

STARS, 2009

INTERPOLATION OF GHA

No.	Name	Mag	SHA	Dec
7*	<i>Acamar</i>	3.2	315 20	S 40 16
5*	<i>Achernar</i>	0.5	335 29	S 57 11
30*	<i>Acrux</i>	1.3	173 13	S 63 09
19	<i>Adhara</i>	†	255 15	S 28 59
10*	<i>Aldebaran</i>	†	0.9 290 53	N 16 32
32*	<i>Alioth</i>	1.8	166 23	N 55 54
34*	<i>Alkaid</i>	1.9	153 01	N 49 16
55	<i>Al Na'ir</i>	1.7	27 47	S 46 55
15	<i>Alnilam</i>	†	1.7 275 49	S 1 12
25*	<i>Alphard</i>	†	2.0 217 59	S 8 42
41*	<i>Alphecca</i>	†	2.2 126 13	N 26 41
1*	<i>Alpheratz</i>	†	2.1 357 47	N 29 09
51*	<i>Altair</i>	†	0.8 62 11	N 8 54
2	<i>Ankaa</i>	2.4	353 18	S 42 15
42*	<i>Antares</i>	†	1.0 112 30	S 26 27
37*	<i>Arcturus</i>	†	0.0 145 58	N 19 08
43	<i>Atria</i>	1.9	107 34	S 69 03
22	<i>Avior</i>	1.9	234 19	S 59 32
13	<i>Bellatrix</i>	†	1.6 278 35	N 6 22
16*	<i>Betelgeuse</i>	†	0.1-1.2 271 04	N 7 25
17*	<i>Canopus</i>	-0.7	263 57	S 52 42
12*	<i>Capella</i>	0.1	280 39	N 46 00
53*	<i>Deneb</i>	1.3	49 34	N 45 19
28*	<i>Denebola</i>	†	2.1 182 37	N 14 31
4*	<i>Diphda</i>	†	2.0 348 59	S 17 56
27*	<i>Dubhe</i>	1.8	193 55	N 61 42
14	<i>Elnath</i>	†	1.7 278 16	N 28 37
47	<i>Eltanin</i>	2.2	90 47	N 51 29
54*	<i>Enif</i>	†	2.4 33 50	N 9 55
56*	<i>Fomalhaut</i>	†	1.2 15 27	S 29 34
31	<i>Gacrux</i>	1.6	172 04	S 57 10
29*	<i>Gienah</i>	†	2.6 175 55	S 17 36
35	<i>Hadar</i>	0.6	148 52	S 60 25
6*	<i>Hamal</i>	†	2.0 328 04	N 23 31
48	<i>Kaus Aust.</i>	1.9	83 48	S 34 23
40*	<i>Kochab</i>	2.1	137 20	N 74 07
57	<i>Markab</i>	†	2.5 13 41	N 15 15
8*	<i>Menkar</i>	†	2.5 314 18	N 4 08
36	<i>Menkent</i>	2.1	148 11	S 36 25
24*	<i>Miaplacidus</i>	1.7	221 41	S 69 45
9*	<i>Mirfak</i>	1.8	308 45	N 49 54
50*	<i>Nunki</i>	†	2.0 76 02	S 26 17
52*	<i>Peacock</i>	1.9	53 24	S 56 42
21*	<i>Pollux</i>	†	1.1 243 31	N 28 00
20*	<i>Procyon</i>	†	0.4 245 03	N 5 12
46*	<i>Rasalhague</i>	†	2.1 96 09	N 12 33
26*	<i>Regulus</i>	†	1.4 207 47	N 11 55
11*	<i>Rigel</i>	†	0.1 281 15	S 8 11
38*	<i>Rigil Kent.</i>	-0.3	139 56	S 60 53
44	<i>Sabik</i>	†	2.4 102 16	S 15 44
3*	<i>Schedar</i>	2.2	349 44	N 56 35
45*	<i>Shaula</i>	1.6	96 26	S 37 07
18*	<i>Sirius</i>	†	-1.5 258 36	S 16 44
33*	<i>Spica</i>	†	1.0 158 34	S 11 13
23*	<i>Suhail</i>	2.2	222 55	S 43 28
49*	<i>Vega</i>	0.0	80 41	N 38 48
39	<i>Zuben'ubi</i>	†	2.8 137 09	S 16 05

SHA Antares

Increment to be added for intervals of UT to GHA of Sun, Aries and planets; Moon.

