

Table with 10 columns: LHA, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn. Rows include star names like DENEB, VEGA, ARCTURUS, SPICA, REGULUS, POLLUX, CAPELLA.

Table with 10 columns: LHA, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn, Hc, Zn. Rows include star names like Mirfak, Alpheratz, ALTAIR, Rasalhague, ARCTURUS, Alkaid, Kochab.

Table of star coordinates for LAT 47°N, columns include LHA, Hc, Zn, and star names like CAPELLA, ALDEBARAN, Hamal, Diphda, ALTAIR, VEGA, Kochab, etc.

Table of star coordinates for LAT 47°N, columns include LHA, Hc, Zn, and star names like Dubhe, REGULUS, PROCYON, SIRIUS, RIGEL, ALDEBARAN, Mirfak, etc.

Table with columns for LHA, Hc, Zn, and star names (DENEb, VEGA, ARCTURUS, SPICa, REGULUS, POLLUX, CAPELLA) for various stars and constellations.

Table with columns for LHA, Hc, Zn, and star names (MIRAF, ALPHERATZ, ALTAIR, RASALHAGUE, ARCTURUS, ALKAID, KOCHAB) for various stars and constellations.

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
0	36°43' 058	26°12' 092	56°17' 119	26°18' 168	25°54' 256	32°13' 295	32°30' 347	90	44°36' 040	27°49' 101	44°33' 144	27°22' 168	35°53' 194	56°39' 218	63°46' 295						
1	37°20' 059	26°54' 091	56°54' 120	26°27' 169	25°13' 257	31°35' 295	32°21' 348	91	45°04' 041	28°30' 102	44°58' 145	27°31' 169	35°43' 195	56°12' 220	63°08' 295						
2	37°56' 059	27°36' 094	57°31' 121	26°34' 170	24°32' 258	30°56' 296	32°12' 348	92	45°31' 041	29°11' 103	45°22' 146	27°39' 170	35°31' 196	55°45' 221	62°29' 295						
3	38°33' 060	28°19' 095	58°07' 123	26°41' 171	23°50' 258	30°18' 296	32°03' 348	93	45°59' 041	29°53' 104	45°45' 148	27°46' 171	35°19' 197	55°16' 223	61°51' 295						
4	39°09' 060	29°01' 095	58°42' 124	26°47' 172	23°09' 259	29°40' 297	31°54' 348	94	46°27' 041	30°34' 105	46°07' 149	27°53' 172	35°06' 198	54°47' 224	61°12' 295						
5	39°46' 061	29°43' 096	59°17' 125	26°52' 173	22°27' 260	29°02' 297	31°46' 349	95	46°55' 041	31°15' 105	46°29' 150	27°58' 173	34°52' 200	54°17' 225	60°34' 295						
6	40°23' 061	30°25' 097	59°52' 127	26°57' 175	21°45' 261	28°55' 298	31°37' 349	96	47°23' 041	31°56' 106	46°50' 152	28°03' 174	34°38' 201	53°47' 227	59°56' 296						
7	41°00' 061	31°07' 098	60°25' 128	27°00' 176	20°33' 261	27°47' 298	31°29' 349	97	47°51' 041	32°36' 107	47°09' 153	28°07' 175	34°22' 202	53°15' 228	59°18' 296						
8	41°38' 062	31°49' 098	60°58' 130	27°03' 177	20°21' 262	27°10' 299	31°22' 349	98	48°19' 042	33°17' 108	47°28' 154	28°10' 176	34°06' 203	52°43' 230	58°39' 296						
9	42°15' 062	32°31' 099	61°31' 131	27°05' 178	19°39' 263	26°33' 299	31°14' 350	99	48°47' 042	33°57' 109	47°46' 156	28°13' 177	33°49' 204	52°11' 231	58°01' 296						
10	42°53' 063	33°13' 100	62°02' 133	27°07' 179	18°57' 264	25°56' 300	31°06' 350	100	49°15' 042	34°37' 110	48°03' 157	28°14' 178	33°31' 205	51°38' 232	57°23' 296						
11	43°31' 063	33°55' 101	62°33' 134	27°07' 180	18°15' 264	25°19' 300	30°59' 350	101	49°44' 042	35°17' 111	48°19' 159	28°15' 179	33°13' 206	51°04' 233	56°45' 297						
12	44°08' 063	34°36' 102	63°03' 136	27°07' 181	17°33' 265	24°43' 301	30°52' 351	102	50°12' 042	35°57' 111	48°34' 160	28°15' 181	32°53' 208	50°30' 235	56°07' 297						
13	44°46' 064	35°18' 102	63°32' 138	27°06' 182	16°50' 266	24°07' 302	30°45' 351	103	50°40' 042	36°36' 112	48°48' 162	28°14' 182	32°33' 209	49°55' 236	55°30' 297						
14	45°25' 064	35°59' 103	64°00' 140	27°04' 183	16°08' 267	23°31' 302	30°39' 351	104	51°09' 042	37°15' 113	49°01' 163	28°13' 183	32°13' 210	49°19' 237	54°52' 297						
15	45°03' 065	36°29' 096	64°29' 141	27°01' 184	15°25' 268	22°54' 303	30°32' 351	105	51°37' 042	37°54' 114	49°14' 164	28°10' 184	31°51' 211	48°44' 238	54°14' 298						
16	46°41' 065	17°11' 097	12°37' 115	26°58' 185	34°56' 246	45°11' 295	30°26' 352	106	52°06' 042	38°32' 115	49°28' 165	28°07' 185	31°29' 212	48°07' 239	53°37' 298						
17	47°20' 065	17°53' 098	13°16' 116	26°54' 186	34°17' 247	44°32' 295	30°20' 352	107	52°34' 042	39°11' 116	49°41' 166	28°03' 186	31°06' 213	47°31' 240	52°59' 298						
18	47°58' 066	18°35' 098	13°53' 117	26°49' 187	33°38' 248	43°54' 296	30°15' 352	108	53°03' 042	39°49' 117	49°54' 167	27°58' 187	30°43' 214	46°54' 241	52°22' 298						
