LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	*ARCTURUS		ANTARES		RIGIL KENT.		*ACRUX		Suhail		*REGULUS		Dubhe	
180	51 45	058	20 27	118	22 08	160	26 50	177	32 01	216	59 33	294	27 11	352
181	52 36	057	21 20	118	22 28	161	26 53	177	31 26	216	58 38	294	27 03	352
182	53 26	056	22 12	119	22 47	161	26 56	178	30 50	217	57 43	293	26 54	351
183	54 16	056	23 05	119	23 06	162	26 58	178	30 14	217	56 48	292	26 45	351
184	55 05	055	23 57	119	23 25	162	26 59	179	29 37	218	55 52	292	26 35	350
185	55 54	054	24 50	119	23 44	162	27 00	179	29 00	218	54 56	291	26 25	350
186	56 42	053	25 42	120	24 02	163	27 01	180	28 23	219	54 00	291	26 14	349
187	57 30	052	26 34	120	24 19	163	27 01	180	27 45	219	53 04	290	26 03	349
188	58 17	051	27 26	120	24 36	164	27 00	181	27 07	220	52 08	290	25 51	348
189	59 03	050	28 18	120	24 53	164	26 59	181	26 29	220	51 11	289	25 39	348
190	59 49	049	29 10	121	25 09	165	26 57	182	25 50	220	50 15	289	25 27	348
191	60 33	048	30 01	121	25 25	165	26 55	182	25 11	221	49 18	289	25 13	347
192	61 17	047	30 53	121	25 40	165	26 52	183	24 32	221	48 21	288	25 00	347
193	62 01	045	31 44	122	25 55	166	26 49	183	23 52	221	47 24	288	24 46	346
194	62 43	044	32 35	122	26 09	166	26 45	184	23 12	222	46 27	288	24 31	346
	*Alphecca		Rasalhague		ANTARES		*RIGIL KENT.		ACRUX		*REGULUS		Dubhe	
195	44 21	051	20 58	077	33 26	122	26 23	167	26 41	184	45 30	287	24 16	345
196	45 07	050	21 56	076	34 17	123	26 36	167	26 36	185	44 32	287	24 01	345
197	45 53	050	22 54	076	35 07	123	26 49	168	26 31	185	43 35	287	23 45	344
198	46 39	049	23 52	076	35 57	123	27 02	168	26 25	186	42 37	287	23 28	344
199	47 24	048	24 51	076	36 47	124	27 13	169	26 18	186	41 40	286	23 12	344
200	48 08	048	25 49	076	37 37	124	27 25	169	26 12	187	40 42	286	22 55	343
201	48 52	047	26 47	076	38 27	125	27 35	170	26 04	187	39 45	286	22 37	343
202	49 36	046	27 45	076	39 16	125	27 46	170	25 56	188	38 47	286	22 19	342
203	50 19	045	28 43	076	40 05	126	27 55	171	25 48	188	37 49	285	22 01	342
204	51 01	044	29 42	075	40 54	126	28 05	171	25 39	189	36 51	285	21 42	342
205	51 42	043	30 40	075	41 42	127	28 13	172	25 29	189	35 53	285	21 23	341
206	52 23	042	31 38	075	42 30	127	28 21	173	25 20	190	34 55	285	21 03	341
207	53 03	041	32 36	075	43 18	128	28 29	173	25 09	190	33 57	285	20 44	341
208	53 43	040	33 34	075	44 05	128	28 36	174	24 58	191	32 59	284	20 23	340
209	54 21	039	34 31	075	44 52	129	28 42	174	24 47	191	32 01	284	20 03	340
	*VEGA		Rasalhague		ANTARES		*RIGIL KENT.		ACRUX		*REGULUS		Dubhe	
210	16 11	049	35 29	074	45 39	129	28 48	175	24 35	192	31 03	284	19 42	339
211	16 56	049	36 27	074	46 25	130	28 53	175	24 23	192	30 04	284	19 21	339
212	17 41	049	37 25	074	47 10	131	28 58	176	24 10	192	29 06	284	18 59	339
213	18 26	049	38 23	074	47 55	132	29 02	176	23 57	193	28 08	284	18 38	339
214	19 11	048	39 20	074	48 40	132	29 06	177	23 44	193	27 10	284	18 15	338
