140	14 02	201	30 43	258	20 50	299	37 09	325
355	24°24′	007	66°52′	043	21°54′	140	13°44′	201	29°55′	258	20°07′	298	36°40′	324
356	24 30	006	67 24	041	22 25	140	13 27	200	29 08	257	19 24	297	36 12	323
357	24 34	005	67 55	038	22 57	139	13 10	200	28 20	257	18 41	297	35 42	322
358	24 38	004	68 25	036	23 28	139	12 54	200	27 33	256	17 58	296	35 12	321
359	24 42	003	68 53	034	24 00	139	12 38	199	26 46	256	17 14	295	34 40	320

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Alpheratz	✦Hamal	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦Nunki	Enif
0	23°44′ 002	22°16′ 032	13°44′ 090	25°17′ 138	50°02′ 223	26°14′ 256	33°24′ 319
1	23 45 001	22 41 031	14 31 089	25 49 138	49 29 223	25 28 255	32 52 318
2	23 46 000	23 05 030	15 19 089	26 21 138	48 56 223	24 41 255	32 20 317
3	23 46 359	23 29 029	16 07 088	26 54 137	48 23 223	23 55 254	31 47 316
4	23 45 358	23 52 028	16 55 088	27 26 137	47 50 223	23 09 254	31 13 315
5	23°44′ 358	24°14′ 027	17°43′ 087	27°59′ 137	47°17′ 223	22°23′ 253	30°39′ 314
6	23 41 357	24 36 026	18 31 086	28 32 136	46 44 223	21 37 253	30 05 313
7	23 38 356	24 57 025	19 19 086	29 05 136	46 11 223	20 52 252	29 30 313
8	23 34 355	25 17 024	20 06 085	29 39 136	45 38 223	20 06 252	28 54 312
9	23 29 354	25 37 024	20 54 084	30 12 136	45 05 223	19 21 251	28 18 311
10	23°23′ 353	25°56′ 023	21°42′ 084	30°46′ 135	44°32′ 223	18°36′ 251	27°42′ 310
11	23 17 352	26 14 022	22 29 083	31 19 135	43 59 223	17 50 250	27 05 309
12	23 10 351	26 31 021	23 17 083	31 53 135	43 26 223	17 05 250	26 27 308
13	23 02 350	26 47 020	24 04 082	32 28 135	42 54 223	16 21 249	25 49 307
14	22 53 349	27 03 019	24 52 081	33 02 134	42 21 223	15 36 249	25 11 306
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	27°18′ 018	15°57′ 054	25°39′ 081	33°36′ 134	41°48′ 223	63°45′ 278	22°44′ 348
16	27 32 017	16 35 053	26 26 080	34 11 134	41 15 223	62 57 277	22 33 347
17	27 46 016	17 14 053	27 13 079	34 45 134	40 42 223	62 09 276	22 22 346
18	27 58 015	17 52 052	28 00 079	35 20 133	40 10 223	61 22 275	22 11 345
19	28 10 014	18 29 051	28 47 078	35 55 133	39 37 223	60 34 275	21 58 344
20	28°21′ 013	19°06′ 050	29°34′ 077	36°30′ 133	39°05′ 223	59°46′ 274	21°45′ 344
21	28 31 012	19 43 050	30 21 076	37 05 133	38 32 223	58 58 273	21 31 343
22	28 40 011	20 19 049	31 07 076	37 40 133	38 00 222	58 11 273	21 16 342
23	28 49 010	20 55 048	31 54 075	38 16 132	37 28 222	57 23 272	21 01 341
24	28 56 009	21 30 047	32 40 074	38 51 132	36 56 222	56 35 271	20 45 340
25	29°03′ 007	22°05′ 046	33°26′ 073	39°27′ 132	36°23′ 222	55°47′ 271	20°28′ 339
26	29 09 006	22 39 045	34 12 073	40 02 132	35 52 222	54 59 270	20 11 338
27	29 14 005	23 13 045	34 57 072	40 38 132	35 20 222	54 11 269	19 52 337
28	29 18 004	23 47 044	35 43 071	41 14 132	34 48 221	53 23 269	19 34 336
29	29 21 003	24 20 043	36 28 070	41 50 131	34 16 221	52 35 268	19 14 336
	Hamal	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT
30	29°23′ 002	24°52′ 042	37°13′ 070	24°32′ 093	42°25′ 131	33°45′ 221	51°47′ 268
31	29 25 001	25 24 041	37 58 069	25 20 092	43 01 131	33 13 221	50 59 267
32	29 25 000	25 55 040	38 42 068	26 08 092	43 37 131	32 42 221	50 12 267
33	29 25 359	26 26 039	39 27 067	26 56 091	44 14 131	32 11 220	49 24 266
34	29 24 358	26 56 038	40 11 066	27 44 091	44 50 131	31 40 220	48 36 266
35	29°22′ 357	27°25′ 038	40°54′ 065	28°32′ 090	45°26′ 131	31°09′ 220	47°48′ 265
36	29 19 356	27 54 037	41 38 064	29 20 089	46 02 131	30 39 220	47 00 265
37	29 15 355	28 23 036	42 21 064	30 08 089	46 39 131	30 08 219	46 13 264
38	29 10 354	28 50 035	43 04 063	30 56 088	47 15 131	29 38 219	45 25 263
39	29 05 353	29 17 034	43 46 062	31 43 088	47 51 131	29 07 219	44 38 263
40	28°58′ 352	29°43′ 033	44°28′ 061	32°31′ 087	48°27′ 131	28°37′ 219	43°50′ 262
41	28 51 351	30 09 032	45 09 060	33 19 086	49 04 131	28 07 218	43 03 262
42	28 43 350	30 34 031	45 51 059	34 07 086	49 40 131	27 38 218	42 15 261
43	28 34 349	30 58 030	46 31 058	34 55 085	50 17 131	27 08 218	41 28 261
44	28 24 348	31 21 029	47 11 057	35 42 084	50 53 131	26 39 218	40 41 260
	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	31°44′ 028	47°51′ 055	36°30′ 084	51°29′ 131	65°47′ 207	39°53′ 260	28°13′ 347
46	32 06 027	48 30 054	37 18 083	52 05 131	65 25 208	39 06 260	28 02 346
47	32 27 026	49 09 053	38 05 082	52 42 131	65 02 209	38 19 259	27 49 345
48	32 47 025	49 47 052	38 53 082	53 18 131	64 38 210	37 32 259	27 36 344
49	33 07 023	50 25 051	39 40 081	53 54 131	64 13 211	36 45 258	27 22 343
50	33°25′ 022	51°01′ 050	40°27′ 080	54°30′ 131	63°49′ 212	35°58′ 258	27°08′ 342
51	33 43 021	51 37 048	41 15 080	55 06 131	63 23 213	35 12 257	26 52 341
52	34 00 020	52 13 047	42 02 079	55 42 132	62 57 213	34 25 257	26 36 340
53	34 16 019	52 48 046	42 49 078	56 18 132	62 30 214	33 38 256	26 19 339
54	34 31 018	53 22 044	43 35 077	56 54 132	62 03 215	32 52 256	26 01 338
55	34°46′ 017	53°55′ 043	44°22′ 077	57°29′ 132	61°36′ 215	32°05′ 255	25°42′ 337
56	34 59 016	54 27 042	45 09 076	58 05 132	61 08 216	31 19 255	25 23 336
57	35 11 015	54 58 040	45 55 075	58 40 133	60 40 216	30 33 254	25 03 335
58	35 23 013	55 29 039	46 41 074	59 15 133	60 11 217	29 47 254	24 42 334
59	35 34 012	55 58 037	47 27 073	59 50 133	59 42 217	29 01 253	24 21 333
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦ACRUX	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	35°43′ 011	37°53′ 038	48°13′ 072	18°43′ 158	59°13′ 218	28°15′ 253	23°59′ 332
61	35 52 010	38 22 037	48 58 072	19 02 157	58 44 218	27 29 252	23 36 331
62	36 00 009	38 51 035	49 44 071	19 20 157	58 14 219	26 44 252	23 12 330
63	36 06 008	39 18 034	50 29 070	19 39 157	57 44 219	25 58 251	22 48 329
64	36 12 006	39 45 033	51 14 069	19 58 156	57 13 219	25 13 251	22 24 328
65	36°17′ 005	40°10′ 032	51°58′ 068	20°17′ 156	56°43′ 220	24°28′ 250	21°58′ 328
66	36 21 004	40 35 031	52 42 067	20 37 156	56 12 220	23 43 250	21 32 327
67	36 24 003	41 00 030	53 26 066	20 57 155	55 41 220	22 58 250	21 06 326
68	36 26 002	41 23 028	54 10 065	21 17 155	55 10 221	22 13 249	20 38 325
69	36 26 000	41 45 027	54 53 064	21 38 155	54 38 221	21 28 249	20 11 324
70	36°26′ 359	42°07′ 026	55°36′ 063	21°58′ 154	54°07′ 221	20°44′ 248	19°42′ 323
71	36 25 358	42 27 025	56 18 061	22 19 154	53 35 221	19 59 248	19 13 322
72	36 23 357	42 47 023	57 00 060	22 40 154	53 04 222	19 15 247	18 44 322
73	36 20 356	43 05 022	57 41 059	23 01 153	52 32 222	18 31 247	18 14 321
74	36 16 354	43 23 021	58 22 058	23 23 153	52 00 222	17 47 246	17 43 320
	BETELGEUSE	✦SIRIUS	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	43°40′ 020	59°02′ 056	43°11′ 118	23°45′ 153	51°28′ 222	31°21′ 271	36°10′ 353
76	43 55 018	59 42 055	43 53 118	24 07 153	50 55 222	30 33 270	36 04 352
77	44 09 017	60 20 054	44 35 118	24 29 152	50 23 222	29 45 269	35 57 351
78	44 23 016	60 59 052	45 18 118	24 51 152	49 51 222	28 57 269	35 49 350
79	44 35 014	61 36 051	46 00 117	25 14 152	49 18 223	28 09 268	35 40 349
80	44°46′ 013	62°13′ 049	46°43′ 117	25°37′ 151	48°46′ 223	27°21′ 268	35°30′ 347
81	44 56 011	62 48 047	47 25 117	26 00 151	48 13 223	26 33 267	35 19 346
82	45 05 010	63 23 046	48 08 117	26 23 151	47 41 223	25 46 266	35 08 345
83	45 13 009	63 57 044	48 51 117	26 46 151	47 08 223	24 58 266	34 55 344
84	45 20 007	64 30 042	49 34 116	27 10 150	46 36 223	24 10 265	34 41 343
85	45°25′ 006	65°01′ 040	50°17′ 116	27°33′ 150	46°03′ 223	23°22′ 265	34°27′ 342
86	45 29 004	65 32 038	51 00 116	27 57 150	45 31 223	22 35 264	34 11 341
87	45 33 003	66 01 036	51 43 116	28 21 150	44 58 223	21 47 264	33 55 339
88	45 35 002	66 28 034	52 26 116	28 45 150	44 25 223	20 59 263	33 37 338
89	45 35 000	66 55 032	53 09 116	29 10 149	43 53 223	20 12 262	33 19 337

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	41°45′ 035	13°47′ 063	53°52′ 115	29°34′ 149	43°20′ 223	59°28′ 338	45°35′ 359
91	42 12 033	14 30 063	54 36 115	29 59 149	42 48 223	59 10 336	45 33 357
92	42 38 032	15 12 062	55 19 115	30 24 149	42 15 223	58 50 334	45 30 356
93	43 03 031	15 54 061	56 02 115	30 49 148	41 43 223	58 28 333	45 26 355
94	43 27 030	16 36 060	56 46 115	31 14 148	41 11 222	58 06 331	45 21 353
95	43°50′ 028	17°18′ 060	57°29′ 115	31°39′ 148	40°38′ 222	57°42′ 329	45°15′ 352