19	48°37' 066	19°17' 099	14°31' 118	26°43' 188	32°59' 249	43°16' 296	30°09' 353	109	53°31' 042	40°26' 118	50°07' 168	27°53' 188	30°19' 215	46°16' 242	51°45' 299						
20	49°16' 067	19°59' 100	15°09' 119	26°36' 189	32°19' 250	42°38' 297	30°04' 353	110	54°00' 042	41°03' 119	50°20' 169	27°46' 189	29°54' 216	45°03' 243	51°07' 299						
21	49°55' 067	20°41' 101	15°46' 119	26°29' 190	31°39' 251	42°00' 297	29°59' 353	111	54°28' 042	41°40' 120	50°33' 170	27°39' 190	29°29' 217	45°00' 244	50°30' 299						
22	50°34' 067	21°23' 101	16°22' 120	26°21' 192	30°59' 252	41°22' 297	29°54' 354	112	54°57' 042	42°17' 121	50°46' 171	27°31' 191	29°03' 218	44°22' 246	49°53' 300						
23	51°13' 068	22°04' 102	16°59' 121	26°12' 194	30°18' 252	40°45' 298	29°49' 354	113	55°25' 042	42°54' 122	50°59' 172	27°23' 192	28°36' 219	43°43' 246	49°17' 300						
24	51°52' 068	22°46' 103	17°35' 122	26°02' 194	29°38' 253	40°07' 298	29°45' 354	114	55°53' 042	43°29' 123	51°12' 173	27°13' 193	28°09' 220	43°04' 247	48°40' 300						
25	52°32' 068	23°27' 104	18°11' 123	25°52' 195	28°57' 254	39°30' 299	29°41' 355	115	56°22' 042	44°04' 124	51°25' 174	27°03' 195	27°41' 221	42°25' 248	48°03' 300						
26	53°11' 069	24°08' 104	18°47' 124	25°41' 196	28°16' 255	38°53' 299	29°37' 355	116	56°50' 042	44°39' 125	51°38' 175	26°52' 196	27°13' 222	41°45' 249	47°27' 301						
27	53°51' 069	24°49' 105	19°22' 124	25°29' 197	27°35' 256	38°19' 300	29°33' 355	117	57°18' 042	45°14' 126	51°51' 176	26°40' 197	26°44' 223	41°05' 250	46°50' 301						
28	54°31' 069	25°30' 106	19°57' 125	25°16' 198	26°54' 257	37°39' 300	29°29' 355	118	57°47' 042	45°49' 127	52°04' 177	26°27' 198	26°15' 224	40°25' 251	46°14' 301						
29	55°10' 070	26°11' 107	20°31' 126	25°03' 199	26°13' 257	37°02' 300	29°26' 356	119	58°15' 042	46°20' 128	52°17' 178	26°14' 199	25°45' 225	39°45' 252	45°38' 302						
30	55°50' 070	26°51' 108	21°05' 127	24°49' 200	63°06' 244	36°26' 301	29°23' 356	120	59°36' 020	47°01' 129	52°30' 179	26°00' 200	25°15' 226	39°05' 253	61°56' 287						
31	56°30' 071	27°32' 108	21°40' 128	24°34' 201	62°27' 245	35°49' 301	29°20' 356	121	59°51' 020	47°30' 130	52°43' 180	25°45' 201	24°44' 227	38°24' 254	61°15' 287						
32	57°10' 071	28°12' 109	22°12' 129	24°19' 202	61°49' 246	35°13' 302	29°18' 357	122	60°06' 021	48°01' 131	52°56' 181	25°20' 202	24°13' 228	37°43' 255	60°35' 287						
33	57°50' 071	28°52' 110	22°45' 130	24°03' 203	61°10' 247	34°37' 302	29°15' 357	123	60°21' 021	48°31' 132	53°09' 182	25°00' 203	23°41' 229	37°02' 256	59°54' 288						
34	58°31' 072	29°31' 111	23°17' 131	23°46' 204	60°30' 248	34°01' 303	29°13' 357	124	60°36' 021	49°01' 133	53°22' 183	24°47' 204	23°09' 230	36°21' 256	59°14' 288						
35	59°11' 072	30°11' 112	23°50' 131	23°29' 205	59°51' 250	33°26' 303	29°11' 358	125	60°51' 021	49°31' 134	53°35' 184	24°40' 205	22°57' 231	35°40' 257	58°34' 288						
36	59°51' 072	30°51' 113	24°21' 132	23°10' 206	59°11' 251	32°50' 304	29°10' 358	126	61°06' 021	49°59' 135	53°48' 185	24°22' 206	22°04' 232	34°58' 258	57°53' 289						
37	60°32' 073	31°29' 113	24°52' 133	22°52' 207	58°31' 252	32°25' 304	29°08' 358	127	61°21' 021	50°28' 136	54°01' 186	24°03' 207	21°30' 233	34°17' 259	57°13' 289						
38	61°12' 073	32°08' 114	25°23' 134	22°32' 208	57°50' 253	31°40' 304	29°07' 359	128	61°36' 021	51°00' 137	54°14' 187	23°43' 208	20°56' 234	33°35' 260	56°33' 289						
39	61°53' 073	32°47' 115	25°53' 135	22°12' 209	57°10' 254	31°05' 305	29°06' 359	129	61°51' 021	51°31' 138	54°26' 188	23°23' 209	20°22' 235	32°53' 260	55°53' 290						
40	62°34' 074	33°25' 116	26°23' 136	21°51' 210	56°29' 255	30°30' 305	29°05' 359	130	62°06' 021	52°02' 139	54°38' 189	23°02' 210	19°48' 235	32°11' 261	55°13' 290						
41	63°14' 074	34°03' 117	26°52' 137	21°30' 211	55°48' 256	29°56' 306	29°05' 359	131	62°21' 021	52°33' 140	54°50' 190	22°41' 211	19°13' 236	31°29' 262	54°34' 290						
42	63°55' 074	34°40' 118	27°21' 138	21°08' 212	55°06' 257	29°22' 306	29°05' 000	132	62°36' 021	53°04' 141	55°02' 191	22°19' 212	18°27' 237	30°47' 263	53°54' 291						
43	64°36' 075	35°18' 119	27°49' 139	20°46' 212	54°25' 258	28°47' 307	29°05' 000	133	62°51' 021	53°35' 14											

