

Star chart table with columns for LHA, Hc, Zn, star names (e.g., Alpheratz, Hamal, Rigel, etc.), and right ascension/declination coordinates.

Table with columns for star names (e.g., ARCTURUS, ANTARES, RIGIL KENT) and their coordinates (Right Ascension and Declination) across two main sections.

LAT 41°S

LAT 41°S

Table with columns: LHA, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn. Contains star data for constellations like ARCTURUS, ANTARES, RIGIL KENT, ACHERNAR, CANOPUS, Suhail, REGULUS, Peacock, ACRUX, SPICA, and RASALHAGUE.

Table with columns: LHA, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn. Contains star data for constellations like ALTAIR, Enif, FOMALHAUT, ACHERNAR, RIGIL KENT, ANTARES, RASALHAGUE, Nunki, Miaplacidus, Diphda, and Alpha Centauri.

Table with columns for LHA, Hc, Zn, and star names (Alpheratz, Hamal, RIGEL, CANOPUS, etc.) for two different star charts. The table lists celestial coordinates and star names for various stars in the sky.

Table of star coordinates and names for LAT 44°S, organized by Right Ascension (R.A.) and Declination (Dec.). Stars are listed with their names and corresponding R.A. and Dec. values. The table is divided into columns for different star groups and includes a page number 248 at the bottom.

Table with columns for LHA (Y), Hc, Zn, and star names (ARCTURUS, ANTARES, RIGIL KENT, ACHERNAR, CANOPUS, Suhail, REGULUS, Peacock, ACRUUX, SPICA, ARCTURUS, Altair, Fomalhaut, Achernar, Rigel Kent, Antares, Rasalhague). Rows contain star coordinates and names.

Table with columns for LHA (Y), Hc, Zn, and star names (ALTAIR, Enif, FOMALHAUT, ACHERNAR, RIGIL KENT, ANTARES, Rasalhague, Enif, FOMALHAUT, ACHERNAR, RIGIL KENT, ANTARES, Rasalhague, Altair, Fomalhaut, Achernar, Rigel Kent, Antares, Rasalhague, Altair, Enif, Diphda, ACHERNAR, Miaplacidus, RIGIL KENT, Nunki, ALTAIR, Enif, Diphda, ACANOPUS, RIGIL KENT, Nunki, ALTAIR, Enif, Alpheratz, Diphda, CANOPUS, RIGIL KENT, Nunki, ALTAIR, Enif). Rows contain star coordinates and names.

Table with columns for LHA, Hc, Zn, and star names (Alpheratz, Hamal, Rigel, etc.) for two different star charts. The table contains 100 rows of data for each chart, listing celestial coordinates and star identifiers.

Table with columns for LHA, Hc, Zn, and star names for various constellations like ARCTURUS, ANTARES, Peacock, etc. The table is organized in two main sections, each with 10 columns of data.