215	19 56	048	40 18	073	49 24	133	29 09	177	23 30	194	26 11	283	17 53	338
216	20 41	048	41 15	073	50 08	134	29 11	178	23 15	194	25 13	283	17 30	338
217	21 25	048	42 13	073	50 51	135	29 13	179	23 00	195	24 15	283	17 07	337
218	22 10	047	43 10	073	51 33	136	29 14	179	22 45	195	23 16	283	16 44	337
219	22 54	047	44 07	072	52 15	137	29 15	180	22 29	195	22 18	283	16 21	337
220	23 38	047	45 04	072	52 56	137	29 15	180	22 13	196	21 19	283	15 57	337
221	24 22	047	46 01	072	53 36	138	29 14	181	21 57	196	20 21	283	15 33	336
222	25 05	046	46 58	071	54 15	140	29 13	181	21 40	197	19 22	283	15 08	336
223	25 48	046	47 55	071	54 54	141	29 11	182	21 23	197	18 24	283	14 44	336
224	26 31	046	48 52	071	55 31	142	29 09	182	21 05	197	17 25	283	14 19	336
	VEGA		*ALTAIR		Nunki		ANTARES		*RIGIL KENT.		SPICA		*ARCTURUS	
225	27 14	045	17 20	081	27 55	120	56 08	143	29 06	183	63 45	244	67 45	331
226	27 56	045	18 19	081	28 47	120	56 44	144	29 03	184	62 50	245	67 15	329
227	28 39	044	19 18	081	29 39	121	57 18	145	28 59	184	61 56	246	66 43	327
228	29 20	044	20 18	081	30 30	121	57 52	147	28 54	185	61 01	247	66 09	325
229	30 02	044	21 17	081	31 22	121	58 24	148	28 49	185	60 06	247	65 33	323
230	30 43	043	22 16	080	32 13	122	58 55	149	28 43	186	59 10	248	64 57	321
231	31 24	043	23 15	080	33 04	122	59 25	151	28 37	186	58 14	249	64 18	320
232	32 05	042	24 14	080	33 55	122	59 54	152	28 30	187	57 18	249	63 39	318
233	32 45	042	25 14	080	34 45	123	60 21	154	28 22	187	56 22	250	62 58	317
234	33 25	041	26 13	080	35 36	123	60 46	156	28 14	188	55 26	250	62 16	315
235	34 04	041	27 12	080	36 26	123	61 10	157	28 06	188	54 29	251	61 34	314
236	34 44	040	28 11	080	37 16	124	61 33	159	27 57	189	53 32	251	60 50	313
237	35 22	040	29 10	080	38 05	124	61 54	161	27 47	190	52 36	252	60 05	311
238	36 00	039	30 09	080	38 55	125	62 13	162	27 37	190	51 39	252	59 20	310
239	36 38	039	31 08	080	39 44	125	62 30	164	27 26	191	50 41	252	58 34	309
	VEGA		*ALTAIR		Nunki		*ANTARES		SPICA		*ARCTURUS		Alkaid	
240	37 15	038	32 07	080	40 33	126	62 45	166	49 44	253	57 47	308	32 56	335
241	37 52	038	33 06	079	41 21	126	62 59	168	48 47	253	57 00	307	32 30	334
242	38 29	037	34 05	079	42 10	127	63 10	170	47 49	253	56 12	306	32 04	334
243	39 04	036	35 04	079	42 58	127	63 20	172	46 52	254	55 23	306	31 37	333
244	39 39	036	36 03	079	43 45	128	63 27	174	45 54	254	54 34	305	31 10	333
245	40 14	035	37 02	079	44 32	128	63 32	176	44 57	254	53 45	304	30 42	332
246	40 48	034	38 01	079	45 19	129	63 36	178	43 59	255	52 55	303	30 13	332
247	41 22	033	39 00	079	46 05	130	63 37	180	43 01	255	52 04	303	29 45	331
248	41 54	033	39 58	078	46 51	130	63 36	182	42 03	255	51 14	302	29 15	331
249	42 26	032	40 57	078	47 37	131	63 33	184	41 05	255	50 22	301	28 46	330
250	42 58	031	41 56	078	48 22	132	63 27	186	40 07	255	49 31	301	28 15	330
251	43 29	030	42 55	078	49 06	133	63 20	188	39 09	256	48 39	300	27 45	329