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn								
180	55°21'	019	20°41'	055	51°39'	121	30°27'	155	49°20'	224	37°42'	274	24°49'	311	270	18°38'	067	46°37'	138	17°34'	167	15°41'	201	37°19'	260	48°13'	299	54°14'	340
181	55 35	019	21 16	056	52 15	122	30 45	156	48 50	225	37 00	274	24 17	312	271	19 18	068	47 05	139	17 44	168	15 25	202	36 37	260	47 30	300	54 00	340
182	55 48	019	21 51	056	52 51	122	31 01	157	48 19	227	36 18	275	23 45	312	272	19 57	068	47 33	140	17 53	169	15 09	202	35 55	261	46 59	300	54 35	339
183	56 02	018	22 26	057	53 26	125	31 17	159	47 48	228	35 36	276	23 14	313	273	20 36	069	48 00	142	18 01	170	14 53	203	35 13	262	46 22	300	53 30	339
184	56 15	018	23 02	057	54 00	126	31 32	160	47 16	229	34 53	276	22 43	313	274	21 16	069	48 26	143	18 08	170	14 36	204	34 31	263	45 46	301	53 15	339
185	56°28'	018	23°38'	058	54°34'	127	31°40'	161	46°44'	230	34°11'	277	22°12'	314	275	21°56'	070	48°51'	144	18°15'	171	14°18'	205	33°49'	263	45°09'	301	52°59'	339
186	56 41	017	24 14	059	55 08	129	32 00	162	46 11	232	33 29	278	21 42	314	276	22 36	071	49 15	146	18 21	172	14 00	206	33 07	264	44 33	301	52 44	339
187	56 53	017	24 50	059	55 40	130	32 13	163	45 37	233	32 47	278	21 11	315	277	23 16	071	49 39	147	18 26	173	13 41	207	32 25	265	43 57	302	52 29	339
188	57 06	017	25 27	060	56 12	132	32 25	164	45 03	234	32 05	279	20 41	315	278	23 56	072	50 02	148	18 31	174	13 21	208	31 42	266	43 21	302	52 13	338
189	57 18	016	26 03	060	56 44	133	32 36	165	44 29	235	31 23	280	20 11	316	279	24 36	072	50 23	150	18 35	175	13 01	209	31 00	266	42 45	302	51 57	338
190	57°29'	016	26°40'	061	57°15'	134	32°46'	166	43°54'	236	30°42'	280	19°42'	316	280	25°17'	073	50°44'	151	18°38'	176	12°41'	209	30°18'	267	42°09'	303	51°41'	338
191	57 41	016	27 17	061	57 45	136	32 56	168	43 18	237	30 00	281	19 13	317	281	25 58	074	51 04	153	18 40	177	12 20	210	29 35	268	41 33	303	51 26	338
192	57 52	015	27 55	062	58 14	137	33 05	169	42 43	238	29 18	282	18 44	317	282	26 38	074	51 23	154	18 42	178	11 58	211	28 53	269	40 58	303	51 10	338
193	58 03	015	28 32	062	58 42	139	33 12	170	42 06	239	28 37	282	18 15	318	283	27 19	075	51 41	156	18 43	179	11 36	212	28 10	269	40 22	304	50 54	338
194	58 14	014	29 10	063	59 09	141	33 19	171	41 30	240	27 55	283	17 47	318	284	28 00	076	51 58	157	18 44	180	11 13	213	27 28	270	39 47	304	50 38	338
195	★VEGA	Rasalhague	★ARCTURUS	★SPICA	REGULUS	★POLLUX	Dubhe	285	15°43'	033	28°42'	076	52°14'	159	286	16 06	033	29 23	077	52 29	160	52 30	217	26 03	271	38 37	305	50 05	338
196	30 26	064	24 22	097	60 01	144	33 31	173	40 15	242	26 33	284	66 02	325	287	16 29	034	30 04	077	52 42	162	52 04	218	25 21	272	38 02	305	49 49	337
197	31 04	064	25 04	097	60 26	146	33 35	175	39 38	243	25 52	285	65 12	323	288	16 53	034	30 46	078	52 55	164	51 38	220	24 38	273	37 28	306	49 33	337
198	31 42	065	25 46	098	60 49	147	33 39	176	39 00	244	25 11	285	65 37	324	289	17 17	035	31 27	079	53 06	165	51 10	221	23 56	274	36 54	306	49 16	337
199	32 21	065	26 28	099	61 11	149	33 41	177	38 21	245	24 30	286	64 47	323	290	17 41	035	32 09	079	53 17	167	50 42	223	23 24	274	36 19	307	49 00	337
200	32 59	066	27 10	100	61 33	151	33 43	178	37 43	246	23 49	286	64 21	322	291	17 41	035	32 09	079	53 17	167	50 42	223	23 24	274	36 19	307	49 00	337
201	33 38	066	27 52	100	61 52	155	33 44	179	37 04	247	23 08	287	63 55	322	292	18 05	036	32 51	080	53 26	168	50 13	224	22 21	275	35 45	307	48 44	337
202	34 17	067	28 34	101	62 11	155	33 44	181	36 24	248	22 28	288	63 29	322	293	18 30	036	33 32	081	53 34	170	49 43	225	21 49	276	35 11	307	48 27	337
203	34 56	068	29 15	102	62 29	157	33 43	182	35 45	249	21 48	288	63 02	321	293	18 56	037	34 14	081	53 40	172	49 12	226	21 07	276	34 38	308	48 11	337
204	35 35	068	29 57	103	62 45	159	33 42	183	35 05	250	21 07	289	62 35	321	294	19 21	037	34 56	082	53 46	173	48 41	228	20 25	277	34 04	308	47 54	337
205	36 15	069	30 38	104	62 59	161	33 39	184	34 25	251	20 27	290	62 09	320	295	19 47	038	35 38	082	53 50	175	48 10	229	19 43	278	33 31	308	47 38	337
206	36 54	069	31 19	104	63 13	163	33 36	185	33 45	251	19 47	291	61 41	320	296	20 13	038	36 20	083	53 53	177	47 37	230	19 01	278	32 58	309	47 22	337
207	37 34	070	32 00	105	63 25	165	33 31	186	33 05	252	19 08	291	61 14	320	297	20 40	039	37 02	084	53 55	178	47 04	231	18 19	279	32 25	309	47 05	337
208	38 14	070	32 41	106	63 35	167	33 26	188	32 24	253	18 28	291	60 47	320	298	21 06	039	37 45	084	53 55	180	46 31	233	17 37	280	31 52	310	46 49	337
209	38 54	071	33 22	107	63 44	169	33 20	189	31 44	254	17 49	292	60 19	319	299	21 33	040	38 27	085	53 55	182	45 57	234	16 55	280	31 20	310	46 32	337
210	★DENE	VEGA	Rasalhague	ANTARES	★ARCTURUS	REGULUS	★Dubhe	300	22°01'	040	39°09'	086	48°19'	139	301	22 28	041	39 51	086	48 46	140	53 49	185	44 48	236	34 15	275	45 59	337
211	24 53	050	30 34	072	34 02	108	11 06	147	63 57	173	31 02	255	59 24	319	302	22 56	041	40 34	087	49 13	142	53 45	187	44 12	237	33 33	276	45 43	337
212	25 05	050	31 15	073	35 22	110	11 21	149	64 04	175	29 41	256	58 56	319	303	23 24	042	41 16	088	49 39	143	53 39	188	43 27	238	32 51	276	45 27	337
213	25 18	051	31 56	073	36 02	111	12 13	149	64 05	180	28 18	258	58 00	318	304	23 52	042	41 59	088	50 04	144	53 33	190	43 00	239	32 09	277	45 10	337
214	26 31	051	32 42	073	36 42	111	12 13	149	64 05	180	28 18	258	58 00	318	305	24 21	043	42 41	089	50 28	146	53 25	192	42 24	240	31 27	278	44 54	337
215	27 05	052	33 21	074	37 01	112	12 55	151	64 02	182	27 56	259	57 03	318	306	24 52	043	43 23	090	50 52	147	53 15	193	41 47	241	30 45	278	44 38	337
216	27 38	052	34 07	074	38 01	113	13 15	152	64 02	184	26 31	260	56 35	318	307	25 19	044	44 06	090	51 14	149	53 05	195	41 09	242	30 03	279	44 21	338
217	28 12	053	34 48	075	38 40	114	13 15	152	63 58	186	26 13	261	56 35	318	308	25 48	044	44 48	091	51 36	150	52 53	197	40 32	243	29 21	280	44 05	338
218	28 46	053	35 29	075	39 18	115	13 35	153	63 53	188	25 31	261	56 06	318	309	26 18	045	45 31	092	51 56	152	52 41	198	39 54	244	28 39	280	43 49	338
219	29 20	054	36 07	076	39 56	116	13 54	154	63 46	190	24 49	262	55 38	318	310	26 48	045	46 13	093	52 16									