LHA Υ	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	LHA Υ	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn												
0	Alpheratz	12°46' 002	Hamal	12°52' 030	*RIGEL	13°31' 087	CANOPUS	33°14' 134	*RIGIL KENT	23°39' 200	Peacock	57°16' 234	*FOMALHAUT	68°05' 322	90	PROCYON	32°27' 030	Alphard	31°15' 066	*Suhail	57°18' 100	RIGIL KENT	26°04' 156	*ACHERNAR	50°51' 231	*RIGEL	49°05' 343	BETELGEUSE	34°35' 359
1	12 47 001	13 12 029	14 11 086	33 43 133	23 25 200	56 43 234	67 40 320	91	32 47 029	31 52 065	57 57 099	26 20 155	50 19 211	48 53 342	34 34 358														
2	12 48 000	13 13 028	14 11 086	34 13 133	23 12 199	56 10 234	67 13 318	92	33 06 028	32 28 064	58 37 099	26 37 155	49 48 231	48 39 340	34 32 356														
3	12 48 359	13 50 027	15 31 085	34 42 133	22 59 199	55 38 234	66 46 316	93	33 24 027	33 04 063	59 17 098	26 55 154	49 17 231	48 25 399	34 29 355														
4	12 47 359	14 08 026	16 11 084	35 12 132	22 46 198	55 05 234	66 18 314	94	33 42 026	33 40 062	59 57 098	27 12 154	48 46 230	48 10 337	34 25 354														
5	12°46' 358	14°26' 026	16°51' 083	35°42' 132	22°34' 198	54°33' 234	65°49' 312	95	33°59' 024	34°51' 061	60°36' 097	27°30' 153	47°54' 230	47°54' 336	34°21' 353														
6	12 44 357	14 43 025	17 30 083	36 12 131	22 22 197	54 01 233	65 19 311	96	34 15 023	34 05 060	61 16 097	27 48 153	47 44 230	47 37 334	34 15 352														
7	12 41 356	14 59 024	18 10 082	36 42 131	22 10 197	53 29 233	64 48 309	97	34 30 022	35 25 059	61 56 096	28 07 153	47 14 230	47 19 333	34 09 350														
8	12 38 355	15 15 023	18 50 081	37 12 131	21 59 196	52 56 233	64 16 307	98	34 45 021	35 59 058	62 36 095	28 25 152	46 43 229	47 01 332	34 02 349														
9	12 34 354	15 30 022	19 30 080	37 43 130	21 48 196	52 24 233	63 44 306	99	34 59 020	36 33 057	63 16 095	28 44 152	46 13 229	46 41 330	33 54 348														
10	12°30' 353	15°45' 021	20°09' 080	38°14' 130	21°37' 195	51°53' 233	63°11' 301	100	35°12' 018	37°07' 056	63°56' 094	29°03' 151	45°43' 229	46°21' 329	33°45' 347														
11	12 25 352	15 59 020	20 48 079	38 45 129	21 27 195	51 21 232	62 38 303	101	35 24 017	37 40 055	64 36 093	29 23 151	45 12 228	46 00 328	33 36 346														
12	12 19 351	16 13 019	21 28 078	39 16 129	21 17 194	50 49 232	62 04 302	102	35 36 016	38 13 054	65 16 093	29 42 150	44 42 228	45 38 326	33 26 345														
13	12 13 351	16 25 018	22 07 077	39 47 128	21 07 194	50 17 232	61 29 300	103	35 47 015	38 45 053	65 56 092	30 20 150	44 13 228	45 15 325	33 15 343														
14	12 06 350	16 38 017	22 46 076	40 19 128	20 57 193	49 46 232	60 55 299	104	35 57 014	39 17 052	66 37 091	30 22 150	43 43 228	44 52 324	33 03 342														
15	Hamal	16°49' 016	*RIGEL	17°40' 099	SIRIUS	14°50' 099	CANOPUS	40°50' 128	*RIGIL KENT	20°48' 193	Peacock	49°14' 231	*FOMALHAUT	60°19' 297	105	PROCYON	36°06' 012	Regulus	16°54' 049	*Gienah	20°10' 094	RIGIL KENT	30°43' 149	*ACHERNAR	43°13' 227	RIGEL	44°27' 322	*BETELGEUSE	32°50' 341