96	44 12 027	17 59 059	58 13 115	32 05 148	40 06 222	57 16 328	45 07 350
97	44 34 026	18 40 058	58 56 115	32 30 148	39 34 222	56 50 326	44 59 349
98	44 54 024	19 20 058	59 39 115	32 56 148	39 02 222	56 23 324	44 49 348
99	45 13 023	20 01 057	60 23 115	33 22 147	38 30 222	55 54 323	44 38 346
100	45°32′ 022	20°41′ 056	61°06′ 115	33°48′ 147	37°58′ 222	55°25′ 321	44°26′ 345
101	45 49 020	21 20 055	61 50 115	34 14 147	37 26 222	54 54 320	44 13 343
102	46 05 019	21 59 054	62 33 115	34 40 147	36 54 221	54 23 318	43 59 342
103	46 20 018	22 38 054	63 17 115	35 06 147	36 22 221	53 50 317	43 44 341
104	46 34 016	23 17 053	64 00 115	35 32 147	35 51 221	53 17 315	43 27 339
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	46°47′ 015	23°55′ 052	18°56′ 098	35°58′ 147	35°19′ 221	52°43′ 314	43°10′ 338
106	46 59 013	24 32 051	19 43 098	36 25 146	34 48 221	52 08 313	42 52 337
107	47 09 012	25 09 050	20 31 097	36 51 146	34 17 221	51 33 312	42 32 336
108	47 19 011	25 46 050	21 18 097	37 18 146	33 45 220	50 57 310	42 12 334
109	47 27 009	26 22 049	22 06 096	37 45 146	33 14 220	50 20 309	41 51 333
110	47°34′ 008	26°58′ 048	22°54′ 095	38°11′ 146	32°44′ 220	49°42′ 308	41°29′ 332
111	47 40 006	27 33 047	23 41 095	38 38 146	32 13 220	49 04 307	41 06 331
112	47 44 005	28 08 046	24 29 094	39 05 146	31 42 220	48 25 306	40 42 329
113	47 47 003	28 42 045	25 17 094	39 32 146	31 12 219	47 46 304	40 17 328
114	47 49 002	29 16 044	26 05 093	39 59 146	30 41 219	47 06 303	39 52 327
115	47°50′ 000	29°49′ 043	26°53′ 093	40°26′ 146	30°11′ 219	46°26′ 302	39°25′ 326
116	47 50 359	30 21 042	27 40 092	40 53 146	29 41 219	45 45 301	38 58 325
117	47 48 357	30 53 041	28 28 091	41 20 146	29 11 218	45 04 300	38 30 324
118	47 45 356	31 25 040	29 16 091	41 47 146	28 42 218	44 22 299	38 01 323
119	47 41 354	31 56 039	30 04 090	42 14 146	28 12 218	43 40 298	37 32 321
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	32°26′ 038	13°24′ 094	42°41′ 146	67°07′ 219	42°58′ 297	37°01′ 320	47°36′ 353
121	32 55 037	14 12 094	43 08 146	66 36 220	42 15 296	36 31 319	47 29 351
122	33 24 036	15 00 093	43 35 146	66 05 221	41 32 295	35 59 318	47 21 350
123	33 52 035	15 48 092	44 02 146	65 34 221	40 49 295	35 27 317	47 12 348
124	34 19 034	16 36 092	44 29 146	65 02 222	40 05 294	34 54 316	47 02 347
125	34°46′ 033	17°24′ 091	44°56′ 146	64°29′ 223	39°21′ 293	34°21′ 315	46°51′ 346
126	35 12 032	18 12 091	45 22 146	63 57 223	38 37 292	33 47 314	46 38 344
127	35 37 031	19 00 090	45 49 146	63 24 224	37 52 291	33 12 313	46 25 343
128	36 02 030	19 47 089	46 16 146	62 50 224	37 07 290	32 37 312	46 10 341
129	36 25 029	20 35 089	46 43 146	62 16 225	36 22 290	32 01 311	45 54 340
130	36°48′ 028	21°23′ 088	47°09′ 146	61°42′ 225	35°37′ 289	31°25′ 311	45°37′ 339
131	37 10 027	22 11 088	47 36 146	61 08 226	34 51 288	30 48 310	45 19 337
132	37 31 026	22 59 087	48 03 147	60 34 226	34 06 287	30 11 309	45 00 336
133	37 51 024	23 47 086	48 29 147	59 59 227	33 20 286	29 34 308	44 40 335
134	38 10 023	24 35 086	48 55 147	59 24 227	32 34 286	28 55 307	44 19 333
	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	PROCYON
135	38°29′ 022	25°22′ 085	49°21′ 147	58°49′ 227	31°48′ 285	28°17′ 306	43°57′ 332
136	38 46 021	26 10 084	49 47 147	58 14 228	31 01 284	27 38 305	43 34 331
137	39 03 020	26 58 084	50 13 147	57 38 228	30 15 283	26 59 304	43 10 329
138	39 18 018	27 45 083	50 39 148	57 03 228	29 28 283	26 19 304	42 45 328
139	39 33 017	28 33 082	51 05 148	56 27 228	28 41 282	25 39 303	42 20 327
140	39°47′ 016	29°20′ 082	51°30′ 148	55°51′ 228	27°54′ 281	24°58′ 302	41°53′ 326
141	39 59 015	30 08 081	51 55 148	55 15 229	27 07 281	24 17 301	41 26 325
142	40 11 013	30 55 080	52 20 149	54 39 229	26 20 280	23 36 300	40 58 323
143	40 21 012	31 42 080	52 45 149	54 03 229	25 33 279	22 55 300	40 29 322
144	40 31 011	32 29 079	53 10 149	53 27 229	24 46 279	22 13 299	39 59 321
145	40°39′ 010	33°16′ 078	53°34′ 150	52°51′ 229	23°58′ 278	21°31′ 298	39°29′ 320
146	40 47 008	34 03 078	53 59 150	52 15 229	23 11 277	20 48 297	38 57 319
147	40 53 007	34 50 077	54 22 150	51 38 229	22 23 277	20 06 297	38 26 318
148	40 59 006	35 37 076	54 46 151	51 02 229	21 36 276	19 23 296	37 53 317
149	41 03 004	36 23 075	55 10 151	50 26 229	20 48 275	18 39 295	37 20 316
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦Miaplacidus	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	41°06′ 003	37°09′ 075	55°33′ 151	56°35′ 187	49°49′ 229	42°54′ 282	36°46′ 315
151	41 08 002	37 56 074	55 55 152	56 29 188	49 13 229	42 07 281	36 12 314
152	41 09 001	38 42 073	56 18 152	56 22 188	48 37 229	41 20 281	35 37 313
153	41 09 359	39 27 072	56 40 153	56 15 189	48 00 229	40 33 280	35 02 312
154	41 08 358	40 13 072	57 02 153	56 07 190	47 24 229	39 46 279	34 26 311
155	41°06′ 357	40°58′ 071	57°23′ 154	55°59′ 190	46°48′ 229	38°59′ 278	33°49′ 310
156	41 02 355	41 43 070	57 44 154	55 50 191	46 11 229	38 11 278	33 12 309
157	40 58 354	42 28 069	58 05 155	55 41 191	45 35 229	37 24 277	32 34 308
158	40 52 353	43 13 068	58 25 155	55 31 192	44 59 229	36 36 276	31 56 307
159	40 46 351	43 57 067	58 45 156	55 21 192	44 23 229	35 48 276	31 18 306
160	40°38′ 350	44°41′ 066	59°04′ 157	55°11′ 193	43°47′ 229	35°01′ 275	30°39′ 305
161	40 30 349	45 25 065	59 23 157	55 00 193	43 11 229	34 13 274	30 00 304
162	40 20 348	46 08 065	59 41 158	54 49 194	42 35 229	33 25 274	29 20 304
163	40 09 346	46 52 064	59 59 159	54 37 194	41 59 229	32 37 273	28 40 303
164	39 57 345	47 34 063	60 16 159	54 25 195	41 23 228	31 49 272	27 59 302
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	17°16′ 049	21°02′ 108	60°33′ 160	40°47′ 228	31°01′ 272	27°18′ 301	39°45′ 344
166	17 52 048	21 47 107	60 49 161	40 11 228	30 14 271	26 37 300	39 31 343
167	18 27 047	22 33 107	61 05 161	39 36 228	29 26 271	25 56 299	39 16 341
168	19 02 046	23 19 106	61 20 162	39 00 228	28 38 270	25 14 299	39 00 340
169	19 36 045	24 05 106	61 34 163	38 25 228	27 50 269	24 32 298	38 44 339
170	20°10′ 045	24°51′ 105	61°48′ 164	37°49′ 227	27°02′ 269	23°49′ 297	38°26′ 338
171	20 43 044	25 37 105	62 01 165	37 14 227	26 14 268	23 06 296	38 08 337
172	21 16 043	26 24 104	62 13 166	36 39 227	25 26 268	22 23 296	37 48 335
173	21 49 042	27 10 104	62 25 166	36 04 227	24 38 267	21 40 295	37 28 334
174	22 20 041	27 57 103	62 36 167	35 29 227	23 50 266	20 56 294	37 07 333
175	22°52′ 040	28°43′ 103	62°46′ 168	34°54′ 226	23°03′ 266	20°12′ 293	36°45′ 332
176	23 23 040	29 30 102	62 55 169	34 19 226	22 15 265	19 28 293	36 22 331
177	23 53 039	30 17 102	63 04 170	33 45 226	21 27 265	18 44 292	35 58 330
178	24 23 038	31 04 101	63 12 171	33 10 226	20 39 264	17 59 291	35 33 329
179	24 52 037	31 51 101	63 19 172	32 36 226	19 52 264	17 15 291	35 08 328

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

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	37°06′	036	19°21′	060	28°37′	107	18°56′	149	51°00′	216	68°25′	293	40°08′	352
271	37 33	034	20 03	060	29 23	106	19 21	148	50 31	216	67 41	291	40 02	351
272	38 00	033	20 44	059	30 09	106	19 46	148	50 03	216	66 56	290	39 54	350
273	38 26	032	21 25	058	30 55	105	20 12	147	49 35	217	66 11	289	39 45	349
274	38 51	031	22 05	057	31 42	105	20 38	147	49 06	217	65 26	288	39 35	347
275	39°15′	030	22°45′	057	32°28′	105	21°04′	147	48°37′	217	64°40′	287	39°24′	346
276	39 39	029	23 25	056	33 14	104	21 30	146	48 09	217	63 54	286	39 12	345
277	40 01	028	24 05	055	34 01	104	21 57	146	47 40	217	63 07	285	38 59	344
278	40 23	026	24 44	054	34 47	103	22 24	146	47 11	217	62 21	284	38 45	342
279	40 44	025	25 22	053	35 34	103	22 51	145	46 42	217	61 34	283	38 30	341
280	41°04′	024	26°00′	052	36°21′	102	23°18′	145	46°13′	217	60°47′	282	38°14′	340
281	41 23	023	26 38	052	37 08	102	23 46	145	45 44	217	60 00	281	37 57	339
282	41 41	021	27 16	051	37 55	101	24 13	144	45 15	217	59 13	280	37 39	338
283	41 58	020	27 52	050	38 42	101	24 41	144	44 46	217	58 26	279	37 20	336
284	42 14	019	28 29	049	39 29	100	25 09	144	44 16	217	57 39	278	37 01	335
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	42°28′	018	29°05′	048	40°16′	100	25°38′	144	43°47′	217	56°51′	278	36°40′	334
286	42 42	016	29 40	047	41 03	099	26 06	143	43 18	217	56 04	277	36 19	333
287	42 55	015	30 15	046	41 51	099	26 35	143	42 49	217	55 16	276	35 57	332