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn								
180	54°24	019	20°06	055	52°10	120	31°22	155	50°02	225	37°38	275	24°09	312	270	18°15	067	47°21	137	18°33	167	16°37	201	37°29	260	47°43	300	53°18	340
181	54 38	018	20 42	055	52 47	121	31 40	156	49 31	226	36 55	275	23 37	312	271	18 55	067	47 50	138	18 42	168	16 21	202	36 47	261	47 06	300	53 03	340
182	54 51	018	21 17	056	53 23	123	31 57	157	49 00	226	36 12	276	23 05	313	272	19 34	068	48 19	139	18 51	169	16 05	203	36 04	262	46 29	301	52 48	340
183	55 05	018	21 53	057	54 00	124	32 13	158	48 28	229	35 29	276	22 33	313	273	20 15	068	48 46	141	19 00	169	15 48	203	35 21	263	45 52	301	52 34	340
184	55 18	018	22 29	057	54 35	125	32 29	159	47 55	230	34 46	277	22 02	313	274	20 55	069	49 13	142	19 07	170	15 30	204	34 38	263	45 15	301	52 18	339
185	55°31	017	23°06	058	55°10	126	32°43	161	47°22	231	34°03	278	21°30	314	275	21°53	070	49°39	144	19°14	171	15°12	205	33°56	264	44°38	302	52°03	339
186	55 43	017	23 42	058	55 45	128	32 57	162	46 48	232	33 21	278	21 00	314	276	22 16	070	50 05	145	19 20	172	14 54	206	33 13	265	44 01	302	51 48	339
187	55 56	017	24 19	059	56 19	129	33 10	163	46 13	234	32 38	279	20 29	315	277	22 56	071	50 29	146	19 26	173	14 34	207	32 20	266	43 25	302	51 33	339
188	56 08	016	24 56	059	56 52	130	33 23	164	45 38	235	31 55	280	19 59	316	278	23 37	071	50 53	148	19 30	174	14 15	208	31 46	266	42 49	303	51 17	339
189	56 20	016	25 33	060	57 24	132	33 34	165	45 03	236	31 13	280	19 28	316	279	24 18	072	51 15	149	19 34	175	13 54	209	31 03	267	42 12	303	51 01	339
190	56°32	016	26°11	060	57°56	133	33°45	166	44°27	237	30°43	281	18°59	317	280	24°59	073	51°37	151	19°38	176	13°33	210	30°20	268	41°36	303	50°46	339
191	56 43	016	26 48	061	58 27	135	33 54	167	43 51	238	29 48	281	18 29	317	281	25 41	073	51 57	152	19 40	177	13 12	210	29 27	268	41 00	304	50 30	338
192	56 54	015	27 26	061	58 57	136	34 03	169	43 14	239	29 06	282	18 00	318	282	26 22	074	52 17	154	19 42	178	12 50	211	28 54	269	40 24	304	50 14	338
193	57 05	014	28 04	062	59 27	138	34 11	170	42 37	240	28 24	283	17 31	318	283	27 04	074	52 36	155	19 43	179	12 27	212	28 28	270	39 49	304	49 58	338
194	57 16	014	28 42	062	59 55	140	34 19	171	41 59	241	27 42	283	17 02	319	284	27 45	075	52 53	157	19 44	180	12 04	213	27 28	271	39 13	305	49 42	338
195	29°20	063	23°46	095	60°23	141	34°25	172	41°21	242	27°00	284	65°37	326	285	14°52	032	48°27	076	53°01	158	53°44	216	23°45	271	38°38	305	49°26	338
196	29 59	063	24 29	096	60 49	143	34 30	173	40 43	243	26 18	284	65 13	326	286	15 15	033	29 09	076	53 25	160	53 18	218	26 01	272	38 03	306	49 10	338
197	30 38	064	25 12	097	61 15	145	34 35	175	40 04	244	25 36	285	64 48	325	287	15 39	033	29 51	077	53 39	162	52 51	219	25 18	273	37 28	306	48 54	338
198	31 16	064	25 54	098	61 39	146	34 39	176	39 25	245	24 55	286	64 24	325	288	16 03	034	30 33	077	53 52	163	52 23	221	24 25	273	36 53	306	48 37	338
199	31 55	065	26 37	099	62 03	148	34 41	177	38 46	246	24 13	286	63 58	324	289	16 27	035	31 15	078	54 04	165	51 55	222	23 24	274	36 18	307	48 21	338
200	32°35	065	27°20	099	62°25	150	34°43	178	38°07	247	23°32	287	63°33	324	290	16°52	035	31°57	079	54°15	167	51°56	223	23°09	275	35°43	307	48°05	338
201	33 14	066	28 02	100	62 46	152	34 44	179	37 27	248	22 50	288	63 07	323	291	17 17	036	32 40	079	54 24	168	50 56	225	22 26	275	35 09	307	47 48	338
202	33 53	066	28 45	101	63 05	154	34 44	181	36 47	249	22 09	288	62 41	323	292	17 42	036	33 22	080	54 33	170	50 25	226	21 43	276	34 35	308	47 32	338
203	34 33	067	29 27	101	63 24	156	34 43	182	36 06	249	21 28	289	62 15	322	293	18 08	037	34 05	080	54 40	172	49 53	227	21 00	277	34 01	308	47 15	338
204	35 13	067	30 10	102	63 42	158	34 42	183	35 26	250	20 48	289	61 49	322	294	18 33	037	34 47	081	54 45	173	49 21	229	20 17	277	33 27	309	46 59	338
205	35°53	068	30°52	103	63°56	160	34°39	184	34°45	251	20°07	290	61°22	322	295	19°00	038	35°30	082	54°50	175	48°49	230	19°35	278	32°53	309	46°43	338
206	36 33	068	31 34	104	64 10	162	34 35	185	34 04	252	19 26	291	60 55	321	296	19 26	038	36 13	082	54 53	177	48 15	231	18 52	279	32 20	309	46 26	338
207	37 13	069	32 15	105	64 22	164	34 31	186	33 23	253	18 46	291	60 28	321	297	19 53	039	36 55	083	54 55	178	47 42	232	18 09	279	31 47	310	46 10	338
208	37 53	069	32 57	105	64 33	166	34 26	188	32 42	254	18 06	292	60 01	321	298	20 20	039	37 38	084	54 55	180	47 07	233	17 27	280	31 14	310	45 53	338
209	38 34	070	33 39	106	64 43	169	34 19	189	32 00	255	17 26	292	59 33	320	299	20 47	040	38 21	084	54 55	182	46 32	235	16 44	281	30 41	311	45 37	338
210	38°42	049	39°14	070	34°20	107	11°33	146	64°50	173	31°18	255	59°06	320	300	21°15	040	39°04	085	49°04	138	54°53	184	45°57	236	34°53	275	45°20	338
211	24 14	049	39 55	071	35 01	108	11 56	147	64 57	173	30 37	256	58 38	320	301	21 43	040	39 47	086	49 32	140	54 49	185	45 21	237	34 10	276	45 04	338
212	24 47	050	40 36	071	35 42	109	12 20	148	65 01	175	29 55	257	58 10	320	302	22 11	041	40 30	086	50 00	141	54 45	187	44 45	238	33 27	276	44 47	338
213	25 20	050	41 17	072	36 23	110	12 43	149	65 04	177	29 12	258	57 42	320	303	22 39	041	41 13	087	50 27	142	54 39	189	44 08	239	32 44	277	44 31	338
214	25 54	051	41 58	072	37 03	111	13 05	149	65 05	180	28 30	259	57 14	319	304	23 08	042	41 56	087	50 53	144	54 32	190	43 31	240	32 01	278	44 15	338
215	26°27	051	42°30	073	37°44	111	13°27	150	65°04	182	27°45	260	56°46	319	305	23°37	042	42°40	088	51°18	145	54°23	192	42°53	241	31°18	278	43°58	338
216	27 01	052	43 20	073	38 24	112	13 48	151	65 02	184	27 05	260	56 18	319	306	24 06	043	43 23	089	51 42	147	54 14	194	42 15	242	30 36	279	43 42	338
217	27 35	052	44 02	074	39 04	113	14 08	152	64 58	186	26 23	261	55 50	319	307	24 36	043	44 06	090	52 05	148	54 03	195	41 37	243	29 53	279	43 26	338
218	28 10	053	44 43	074	39 43	114	14 28	153	64 52	189	25 40	262	55 22	319	308	25 05	044	44 49	090	52 28	150	53 51	197	40 58	244	29 11	280	43 10	338
219	28 44	053	45 25	075	40 22	115	14 48	154	64 45	191	24 57	262	54 53	319	309	25 35	044	45 32	091	5									