16	17 00 015	24 04 075	15 20 098	41 22 127	20 40 192	48 43 231	59 43 296	106	36 14 011	17 24 048	20 50 094	31 03 149	42 44 227	44 03 321	32 37 340														
17	17 11 014	24 43 074	15 59 097	41 54 127	20 31 192	48 12 231	59 07 295	107	36 21 010	17 54 047	21 30 093	31 24 148	42 15 227	43 37 320	32 22 339														
18	17 20 014	25 21 073	16 39 097	42 26 127	20 23 191	47 41 231	58 31 294	108	36 28 009	18 23 046	22 10 092	31 46 148	41 40 226	43 11 319	32 08 338														
19	17 29 013	25 59 072	17 19 096	42 59 126	20 16 191	47 10 230	57 54 293	109	36 34 008	18 52 045	22 50 091	32 07 148	41 17 226	42 44 317	31 52 337														
20	17°38' 012	26°37' 071	17°59' 095	43°31' 126	20°08' 190	46°30' 230	57°16' 291	110	36°38' 006	19°20' 044	23°31' 091	32°28' 147	40°48' 226	42°17' 316	31°36' 335														
21	17 45 011	27 15 071	18 39 095	44 04 125	20 01 190	46 08 230	56 39 290	111	36 42 005	19 48 043	24 11 090	32 50 147	40 19 225	41 48 315	31 19 334														
22	17 53 010	27 53 070	19 19 094	44 37 125	19 54 189	45 38 229	56 01 289	112	36 45 004	20 15 042	24 51 089	33 12 147	39 51 225	41 20 314	31 01 333														
23	17 59 009	28 31 069	19 59 093	45 10 125	19 48 189	45 07 229	55 25 288	113	36 48 003	20 42 042	25 31 088	33 35 146	39 23 225	40 51 313	30 42 332														
24	18 05 008	29 08 068	20 39 092	45 43 124	19 42 188	44 37 229	54 45 287	114	36 49 001	21 08 041	26 11 088	33 57 146	38 55 224	40 21 312	30 23 331														
25	18°10' 007	29°45' 067	21°19' 092	46°16' 124	19°37' 188	44°07' 229	54°06' 286	115	36°50' 000	21°34' 040	26°51' 087	34°20' 145	38°27' 224	39°51' 311	30°03' 330														
26	18 14 006	30 22 066	22 00 091	46 49 124	19 31 187	43 37 228	53 28 285	116	36 49 359	22 00 039	27 31 086	34 43 145	37 59 223	39 20 309	29 43 329														
27	18 18 005	30 59 065	22 40 090	47 23 123	19 26 187	43 07 228	52 49 284	117	36 48 358	22 25 038	28 11 085	35 06 145	37 31 223	38 49 308	29 22 328														
28	18 21 004	31 35 064	23 20 089	47 56 123	19 22 186	42 37 228	52 10 283	118	36 46 356	22 49 037	28 51 085	35 29 144	37 04 223	38 17 307	29 00 327														
29	18 24 003	32 11 063	24 00 089	48 30 123	19 18 186	42 08 227	51 31 282	119	36 43 355	23 13 036	29 31 084	35 53 144	36 37 222	37 45 306	28 38 326														
30	Hamal	18°25' 002	*RIGEL	19°10' 088	SIRIUS	14°50' 099	CANOPUS	40°50' 128	*RIGIL KENT	20°48' 193	Peacock	49°14' 231	*FOMALHAUT	60°19' 297	120	REGULUS	23°36' 035	*SPICA	13°58' 091	RIGIL KENT	36°16' 144	*ACHERNAR	42°30' 222	RIGEL	43°13' 227	BETELGEUSE	32°50' 341		
31	18 26 001	33 22 062	25 00 087	49 04 122	19 10 185	41 09 227	50 52 281	121	36 42 013	23 38 034	14 39 091	36 40 143	35 43 222	36 39 304	27 51 324	36 34 353													