252	43 58	030	43 53	078	49 50	133	63 11	190	38 11	256	47 47	299	27 14	329
253	44 28	029	44 52	078	50 33	134	63 00	192	37 12	256	46 55	299	26 42	328
254	44 56	028	45 50	077	51 16	135	62 46	194	36 14	256	46 02	298	26 11	328
	*VEGA		ALTAIR		*Nunki		ANTARES		*SPICA		ARCTURUS		Alkaid	
255	45 24	027	46 49	077	51 58	136	62 31	196	35 16	256	45 09	298	25 38	327
256	45 50	026	47 47	077	52 39	137	62 14	197	34 18	257	44 16	297	25 06	327
257	46 16	025	48 46	077	53 20	138	61 55	199	33 19	257	43 23	297	24 33	327
258	46 41	024	49 44	076	54 00	139	61 35	201	32 21	257	42 29	297	24 00	326
259	47 05	023	50 42	076	54 39	140	61 12	203	31 22	257	41 35	296	23 26	326
260	47 28	022	51 40	076	55 17	141	60 49	204	30 24	257	40 41	296	22 52	326
261	47 50	021	52 39	075	55 54	142	60 23	206	29 25	257	39 47	295	22 18	325
262	48 12	020	53 37	075	56 30	143	59 56	207	28 27	257	38 53	295	21 44	325
263	48 32	019	54 34	075	57 05	145	59 28	209	27 28	258	37 59	295	21 09	325
264	48 51	018	55 32	074	57 39	146	58 58	210	26 30	258	37 04	294	20 34	324
265	49 09	017	56 30	074	58 12	147	58 27	212	25 31	258	36 09	294	19 59	324
266	49 25	016	57 28	073	58 44	149	57 55	213	24 32	258	35 15	294	19 24	324
267	49 41	015	58 25	073	59 15	150	57 21	215	23 34	258	34 20	294	18 48	323
268	49 56	013	59 22	072	59 44	152	56 47	216	22 35	258	33 25	293	18 12	323
269	50 09	012	60 19	072	60 12	153	56 11	217	21 36	258	32 29	293	17 36	323

LHA ♈	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn	Hc	Zn
	VEGA		*DENEB		FOMALHAUT		*Peacock		Shaula		ANTARES		*ARCTURUS	
270	50 21	011	32 34	033	13 44	121	26 17	159	52 21	189	55 34	218	31 34	293
271	50 32	010	33 06	032	14 35	121	26 39	159	52 11	190	54 57	219	30 39	293
272	50 42	009	33 38	032	15 27	121	26 59	160	52 00	192	54 18	220	29 43	292
273	50 50	007	34 09	031	16 18	121	27 20	160	51 47	193	53 39	221	28 48	292
274	50 57	006	34 39	030	17 10	121	27 40	161	51 33	194	52 59	222	27 52	292
275	51 03	005	35 09	030	18 01	121	27 59	161	51 18	195	52 18	223	26 57	292
276	51 08	004	35 39	029	18 52	122	28 18	162	51 02	196	51 37	224	26 01	292
277	51 11	003	36 08	029	19 43	122	28 37	162	50 44	198	50 54	225	25 05	291
278	51 13	001	36 36	028	20 34	122	28 54	163	50 25	199	50 12	226	24 09	291
279	51 14	000	37 04	027	21 25	122	29 12	163	50 05	200	49 28	227	23 13	291
280	51 14	359	37 31	027	22 16	122	29 29	164	49 44	201	48 44	228	22 17	291
281	51 12	358	37 57	026	23 06	123	29 45	165	49 22	202	47 59	228	21 21	291
282	51 09	356	38 23	025	23 57	123	30 01	165	48 59	203	47 14	229	20 25	291
283	51 04	355	38 48	024	24 47	123	30 16	166	48 35	204	46 29	230	19 29	291
284	50 58	354	39 13	024	25 37	123	30 30	166	48 10	205	45 43	230	18 32	290
	DENEB		Alpheratz		*FOMALHAUT		Peacock		*ANTARES		Rasalhague		*VEGA	
285	39 37	023	11 29	060	26 27	124	30 44	167	44 56	231	65 15	301	50 51	353
286	40 00	022	12 22	060	27 17	124	30 58	167	44 09	232	64 23	300	50 43	351