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn								
0	*CAPELLA	35°40' 057	ALDEBARAN	26°16' 091	*Diphda	28°16' 168	FOMALHAUT	16°08' 194	ALTAIR	26°23' 257	*VEGA	31°22' 296	Kochab	30°33' 348	90	*Dubhe	43°04' 039	REGULUS	28°11' 100	PROCYON	46°09' 142	*SIRIUS	29°20' 167	RIGEL	37°50' 194	ALDEBARAN	58°12' 220	*Mirfak	62°53' 298
1	36 16 058	27 00 092	28 25 169	28 33 170	15 57 195	25 40 258	30 02 296	30 24 348	91	43 32 039	28 54 101	46 35 144	29 29 168	37 38 195	57 43 222	62 14 298													
2	36 54 058	27 43 093	28 33 170	15 45 196	24 57 258	30 03 297	30 14 348	92	44 00 039	29 37 102	47 01 145	29 37 170	37 26 196	57 14 222	61 35 298														
3	37 31 058	28 27 094	28 40 171	15 33 196	24 14 259	29 24 297	30 05 348	93	44 27 040	30 20 103	47 26 146	29 45 171	37 14 198	56 43 225	60 57 298														
4	38 08 059	29 11 094	28 46 172	15 21 197	23 31 260	28 45 298	29 57 349	94	44 55 040	31 03 103	47 50 148	29 51 172	37 00 199	56 12 226	60 18 298														
5	38 46' 059	29 55' 095	28 52' 173	15 07' 198	22 47' 261	28 06' 298	29 48' 349	95	45 24' 040	31 46' 104	48 31' 149	29 57' 173	36 45' 200	55 40' 229	59 40' 299														
6	39 24 060	30 38 096	28 56 174	14 53 199	22 04 261	27 28 299	29 40 349	96	45 52 040	32 28 105	48 35 151	30 02 174	36 30 201	55 07 229	59 01 299														
7	40 02 060	31 22 096	29 00 175	14 38 200	21 21 262	26 49 299	29 31 349	97	46 20 040	33 10 106	48 36 152	30 07 175	36 13 202	54 34 230	58 23 299														
8	40 40 060	32 06 097	29 03 177	14 23 201	20 37 263	26 11 300	29 24 350	98	46 48 040	33 52 107	49 16 153	30 10 176	35 56 204	54 00 231	57 44 299														
9	41 18 061	32 49 098	29 05 178	14 07 202	19 53 264	25 33 300	29 16 350	99	47 16 040	34 34 108	49 35 155	30 13 177	35 38 205	53 25 232	57 06 299														
10	41 56' 061	33 33' 099	29 07' 179	13 51' 203	19 10' 264	24 55' 301	29 08' 350	100	47 45' 040	35 16' 108	49 53' 156	30 14' 178	35 19' 206	52 50' 234	56 27 299														
11	42 35 061	34 16 099	29 07 180	13 34 203	18 26 265	24 18 301	29 01 351	101	48 13 040	35 58 109	50 10 158	30 15 179	35 00 207	52 14 235	55 49 299														
12	43 13 062	34 59 100	29 07 181	13 16 204	17 42 266	23 40 302	28 54 351	102	48 42 040	36 39 110	50 26 159	30 15 181	34 39 208	51 37 237	55 11 299														
13	43 52 062	35 42 101	29 06 182	12 58 205	16 59 266	23 03 302	28 47 351	103	49 10 040	37 20 111	50 41 161	30 14 182	34 18 209	51 00 238	54 33 300														
14	44 31 062	36 25 102	29 04 183	12 39 206	16 15 267	22 26 303	28 40 351	104	49 38 040	38 01 112	50 55 162	30 13 183	33 57 210	50 23 239	53 55 300														
15	*CAPELLA	45°10' 063	BETELGEUSE	16°41' 095	RIGEL	12°49' 114	*Diphda	29°01' 184	Enif	36°24' 247	*DENEBO	44°58' 296	Kochab	28°34' 352	105	Dubhe	50°07' 040	*Denebola	22°23' 091	REGULUS	38°42' 113	*SIRIUS	30°01' 184	RIGEL	33°34' 212	ALDEBARAN	49°45' 240	*Mirfak	53°16' 300
16	45 49 063	17 25 096	13 29 115	28 57 185	35 43 248	44 19 297	28 27 352	106	50 35 040	23 15 092	39 22 114	30 07 185	33 11 213	49 07 241	52 38 300														
17	46 28 063	18 08 097	14 08 116	28 53 186	35 02 249	43 39 297	28 21 352	107	51 04 040	23 59 092	40 02 115	30 03 186	32 47 214	48 28 242	52 01 300														
18	47 07 064	18 52 098	14 48 117	28 48 187	34 21 249	43 00 297	28 16 353	108	51 32 040	24 43 093	40 42 116	29 57 187	32 22 215	47 49 243	51 23 301														
19	47 47 064	19 35 098	15 27 117	28 42 189	33 40 250	42 22 298	28 10 353	109	52 01 040	25 27 094	41 21 116	29 52 188	31 57 216	47 10 244	50 45 301														
20	48 26' 064	20 19' 099	16 06' 118	28 35' 190	32 59' 251	41 43' 298	28 05' 353	110	52 29' 040	26 11' 094	42 00' 117	29 45' 189	31 31' 217	46 01' 245	50 07' 301														
21	49 06 065	21 02 100	16 44 119	28 27 191	31 37 252	41 04 299	27 59 353	111	52 58 040	26 54 095	42 39 118	29 37 190	31 04 218	45 50 246	49 30 301														
22	49 46 065	21 45 101	17 22 120	28 18 192	31 25 253	40 26 299	27 55 354	112	53 26 040	27 38 096	43 17 119	29 29 192	30 37 219	45 10 247	48 52 302														
23	50 25 065	22 28 101	18 00 121	28 09 193	30 53 254	39 47 299	27 50 354	113	53 55 040	28 22 097	43 55 121	29 20 193	30 09 220	44 29 248	48 15 302														
24	51 05 066	23 11 102	18 38 121	27 59 194	30 11 254	39 09 300	27 45 354	114	54 23 040	29 05 097	44 33 122	29 10 194	29 40 221	43 48 249	47 38 302														
25	51 45' 066	23 54' 103	19 15' 122	27 48' 195	29 29' 255	38 31' 300	27 41' 355	115	54 51' 040	29 49' 098	45 10' 123	28 59' 195	29 11' 222	43 07' 250	47 01' 302														
26	52 26 066	24 37 103	19 52 123	27 36 196	28 46 256	37 53 300	27 37 355	116	55 19 040	30 32 099	45 47 124	28 47 196	28 42 223	42 26 251	46 24 303														
27	53 06 067	25 20 104	20 29 124	27 24 197	27 34 257	37 15 301	27 33 355	117	55 47 040	31 15 100	46 23 125	28 35 197	28 11 224	41 44 252	45 47 303														
28	53 46 067	26 02 105	21 05 125	27 11 198	27 21 258	36 38 301	27 30 356	118	56 16 040	31 59 100	46 59 126	28 22 198	27 41 225	41 02 253	45 10 303														
29	54 27 067	26 44 106	21 41 125	26 57 199	26 38 258	36 00 302	27 26 356	119	56 43 039	32 42 101	47 34 127	28 08 199	27 10 226	40 20 254	44 33 303														
30	*CAPELLA	55°07' 067	BETELGEUSE	27°26' 107	RIGEL	22°17' 126	*Diphda	26°42' 200	Alpheratz	63°15' 248	*DENEBO	35°23' 302	Kochab	27°23' 356	120	*Kochab	37°43' 020	Denebola	33°25' 102	*REGULUS	48°09' 128	SIRIUS	27°53' 200	RIGEL	26°38' 227	ALDEBARAN	39°38' 255	CAPELLA	61°18' 290
31	55 48 068	28 08 107	22 52 127	26 26 201	63 15 248	34 46 302	27 21 356	121	37 58 020	34 08 103	48 43 129	27 53 201	26 06 228	38 56 255	60 37 290														
32	56 28 068	28 50 108	23 27 128	26 10 202	62 34 250	34 09 303	27 18 357	122	38 13 020	34 50 103	49 17 131	27 21 202	25 33 229	38 13 256	59 56 291														
33	57 09 068	29 32 109	24 01 129	25 53 203	61 53 251	33 32 303	27 16 357	123	38 28 020	35 33 104	49 50 132	27 04 203	25 00 230	37 31 257	59 15 291														
34	57 50 069	30 13 110	24 35 130	25 36 204	61 11 252	32 56 304	27 13 357	124	38 44 020	36 15 105	50 22 133	26 47 204	24 26 230	36 48 258	58 34 291														
35	58 31' 069	30 54' 111	25 08' 131	25 17' 205	60 29' 253	32 19' 304	27 11' 358	125	38 59 020	36 58' 106	50 54' 135	26 28' 205	23 52' 231	36 05' 259	57 53' 291														
36	59 12 069	31 35 111	25 41 132	24 58 206	59 47 254	31 43 305	27 10 358	126	39 14 021	37 40 107	51 24 136	26 09 206	23 18 232	35 22 259	57 12 292														
37	59 53 069	32 16 112	26 14 133	24 39 207	59 05 255	31 07 305	27 08 358	127	39 30 021	38 22 108	51 55 137	25 50 207	22 43 233	34 39 260	56 31 292														
38	60 34 070	32 56 113	26 46 133	24 18 208	58 23 256	30 31 305	27 07 359	128	39 45 021	39 03 108	52 24 139	25 29 208	22 08 234	33 55 261	55 51 292														
39	61 15 070	33 37 114	27 18 134	23 57 209	57 40 257	29 56 306	27 06 359	129	40 01 021	39 45 109	52 53 140	25 08 209	21 32 235	33 12 262	55 10 292														
40	61 56' 070	34 17' 115	27 49' 135	23 36' 210	56 57' 258	29 20' 306	27 05' 359	130	40 17' 021	40 26' 110	53 21' 141	24 46 210	20 56 236	32 28 262	54 29 293														
41	62 37 070	34 56 116	28 19 136	23 13 211	56 14 259	28 45 307	27 05 359	131	40 32 021	41 07 111	53 47 143	24 24 211	20 20 236	31 45 263	53 49 293														
42	63 19 070	35 36 117	28 49 137	22 50 212	55 31 260	28 10 307	27 05 000	132	40 48 021	41 48 112	54 13 144	24 01 212	19 43 237	31 01 264	53 09 293														
43	64 00 071	36 15 118	29 19 138	22 27 213	54 48 261	27 35 308	27 05 000	133	41 04 021	42 29 113	54 39 146	23 37 213	19 06 238	30 18 265	52 28 294														
44	64 41 071	36 53 119	29 48 139	22 03 214	54 04 261	27 00 308	27 05 000	134	41 20 021	43 09 114	55 03 147	23 13 214	18 28 239	29 34 265	51 48 294														
45	*Dubhe	24°50' 027	POLLUX	31°34' 080	BETELGEUSE	37°32' 120	*RIGEL	21°38' 140	Diphda	21°38' 215	*Alpheratz	53°21' 262	DENEBO	26°26' 309	135	*Kochab	41°36' 022	ARCTURUS	20°41' 083	Denebola	43°49' 115	*REGULUS	55°26' 149	SIRIUS	22°48' 215	BETELGEUSE	36°19' 242	*CAPELLA	61°08' 294
46	25 10 027	32 17 080	38 10 121	30 44 141	21 13 216	52 37 263	25 52 309	136	41 52 022	21 24 083	44 28 116	55 48 151	22 23 216	35 40 243	50 28 295														
47	25 30 027	33 01 081	38 47 122	31 11 142	20 47 217	51 54 264	25 48 309	137	42 09 022	22 08 084	45 08 117	56 09 152	21 57 217	35 01 244	49 48 295														
48	25 50 028	33 44 081	39 24 123	31 37 143	20 20 218	51 10 265	24 44 310	138	42 25 022	22 52 085	45 47 118	56 29 154	21 30 218	34 21 245	49 09 295														