32	18 27 000	33 57 061	26 00 086	50 12 122	19 07 184	40 40 226	49 33 280	122	36 41 012	24 01 033	15 19 090	37 04 143	35 17 221	36 06 303	27 27 323	36 29 351													
33	18 26 359	34 32 060	26 40 086	50 46 121	19 04 184	40 11 226	48 53 279	123	36 42 012	24 22 032	15 59 089	37 29 143	34 50 221	35 32 302	27 03 322	36 22 350													
34	18 25 358	35 07 059	27 20 085	51 21 121	19 02 183	39 42 226	48 13 278	124	36 43 011	24 43 031	16 39 088	37 53 142	34 24 220	34 58 301	26 37 321	36 15 349													
35	18°24' 357	35°41' 058	28°00' 084	51°55' 121	19°00' 183	39°14' 225	47°33' 277	125	36°43' 009	25 03 030	17 59 087	38 43 142	33 38 220	33 48 299	25 45 319	35 58 347													
36	18 22 356	36 14 057	28 40 083	52 30 120	18 58 182	38 45 225	46 54 276	126	36 43 029	25 24 029	18 39 086	39 08 141	33 07 219	33 13 298	25 18 318	35 48 345													
37	18 19 355	36 48 056	29 20 083	53 05 120	18 57 182	38 17 224	46 14 275	127	36 42 028	25 45 028	19 19 085	39 33 141	32 42 219	32 38 297	24 51 317	35 38 344													
38	18 15 354	37 21 055	30 00 082	53 39 120	18 56 181	37 49 224	45 34 275	128	36 42 027	26 06 027	20 39 084	39 58 141	32 17 218	32 02 296	24 23 316	35 26 343													
39	18 11 353	37 53 054	30 40 081	54 14 119	18 55 181	37 21 224	44 54 274	129	36 43 026	26 27 026	21 59 085	40 24 140	31 52 218	31 26 295	23 55 315	35 14 342													
40	18°06' 352	38°25' 052	31°19' 080	54°49' 119	18°55' 180	36 54 223	44 14 273	130	36 43 025	27 01 025	22 39 084	40 50 140	31 27 218	30 49 295	23 26 314	35 01 341													
41	18 00 351	38 57 051	31 59 079	55 24 119	18 55 180	36 26 223	43 33 272	131	36 43 024	27 22 024	23 19 083	41 15 140	31 03 217	30 13 294	22 57 313	34 47 339													
42	17 54 350	39 28 050	32 38 078	55 59 119	18 55 179	35 59 223	42 53 272	132	36 43 023	27 43 023	24 01 082	41 30 139	30 39 217	29 36 293	22 27 312	34 33 338													
43	17 47 349	39 58 049	33 17 078	56 35 118	18 56 179	35 32 222	42 13 271	133	36 43 022	28 04 022	24 22 081	42 08 139	30 15 216	28 58 292	21 57 311	34 18 337													
44	17 39 349	40 29 048	33 57 077	57 10 118	18 57 178	35 05 222	41 33 270	134	36 43 021	28 25 021	24 43 080	42 28 138	29 53 215	28 38 291	21 47 310	34 03 336													
45	RIGEL	34°36' 076	*CANOPUS	18°59' 178	RIGIL KENT	34°39' 221	*Peacock	57°16' 291	*Hamal	17°31' 348	135	*REGULUS	23°36' 035	*SPICA	13°58' 091	*RIGIL KENT	36°16' 144	*ACHERNAR	42°30' 222	RIGEL	43°13' 227	BETELGEUSE	32°50' 341	*PROCYON	32°50' 341				
46	41 27 046	35 14 075	58 21 118	19 01 177	34 12 221	40 13 269	17 22 347	136	36 43 020	28 46 020	25 00 080	43 00 139	29 28 215	64 27 244	47 55 306	33 45 335													
47	41 56 045	35 53 074	58 57 117	19 03 177	33 46 221	39 33 268	17 12 346	137	36 43 019	29 07 019	25 17 078	43 27 138	29 04 215	63 51 244	47 22 305	33 27 334													
48	42 24 043	36 32 073																											