288	43 07	014	30 49	045	42 38	098	27 04	143	42 20	217	54 28	275	35 34	331
289	43 18	012	31 23	044	43 26	098	27 33	142	41 51	217	53 41	275	35 10	330
290	43°27′	011	31°57′	043	44°13′	097	28°02′	142	41°22′	217	52°53′	274	34°46′	329
291	43 36	010	32 29	042	45 01	097	28 32	142	40 53	217	52 05	273	34 20	328
292	43 43	008	33 01	042	45 48	096	29 02	142	40 24	217	51 17	273	33 54	327
293	43 50	007	33 33	041	46 36	096	29 31	141	39 55	217	50 29	272	33 27	325
294	43 55	005	34 04	040	47 24	095	30 01	141	39 26	217	49 42	271	33 00	324
295	43°59′	004	34°34′	038	48°11′	095	30°31′	141	38°57′	217	48°54′	271	32°32′	323
296	44 02	003	35 03	037	48 59	094	31 02	141	38 28	217	48 06	270	32 03	322
297	44 03	001	35 32	036	49 47	094	31 32	140	37 59	217	47 18	270	31 33	321
298	44 04	000	36 00	035	50 35	093	32 03	140	37 30	217	46 30	269	31 03	320
299	44 03	359	36 27	034	51 23	093	32 33	140	37 02	217	45 42	268	30 32	319
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague		ALTAIR	
300	36°54′	033	52°10′	092	33°04′	140	36°33′	217	44°54′	268	30°01′	319	44°02′	357
301	37 20	032	52 58	091	33 35	140	36 05	216	44 06	267	29 29	318	43 59	356
302	37 45	031	53 46	091	34 06	139	35 36	216	43 18	267	28 56	317	43 55	355
303	38 09	030	54 34	090	34 38	139	35 08	216	42 31	266	28 23	316	43 50	353
304	38 32	029	55 22	090	35 09	139	34 40	216	41 43	266	27 49	315	43 43	352
305	38°55′	027	56°10′	089	35°40′	139	34°12′	216	40°55′	265	27°15′	314	43°36′	350
306	39 16	026	56 58	088	36 12	139	33 44	216	40 07	265	26 40	313	43 27	349
307	39 37	025	57 46	088	36 44	139	33 16	215	39 20	264	26 05	312	43 18	348
308	39 57	024	58 34	087	37 15	138	32 48	215	38 32	263	25 29	311	43 07	346
309	40 16	023	59 22	086	37 47	138	32 21	215	37 44	263	24 53	310	42 55	345
310	40°34′	021	60°09′	086	38°19′	138	31°53′	215	36°57′	262	24°16′	310	42°42′	344
311	40 51	020	60 57	085	38 51	138	31 26	215	36 09	262	23 39	309	42 28	342
312	41 07	019	61 45	084	39 23	138	30 59	214	35 22	261	23 02	308	42 14	341
313	41 22	018	62 32	083	39 55	138	30 32	214	34 35	261	22 24	307	41 58	340
314	41 36	016	63 20	083	40 28	138	30 05	214	33 47	260	21 45	306	41 41	339
	Enif		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
315	41°49′	015	37°23′	085	41°00′	138	29°38′	214	33°00′	260	61°50′	283	41°23′	337
316	42 01	014	38 11	084	41 32	137	29 11	214	32 13	259	61 03	283	41 04	336
317	42 12	012	38 59	083	42 05	137	28 45	213	31 26	259	60 16	282	40 44	335
318	42 22	011	39 46	083	42 37	137	28 19	213	30 39	258	59 29	281	40 23	334
319	42 30	010	40 34	082	43 10	137	27 52	213	29 52	258	58 42	280	40 01	332
320	42°38′	009	41°21′	081	43°42′	137	27°27′	213	29°05′	257	57°55′	279	39°39′	331
321	42 45	007	42 08	081	44 15	137	27 01	212	28 19	257	57 07	278	39 15	330
322	42 50	006	42 56	080	44 47	137	26 35	212	27 32	256	56 20	278	38 51	329
323	42 54	005	43 43	079	45 20	137	26 10	212	26 46	256	55 32	277	38 26	328
324	42 58	003	44 30	078	45 53	137	25 45	212	25 59	255	54 45	276	38 00	327
325	43°00′	002	45°17′	078	46°25′	137	25°20′	211	25°13′	255	53°57′	275	37°33′	326
326	43 01	000	46 03	077	46 58	137	24 55	211	24 27	254	53 09	275	37 06	324
327	43 00	359	46 50	076	47 30	137	24 30	211	23 41	254	52 21	274	36 37	323
328	42 59	358	47 36	075	48 03	137	24 06	210	22 55	253	51 34	273	36 09	322
329	42 57	356	48 23	074	48 35	137	23 42	210	22 09	253	50 46	273	35 39	321
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	17°08′	029	49°09′	073	49°08′	137	23°18′	210	49°58′	272	35°09′	320	42°53′	355
331	17 31	028	49 54	073	49 40	137	22 54	210	49 10	271	34 38	319	42 49	354
332	17 53	028	50 40	072	50 13	138	22 30	209	48 22	271	34 06	318	42 43	352
333	18 15	027	51 25	071	50 45	138	22 07	209	47 34	270	33 34	317	42 36	351
334	18 36	026	52 11	070	51 17	138	21 44	209	46 46	270	33 01	316	42 28	350
335	18°57′	025	52°55′	069	51°49′	138	21°21′	208	45°58′	269	32°27′	315	42°19′	348
336	19 17	024	53 40	068	52 21	138	20 59	208	45 10	268	31 53	314	42 09	347
337	19 37	023	54 24	067	52 53	138	20 36	208	44 23	268	31 19	313	41 58	346
338	19 55	023	55 08	066	53 25	138	20 14	207	43 35	267	30 43	312	41 45	345
339	20 13	022	55 52	065	53 57	139	19 52	207	42 47	267	30 08	311	41 32	343
340	20°31′	021	56°35′	064	54°28′	139	19°31′	207	41°59′	266	29°32′	311	41°18′	342
341	20 47	020	57 17	062	55 00	139	19 09	206	41 11	266	28 55	310	41 02	341
342	21 03	019	58 00	061	55 31	139	18 48	206	40 23	265	28 18	309	40 46	339
343	21 19	018	58 41	060	56 02	140	18 27	206	39 36	265	27 40	308	40 29	338
344	21 33	017	59 23	059	56 33	140	18 07	205	38 48	264	27 02	307	40 10	337
	✦Alpheratz		Diphda		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	21°47′	016	60°03′	057	17°43′	144	17°47′	205	38°00′	263	26°24′	306	39°51′	336
346	22 00	015	60 43	056	18 12	143	17 27	204	37 13	263	25 45	305	39 31	335
347	22 13	015	61 23	055	18 41	143	17 07	204	36 25	262	25 06	305	39 10	333
348	22 24	014	62 01	053	19 10	142	16 48	204	35 38	262	24 26	304	38 48	332
349	22 35	013	62 39	052	19 39	142	16 29	203	34 50	261	23 46	303	38 26	331
350	22°45′	012	63°16′	050	20°09′	142	16°10′	203	34°03′	261	23°06′	302	38°02′	330
351	22 55	011	63 53	048	20 38	141	15 51	203	33 16	260	22 25	301	37 37	329
352	23 03	010	64 28	047	21 09	141	15 33	202	32 29	260	21 44	301	37 12	328
353	23 11	009	65 02	045	21 39	141	15 15	202	31 42	259	21 03	300	36 46	327
354	23 18	008	65 35	043	22 09	140	14 58	201	30 54	259	20 21	299	36 19	325
355	23°24′	007	66°08′	041	22°40′	140	14°40′	201	30°08′	258	19°39′	298	35°52′	324
356	23 30	006	66 38	039	23 11	140	14 23	201	29 21	258	18 57	298	35 24	323
357	23 35	005	67 08	037	23 42	139	14 07	200	28 34	257	18 14	297	34 55	322
358	23 39	004	67 36	035	24 14	139	13 50	200	27 47	257	17 31	296	34 25	321
359	23 42	003	68 03	033	24 45	139	13 35	199	27 01	256	16 48	296	33 55	320

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	Alpheratz		✦Hamal		RIGEL		✦CANOPUS		Peacock		✦Nunki		Enif	
0	22°44′	002	21°25′	032	13°43′	090	26°02′	138	50°45′	224	26°29′	256	32°38′	320
1	22 46	001	21 50	031	14 31	089	26 34	138	50 12	224	25 43	256	32 07	319
2	22 46	000	22 13	030	15 18	088	27 06	137	49 39	224	24 57	255	31 35	318
3	22 46	359	22 37	029	16 05	088	27 38	137	49 06	224	24 11	255	31 03	317
4	22 45	359	22 59	028	16 52	087	28 10	137	48 33	224	23 26	254	30 31	316
5	22°44′	358	23°21′	027	17°40′	087	28°43′	136	48°00′	224	22°40′	254	29°57′	315
6	22 41	357	23 42	026	18 27	086	29 15	136	47 27	224	21 55	253	29 23	314
7	22 38	356	24 03	025	19 14	085	29 48	136	46 54	224	21 10	253	28 49	313
8	22 34	355	24 23	024	20 01	085	30 21	135	46 22	224	20 25	252	28 14	312
9	22 29	354	24 42	023	20 48	084	30 55	135	45 49	224	19 40	252	27 39	311
10	22°24′	353	25°00′	022	21°35′	083	31°28′	135	45°16′	224	18°55′	251	27°03′	310
11	22 18	352	25 18	021	22 22	083	32 02	135	44 43	224	18 11	250	26 27	309
12	22 11	351	25 35	020	23 09	082	32 36	134	44 10	224	17 26	250	25 50	309
13	22 03	350	25 51	020	23 56	081	33 09	134	43 37	224	16 42	249	25 13	308
14	21 54	349	26 06	019	24 42	081	33 43	134	43 04	224	15 58	249	24 35	307
	✦Hamal		ALDEBARAN		RIGEL		✦CANOPUS		Peacock		✦FOMALHAUT		Alpheratz	
15	26°21′	018	15°22′	054	25°29′	080	34°18′	134	42°31′	224	63°35′	280	21°45′	348
16	26 35	017	16 00	053	26 15	079	34 52	133	41 59	224	62 49	279	21 35	347
17	26 48	016	16 37	052	27 02	079	35 26	133	41 26	224	62 02	278	21 24	346
18	27 00	015	17 14	052	27 48	078	36 01	133	40 54	223	61 15	277	21 13	345
19	27 12	014	17 51	051	28 34	077	36 36	133	40 21	223	60 28	276	21 00	345
20	27°22′	013	18°28′	050	29°20′	077	37°11′	132	39°49′	223	59°41′	276	20°47′	344
21	27 32	012	19 04	049	30 06	076	37 46	132	39 16	223	58 54	275	20 34	343
22	27 41	011	19 39	048	30 52	075	38 21	132	38 44	223	58 07	274	20 19	342
23	27 49	009	20 15	048	31 38	074	38 56	132	38 12	223	57 20	274	20 04	341
24	27 57	008	20 49	047	32 23	074	39 31	132	37 40	223	56 33	273	19 48	340
25	28°03′	007	21°24′	046	33°08′	073	40°07′	131	37°08′	222	55°45′	272	19°32′	339
26	28 09	006	21 57	045	33 54	072	40 42	131	36 36	222	54 58	272	19 15	338
27	28 14	005	22 31	044	34 38	071	41 18	131	36 04	222	54 11	271	18 57	337
28	28 18	004	23 03	043	35 23	071	41 53	131	35 33	222	53 24	270	18 39	337
29	28 21	003	23 36	043	36 08	070	42 29	131	35 01	222	52 36	270	18 19	336
	Hamal		✦ALDEBARAN		RIGEL		SIRIUS		✦CANOPUS		Peacock		✦FOMALHAUT	