LHA Υ	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
180	Kochab	19°32' 055	ARCTURUS	52°39' 119	52°16' 155	50°44' 226	37°33' 275	23°29' 312						
181	53 41 018	20 08 055	53 18 120	32 34 156	50 13 227	36 49 276	22 56 312							
182	53 54 018	20 44 056	53 55 120	32 52 157	49 40 228	36 06 277	22 24 313							
183	54 07 017	21 20 056	54 32 123	33 09 158	49 07 230	35 22 277	21 52 313							
184	54 20 017	21 57 057	55 09 124	33 25 159	48 33 231	34 39 278	21 20 314							
185	54°33' 017	22°34' 057	55°45' 125	33°40' 160	47°50' 232	33°55' 278	20°49' 314							
186	54 46 016	23 11 058	56 21 126	33 54 162	47 24 233	33 12 279	20 17 315							
187	54 58 016	23 48 058	56 56 128	34 08 163	46 49 234	32 28 280	19 46 315							
188	55 10 016	24 25 059	57 30 129	34 20 164	46 13 236	31 45 280	19 16 316							
189	55 22 016	25 03 059	58 04 131	34 32 165	45 36 237	31 02 281	18 45 316							
190	55°34' 015	25°41' 060	58°39' 132	34°43' 166	44°59' 238	30°19' 281	18°15' 317							
191	55 45 015	26 19 060	59 09 134	34 53 167	44 22 239	29 36 282	17 45 317							
192	55 56 014	26 57 061	59 40 135	35 02 169	43 44 240	28 53 283	17 15 318							
193	56 07 014	27 35 061	60 11 137	35 11 170	43 06 241	28 10 283	16 46 318							
194	56 18 014	28 14 062	60 41 138	35 18 171	42 28 242	27 28 284	16 17 319							
195	+VEGA	Rasalhague	ARCTURUS	+SPICA	REGULUS	+POLLUX	Dubhe							
196	28°53' 062	23°51' 095	61°09' 140	35°43' 172	41°49' 243	26°45' 284	64°47' 328							
197	29 32 063	24 35 096	61 37 142	35 30 173	41 10 244	26 03 285	64 23 327							
198	30 11 063	25 19 096	62 03 144	35 35 175	40 30 245	25 20 286	63 59 326							
199	30 50 064	26 02 097	62 29 145	35 38 176	39 50 246	24 38 286	63 34 326							
200	31 30 064	26 46 098	62 53 147	35 41 177	39 10 247	23 56 287	63 09 325							
201	32°09' 065	27°29' 099	63°17' 149	35°43' 178	38°30' 248	23°14' 287	62°44' 325							
202	32 49 065	28 13 100	63 38 151	35 44 179	37 49 249	22 32 288	62 19 324							
203	33 29 066	28 56 100	63 59 153	35 44 181	37 08 249	21 51 288	61 53 324							
204	34 09 066	29 39 101	64 18 155	35 43 182	36 27 250	21 09 289	61 27 323							
205	34 49 067	30 22 102	64 36 157	35 41 183	35 46 251	20 28 290	61 01 323							
206	35°30' 067	31°05' 102	64°52' 159	35°39' 184	35°04' 252	19°46' 290	60°34' 323							
207	36 10 068	31 48 103	65 07 161	35 35 185	34 22 253	19 05 291	60 08 322							
208	36 51 068	32 30 104	65 20 164	35 31 187	33 40 254	18 24 291	59 41 322							
209	37 32 069	33 13 105	65 32 166	35 25 188	32 58 255	17 44 292	59 14 322							
210	38 13 069	33 55 106	65 41 168	35 19 189	32 16 255	17 03 293	58 47 322							
211	+DENEK	VEGA	Rasalhague	ANTARES	+ARCTURUS	REGULUS	+Dubhe							
212	23°02' 049	38°54' 070	34°37' 106	12°22' 146	65°50' 173	31°33' 256	58°19' 321							
213	23 35 049	39 35 070	35 19 107	12 47 147	65 56 170	30 51 257	57 52 321							
214	24 09 050	40 16 071	36 01 108	13 10 148	66 01 175	30 08 258	57 24 321							
215	24 42 050	40 58 071	36 43 109	13 34 148	66 04 177	29 25 258	56 56 321							
216	25 16 051	41 39 072	37 24 110	13 56 149	66 05 180	28 42 259	56 28 320							
217	25°50' 051	42°21' 072	38°05' 111	14°19' 150	66°04' 182	27°59' 260	56°00' 320							
218	26 24 051	43 03 072	38 46 112	14 40 151	66 02 184	27 15 261	55 32 320							
219	26 58 052	43 45 073	39 27 112	15 01 152	65 58 187	26 32 261	55 04 320							
220	27 33 052	44 27 073	40 07 113	15 22 153	65 52 189	25 49 262	54 36 320							
221	28 08 053	45 09 074	40 47 114	15 42 154	65 44 191	25 05 263	54 08 320							
222	28°43' 053	45°51' 074	41°27' 115	16°01' 154	65°35' 192	24°22' 263	53°39' 320							
223	29 18 054	46 33 075	42 07 116	16 19 155	65 23 196	23 38 264	53 11 320							
224	29 54 054	47 16 075	42 46 117	16 37 156	65 11 198	22 54 265	52 43 320							
225	30 29 055	47 58 076	43 25 118	16 55 157	64 56 200	22 11 266	52 14 320							
226	31 05 055	48 41 076	44 03 119	17 12 158	64 41 202	21 27 266	51 46 320							
227	31°41' 055	48°32' 095	44°41' 120	17°28' 159	64°23' 204	20°42' 267	51°17' 320							
228	32 17 056	49 15 096	45 19 121	17 43 160	64 04 206	19 56 267	50 49 320							
229	32 54 056	49 59 097	45 56 122	17 58 161	63 44 208	19 05 268	50 20 320							
230	33 30 057	50 43 098	46 33 123	18 13 162	63 23 210	18 13 268	49 52 320							
231	34 07 057	51 26 099	47 09 124	18 26 162	63 00 212	17 41 269	49 23 320							
232	34°44' 058	52°10' 099	47°45' 126	18°39' 163	62°36' 214	16°59' 269	48°55' 320							
233	35 21 058	52 53 099	48 21 127	18 51 164	62 11 216	16 17 269	48 26 320							
234	35 59 058	53 36 100	48 55 128	19 03 165	61 44 218	15 34 269	47 58 320							
235	36 36 059	54 19 101	49 30 129	19 14 166	61 17 219	14 52 269	47 29 320							
236	37 13 059	55 02 102	50 03 131	19 24 167	60 49 221	14 09 269	47 01 320							
237	37°51' 060	55°45' 102	50°36' 132	19°33' 168	60°10' 223	13°26' 268	46°33' 320							
238	38 29 060	56 28 103	51 09 133	19 42 169	59 49 224	12 43 269	46 05 320							
239	39 07 060	57 11 104	51 40 134	19 50 170	59 18 226	12 00 269	45 37 320							
240	39 45 061	57 53 105	52 11 136	19 58 171	58 46 227	11 17 269	45 08 320							
241	40 24 061	58 36 105	52 41 137	20 04 172	58 13 229	10 33 261	44 40 320							
242	+DENEK	ALTAIR	Rasalhague	+ANTARES	ARCTURUS	Denebola	+Dubhe							
243	41°02' 061	29°18' 106	53°11' 139	20°10' 173	57°40' 230	29°50' 262	44°12' 320							
244	41 41 062	30 00 107	53 39 140	20 15 174	57 06 232	29 07 263	43 45 321							
245	42 20 062	30 42 108	54 07 141	20 20 175	56 31 233	28 23 263	43 17 321							
246	42 58 063	31 23 109	54 34 143	20 24 176	55 55 234	27 39 264	42 49 321							
247	43 37 063	32 05 110	55 00 144	20 27 177	55 19 236	26 56 265	42 21 321							
248	44°17' 063	32°46' 110	55°25' 145	20°29' 177	54°43' 237	26°12' 266	41°54' 321							
249	44 56 064	33 27 111	55 49 146	20 31 178	54 06 238	25 28 266	41 27 321							
250	45 35 064	34 08 112	56 12 149	20 31 179	53 28 239	24 44 267	40 59 321							
251	46 15 064	34 48 113	56 34 151	20 32 180	52 50 241	24 01 268	40 32 321							
252	46 54 065	35 29 114	56 55 153	20 31 181	52 12 242	23 17 268	40 05 321							
253	47°34' 065	36°09' 115	57°14' 154	20°30' 182	51°33' 243	22°32' 269	39°38' 321							
254	48 14 065	36 48 116	57 33 156	20 27 183	50 53 244	21 49 270	39 11 322							
255	48 54 066	37 28 117	57 50 158	20 25 184	50 14 245	21 05 270	38 44 322							
256	49 34 066	38 07 118	58 06 159	20 21 185	49 34 246	20 21 271	38 18 323							
257	50 14 066	38 46 118	58 21 161	20 17 186	48 54 247	19 37 272	37 51 323							