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
180	1617	034	3359	093	2337	151	1706	194	3922	231	6011	262	2517	330
181	1639	033	3439	092	2357	151	1657	193	3851	231	5931	261	2457	329
182	1701	032	3519	092	2416	150	1648	193	3820	230	5851	261	2436	328
183	1721	031	3600	091	2436	150	1639	192	3749	230	5812	261	2414	327
184	1742	030	3640	090	2457	149	1631	191	3718	230	5732	260	2352	326
185	1801	029	3720	089	2517	149	1623	191	3648	229	5653	260	2329	325
186	1818	028	3800	089	2538	148	1616	190	3618	229	5613	259	2306	324
187	1839	027	3840	088	2559	148	1609	190	3547	228	5534	258	2242	323
188	1857	026	3920	087	2621	147	1602	189	3518	228	5455	258	2217	322
189	1914	025	4000	086	2643	147	1556	189	3448	227	5415	257	2152	321
190	1931	024	4040	086	2704	147	1550	188	3418	227	5336	257	2127	320
191	1947	023	4120	085	2727	146	1545	188	3349	227	5257	256	2101	319
192	2003	022	4200	084	2749	146	1539	187	3320	226	5218	256	2034	318
193	2018	021	4240	083	2812	145	1535	187	3251	226	5139	255	2007	317
194	2032	020	4320	082	2835	145	1530	186	3223	225	5101	255	1940	316
195	2046	019	4400	082	2858	144	1525	185	3154	225	5022	254	1912	315
196	2059	018	4440	081	2922	144	1523	185	3126	224	4945	254	1843	314
197	2111	017	4519	080	2946	143	1520	184	3058	224	4905	253	1814	314
198	2123	016	4559	079	3010	143	1517	184	3030	223	4826	253	1745	313
199	2134	015	4638	078	3034	143	1514	183	3003	223	4748	252	1715	312
200	2144	014	4717	077	3058	142	1512	183	2935	223	4710	252	1645	311
201	2154	013	4756	076	3123	142	1510	182	2908	222	4632	251	1615	310
202	2203	012	4835	075	3148	141	1510	181	2842	222	4554	251	1544	309
203	2211	011	4914	074	3213	141	1509	181	2815	221	4516	250	1513	308
204	2218	010	4953	074	3239	140	1508	180	2749	221	4439	250	1441	308
205	2225	009	5031	073	3305	140	1508	180	2723	220	4401	249	1409	307
206	2231	008	5109	072	3330	140	1509	179	2657	220	4324	249	1337	306
207	2237	007	5147	071	3357	139	1509	179	2631	219	4246	248	1307	305
208	2242	006	5225	069	3423	139	1511	178	2606	219	4209	248	1231	304
209	2246	005	5302	068	3449	138	1512	178	2541	218	4132	247	1157	303
210	2249	004	5339	067	3516	138	1514	177	2516	218	4055	246	1125	302
211	2252	003	5416	066	3543	138	1516	176	2452	217	3978	245	1052	301
212	2254	002	5453	065	3610	137	1519	176	2428	217	3942	245	978	300
213	2255	001	5529	064	3637	137	1522	175	2404	216	3905	245	904	299
214	2255	000	5605	063	3705	137	1526	175	2340	216	3829	244	830	298
215	2254	359	5641	062	3733	136	1529	174	2317	215	3753	244	756	297
216	2254	358	5716	060	3801	136	1534	174	2254	215	3677	243	681	296
217	2252	357	5750	059	3829	135	1538	173	2231	214	3641	243	607	295
218	2250	356	5824	058	3857	135	1543	172	2209	214	3606	242	532	294
219	2247	355	5858	056	3925	135	1549	172	2147	213	3530	242	458	293