30	28°23′	002	24°07′	042	36°52′	069	24°35′	093	43°05′	131	34°30′	221	51°49′	269
31	28 25	001	24 39	041	37 36	068	25 22	092	43 41	131	33 59	221	51 02	268
32	28 25	000	25 09	040	38 20	067	26 10	091	44 17	130	33 28	221	50 14	268
33	28 25	359	25 39	039	39 03	066	26 57	091	44 53	130	32 57	221	49 27	267
34	28 24	358	26 09	038	39 46	065	27 44	090	45 29	130	32 26	221	48 40	267
35	28°22′	357	26°38′	037	40°29′	065	28°32′	090	46°05′	130	31°55′	220	47°53′	266
36	28 19	356	27 06	036	41 11	064	29 19	089	46 41	130	31 25	220	47 06	266
37	28 15	355	27 34	035	41 54	063	30 06	088	47 17	130	30 54	220	46 19	265
38	28 10	354	28 01	034	42 36	062	30 53	088	47 54	130	30 24	220	45 31	264
39	28 05	353	28 27	033	43 17	061	31 41	087	48 30	130	29 54	219	44 44	264
40	27°59′	352	28°53′	032	43°58′	060	32°28′	086	49°06′	130	29°24′	219	43°57′	263
41	27 52	351	29 18	031	44 39	059	33 15	086	49 43	130	28 54	219	43 10	263
42	27 44	350	29 42	030	45 19	058	34 02	085	50 19	130	28 25	218	42 24	262
43	27 35	349	30 06	029	45 59	057	34 49	084	50 55	130	27 55	218	41 37	262
44	27 25	348	30 29	028	46 38	056	35 36	084	51 32	130	27 26	218	40 50	261
	✦ALDEBARAN		RIGEL		SIRIUS		✦CANOPUS		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
45	30°51′	027	47°17′	055	36°23′	083	52°08′	130	66°40′	208	40°03′	261	27°15′	347
46	31 12	026	47 55	053	37 10	082	52 44	130	66 17	209	39 17	260	27 04	346
47	31 33	025	48 33	052	37 57	082	53 21	130	65 54	210	38 30	260	26 52	345
48	31 53	024	49 10	051	38 44	081	53 57	130	65 29	211	37 44	259	26 39	344
49	32 12	023	49 46	050	39 30	080	54 33	130	65 05	212	36 57	259	26 25	343
50	32°30′	022	50°22′	049	40°17′	079	55°09′	130	64°39′	213	36°11′	258	26°11′	342
51	32 47	021	50 57	047	41 03	079	55 45	130	64 13	214	35 25	258	25 55	341
52	33 04	020	51 32	046	41 50	078	56 21	130	63 47	214	34 38	257	25 39	340
53	33 19	019	52 05	045	42 36	077	56 57	131	63 20	215	33 52	257	25 23	339
54	33 34	018	52 38	043	43 22	076	57 33	131	62 53	216	33 06	256	25 05	338
55	33°48′	017	53°10′	042	44°08′	076	58°09′	131	62°25′	216	32°20′	256	24°47′	337
56	34 01	015	53 42	041	44 53	075	58 45	131	61 57	217	31 35	255	24 28	336
57	34 13	014	54 12	039	45 39	074	59 20	131	61 28	217	30 49	255	24 09	335
58	34 25	013	54 41	038	46 24	073	59 56	132	60 59	218	30 03	254	23 48	334
59	34 35	012	55 10	036	47 09	072	60 31	132	60 30	218	29 18	254	23 27	333
	ALDEBARAN		✦BETELGEUSE		SIRIUS		✦ACRUX		ACHERNAR		✦FOMALHAUT		Hamal	
60	34°44′	011	37°06′	037	47°54′	071	19°39′	158	60°00′	219	28°33′	253	23°06′	332
61	34 53	010	37 34	036	48 39	070	19 57	157	59 30	219	27 47	253	22 43	331
62	35 00	009	38 02	035	49 23	070	20 15	157	59 00	220	27 02	252	22 20	330
63	35 07	007	38 28	034	50 08	069	20 34	157	58 30	220	26 17	252	21 57	330
64	35 13	006	38 54	033	50 51	068	20 53	156	57 59	220	25 32	251	21 32	329
65	35°17′	005	39°19′	032	51°35′	067	21°12′	156	57°29′	221	24°48′	251	21°08′	328
66	35 21	004	39 44	030	52 18	066	21 32	155	56 58	221	24 03	250	20 42	327
67	35 24	003	40 07	029	53 01	065	21 51	155	56 26	221	23 18	250	20 16	326
68	35 26	002	40 30	028	53 44	063	22 11	155	55 55	222	22 34	249	19 49	325
69	35 26	000	40 52	027	54 26	062	22 32	155	55 23	222	21 50	249	19 22	324
70	35°26′	359	41°13′	026	55°07′	061	22°52′	154	54°52′	222	21°06′	248	18°54′	324
71	35 25	358	41 33	024	55 49	060	23 13	154	54 20	222	20 22	248	18 26	323
72	35 23	357	41 52	023	56 29	059	23 34	154	53 48	223	19 38	247	17 57	322
73	35 20	356	42 10	022	57 10	058	23 55	153	53 16	223	18 55	247	17 27	321
74	35 16	355	42 27	021	57 49	056	24 16	153	52 44	223	18 11	246	16 57	320
	BETELGEUSE		✦SIRIUS		Suhail		✦ACRUX		ACHERNAR		✦Diphda		ALDEBARAN	
75	42°43′	019	58°28′	055	43°39′	118	24°38′	153	52°12′	223	31°20′	271	35°11′	353
76	42 58	018	59 07	054	44 21	117	25 00	152	51 39	223	30 33	271	35 05	352
77	43 12	017	59 44	052	45 03	117	25 22	152	51 07	223	29 45	270	34 58	351
78	43 25	015	60 21	051	45 45	117	25 44	152	50 35	223	28 58	269	34 50	350
79	43 37	014	60 57	049	46 27	117	26 07	152	50 02	223	28 11	269	34 41	349
80	43°48′	013	61°33′	048	47°10′	116	26°29′	151	49°30′	223	27°24′	268	34°32′	348
81	43 58	011	62 07	046	47 52	116	26 52	151	48 57	223	26 36	267	34 21	346
82	44 06	010	62 41	044	48 35	116	27 15	151	48 25	224	25 49	267	34 10	345
83	44 14	009	63 13	043	49 17	116	27 38	150	47 52	224	25 02	266	33 57	344
84	44 20	007	63 45	041	50 00	115	28 02	150	47 20	224	24 15	266	33 44	343
85	44°25′	006	64°15′	039	50°43′	115	28°25′	150	46°47′	224	23°28′	265	33°29′	342
86	44 30	004	64 44	037	51 26	115	28 49	150	46 14	224	22 41	265	33 14	341
87	44 33	003	65 12	035	52 08	115	29 13	149	45 42	224	21 54	264	32 58	340
88	44 35	002	65 38	033	52 51	115	29 37	149	45 09	223	21 07	263	32 42	339
89	44 35	000	66 03	031	53 34	114	30 01	149	44 37	223	20 20	263	32 24	338

LAT 38°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	PROCYON		REGULUS		✦Suhail		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
90	40°55′	034	13°20′	063	54°18′	114	30°26′	149	44°04′	223	58°33′	339	44°35′	359
91	41 21	033	14 02	062	55 01	114	30 50	149	43 32	223	58 15	337	44 33	357
92	41 47	032	14 44	062	55 44	114	31 15	148	42 59	223	57 55	335	44 31	356
93	42 11	030	15 25	061	56 27	114	31 40	148	42 27	223	57 35	333	44 27	355
94	42 34	029	16 06	060	57 10	114	32 05	148	41 55	223	57 13	332	44 22	353
95	42°57′	028	16°47′	059	57°54′	114	32°30′	148	41°22′	223	56°50′	330	44°16′	352
96	43 19	027	17 28	059	58 37	113	32 55	148	40 50	223	56 26	328	44 08	350
97	43 40	025	18 08	058	59 20	113	33 21	147	40 18	223	56 00	327	44 00	349
98	43 59	024	18 48	057	60 04	113	33 46	147	39 46	223	55 34	325	43 50	348
99	44 18	023	19 28	056	60 47	113	34 12	147	39 14	222	55 06	324	43 40	346
100	44°36′	021	20°07′	056	61°31′	113	34°38′	147	38°42′	222	54°38′	322	43°28′	345
101	44 53	020	20 46	055	62 14	113	35 04	147	38 10	222	54 08	321	43 16	344
102	45 08	019	21 24	054	62 58	113	35 30	147	37 39	222	53 38	319	43 02	342
103	45 23	017	22 02	053	63 41	113	35 56	146	37 07	222	53 06	318	42 47	341
104	45 37	016	22 40	053	64 25	113	36 22	146	36 36	222	52 34	316	42 31	340
	PROCYON		REGULUS		✦Gienah		ACRUX		✦ACHERNAR		RIGEL		✦BETELGEUSE	
105	45°49′	015	23°17′	052	19°04′	098	36°48′	146	36°04′	221	52°01′	315	42°14′	339
106	46 00	013	23 54	051	19 51	097	37 15	146	35 33	221	51 27	314	41 57	337
107	46 11	012	24 31	050	20 38	097	37 41	146	35 02	221	50 53	312	41 38	336
108	46 20	010	25 07	049	21 25	096	38 08	146	34 31	221	50 17	311	41 18	335
109	46 28	009	25 42	048	22 12	096	38 34	146	34 00	221	49 42	310	40 57	333
110	46°34′	007	26°17′	047	22°59′	095	39°01′	146	33°29′	220	49°05′	309	40°36′	332
111	46 40	006	26 52	047	23 46	094	39 28	146	32 59	220	48 28	308	40 13	331
112	46 44	005	27 26	046	24 33	094	39 55	145	32 28	220	47 50	306	39 50	330
113	46 48	003	28 00	045	25 21	093	40 21	145	31 58	220	47 12	305	39 26	329
114	46 50	002	28 33	044	26 08	093	40 48	145	31 28	220	46 33	304	39 01	328
115	46°50′	000	29°05′	043	26°55′	092	41°15′	145	30°58′	219	45°54′	303	38°35′	326
116	46 50	359	29 37	042	27 42	091	41 42	145	30 28	219	45 14	302	38 09	325
117	46 48	357	30 08	041	28 30	091	42 09	145	29 58	219	44 33	301	37 41	324
118	46 45	356	30 39	040	29 17	090	42 36	145	29 29	219	43 53	300	37 13	323
119	46 41	354	31 09	039	30 04	090	43 03	145	28 59	218	43 12	299	36 45	322
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦CANOPUS		RIGEL		BETELGEUSE		✦PROCYON	
120	31°39′	038	13°29′	094	43°30′	145	67°53′	221	42°30′	298	36°15′	321	46°36′	353
121	32 07	037	14 16	093	43 57	145	67 22	221	41 48	297	35 45	320	46 30	352
122	32 35	036	15 03	093	44 24	145	66 50	222	41 06	296	35 14	319	46 22	350
123	33 03	035	15 50	092	44 51	145	66 18	223	40 23	295	34 43	318	46 14	349
124	33 30	034	16 38	091	45 18	145	65 46	224	39 41	294	34 10	317	46 04	347
125	33°56′	033	17°25′	091	45°45′	145	65°13′	224	38°57′	294	33°38′	316	45°53′	346
126	34 21	032	18 12	090	46 12	145	64 40	225	38 14	293	33 04	315	45 41	344
127	34 46	031	18 59	090	46 39	145	64 06	225	37 30	292	32 31	314	45 27	343
128	35 09	030	19 47	089	47 06	145	63 32	226	36 46	291	31 56	313	45 13	342
129	35 32	029	20 34	088	47 32	146	62 58	226	36 02	290	31 21	312	44 58	340
130	35°55′	027	21°21′	088	47°59′	146	62°24′	227	35°17′	289	30°46′	311	44°41′	339