287	40 22	021	13 14	060	28 07	124	31 11	168	43 22	232	63 31	299	50 33	350
288	40 43	021	14 06	060	28 56	125	31 23	169	42 34	233	62 38	298	50 23	349
289	41 04	020	14 58	060	29 46	125	31 34	169	41 46	233	61 45	297	50 11	348
290	41 24	019	15 49	060	30 35	125	31 45	170	40 58	234	60 52	297	49 57	347
291	41 43	018	16 41	060	31 24	126	31 56	170	40 09	234	59 58	296	49 43	346
292	42 01	017	17 33	059	32 12	126	32 05	171	39 20	235	59 04	295	49 28	344
293	42 18	016	18 25	059	33 01	126	32 14	172	38 31	235	58 09	294	49 11	343
294	42 35	015	19 16	059	33 49	127	32 23	172	37 42	236	57 15	294	48 53	342
295	42 50	015	20 08	059	34 37	127	32 31	173	36 52	236	56 20	293	48 34	341
296	43 05	014	20 59	059	35 25	127	32 38	174	36 02	237	55 24	293	48 14	340
297	43 19	013	21 50	059	36 12	128	32 44	174	35 12	237	54 29	292	47 53	339
298	43 31	012	22 41	058	37 00	128	32 50	175	34 21	237	53 33	291	47 31	338
299	43 43	011	23 32	058	37 47	129	32 55	175	33 30	238	52 37	291	47 08	337
	*DENEB		Alpheratz		*FOMALHAUT		Peacock		*ANTARES		Rasalhague		VEGA	
300	43 54	010	24 23	058	38 33	129	33 00	176	32 40	238	51 41	291	46 44	336
301	44 04	009	25 14	058	39 19	130	33 03	177	31 49	238	50 45	290	46 20	335
302	44 13	008	26 04	057	40 05	130	33 06	177	30 57	239	49 48	290	45 54	334
303	44 21	007	26 55	057	40 51	131	33 09	178	30 06	239	48 52	289	45 27	333
304	44 28	006	27 45	057	41 36	132	33 11	179	29 14	239	47 55	289	45 00	332
305	44 34	005	28 35	057	42 21	132	33 12	179	28 23	240	46 58	289	44 31	331
306	44 38	004	29 25	056	43 05	133	33 12	180	27 31	240	46 01	288	44 02	331
307	44 42	003	30 15	056	43 49	133	33 12	181	26 39	240	45 04	288	43 32	330
308	44 45	002	31 05	056	44 32	134	33 11	181	25 47	240	44 07	288	43 02	329
309	44 47	001	31 54	055	45 15	135	33 09	182	24 54	241	43 10	287	42 31	328
310	44 47	000	32 43	055	45 57	135	33 07	183	24 02	241	42 13	287	41 59	327
311	44 47	359	33 32	054	46 39	136	33 03	183	23 10	241	41 15	287	41 26	327
312	44 46	358	34 21	054	47 20	137	33 00	184	22 17	241	40 18	287	40 53	326
313	44 43	357	35 09	054	48 01	138	32 55	185	21 24	241	39 20	286	40 19	325
314	44 40	356	35 57	053	48 41	139	32 50	185	20 32	242	38 23	286	39 44	325
	*Alpheratz		*FOMALHAUT		Peacock		Nunki		*Rasalhague		VEGA		DENEB	
315	36 45	053	49 20	140	32 44	186	49 51	227	37 25	286	39 09	324	44 35	355
316	37 33	052	49 58	140	32 38	186	49 07	227	36 27	286	38 33	323	44 30	354
317	38 20	052	50 36	141	32 31	187	48 22	228	35 29	286	37 57	323	44 23	353
318	39 07	051	51 13	142	32 23	188	47 37	229	34 32	285	37 20	322	44 16	352
319	39 54	051	51 50	143	32 15	188	46 52	230	33 34	285	36 43	321	44 07	351
320	40 40	050	52 25	144	32 06	189	46 06	230	32 36	285	36 05	321	43 58	350
321	41 26	050	52 59	145	31 56	190	45 20	231	31 38	285	35 27	320	43 47	349
322	42 12	049	53 33	147	31 46	190	44 33	232	30 40	285	34 49	320	43 36	349