220	2243	354	5931	055	3954	134	1555	171	2125	213	3455	241	384	292
221	2238	353	6004	054	4023	134	1601	171	2103	212	3420	241	310	291
222	2233	352	6036	052	4052	134	1607	170	2042	212	3345	240	236	290
223	2227	351	6107	051	4121	133	1614	170	2021	211	3310	240	162	289
224	2220	350	6138	049	4150	133	1622	169	2000	211	3235	239	88	288
225	2249	048	3934	087	4220	133	1630	169	1940	210	4821	234	2213	349
226	2237	046	4014	086	4249	132	1638	168	1920	210	4757	323	2205	348
227	2236	044	4054	085	4319	132	1646	168	1901	209	4732	321	2156	347
228	2233	043	4134	084	4349	132	1655	167	1842	208	4707	320	2147	346
229	2230	041	4213	083	4419	131	1664	166	1822	208	4641	319	2137	345
230	2246	039	4253	083	4449	131	1714	166	1804	207	4614	318	2126	344
231	2245	037	4333	082	4520	130	1746	165	1746	207	4547	316	2114	343
232	2244	035	4413	081	4550	130	1734	165	1728	206	4519	315	2102	342
233	2243	033	4452	080	4621	130	1710	164	1710	206	4450	314	2049	341
234	2242	031	4532	079	4651	130	1756	164	1653	205	4421	313	2036	340
235	2243	029	4611	078	4722	130	1807	163	1636	205	4351	311	2022	339
236	2237	027	4651	077	4753	129	1819	163	1620	204	4321	310	2007	338
237	2236	025	4730	077	4824	129	1831	162	1603	203	4250	309	1952	337
238	2235	023	4809	076	4856	129	1846	162	1548	203	4218	308	1936	336
239	2234	021	4847	075	4927	129	1856	161	1532	202	4146	307	1919	335
240	2249	026	1338	120	1910	120	1910	120	5738	222	4144	306	1902	334
241	2246	025	1412	059	1923	161	1923	161	5711	222	4141	305	1844	333
242	2243	024	1446	058	1937	160	1937	160	5644	222	4088	304	1826	332
243	2240	023	1520	057	1951	159	1951	159	5616	222	3934	303	1807	331
244	2237	022	1554	056	1965	158	1965	158	5549	222	3900	302	1747	330
245	2233	021	1627	055	1979	157	1979	157	5522	222	3826	301	1727	329
246	2229	020	1700	054	1993	156	1993	156	5455	222	3751	300	1706	329
247	2226	019	1732	053	2007	155	2007	155	5428	222	3676	299	1645	328
248	2223	018	1804	053	2021	155	2021	155	5401	222	3641	298	1623	327
249	2220	017	1836	052	2035	154	2035	154	5374	222	3605	297	1601	326
250	2216	015	1907	051	2049	153	2049	153	5347	222	3529	296	1580	325
251	2213	014	1939	050	2063	152	2063	152	5320	222	3453	295	1559	324
252	2210	013	2009	049	2077	151	2077	151	5293	222	3426	294	1538	323
253	2207	012	2039	048	2091	150	2091	150	5266	222	3350	293	1517	322
254	2204	011	2109	047	2105	149	2105	149	5239	222	3323	292	1496	321
255	2256	010	2138	046	2119	148	2119	148	5212	222	3247	291	1475	320
256	2253	009	2208	045	2210	147	2210	147	5185	222	3171	290	1454	319
257	2250	008	2235	045	2225	146	2225	146	5158	222	3095	289	1433	318
258	2247	007	2303	044	2310	145	2310	145	5131	222	3019	288	1412	317
259	2244	006	2331	043	2412	148	2412	148	5104	222	2943	287	1391	316
260	2241	004	2358	042	2450	147	2450	147	5077	222	2867	286	1370	315
261	2238	003	2424	041	2509	146	2509	146	505					