131	36 16	026	22 08	087	48 26	146	61 49	227	34 33	289	30 10	310	44 24	338
132	36 37	025	22 56	087	48 52	146	61 15	228	33 48	288	29 33	309	44 05	336
133	36 56	024	23 43	086	49 19	146	60 40	228	33 03	287	28 57	308	43 46	335
134	37 15	023	24 30	085	49 45	146	60 04	228	32 17	286	28 19	307	43 25	334
	✦REGULUS		SPICA		✦ACRUX		CANOPUS		✦RIGEL		BETELGEUSE		PROCYON	
135	37°33′	022	25°17′	085	50°11′	146	59°29′	228	31°32′	286	27°41′	307	43°04′	332
136	37 50	021	26 04	084	50 38	147	58 54	229	30 46	285	27 03	306	42 41	331
137	38 06	019	26 51	083	51 04	147	58 18	229	30 00	284	26 25	305	42 18	330
138	38 21	018	27 38	083	51 29	147	57 42	229	29 15	283	25 46	304	41 54	329
139	38 36	017	28 25	082	51 55	147	57 06	229	28 28	283	25 06	303	41 29	327
140	38°49′	016	29°12′	081	52°21′	147	56°31′	230	27°42′	282	24°26′	302	41°03′	326
141	39 01	014	29 58	081	52 46	148	55 54	230	26 56	281	23 46	302	40 37	325
142	39 12	013	30 45	080	53 11	148	55 18	230	26 09	281	23 06	301	40 09	324
143	39 23	012	31 31	079	53 36	148	54 42	230	25 23	280	22 25	300	39 41	323
144	39 32	011	32 18	078	54 01	148	54 06	230	24 36	279	21 44	299	39 12	322
145	39°40′	009	33°04′	078	54°26′	149	53°30′	230	23°50′	279	21°02′	298	38°42′	321
146	39 48	008	33 50	077	54 50	149	52 53	230	23 03	278	20 21	298	38 12	319
147	39 54	007	34 36	076	55 14	149	52 17	230	22 16	277	19 39	297	37 41	318
148	39 59	006	35 22	076	55 38	150	51 41	230	21 29	277	18 56	296	37 09	317
149	40 03	004	36 08	075	56 02	150	51 04	230	20 42	276	18 14	295	36 37	316
	REGULUS		✦SPICA		ACRUX		✦Miaplacidus		CANOPUS		SIRIUS		✦PROCYON	
150	40°06′	003	36°53′	074	56°25′	151	57°35′	187	50°28′	230	42°41′	283	36°04′	315
151	40 08	002	37 39	073	56 48	151	57 28	188	49 52	230	41 55	282	35 30	314
152	40 09	001	38 24	072	57 11	152	57 21	189	49 15	230	41 09	281	34 56	313
153	40 09	359	39 09	072	57 33	152	57 14	189	48 39	230	40 23	281	34 21	312
154	40 08	358	39 54	071	57 55	153	57 06	190	48 03	230	39 36	280	33 46	311
155	40°06′	357	40°38′	070	58°17′	153	56°58′	190	47°27′	230	38°49′	279	33°10′	310
156	40 03	355	41 22	069	58 38	154	56 49	191	46 50	230	38 03	278	32 34	309
157	39 58	354	42 06	068	58 59	154	56 40	192	46 14	230	37 16	278	31 57	308
158	39 53	353	42 50	067	59 19	155	56 30	192	45 38	230	36 29	277	31 20	308
159	39 47	352	43 34	066	59 39	155	56 20	193	45 02	230	35 42	276	30 42	307
160	39°39′	350	44°17′	065	59°59′	156	56°09′	193	44°26′	230	34°55′	276	30°04′	306
161	39 31	349	45 00	065	60 18	157	55 58	194	43 50	229	34 08	275	29 26	305
162	39 21	348	45 42	064	60 37	157	55 47	194	43 14	229	33 21	274	28 47	304
163	39 11	347	46 24	063	60 55	158	55 35	195	42 38	229	32 34	274	28 07	303
164	38 59	345	47 06	062	61 12	159	55 23	195	42 02	229	31 46	273	27 27	302
	ARCTURUS		✦ANTARES		ACRUX		✦CANOPUS		SIRIUS		PROCYON		✦REGULUS	
165	16°36′	048	21°20′	108	61°29′	159	41°27′	229	30°59′	272	26°47′	301	38°47′	344
166	17 11	048	22 05	107	61 46	160	40 51	229	30 12	272	26 07	301	38 34	343
167	17 46	047	22 50	107	62 02	161	40 15	229	29 25	271	25 26	300	38 19	342
168	18 20	046	23 36	106	62 17	162	39 40	228	28 37	271	24 45	299	38 04	341
169	18 54	045	24 21	106	62 31	162	39 05	228	27 50	270	24 03	298	37 48	339
170	19°27′	044	25°07′	105	62°45′	163	38°30′	228	27°03′	269	23°21′	298	37°30′	338
171	20 00	044	25 53	104	62 58	164	37 54	228	26 16	269	22 39	297	37 12	337
172	20 32	043	26 38	104	63 11	165	37 19	228	25 28	268	21 57	296	36 53	336
173	21 04	042	27 24	103	63 23	166	36 45	227	24 41	268	21 14	295	36 34	335
174	21 35	041	28 10	103	63 34	167	36 10	227	23 54	267	20 31	294	36 13	334
175	22°06′	040	28°56′	102	63°44′	168	35°35′	227	23°07′	266	19°48′	294	35°51′	332
176	22 36	039	29 43	102	63 54	169	35 01	227	22 20	266	19 05	293	35 29	331
177	23 06	038	30 29	101	64 03	170	34 26	226	21 32	265	18 21	292	35 06	330
178	23 35	038	31 15	101	64 11	171	33 52	226	20 45	265	17 37	292	34 42	329
179	24 04	037	32 02	100	64 18	172	33 18	226	19 58	264	16 53	291	34 17	328

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

LAT 38°S

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	36°17′	035	18°51′	060	28°54′	106	19°47′	148	51°48′	217	68°01′	295	39°09′	352
271	36 44	034	19 32	059	29 40	106	20 12	148	51 20	217	67 18	294	39 02	351
272	37 10	033	20 13	059	30 25	105	20 37	148	50 51	217	66 34	292	38 55	350
273	37 35	032	20 53	058	31 11	105	21 02	147	50 23	217	65 51	291	38 46	349
274	37 59	031	21 33	057	31 57	104	21 28	147	49 54	217	65 06	290	38 36	348
275	38°23′	030	22°12′	056	32°43′	104	21°54′	147	49°25′	218	64°22′	289	38°25′	346
276	38 46	028	22 51	055	33 29	103	22 20	146	48 56	218	63 37	288	38 14	345
277	39 08	027	23 30	055	34 15	103	22 47	146	48 27	218	62 51	286	38 01	344
278	39 29	026	24 08	054	35 01	102	23 13	146	47 58	218	62 06	285	37 47	343
279	39 49	025	24 46	053	35 47	102	23 40	145	47 29	218	61 20	284	37 33	341
280	40°09′	024	25°24′	052	36°33′	101	24°07′	145	47°00′	218	60°34′	283	37°17′	340
281	40 27	022	26 01	051	37 20	101	24 35	145	46 31	218	59 48	283	37 01	339
282	40 45	021	26 37	050	38 06	100	25 02	144	46 02	218	59 02	282	36 43	338
283	41 01	020	27 14	049	38 53	100	25 30	144	45 33	218	58 16	281	36 25	337
284	41 17	019	27 49	049	39 39	099	25 58	144	45 04	218	57 29	280	36 06	336
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	41°31′	017	28°25′	048	40°26′	099	26°26′	143	44°35′	218	56°43′	279	35°46′	334
286	41 45	016	28 59	047	41 13	098	26 54	143	44 06	218	55 56	278	35 25	333
287	41 57	015	29 33	046	41 59	098	27 23	143	43 36	218	55 09	278	35 04	332
288	42 09	013	30 07	045	42 46	097	27 52	142	43 07	218	54 22	277	34 41	331
289	42 19	012	30 40	044	43 33	097	28 21	142	42 38	218	53 35	276	34 18	330
290	42°28′	011	31°13′	043	44°20′	096	28°50′	142	42°09′	218	52°48′	275	33°54′	329
291	42 37	009	31 45	042	45 07	096	29 19	142	41 40	218	52 01	275	33 30	328
292	42 44	008	32 16	041	45 54	095	29 48	141	41 11	218	51 14	274	33 04	327
293	42 50	007	32 47	040	46 41	095	30 18	141	40 42	218	50 27	273	32 38	326
294	42 55	005	33 17	039	47 28	094	30 48	141	40 13	218	49 39	273	32 11	325
295	42°59′	004	33°47′	038	48°16′	094	31°18′	141	39°44′	218	48°52′	272	31°43′	324
296	43 02	003	34 15	037	49 03	093	31 48	140	39 16	217	48 05	271	31 15	323
297	43 03	001	34 43	036	49 50	092	32 18	140	38 47	217	47 18	271	30 46	322
298	43 04	000	35 11	035	50 37	092	32 49	140	38 18	217	46 30	270	30 17	321
299	43 03	359	35 38	034	51 25	091	33 19	140	37 50	217	45 43	269	29 47	320
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague		ALTAIR	
300	36°04′	033	52°12′	091	33°50′	139	37°21′	217	44°56′	269	29°16′	319	43°02′	357
301	36 29	032	52 59	090	34 21	139	36 53	217	44 09	268	28 44	318	42 59	356
302	36 53	031	53 46	089	34 52	139	36 25	217	43 21	268	28 12	317	42 55	355
303	37 17	029	54 34	089	35 23	139	35 56	217	42 34	267	27 40	316	42 50	353
304	37 40	028	55 21	088	35 54	139	35 28	216	41 47	267	27 07	315	42 44	352
305	38°01′	027	56°08′	088	36°25′	138	35°00′	216	41°00′	266	26°33′	314	42°37′	351
306	38 23	026	56 55	087	36 57	138	34 33	216	40 13	265	25 59	313	42 28	349
307	38 43	025	57 43	086	37 28	138	34 05	216	39 25	265	25 25	313	42 19	348
308	39 02	024	58 30	085	38 00	138	33 37	216	38 38	264	24 50	312	42 09	347
309	39 21	022	59 17	085	38 32	138	33 10	215	37 51	264	24 14	311	41 57	345
310	39°38′	021	60°04′	084	39°04′	138	32°42′	215	37°04′	263	23°38′	310	41°45′	344
311	39 55	020	60 51	083	39 36	137	32 15	215	36 17	263	23 02	309	41 31	343
312	40 10	019	61 38	082	40 08	137	31 48	215	35 31	262	22 25	308	41 17	341
313	40 25	017	62 25	082	40 40	137	31 21	215	34 44	262	21 47	308	41 01	340
314	40 38	016	63 11	081	41 12	137	30 54	214	33 57	261	21 10	307	40 45	339
	Enif		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
315	40°51′	015	37°17′	084	41°44′	137	30°28′	214	33°10′	260	61°35′	285	40°27′	338
316	41 03	014	38 04	083	42 16	137	30 01	214	32 24	260	60 49	284	40 09	336
317	41 13	012	38 51	083	42 49	137	29 35	214	31 37	259	60 03	283	39 49	335
318	41 23	011	39 38	082	43 21	137	29 09	213	30 51	259	59 17	282	39 29	334
319	41 31	010	40 25	081	43 54	137	28 43	213	30 04	258	58 31	282	39 08	333
320	41°39′	008	41°12′	080	44°26′	137	28°17′	213	29°18′	258	57°44′	281	38°46′	332
321	41 45	007	41 58	080	44 59	137	27 51	213	28 32	257	56 58	280	38 23	331
322	41 50	006	42 45	079	45 31	136	27 26	212	27 46	257	56 11	279	37 59	329