SUN, etc.		MOON		SUN, etc.		MOON		SUN, etc.		MOON	
m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s
00	00	00	00	03	17	03	25	06	37	06	52
01	00	00	02	21	05	03	29	41	14	06	56
05	01	00	06	25	05	03	33	45	14	07	00
09	02	00	10	29	05	03	37	49	14	07	04
13	03	00	14	33	05	03	41	53	14	07	08
17	04	00	18	37	05	03	45	06	57	07	13
21	05	00	22	41	05	03	49	07	01	07	17
25	06	00	26	45	05	03	54	05	14	07	21
29	07	00	31	49	05	03	58	09	14	07	25
33	08	00	35	53	05	04	02	13	14	07	29
37	09	00	39	03	57	04	06	17	14	07	33
41	10	00	43	04	01	04	10	21	15	07	37
45	11	00	47	05	10	04	14	25	15	07	41
49	12	00	51	09	10	04	19	29	15	07	45
53	13	00	55	13	10	04	23	33	15	07	49
00	57	01	00	17	10	04	27	37	15	07	53
01	01	01	04	21	10	04	31	41	15	07	57
05	16	01	08	25	10	04	35	45	15	08	01
09	17	01	12	29	10	04	39	49	15	08	05
13	18	01	16	33	10	04	43	53	15	08	09
17	19	01	20	37	10	04	48	07	57	15	08
21	20	01	24	41	10	04	52	08	01	15	08
25	21	01	29	45	11	04	56	05	20	15	08
29	22	01	33	49	12	05	00	09	20	15	08
33	23	01	37	53	13	05	04	13	20	15	08
37	24	01	41	04	57	14	08	17	20	15	08
41	25	01	45	05	01	15	12	21	20	15	08
45	26	01	49	05	16	15	17	25	20	15	08
49	27	01	53	09	17	15	21	29	20	15	08
53	28	01	58	13	18	15	25	33	20	15	08
01	29	02	02	17	19	15	29	37	20	15	08
02	30	02	06	21	20	15	33	41	20	15	08
05	31	02	10	25	21	15	37	45	21	15	08
09	32	02	14	29	22	15	41	49	21	15	08
13	33	02	18	33	23	15	46	53	21	15	08
17	34	02	22	37	24	15	50	08	57	21	15
21	35	02	27	41	25	15	54	09	01	21	15
25	36	02	31	45	26	15	58	05	16	21	15
29	37	02	35	49	27	16	02	09	17	21	15
33	38	02	39	53	28	16	06	13	18	21	15
37	39	02	43	05	57	19	10	17	19	21	15
41	40	02	47	06	01	30	15	21	20	21	15
45	41	02	51	05	13	31	19	25	21	21	15
49	42	02	56	09	13	32	23	29	22	21	15
53	43	03	00	13	13	33	27	33	23	21	15
02	44	03	04	17	14	34	31	37	24	21	15
03	45	03	08	21	15	35	35	41	25	21	15
05	46	03	12	25	16	36	39	45	26	21	15
09	47	03	16	29	17	37	44	49	27	21	15
13	48	03	20	33	18	38	48	53	28	21	15
17	49	03	25	37	19	39	52	09	57	21	15
03	50	03	29	06	41	40	56	10	00	21	15

8 minute interpolation

\* Stars used in Pub 249 (AP 3270) Vol. 1.  
 † Stars that may be used with Vols. 2 and 3.