323	42 57	049	54 06	148	31 35	191	43 46	232	29 42	285	34 10	319	43 24	348
324	43 42	048	54 37	149	31 23	191	42 58	233	28 44	284	33 30	319	43 10	347
325	44 26	047	55 07	150	31 11	192	42 10	233	27 45	284	32 50	318	42 56	346
326	45 10	047	55 37	151	30 58	193	41 22	234	26 47	284	32 10	318	42 41	345
327	45 53	046	56 05	153	30 45	193	40 34	234	25 49	284	31 30	317	42 25	344
328	46 36	045	56 32	154	30 31	194	39 45	235	24 51	284	30 49	317	42 08	343
329	47 18	044	56 57	155	30 16	194	38 55	235	23 53	284	30 07	316	41 50	342
	*Alpheratz		Diphda		*FOMALHAUT		Peacock		*ALTAIR		VEGA		DENEB	
330	48 00	044	46 09	117	57 22	157	30 01	195	56 24	286	29 26	316	41 31	341
331	48 41	043	47 03	117	57 45	158	29 45	195	55 27	286	28 44	316	41 11	341
332	49 22	042	47 56	118	58 06	160	29 29	196	54 29	285	28 02	315	40 51	340
333	50 01	041	48 49	118	58 26	161	29 12	197	53 31	285	27 19	315	40 30	339
334	50 40	040	49 42	119	58 44	163	28 55	197	52 33	285	26 37	314	40 08	338
335	51 19	039	50 34	119	59 01	164	28 37	198	51 35	284	25 54	314	39 45	337
336	51 56	038	51 27	120	59 17	166	28 19	198	50 37	284	25 11	314	39 22	337
337	52 33	037	52 18	121	59 30	168	28 00	199	49 38	284	24 27	313	38 58	336
338	53 09	036	53 10	121	59 42	169	27 40	199	48 40	283	23 43	313	38 33	335
339	53 44	035	54 01	122	59 52	171	27 21	200	47 42	283	23 00	313	38 07	334
340	54 18	034	54 52	123	60 01	173	27 00	200	46 43	283	22 16	313	37 41	334
341	54 51	033	55 42	123	60 07	175	26 39	201	45 45	283	21 31	312	37 14	333
342	55 22	031	56 32	124	60 12	176	26 18	201	44 46	282	20 47	312	36 47	332
343	55 53	030	57 21	125	60 15	178	25 56	201	43 47	282	20 02	312	36 18	332
344	56 23	029	58 10	126	60 16	180	25 34	202	42 49	282	19 17	312	35 50	331
	Alpheratz		*Hamal		Acamar		*ACHERNAR		FOMALHAUT		*ALTAIR		DENEB	
345	56 51	028	39 11	059	22 50	135	24 42	158	60 16	182	41 50	282	35 20	330
346	57 18	026	40 02	059	23 32	135	25 05	158	60 13	183	40 51	282	34 51	330
347	57 44	025	40 53	058	24 15	135	25 27	159	60 09	185	39 53	282	34 20	329
348	58 09	023	41 44	058	24 57	136	25 48	159	60 03	187	38 54	281	33 49	329
349	58 32	022	42 35	057	25 39	136	26 09	160	59 55	188	37 55	281	33 18	328
350	58 53	020	43 26	057	26 20	136	26 30	160	59 45	190	36 56	281	32 46	328
351	59 14	019	44 16	056	27 02	137	26 50	161	59 34	192	35 57	281	32 13	327
352	59 32	017	45 05	056	27 43	137	27 10	161	59 20	193	34 58	281	31 41	327
353	59 49	016	45 55	055	28 23	137	27 29	162	59 06	195	33 59	281	31 07	326
354	60 04	014	46 44	055	29 04	138	27 47	162	58 49	197	33 00	281	30 33	325
355	60 18	012	47 33	054	29 44	138	28 06	163	58 31	198	32 01	280	29 59	325
356	60 29	010	48 21	053	30 24	139	28 23	163	58 12	200	31 02	280	29 25	325
357	60 39	009	49 09	053	31 03	139	28 40	164	57 51	201	30 03	280	28 50	324
358	60 47	007	49 57	052	31 42	140	28 57	164	57 28	203	29 04	280	28 14	324
359	60 54	005	50 44	051	32 21	140	29 13	165	57 04	204	28 05	280	27 39	323