323	41 54	004	43 31	078	46 04	136	27 01	212	27 00	256	55 24	278	37 35	328
324	41 58	003	44 17	077	46 36	136	26 36	212	26 14	256	54 38	277	37 10	327
325	42°00′	002	45°03′	077	47°09′	136	26°11′	212	25°28′	255	53°51′	277	36°44′	326
326	42 01	000	45 49	076	47 41	136	25 46	211	24 43	255	53 04	276	36 17	325
327	42 00	359	46 35	075	48 14	136	25 22	211	23 57	254	52 17	275	35 49	324
328	41 59	358	47 20	074	48 47	136	24 57	211	23 12	254	51 29	275	35 21	323
329	41 57	356	48 06	073	49 19	137	24 33	210	22 26	253	50 42	274	34 52	322
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	16°15′	029	48°51′	072	49°52′	137	24°10′	210	49°55′	273	34°22′	321	41°53′	355
331	16 38	028	49 36	071	50 24	137	23 46	210	49 08	273	33 52	320	41 49	354
332	17 00	028	50 21	071	50 57	137	23 23	209	48 21	272	33 21	319	41 43	353
333	17 22	027	51 05	070	51 29	137	22 59	209	47 33	271	32 49	318	41 37	351
334	17 43	026	51 49	069	52 01	137	22 37	209	46 46	271	32 17	317	41 29	350
335	18°03′	025	52°33′	068	52°33′	137	22°14′	208	45°59′	270	31°45′	316	41°20′	349
336	18 22	024	53 17	067	53 06	137	21 51	208	45 12	269	31 11	315	41 10	347
337	18 42	023	54 00	066	53 38	137	21 29	208	44 24	269	30 37	314	40 59	346
338	19 00	022	54 43	064	54 10	138	21 07	207	43 37	268	30 03	313	40 47	345
339	19 18	022	55 25	063	54 41	138	20 46	207	42 50	268	29 28	312	40 34	344
340	19°35′	021	56°07′	062	55°13′	138	20°24′	207	42°03′	267	28°52′	311	40°21′	342
341	19 51	020	56 49	061	55 45	138	20 03	206	41 15	266	28 17	310	40 06	341
342	20 07	019	57 30	060	56 16	138	19 42	206	40 28	266	27 40	309	39 50	340
343	20 22	018	58 11	059	56 47	139	19 22	206	39 41	265	27 03	308	39 33	339
344	20 36	017	58 51	057	57 18	139	19 01	205	38 54	265	26 26	307	39 15	337
	✦Alpheratz		Diphda		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	20°50′	016	59°30′	056	18°31′	143	18°41′	205	38°07′	264	25°48′	307	38°57′	336
346	21 02	015	60 09	055	19 00	143	18 21	205	37 20	264	25 10	306	38 37	335
347	21 14	014	60 47	053	19 28	143	18 02	204	36 33	263	24 32	305	38 16	334
348	21 26	014	61 25	052	19 57	142	17 43	204	35 46	263	23 53	304	37 55	333
349	21 37	013	62 01	050	20 26	142	17 24	203	34 59	262	23 13	303	37 33	331
350	21°47′	012	62°37′	048	20°56′	141	17°05′	203	34°12′	261	22°34′	303	37°10′	330
351	21 56	011	63 12	047	21 25	141	16 47	203	33 26	261	21 54	302	36 46	329
352	22 04	010	63 46	045	21 55	141	16 29	202	32 39	260	21 13	301	36 21	328
353	22 12	009	64 19	043	22 25	140	16 11	202	31 52	260	20 33	300	35 56	327
354	22 19	008	64 51	042	22 55	140	15 54	201	31 06	259	19 52	299	35 30	326
355	22°25′	007	65°22′	040	23°26′	140	15°36′	201	30°19′	259	19°10′	299	35°03′	325
356	22 30	006	65 51	038	23 57	139	15 20	201	29 33	258	18 29	298	34 35	324
357	22 35	005	66 19	036	24 28	139	15 03	200	28 47	258	17 47	297	34 07	323
358	22 39	004	66 46	033	24 59	139	14 47	200	28 01	257	17 04	296	33 38	322
359	22 42	003	67 12	031	25 30	138	14 31	199	27 15	257	16 22	296	33 08	321

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	Alpheratz	✦Hamal	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦Nunki	Enif
0	21°44′002	20°34′031	13°43′089	26°46′138	51°28′225	26°43′257	31°52′320
1	21 46 001	20 58 031	14 30 089	27 18 137	50 55 225	25 57 256	31 22 319
2	21 46 000	21 21 030	15 16 088	27 50 137	50 22 225	25 12 256	30 51 318
3	21 46 359	21 44 029	16 03 088	28 21 137	49 49 225	24 27 255	30 20 317
4	21 45 359	22 06 028	16 49 087	28 54 136	49 16 225	23 42 255	29 47 316
5	21°44′358	22°28′027	17°36′086	29°26′136	48°43′225	22°57′254	29°15′315
6	21 41 357	22 48 026	18 22 086	29 58 136	48 10 225	22 12 253	28 42 314
7	21 38 356	23 08 025	19 09 085	30 31 135	47 37 225	21 28 253	28 08 313
8	21 34 355	23 28 024	19 55 084	31 04 135	47 04 225	20 43 252	27 34 312
9	21 30 354	23 47 023	20 42 084	31 37 135	46 31 225	19 59 252	26 59 312
10	21°24′353	24°05′022	21°28′083	32°10′134	45°58′225	19°15′251	26°24′311
11	21 18 352	24 22 021	22 14 082	32 44 134	45 26 225	18 31 251	25 48 310
12	21 11 351	24 38 020	23 00 082	33 17 134	44 53 225	17 47 250	25 12 309
13	21 04 350	24 54 019	23 46 081	33 51 134	44 20 225	17 03 250	24 36 308
14	20 55 349	25 09 018	24 32 080	34 25 133	43 47 225	16 19 249	23 59 307
	✦Hamal	ALDEBARAN	RIGEL	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT	Alpheratz
15	25°24′017	14°46′054	25°18′080	34°59′133	43°15′224	63°24′282	20°46′348
16	25 37 016	15 23 053	26 04 079	35 33 133	42 42 224	62 39 281	20 36 347
17	25 50 015	16 00 052	26 50 078	36 07 133	42 09 224	61 53 280	20 26 346
18	26 02 014	16 37 051	27 35 077	36 42 132	41 37 224	61 07 279	20 15 346
19	26 13 013	17 13 051	28 21 077	37 16 132	41 05 224	60 21 278	20 03 345
20	26°24′012	17°49′050	29°06′076	37°51′132	40°32′224	59°34′277	19°50′344
21	26 33 011	18 25 049	29 51 075	38 26 132	40 00 224	58 48 277	19 36 343
22	26 42 010	18 59 048	30 36 075	39 01 131	39 28 223	58 02 276	19 22 342
23	26 50 009	19 34 047	31 21 074	39 36 131	38 56 223	57 15 275	19 07 341
24	26 57 008	20 08 047	32 06 073	40 11 131	38 24 223	56 29 274	18 52 340
25	27°04′007	20°42′046	32°50′072	40°46′131	37°52′223	55°42′274	18°36′339
26	27 09 006	21 15 045	33 35 071	41 21 131	37 20 223	54 56 273	18 19 338
27	27 14 005	21 48 044	34 19 071	41 57 130	36 49 223	54 09 272	18 02 338
28	27 18 004	22 20 043	35 03 070	42 32 130	36 17 222	53 23 272	17 43 337
29	27 21 003	22 51 042	35 46 069	43 08 130	35 46 222	52 36 271	17 25 336
	Hamal	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	Peacock	✦FOMALHAUT
30	27°23′002	23°23′041	36°30′068	24°38′092	43°44′130	35°15′222	51°49′270
31	27 25 001	23 53 041	37 13 067	25 24 091	44 19 130	34 44 222	51 03 270
32	27 25 000	24 23 040	37 56 066	26 11 091	44 55 130	34 13 221	50 16 269
33	27 25 359	24 53 039	38 39 066	26 58 090	45 31 130	33 42 221	49 29 268
34	27 24 358	25 22 038	39 21 065	27 44 090	46 07 129	33 11 221	48 43 268
35	27°22′357	25°50′037	40°03′064	28°31′089	46°43′129	32°41′221	47°56′267
36	27 19 356	26 18 036	40 44 063	29 17 088	47 19 129	32 10 220	47 10 267
37	27 15 355	26 45 035	41 26 062	30 04 088	47 56 129	31 40 220	46 23 266
38	27 11 354	27 11 034	42 07 061	30 51 087	48 32 129	31 10 220	45 37 266
39	27 05 353	27 37 033	42 47 060	31 37 086	49 08 129	30 40 220	44 50 265
40	26°59′352	28°02′032	43°28′059	32°24′086	49°44′129	30°11′219	44°04′264
41	26 52 351	28 27 031	44 07 058	33 10 085	50 21 129	29 41 219	43 17 264
42	26 45 350	28 50 030	44 47 057	33 57 084	50 57 129	29 12 219	42 31 263
43	26 36 349	29 13 029	45 25 056	34 43 084	51 33 129	28 43 219	41 45 263
44	26 27 348	29 36 028	46 04 055	35 29 083	52 10 129	28 14 218	40 59 262
	✦ALDEBARAN	RIGEL	SIRIUS	✦CANOPUS	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
45	29°57′027	46°42′054	36°16′082	52°46′129	67°33′210	40°12′262	26°16′347
46	30 18 026	47 19 053	37 02 082	53 22 129	67 09 211	39 26 261	26 05 346
47	30 38 025	47 56 051	37 48 081	53 59 129	66 45 212	38 40 261	25 54 345
48	30 58 024	48 32 050	38 34 080	54 35 129	66 20 212	37 54 260	25 41 344
49	31 16 023	49 07 049	39 20 079	55 11 129	65 55 213	37 08 260	25 28 343
50	31°34′022	49°42′048	40°05′079	55°47′129	65°29′214	36°23′259	25°14′342
51	31 51 021	50 16 047	40 51 078	56 24 129	65 03 215	35 37 259	24 59 341
52	32 07 020	50 50 045	41 37 077	57 00 129	64 36 216	34 51 258	24 43 340
53	32 23 019	51 22 044	42 22 076	57 36 129	64 09 216	34 06 257	24 27 339
54	32 37 018	51 54 043	43 07 076	58 12 130	63 41 217	33 20 257	24 10 338
55	32°51′016	52°26′041	43°52′075	58°48′130	63°13′217	32°35′256	23°52′337
56	33 03 015	52 56 040	44 37 074	59 24 130	62 44 218	31 49 256	23 33 336
57	33 15 014	53 25 038	45 22 073	59 59 130	62 15 219	31 04 255	23 14 335
58	33 26 013	53 54 037	46 06 072	60 35 130	61 46 219	30 19 255	22 54 334
59	33 36 012	54 21 035	46 51 071	61 10 131	61 16 220	29 34 254	22 34 333
	ALDEBARAN	✦BETELGEUSE	SIRIUS	✦ACRUX	ACHERNAR	✦FOMALHAUT	Hamal
60	33°45′011	36°18′037	47°35′070	20°34′157	60°47′220	28°49′254	22°13′332
61	33 54 010	36 45 036	48 18 069	20 52 157	60 16 220	28 05 253	21 51 332
62	34 01 008	37 12 035	49 02 068	21 10 157	59 46 221	27 20 253	21 28 331
63	34 07 007	37 38 033	49 45 068	21 29 156	59 15 221	26 36 252	21 05 330
64	34 13 006	38 04 032	50 28 067	21 48 156	58 45 222	25 51 252	20 41 329