LHA Υ	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	LHA Υ	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn	Hc Zn
0	11°46' 002	12°00' 030	13°27' 087	33°56' 133	24°35' 200	57°50' 236	67°17' 323	90	31°35' 030	30°51' 065	57°28' 099	26°58' 155	51°28' 232	48°07' 343	33°35' 359			
1	11 48 001	12 20 029	14 07 086	34 25 133	24 22 200	57 17 236	66 53 321	91	31 54 029	31 26 064	58 07 098	27 15 155	50 57 232	47 56 342	33 34 358			
2	11 48 000	12 38 028	14 46 085	34 53 133	24 09 199	56 45 235	66 28 320	92	32 13 027	32 02 063	58 46 097	27 32 154	50 26 232	47 43 340	33 32 357			
3	11 48 359	12 57 027	15 25 085	35 23 132	23 56 199	56 13 235	66 02 318	93	32 30 026	32 37 063	59 25 097	27 49 154	49 55 232	47 29 339	33 29 355			
4	11 47 359	13 14 026	16 04 084	35 52 132	23 43 198	55 40 235	65 35 316	94	32 48 025	33 12 062	60 04 096	28 06 154	49 24 231	47 15 338	33 26 354			
5	11°46' 358	13°32' 025	16°44' 083	36°21' 131	23°31' 198	55°08' 235	65°07' 314	95	33°04' 024	33°46' 061	60°43' 095	28°24' 153	48°53' 231	46°59' 336	33°21' 353			
6	11 44 357	13 48 025	17 23 082	36 51 131	23 19 197	54 36 235	64 39 312	96	33°20' 023	34°02' 060	61 22 095	28 42 153	48 23 231	46 43 335	33 16 352			
7	11 41 356	14 04 024	18 02 082	37 21 130	23 08 197	54 04 234	64 09 311	97	33 35 022	34 54 059	62 01 094	29 00 152	47 52 230	46 26 333	33 10 351			
8	11 38 355	14 20 023	18 40 081	37 51 130	22 56 196	53 32 234	63 39 309	98	33 49 021	35 27 058	62 41 093	29 18 152	47 22 230	46 08 332	33 03 349			
9	11 35 354	14 35 022	19 19 080	38 21 129	22 46 196	53 00 234	63 08 308	99	34 02 019	36 01 057	63 20 093	29 37 151	46 52 230	45 49 331	32 55 348			
10	11°30' 353	14°40' 021	19°58' 079	38°52' 129	22°35' 195	52°29' 234	62°37' 306	100	34°15' 018	36°33' 056	63°59' 092	29°56' 151	46°22' 230	45°29' 329	32°47' 347			
11	11 25 352	15 03 020	20 37 078	39 22 129	22 25 195	51 57 233	62 05 305	101	34 27 017	37 06 055	64 39 091	30 15 151	45 52 229	45 09 328	32 38 346			
12	11 20 351	15 16 019	21 15 078	39 53 128	22 15 194	51 25 233	61 32 303	102	34 38 016	37 37 054	65 18 091	30 34 150	45 22 229	44 48 327	32 28 345			
13	11 13 351	15 28 018	21 54 077	40 24 128	22 05 194	50 54 233	60 59 302	103	34 49 015	38 09 052	65 57 090	30 54 150	44 53 229	44 26 325	32 17 344			
14	11 07 350	15 40 017	22 32 076	40 55 127	21 56 193	50 23 233	60 25 300	104	34 58 014	38 40 051	66 37 089	31 14 149	44 23 228	44 03 324	32 05 342			
15	15°56' 016	23°10' 075	14°49' 099	41°27' 127	21°47' 193	49°51' 232	59°51' 299	105	35°07' 012	16°15' 049	20°14' 094	31°34' 149	43°04' 228	43°40' 323	31°53' 341			
16	16 02 015	23 48 074	15 28 098	41 58 127	21 38 192	49 20 232	59 16 298	106	35 15 011	16 44 048	20 54 093	31 55 149	43 25 228	43 16 322	31 40 340			
17	16 12 014	24 26 073	16 07 097	42 30 126	21 30 192	48 49 232	58 41 296	107	35 22 010	17 13 047	21 33 092	32 15 148	42 56 227	42 51 320	31 27 339			
18	16 22 013	25 03 073	16 46 096	43 02 126	21 22 191	48 18 231	58 06 295	108	35 29 009	17 41 046	22 12 092	32 30 148	42 27 227	42 26 319	31 12 338			
19	16 13 012	25 41 072	17 25 096	43 34 125	21 14 191	47 48 231	57 30 294	109	35 34 007	18 09 045	22 52 091	32 57 147	41 58 227	42 00 318	30 57 337			
20	16°39' 012	26°18' 071	18°05' 095	44°06' 125	21°07' 190	47°17' 231	56°54' 293	110	35°39' 006	18°37' 044	23°31' 090	33°39' 147	41°30' 226	41°33' 317	30°41' 336			
21	16 46 011	26 55 070	18 44 094	44 38 125	21 00 190	46 47 231	56 17 292	111	35 43 005	19 04 043	24 10 089	33 40 147	41 01 226	41 06 316	30 24 335			
22	16 53 010	27 32 069	19 23 093	45 11 124	20 54 189	46 16 230	55 41 291	112	35 46 004	19 31 042	24 50 089	34 02 146	40 33 226	40 38 315	30 07 334			
23	17 00 009	28 09 068	20 02 093	45 43 124	20 47 189	45 46 230	55 04 290	113	35 48 003	19 57 041	25 29 088	34 24 146	40 05 225	40 10 313	29 49 332			