LHA Υ	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA Υ	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
0		*CAPELLA	ALDEBARAN	*Diphda	FOMALHAUT	ALTAIR	*VEGA	Kochab	90		*Dubhe	REGULUS	PROCYON	*SIRIUS	RIGEL	ALDEBARAN	*Mirfak				
1	35	07' 057	26'17' 091	29'14' 168	17'06' 194	26'36' 257	30'55' 296	29'34' 348	91	42	17' 039	28'22' 100	46'56' 142	30'18' 167	38'48' 194	58'57' 221	62'23' 300				
2	35	44' 057	27'02' 092	29'23' 169	16 55 195	25 52 258	30 16 297	29 25 348	92	42	45 039	29 06 101	47 24 143	30 28 168	38 36 195	58 28 223	61 45 300				
3	36	22' 057	27'46' 092	29'32' 170	16 43 196	25 09 259	29 36 297	29 16 348	93	43	13 039	29 50 101	47 50 144	30 36 169	38 24 197	57 57 224	61 06 300				
4	36	59' 058	28'31' 093	29'39' 171	16 31 197	24 25 260	28 56 298	29 07 348	94	43	41 039	30 33 102	48 15 146	30 44 171	38 11 198	57 25 226	60 27 300				
5	37	37' 058	29 15 094	29 45 172	16 18 197	23 41 260	28 17 298	28 58 349	95	44	09 039	31 17 103	48 40 147	30 51 172	37 57 199	56 53 227	59 49 300				
6	38	15' 058	30'00' 094	29'51' 173	16'04' 198	22'57' 261	27'38' 299	28'40' 349	96	44	57' 039	32'00' 104	49'04' 149	30'57' 173	37'42' 200	56'20' 229	59'10' 300				
7	38	53' 059	30'44' 095	29 56 174	15 50 199	22 13 262	26 59 299	28 41 349	97	45	05 039	32 43 104	49 27 150	31 02 174	37 26 202	55 46 230	58 32 300				
8	39	31' 059	31 28 096	30 00 175	15 35 200	21 29 263	26 20 300	28 33 350	98	45	43 039	33 26 105	49 49 151	31 06 175	37 09 203	55 12 231	57 53 300				
9	40	10' 060	32 13 097	30 03 177	15 19 201	20 44 263	25 41 300	28 24 350	99	46	02 039	34 09 106	50 09 153	31 10 176	36 51 204	54 36 233	57 14 300				
10	40	48' 060	32 57 097	30 05 178	15 03 202	20 00 264	25 03 301	28 17 350	100	46	30 040	34 52 107	50 29 154	31 13 177	36 33 205	54 01 234	56 36 300				
11	41	27' 060	33'41' 098	30'07' 179	14'46' 203	19'16' 265	24'25' 301	28'09' 350	101	47	59' 040	35'35' 108	50'48' 156	31'14' 178	36'13' 206	53'24' 235	55'58' 300				
12	41	05' 061	34 25 099	30 07 180	14 29 203	18 31 265	23 47 302	28 02 351	102	47	27 040	36 17 109	51 06 157	31 15 179	35 53 207	52 47 236	55 19 301				
13	42	44 061	35 09 100	30 07 181	14 11 204	17 47 266	23 09 302	27 55 351	103	48	56 040	36 59 109	51 22 159	31 15 181	35 32 209	52 10 238	54 41 301				
14	43	23 061	35 53 100	30 06 182	13 52 205	17 02 267	22 31 303	27 48 351	104	48	24 040	37 41 110	51 38 160	31 14 182	35 11 210	51 32 239	54 02 301				
15	44	02 062	36 37 101	30 04 183	13 33 206	16 18 267	21 54 303	27 41 351	105	48	53 040	38 23 111	51 52 162	31 13 183	34 48 211	50 54 240	53 24 301				
16	44	32' 062	BETELGEUSE	RIGEL	*Diphda	Enif	*DENEBO	Kochab	106		Dubhe	*Denebola	REGULUS	*SIRIUS	RIGEL	ALDEBARAN	*Mirfak				
17	45	21' 062	16'47' 095	13'13' 114	30'01' 184	36'47' 248	44'31' 297	27'34' 352	107	49	21' 040	22'32' 091	39'04' 112	31'01' 184	34'25' 212	50'15' 241	52'46' 301				
18	45	45 062	17 31 096	13 54 115	29 57 185	36 06 248	43 51 298	27 28 352	108	49	50 040	23 17 091	39 46 113	31 07 185	34 01 213	49 36 242	52 08 301				
19	46	01' 063	18 15 097	14 34 116	29 53 186	35 24 249	43 12 298	27 22 352	109	50	18 040	24 01 092	40 27 114	31 02 186	33 36 214	48 56 243	51 30 301				
20	46	40' 063	19 00 097	15 14 116	29 57 188	34 42 250	42 32 298	27 16 353	110	50	47 040	24 46 093	41 07 115	30 57 187	33 11 215	48 16 244	50 52 302				
21	47	20' 063	19 44 098	15 54 117	29 41 189	34 00 251	41 53 299	27 10 353	111	51	15 040	25 31 093	41 48 116	30 51 188	32 45 216	47 36 245	50 14 302				
22	48	00' 063	20'23' 099	16'34' 118	29'34' 190	33'18' 252	41'14' 299	27'05' 353	112	51	43' 040	26'15' 094	42'28' 117	30'44' 189	32'48' 217	46'55' 246	49'36' 302				
23	48	40 064	21 12 099	17 13 119	29 26 191	32 35 253	40 35 299	27 00 353	113	52	12 040	27 00 095	43 07 118	30 36 191	31 21 218	46 14 247	48 58 302				
24	49	20 064	21 56 100	17 52 119	29 17 192	31 53 253	39 56 300	26 55 354	114	52	40 039	27 44 095	43 47 119	30 28 192	31 23 219	45 33 248	48 21 302				
25	50	00 064	22 40 101	18 31 120	29 08 193	31 10 254	39 18 300	26 50 354	115	53	09 039	28 28 096	44 26 120	30 18 193	30 55 220	44 51 249	47 43 303				
26	50	40 065	23 24 102	19 09 121	28 57 194	30 27 255	38 39 300	26 46 354	116	54	05' 039	29 13 097	45 04 121	30 08 194	30 55 221	44 09 250	47 06 303				
27	51	20' 065	24 07' 102	19 47' 122	28 46' 195	29 44' 256	38 01' 301	26 41' 355	117	54	33 039	29 57' 098	45 42' 122	29 57' 195	29 56' 222	43 27' 251	46 28' 303				
28	52	01 065	24 51 103	20 25 123	28 34 196	29 01 257	37 23 301	26 37 355	118	55	43 039	30 41 098	46 20 123	29 45 196	29 25 223	42 45 252	45 51 303				
29	52	41 065	25 34 104	21 02 123	28 21 197	28 17 257	36 44 302	26 34 355	119	55	01 039	31 25 099	46 57 124	29 32 197	28 55 224	42 02 253	45 14 304				
30	53	22 066	26 17 105	21 39 124	28 08 198	27 34 258	36 06 302	26 30 356	120	55	29 039	32 09 100	47 34 125	29 19 198	28 23 225	41 20 254	44 37 304				
31	54	03 066	27 00 105	22 16 125	27 53 199	26 50 259	35 29 302	26 27 356	121	56	57 039	32 53 100	48 10 126	29 04 199	27 51 226	40 37 254	44 00 304				
32	54	43' 066	BETELGEUSE	RIGEL	*Diphda	Alpheratz	*DENEBO	Kochab	122		*Kochab	Denebola	*REGULUS	SIRIUS	RIGEL	*ALDEBARAN	CAPELLA				
33	55	24' 066	27'43' 106	22'52' 126	27'38' 200	64'18' 249	34'51' 303	26'24' 356	123	56	47' 020	33'37' 101	48'46' 127	28'49' 200	27'19' 227	39'54' 255	60'56' 292				
34	55	44 066	28 26 107	23 28 127	27 22 201	63 36 250	34 14 303	26 21 356	124	57	02 020	34 20 102	49 21 129	28 33 201	26 46 228	39 11 256	60 15 292				
35	56	05 067	29 09 108	24 03 128	27 06 202	62 54 251	33 36 303	26 18 357	125	57	17 020	35 04 103	49 55 130	28 17 202	26 12 229	38 27 257	59 34 292				
36	56	46 067	29 51 108	24 39 129	26 48 203	62 12 253	32 59 304	26 16 357	126	58	32 020	35 47 104	50 29 131	28 00 203	25 29 230	37 44 258	58 52 292				
37	57	27 067	30 33 109	25 13 129	26 30 204	61 29 254	32 22 304	26 13 357	127	58	47 020	36 31 104	51 03 132	27 41 204	25 04 231	37 00 259	58 11 293				
38	58	08' 067	31'15' 110	25'47' 130	26'12' 205	60'46' 255	31'45' 305	26'11' 358	128	59	38' 020	37'14' 105	51'35' 134	27'23' 205	24'30' 232	36'16' 260	57'30' 293				
39	58	49 068	31 57 111	26 21 131	25 52 206	60 03 256	31 09 305	26 10 358	129	59	38 18 020	37 57 106	52 07 135	27 03 206	23 54 233	35 32 269	56 49 293				
40	59	31 068	32 39 112	26 54 132	25 32 207	59 20 257	30 32 305	26 08 358	130	60	38 34 020	38 40 107	52 38 136	26 43 207	23 19 233	34 49 261	56 08 293				
41	60	12 068	33 20 113	27 27 133	25 11 208	58 36 258	29 56 306	26 07 359	131	60	49 021	39 22 108	53 09 138	26 22 208	22 43 234	34 04 262	55 27 294				
42	60	53 068	34 01 113	27 59 134	24 50 209	57 53 258	29 20 306	26 06 359	132	61	39 21 021	40 04 109	53 38 139	26 00 209	22 06 235	33 26 263	54 46 294				
43	61	35' 068	34 42' 114	28 31' 135	24 27' 210	57 09' 259	28 44' 307	26 05' 359	133	61	39 36 021	40 47' 109	54 07' 141	25 53 211	21 30 236	32 36' 263	54 06' 294				
44	62	16 068	35 22 115	29 03 136	24 05 211	56 25 260	28 09 307	26 05 359	134	62	02 021	41 29 110	54 35 142	25 15 211	20 53 237	31 52 264	53 25 294				
45	62	58 069	36 02 116	29 33 137	23 41 212	55 41 261	27 33 308	26 05 000	135	62	58 021	42 10 111	55 02 144	24 52 212	20 15 238	31 07 264	52 44 294				
46	63	39 069	36 42 117	30 03 138	23 21 213	54 57 262	26 58 308	26 05 000	136	63	40 021	42 52 112	55 28 145	24 27 213	19 37 238	30 23 265	52 04 295				
47	64	21 069	37 22 118	30 33 139	22 52 214	54 13 263	26 23 308	26 05 000	137	63	40 24 021	43 33 113	55 53 147	24 03 214	18 59 239	29 39 266	51 23 295				
48	64	53' 069	POLLUX	BETELGEUSE	*RIGEL	Diphda	*Alpheratz	DENEBO	138		*Kochab	ARCTURUS	Denebola	*REGULUS	SIRIUS	BETELGEUSE	*CAPELLA				
49	65	23' 070	31'23' 079	31'02' 119	31'02' 140	22'27' 215	53'28' 264	25'48' 309	139	64	40' 040 021	20'33' 082	44'14' 114	56'17' 148	23'37' 215	36'47' 243	50'43' 295				
50	66	24 070	32 07 080	31 30 141	22 01 216	52 44 264	25 14 309	25													