65	34°18′005	38°28′031	51°11′065	22°07′156	58°14′222	25°07′251	20°17′328
66	34 21 004	38 52 030	51 53 064	22 26 155	57 42 222	24 23 251	19 52 327
67	34 24 003	39 15 029	52 35 063	22 46 155	57 11 222	23 39 250	19 26 326
68	34 26 002	39 37 028	53 16 062	23 06 155	56 39 223	22 55 250	19 00 325
69	34 26 000	39 58 026	53 57 061	23 26 154	56 08 223	22 11 249	18 33 325
70	34°26′359	40°19′025	54°38′060	23°46′154	55°36′223	21°28′249	18°06′324
71	34 25 358	40 38 024	55 18 059	24 07 154	55 04 223	20 44 248	17 38 323
72	34 23 357	40 56 023	55 58 058	24 27 153	54 32 223	20 01 248	17 10 322
73	34 20 356	41 14 021	56 37 056	24 49 153	54 00 224	19 18 247	16 41 321
74	34 16 355	41 31 020	57 15 055	25 10 153	53 28 224	18 35 247	16 11 320
	BETELGEUSE	✦SIRIUS	Suhail	✦ACRUX	ACHERNAR	✦Diphda	ALDEBARAN
75	41°46′019	57°53′054	44°06′117	25°31′152	52°55′224	31°18′272	34°11′353
76	42 01 018	58 30 052	44 48 116	25 53 152	52 23 224	30 32 271	34 06 352
77	42 14 016	59 07 051	45 30 116	26 15 152	51 51 224	29 45 270	33 59 351
78	42 27 015	59 43 049	46 12 116	26 37 152	51 18 224	28 59 270	33 51 350
79	42 39 014	60 18 048	46 54 116	26 59 151	50 46 224	28 12 269	33 43 349
80	42°49′012	60°52′046	47°36′115	27°22′151	50°13′224	27°25′269	33°33′348
81	42 59 011	61 25 045	48 18 115	27 44 151	49 40 224	26 39 268	33 23 347
82	43 07 010	61 57 043	49 00 115	28 07 150	49 08 224	25 52 267	33 11 345
83	43 14 008	62 29 041	49 43 115	28 30 150	48 35 224	25 06 267	32 59 344
84	43 21 007	62 59 039	50 25 114	28 54 150	48 03 224	24 19 266	32 46 343
85	43°26′006	63°28′038	51°08′114	29°17′150	47°30′224	23°33′266	32°32′342
86	43 30 004	63 56 036	51 50 114	29 41 149	46 58 224	22 46 265	32 18 341
87	43 33 003	64 22 034	52 33 114	30 05 149	46 25 224	22 00 264	32 02 340
88	43 35 002	64 48 032	53 16 113	30 29 149	45 53 224	21 13 264	31 46 339
89	43 35 000	65 12 030	53 59 113	30 53 149	45 20 224	20 27 263	31 28 338

LHA ♈	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
	PROCYON	REGULUS	✦Suhail	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
90	40°05′034	12°53′063	54°42′113	31°17′148	44°48′224	57°37′339	43°35′359
91	40 31 032	13 34 062	55 25 113	31 41 148	44 15 224	57 19 337	43 33 357
92	40 55 031	14 15 061	56 08 113	32 06 148	43 43 224	57 01 336	43 31 356
93	41 19 030	14 56 061	56 51 112	32 31 148	43 11 224	56 41 334	43 27 355
94	41 42 029	15 37 060	57 34 112	32 56 148	42 38 224	56 20 332	43 22 353
95	42°04′028	16°17′059	58°17′112	33°21′147	42°06′224	55°58′331	43°16′352
96	42 25 026	16 57 058	59 00 112	33 46 147	41 34 223	55 34 329	43 09 351
97	42 45 025	17 36 058	59 43 112	34 11 147	41 02 223	55 10 327	43 01 349
98	43 05 024	18 16 057	60 27 112	34 37 147	40 30 223	54 44 326	42 52 348
99	43 23 022	18 54 056	61 10 112	35 02 147	39 58 223	54 18 324	42 42 347
100	43°40′021	19°33′055	61°54′111	35°28′146	39°26′223	53°50′323	42°30′345
101	43 56 020	20 11 055	62 37 111	35 54 146	38 55 223	53 21 321	42 18 344
102	44 12 018	20 49 054	63 20 111	36 20 146	38 23 223	52 52 320	42 05 343
103	44 26 017	21 26 053	64 04 111	36 46 146	37 52 222	52 22 319	41 50 341
104	44 39 016	22 03 052	64 47 111	37 12 146	37 20 222	51 50 317	41 35 340
	PROCYON	REGULUS	✦Gienah	ACRUX	✦ACHERNAR	RIGEL	✦BETELGEUSE
105	44°51′014	22°40′051	19°12′098	37°38′146	36°49′222	51°18′316	41°18′339
106	45 02 013	23 16 051	19 59 097	38 04 146	36 18 222	50 45 315	41 01 338
107	45 12 012	23 52 050	20 45 096	38 31 145	35 47 222	50 12 313	40 43 336
108	45 21 010	24 27 049	21 31 096	38 57 145	35 16 221	49 38 312	40 24 335
109	45 28 009	25 02 048	22 18 095	39 24 145	34 45 221	49 03 311	40 04 334
110	45°35′007	25°37′047	23°04′095	39°50′145	34°15′221	48°27′310	39°43′333
111	45 40 006	26 11 046	23 51 094	40 17 145	33 44 221	47 51 308	39 21 331
112	45 45 005	26 44 045	24 37 093	40 44 145	33 14 220	47 14 307	38 58 330
113	45 48 003	27 17 044	25 24 093	41 11 145	32 44 220	46 37 306	38 35 329
114	45 50 002	27 49 043	26 10 092	41 37 145	32 14 220	45 59 305	38 10 328
115	45°50′000	28°21′043	26°57′092	42°04′145	31°44′220	45°20′304	37°45′327
116	45 50 359	28 52 042	27 44 091	42 31 145	31 14 219	44 41 303	37 19 326
117	45 48 357	29 23 041	28 30 090	42 58 145	30 45 219	44 02 302	36 53 325
118	45 46 356	29 53 040	29 17 090	43 25 145	30 15 219	43 22 301	36 25 323
119	45 42 355	30 22 039	30 03 089	43 52 145	29 46 219	42 42 300	35 57 322
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦CANOPUS	RIGEL	BETELGEUSE	✦PROCYON
120	30°51′038	13°33′094	44°19′145	68°38′222	42°01′299	35°28′321	45°37′353
121	31 19 037	14 19 093	44 46 145	68 06 223	41 20 298	34 59 320	45 31 352
122	31 47 036	15 06 092	45 13 145	67 34 224	40 39 297	34 29 319	45 23 350
123	32 14 035	15 52 092	45 40 145	67 01 225	39 57 296	33 58 318	45 15 349
124	32 40 034	16 39 091	46 07 145	66 29 225	39 15 295	33 27 317	45 05 347
125	33°05′033	17°26′091	46°34′145	65°55′226	38°33′294	32°55′316	44°55′346
126	33 30 031	18 12 090	47 01 145	65 22 226	37 50 293	32 22 315	44 43 345
127	33 54 030	18 59 089	47 28 145	64 48 227	37 07 293	31 49 314	44 30 343
128	34 17 029	19 45 089	47 55 145	64 14 227	36 24 292	31 15 313	44 16 342
129	34 40 028	20 32 088	48 22 145	63 39 228	35 41 291	30 41 312	44 01 341
130	35°01′027	21°19′087	48°49′145	63°04′228	34°57′290	30°06′311	43°45′339
131	35 22 026	22 05 087	49 15 145	62 30 229	34 13 289	29 31 310	43 28 338
132	35 42 025	22 52 086	49 42 145	61 55 229	33 29 288	28 55 310	43 10 337
133	36 01 024	23 38 085	50 08 145	61 19 229	32 45 288	28 19 309	42 51 335
134	36 20 023	24 25 085	50 35 146	60 44 230	32 00 287	27 43 308	42 31 334
135	✦REGULUS	SPICA	✦ACRUX	CANOPUS	✦RIGEL	BETELGEUSE	PROCYON
	36°37′021	25°11′084	51°01′146	60°08′230	31°16′286	27°06′307	42°11′333
136	36 54 020	25 57 083	51 27 146	59 33 230	30 31 285	26 28 306	41 49 332
137	37 09 019	26 44 083	51 54 146	58 57 230	29 46 285	25 50 305	41 26 330
138	37 24 018	27 30 082	52 20 146	58 21 230	29 00 284	25 12 304	41 03 329
139	37 38 017	28 16 081	52 45 146	57 45 231	28 15 283	24 33 304	40 38 328
140	37°51′015	29°02′081	53°11′147	57°09′231	27°30′282	23°54′303	40°13′327
141	38 03 014	29 48 080	53 37 147	56 33 231	26 44 282	23 15 302	39 47 326
142	38 14 013	30 34 079	54 02 147	55 57 231	25 58 281	22 35 301	39 21 324
143	38 24 012	31 20 079	54 27 147	55 20 231	25 12 280	21 55 300	38 53 323
144	38 33 011	32 05 078	54 52 148	54 44 231	24 27 280	21 14 300	38 25 322
145	38°41′009	32°51′077	55°17′148	54°08′231	23°41′279	20°34′299	37°56′321
146	38 48 008	33 36 076	55 42 148	53 32 231	22 54 278	19 53 298	37 26 320
147	38 54 007	34 22 076	56 06 149	52 55 231	22 08 278	19 11 297	36 56 319
148	38 59 006	35 07 075	56 30 149	52 19 231	21 22 277	18 30 296	36 25 318
149	39 03 004	35 52 074	56 54 149	51 42 231	20 36 276	17 48 296	35 53 317
	REGULUS	✦SPICA	ACRUX	✦Miaplacidus	CANOPUS	SIRIUS	✦PROCYON
150	39°06′003	36°36′073	57°17′150	58°34′188	51°06′231	42°28′284	35°21′316
151	39 08 002	37 21 072	57 40 150	58 28 188	50 30 231	41 42 283	34 48 315
152	39 09 001	38 05 072	58 03 151	58 21 189	49 53 231	40 57 282	34 15 314
153	39 09 359	38 49 071	58 26 151	58 13 190	49 17 231	40 11 281	33 41 313
154	39 08 358	39 33 070	58 48 152	58 05 190	48 41 231	39 25 281	33 06 312
155	39°06′357	40°17′069	59°10′152	57°57′191	48°05′231	38°39′280	32°31′311
156	39 03 355	41 01 068	59 32 153	57 48 191	47 29 231	37 53 279	31 56 310
157	38 59 354	41 44 067	59 53 153	57 39 192	46 52 231	37 07 279	31 20 309
158	38 53 353	42 27 066	60 14 154	57 29 192	46 16 231	36 21 278	30 43 308
159	38 47 352	43 09 066	60 34 155	57 18 193	45 40 231	35 35 277	30 06 307
160	38°40′350	43°51′065	60°54′155	57°08′194	45°04′230	34°49′276	29°29′306
161	38 32 349	44 33 064	61 13 156	56 57 194	44 28 230	34 02 276	28 51 305
162	38 23 348	45 15 063	61 32 156	56 45 195	43 53 230	33 16 275	28 13 304
163	38 12 347	45 56 062	61 50 157	56 33 195	43 17 230	32 29 274	27 34 304
164	38 01 346	46 37 061	62 08 158	56 21 196	42 41 230	31 43 274	26 55 303
	ARCTURUS	✦ANTARES	ACRUX	✦CANOPUS	SIRIUS	PROCYON	✦REGULUS
165	15°56′048	21°38′107	62°25′159	42°06′230	30°56′273	26°16′302	37°49′344
166	16 31 047	22 22 107	62 42 159	41 30 229	30 10 272	25 36 301	37 36 343
167	17 05 047	23 07 106	62 58 160	40 55 229	29 23 272	24 56 300	37 22 342