24	17 05 008	28 45 067	20 42 092	46 16 123	20 42 188	45 16 230	54 26 289	114	35 49 001	20 23 040	26 08 087	34 47 145	39 37 225	39 41 312	29 31 331			
25	17°10' 007	29°22' 067	21°21' 091	46°49' 123	20°36' 188	44°46' 229	53°49' 288	115	35°50' 000	20°48' 039	26°48' 086	35°09' 145	39°10' 224	39°11' 311	29°11' 330			
26	17 15 006	29 57 066	22 00 091	47 22 123	20 31 187	44 17 229	53 11 286	116	35 49 359	21 13 038	27 27 086	35 32 145	38 42 224	38 42 310	28 52 329			
27	17 18 005	30 33 065	22 40 090	47 55 122	20 26 187	43 47 229	52 34 285	117	35 48 358	21 37 038	28 06 085	35 55 144	38 15 224	38 11 309	28 31 328			
28	17 21 004	31 09 064	23 19 089	48 29 122	20 21 186	43 17 228	51 56 285	118	35 46 356	22 01 037	28 45 084	36 18 144	37 48 223	37 40 308	28 10 327			
29	17 24 003	31 44 063	23 58 088	49 02 122	20 17 186	42 48 228	51 17 284	119	35 43 355	22 24 036	29 24 083	36 41 144	37 21 223	37 09 307	27 48 326			
30	17°25' 002	32°19' 062	24°38' 087	49°36' 121	20°13' 185	42°19' 228	50°39' 283	120	35°47' 035	14°00' 091	37°05' 143	36°34' 223	36°37' 306	27°26' 325	35°39' 354			
31	17 26 001	32 53 061	25 17 087	50 09 121	20 10 185	41 50 227	50 01 282	121	35 44 034	14 39 090	37 28 143	36 28 222	36 05 305	27 03 324	35 35 353			
32	17 27 000	33 28 060	25 56 086	50 43 121	20 07 184	41 21 227	49 22 281	122	35 40 033	15 19 090	37 52 142	36 02 222	35 33 304	26 40 323	35 30 352			
33	17 26 359	34 01 059	26 36 085	51 17 120	20 04 184	40 53 226	48 43 280	123	35 33 032	15 58 089	38 16 142	35 25 221	35 00 303	26 15 322	35 23 350			
34	17 26 358	34 35 058	27 15 084	51 51 120	20 02 183	40 24 226	48 04 279	124	35 26 031	16 37 088	38 40 142	35 10 221	34 26 302	25 51 321	35 16 349			
35	17°24' 357	33°08' 057	27°54' 084	52°25' 120	20°00' 183	39°56' 226	47°45' 278	125	35°21' 030	17°17' 087	39°05' 141	34°44' 220	33°53' 301	25°26' 320	35°08' 348			
36	17 22 356	33 41 056	28 33 083	53 00 119	19 58 182	39 28 225	46 46 277	126	35 19 029	17 56 087	39 30 141	34 18 220	33 39 300	25 00 319	35 00 347			
37	17 19 355	33 13 055	29 12 082	53 34 119	19 57 182	39 00 225	46 07 276	127	35 16 028	18 35 086	39 54 141	33 53 220	32 44 299	24 34 318	34 50 345			
38	17 15 354	32 46 054	29 51 081	54 09 119	19 56 181	38 32 225	45 28 276	128	35 09 027	19 14 085	40 19 140	33 28 219	32 10 298	24 07 317	34 40 344			
39	17 11 353	32 17 053	30 30 080	54 43 118	19 55 181	38 05 224	44 49 275	129	35 04 026	19 54 084	40 45 140	33 03 219	31 35 297	23 40 316	34 29 343			
40	17°06' 352	33°48' 052	31°09' 080	55°18' 118	19°55' 180	37°37' 224	44°10' 274	130	35°01' 025	20°33' 083	41°10' 140	32°39' 218	31°00' 296	23°13' 315	34°17' 342			
41	17 01 351	33 19 051	31 47 079	55 53 118	19 55 180	37 10 223	43 31 273	131	34 58 024	21 12 083	41 35 139	32 14 218	30 24 295	22 45 314	34 05 341			
42	16 54 350	32 49 050	32 26 078	56 28 117	19 55 179	36 43 223	42 51 272	132	34 52 022	21 51 082	42 01 139	31 50 218	29 48 294	22 16 313	33 51 340			
43	16 48 350	32 19 049	33 04 077	57 03 117	19 56 179	36 16 223	42 12 272	133	34 47 021	22 30 081	42 27 139	31 26 217	29 12 293	21 47 312	33 37 338			
44	16 40 349	31 48 047	33 42 076	57 38 117	19 57 178	35 50 222	41 33 271	134	34 42 020	23 09 080	42 53 139	31 03 217	28 36 292	21 18 311	33 22 337			
45	RIGEL	SIRIUS	CANOPUS	RIGEL KENT	*Peacock	FOMALHAUT	*Hamal	135	*REGULUS	SPICA	*RIGEL KENT	ACHERNAR	*CANOPUS	SIRIUS	PROCYON			
46	40°17' 046	34°21' 075	58°13' 116	35°23' 178	35°23' 222	40°53' 270	16°32' 348	136	27°14' 019	23°47' 080	43°19' 138	30°39' 216	63°28' 246	47°51' 308	33°07' 336			
47	40 45 045	34 59 074	58 48 116	35 01 177	34 57 221	40 14 269	16 23 347	137	27 26 018	24 26 079	43 45 138	30 16 216	64 52 246	47 20 307	32 50 335			
48	41 13 044	35 36 074	59 24 1															

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