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

LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	LHA	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	
0											90									
1											91									
2											92									
3											93									
4											94									
5											95									
6											96									
7											97									
8											98									
9											99									
10											100									
11											101									
12											102									
13											103									
14											104									
15											105									
16											106									
17											107									
18											108									
19											109									
20											110									
21											111									
22											112									
23											113									
24											114									
25											115									
26											116									
27											117									
28											118									
29											119									
30											120									
31											121									
32											122									
33											123									
34											124									
35											125									
36											126									
37											127									
38											128									
39											129									
40											130									
41											131									
42											132									
43											133									
44											134									
45											135									
46											136									
47											137									
48											138									
49											139									
50											140									
51											141									
52											142									
53											143									
54											144									
55											145									
56											146									
57											147									
58											148									
59											149									
60											150									
61											151									
62											152									
63											153									
64											154									
65											155									
66											156									
67											157									
68											158									
69											159									
70											160									
71											161									
72											162									
73											163									
74											164									
75											165									
76											166									
77											167									
78											168									
79											169									
80											170									
81											171									
82											172									
83											173									
84											174									
85											175									
86											176									
87											177									
88											178									
89											179									

Table of celestial coordinates for stars in the LHA 40°N range. Columns include star name (e.g., VEGA, Alphecca, ARCTURUS, SPICA, REGULUS, POLLUX, CAPELLA), Right Ascension (Hc), Declination (Zn), and Magnitude (Y).

Table of celestial coordinates for stars in the LHA 40°N range, continuing from the previous table. Columns include star name (e.g., Alpheratz, ALTAIR, Nunki, ANTARES, ARCTURUS, Alkaid, Kochab), Right Ascension (Hc), Declination (Zn), and Magnitude (Y).