168	17 38 046	23 52 106	63 14 161	40 20 229	28 37 271	24 15 299	37 07 341
169	18 11 045	24 37 105	63 28 162	39 44 229	27 50 270	23 35 299	36 51 340
170	18°44′044	25°22′105	63°43′163	39°09′229	27°03′270	22°54′298	36°35′338
171	19 16 043	26 07 104	63 56 164	38 34 228	26 17 269	22 12 297	36 17 337
172	19 48 042	26 53 103	64 09 165	38 00 228	25 30 269	21 31 296	35 59 336
173	20 19 042	27 38 103	64 21 165	37 25 228	24 43 268	20 49 296	35 39 335
174	20 50 041	28 23 102	64 32 166	36 50 228	23 57 267	20 06 295	35 19 334
175	21°20′040	29°09′102	64°43′167	36°16′228	23°10′267	19°24′294	34°58′333
176	21 50 039	29 55 101	64 53 168	35 42 227	22 24 266	18 41 293	34 36 332
177	22 19 038	30 40 101	65 02 169	35 07 227	21 37 266	17 58 293	34 14 331
178	22 47 037	31 26 100	65 10 170	34 33 227	20 51 265	17 15 292	33 51 329
179	23 15 036	32 12 100	65 18 171	34 00 226	20 04 264	16 32 291	33 26 328

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

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
270	35°28′	035	18°21′	060	29°11′	106	20°38′	148	52°36′	218	67°35′	297	38°09′	353
271	35 54	034	19 01	059	29 56	105	21 03	148	52 07	218	66 53	296	38 03	351
272	36 19	033	19 41	058	30 41	105	21 28	147	51 39	218	66 11	294	37 55	350
273	36 44	031	20 21	057	31 26	104	21 53	147	51 10	218	65 28	293	37 47	349
274	37 08	030	21 00	057	32 11	104	22 18	147	50 41	218	64 45	292	37 37	348
275	37°31′	029	21°39′	056	32°57′	103	22°44′	146	50°12′	218	64°01′	291	37°27′	346
276	37 53	028	22 17	055	33 42	103	23 10	146	49 44	218	63 18	289	37 16	345
277	38 15	027	22 55	054	34 28	102	23 36	146	49 15	218	62 33	288	37 03	344
278	38 35	026	23 33	053	35 13	102	24 03	145	48 46	219	61 49	287	36 50	343
279	38 55	024	24 10	053	35 59	101	24 29	145	48 17	219	61 04	286	36 36	342
280	39°14′	023	24°47′	052	36°45′	101	24°56′	145	47°47′	219	60°20′	285	36°21′	341
281	39 32	022	25 23	051	37 31	100	25 23	144	47 18	219	59 34	284	36 05	339
282	39 49	021	25 59	050	38 17	100	25 51	144	46 49	219	58 49	283	35 48	338
283	40 05	020	26 34	049	39 03	099	26 18	144	46 20	219	58 04	282	35 30	337
284	40 20	018	27 09	048	39 49	099	26 46	143	45 51	219	57 18	281	35 11	336
	ALTAIR		Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague	
285	40°34′	017	27°44′	047	40°35′	098	27°14′	143	45°22′	219	56°32′	281	34°52′	335
286	40 47	016	28 18	046	41 21	098	27 42	143	44 53	219	55 46	280	34 32	334
287	40 59	014	28 52	045	42 07	097	28 10	142	44 24	219	55 00	279	34 11	333
288	41 10	013	29 25	045	42 54	096	28 39	142	43 54	219	54 14	278	33 49	331
289	41 20	012	29 57	044	43 40	096	29 08	142	43 25	219	53 28	277	33 26	330
290	41°30′	011	30°29′	043	44°26′	095	29°37′	141	42°56′	218	52°42′	277	33°03′	329
291	41 38	009	31 00	042	45 13	095	30 06	141	42 27	218	51 55	276	32 39	328
292	41 45	008	31 31	041	45 59	094	30 35	141	41 58	218	51 09	275	32 14	327
293	41 50	007	32 01	040	46 46	094	31 05	141	41 29	218	50 23	274	31 48	326
294	41 55	005	32 30	039	47 32	093	31 34	140	41 01	218	49 36	274	31 22	325
295	41°59′	004	32°59′	038	48°19′	092	32°04′	140	40°32′	218	48°50′	273	30°55′	324
296	42 02	003	33 27	037	49 05	092	32 34	140	40 03	218	48 03	272	30 27	323
297	42 03	001	33 55	036	49 52	091	33 04	140	39 35	218	47 16	272	29 59	322
298	42 04	000	34 22	035	50 39	091	33 34	139	39 06	218	46 30	271	29 30	321
299	42 03	359	34 48	033	51 25	090	34 05	139	38 38	218	45 43	270	29 01	320
	Enif		✦FOMALHAUT		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		✦Rasalhague		ALTAIR	
300	35°13′	032	52°12′	089	34°35′	139	38°09′	217	44°56′	270	28°30′	319	42°02′	357
301	35 38	031	52 59	089	35 06	139	37 41	217	44 10	269	28 00	318	41 59	356
302	36 01	030	53 45	088	35 37	139	37 13	217	43 23	269	27 28	317	41 55	355
303	36 24	029	54 32	087	36 08	138	36 45	217	42 37	268	26 57	316	41 50	353
304	36 47	028	55 18	087	36 39	138	36 17	217	41 50	267	26 24	316	41 45	352
305	37°08′	027	56°05′	086	37°10′	138	35°49′	217	41°03′	267	25°51′	315	41°38′	351
306	37 29	026	56 51	085	37 41	138	35 21	216	40 17	266	25 18	314	41 30	349
307	37 48	024	57 38	085	38 13	138	34 53	216	39 30	266	24 44	313	41 20	348
308	38 07	023	58 24	084	38 44	137	34 26	216	38 44	265	24 10	312	41 10	347
309	38 25	022	59 11	083	39 16	137	33 58	216	37 57	264	23 35	311	40 59	346
310	38°42′	021	59°57′	082	39°48′	137	33°31′	216	37°11′	264	22°59′	310	40°47′	344
311	38 58	020	60 43	081	40 20	137	33 04	215	36 25	263	22 24	309	40 34	343
312	39 13	018	61 29	081	40 52	137	32 37	215	35 38	263	21 47	309	40 20	342
313	39 27	017	62 15	080	41 24	137	32 10	215	34 52	262	21 11	308	40 05	340
314	39 41	016	63 01	079	41 56	136	31 44	215	34 06	262	20 34	307	39 49	339
	Enif		✦Diphda		ACHERNAR		✦RIGIL KENT		ANTARES		Nunki		✦ALTAIR	
315	39°53′	015	37°11′	083	42°28′	136	31°17′	215	33°20′	261	61°18′	287	39°32′	338
316	40 04	013	37 57	082	43 00	136	30 51	214	32 34	261	60 33	286	39 14	337
317	40 15	012	38 43	082	43 32	136	30 25	214	31 48	260	59 48	285	38 55	336
318	40 24	011	39 29	081	44 05	136	29 59	214	31 02	259	59 03	284	38 35	334
319	40 32	010	40 15	080	44 37	136	29 33	214	30 16	259	58 18	283	38 15	333
320	40°39′	008	41°01′	080	45°09′	136	29°07′	213	29°31′	258	57°32′	282	37°53′	332
321	40 45	007	41 47	079	45 42	136	28 42	213	28 45	258	56 47	281	37 31	331
322	40 51	006	42 33	078	46 14	136	28 16	213	27 59	257	56 01	281	37 08	330
323	40 55	004	43 18	077	46 47	136	27 51	212	27 14	257	55 15	280	36 44	329
324	40 58	003	44 04	076	47 19	136	27 27	212	26 29	256	54 29	279	36 19	327
325	41°00′	002	44°49′	076	47°52′	136	27°02′	212	25°43′	256	53°43′	278	35°54′	326
326	41 01	000	45 34	075	48 25	136	26 37	212	24 58	255	52 57	277	35 28	325
327	41 00	359	46 19	074	48 57	136	26 13	211	24 13	255	52 10	277	35 01	324
328	40 59	358	47 03	073	49 30	136	25 49	211	23 28	254	51 24	276	34 33	323
329	40 57	357	47 48	072	50 02	136	25 25	211	22 44	254	50 38	275	34 05	322
	✦Alpheratz		Diphda		✦ACHERNAR		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
330	15°23′	029	48°32′	071	50°35′	136	25°01′	210	49°51′	274	33°36′	321	40°54′	355
331	15 45	028	49 16	070	51 07	136	24 38	210	49 05	274	33 06	320	40 49	354
332	16 07	027	50 00	069	51 40	136	24 15	210	48 18	273	32 36	319	40 44	353
333	16 28	027	50 44	068	52 12	136	23 52	209	47 32	272	32 05	318	40 37	351
334	16 48	026	51 27	067	52 45	136	23 29	209	46 45	272	31 34	317	40 30	350
335	17°08′	025	52°10′	066	53°17′	136	23°07′	209	45°58′	271	31°01′	316	40°21′	349
336	17 28	024	52 52	065	53 49	136	22 44	208	45 12	270	30 29	315	40 12	348
337	17 46	023	53 35	064	54 21	136	22 22	208	44 25	270	29 56	314	40 01	346
338	18 04	022	54 16	063	54 54	137	22 01	208	43 38	269	29 22	313	39 49	345
339	18 22	021	54 58	062	55 25	137	21 39	207	42 52	269	28 48	312	39 37	344
340	18°38′	021	55°39′	061	55°57′	137	21°18′	207	42°05′	268	28°13′	311	39°23′	343
341	18 55	020	56 19	060	56 29	137	20 57	207	41 19	267	27 38	310	39 09	341
342	19 10	019	56 59	059	57 01	137	20 36	206	40 32	267	27 02	310	38 53	340
343	19 25	018	57 39	057	57 32	138	20 16	206	39 46	266	26 26	309	38 37	339
344	19 39	017	58 18	056	58 03	138	19 55	205	38 59	266	25 49	308	38 20	338
	✦Alpheratz		Diphda		✦CANOPUS		RIGIL KENT		✦Nunki		ALTAIR		Enif	
345	19°52′	016	58°56′	055	19°20′	143	19°36′	205	38°13′	265	25°12′	307	38°02′	336
346	20 04	015	59 34	053	19 48	143	19 16	205	37 26	264	24 35	306	37 43	335
347	20 16	014	60 11	052	20 16	142	18 57	204	36 40	264	23 57	305	37 23	334
348	20 28	013	60 47	050	20 45	142	18 38	204	35 53	263	23 19	305	37 02	333
349	20 38	012	61 22	049	21 13	142	18 19	204	35 07	263	22 40	304	36 40	332
350	20°48′	012	61°57′	047	21°42′	141	18°00′	203	34°21′	262	22°01′	303	36°18′	331
351	20 57	011	62 31	045	22 12	141	17 42	203	33 35	262	21 22	302	35 54	330
352	21 05	010	63 03	044	22 41	140	17 24	202	32 49	261	20 42	301	35 30	328
353	21 12	009	63 35	042	23 11	140	17 07	202	32 03	261	20 02	301	35 06	327
354	21 19	008	64 06	040	23 41	140	16 49	202	31 17	260	19 22	300	34 40	326
355	21°25′	007	64°35′	038	24°12′	139	16°32′	201	30°31′	259	18°41′	299	34°14′	325
356	21 31	006	65 03	036	24 42	139	16 16	201	29 45	259	18 00	298	33 47	324
357	21 35	005	65 30	034	25 13	139	15 59	200	28 59	258	17 19	298	33 19	323
358	21 39	004	65 56	032	25 44	138	15 43	200	28 14	258	16 38	297	32 51	322
359	21 42	003	66 20	030	26 15	138	15 28	199	27 28	257	15 56	296	32 22	321