

STARS, 2011

INTERPOLATION OF GHA F3

No.	Name	Mag	SHA	Dec	Increment to be added for intervals of UT to GHA of Sun, Aries and planets; Moon.							
					SUN, etc.		MOON		SUN, etc.		MOON	
			° /	° /	m	s	m	s	m	s	m	s
7*	<i>Acamar</i>	3.2	315 19	S 40 15	00	00	00	00	03	17	03	25
5*	<i>Achernar</i>	0.5	335 28	S 57 11	01	00	00	02	21	05	03	29
30*	<i>Acrux</i>	1.3	173 11	S 63 10	05	01	00	06	25	05	03	33
19	<i>Adhara</i>	†	255 14	S 28 59	09	02	00	10	29	05	03	37
10*	<i>Aldebaran</i>	†	0.9	290 51	N 16 32	13	04	00	14	33	05	41
32*	<i>Alioth</i>	1.8	166 22	N 55 54	17	05	00	18	37	05	03	45
34*	<i>Alkaid</i>	1.9	153 00	N 49 15	21	06	00	22	41	05	03	49
55	<i>Al Na'ir</i>	1.7	27 45	S 46 54	25	07	00	26	45	05	03	54
15	<i>Alnilam</i>	†	1.7	275 48	S 1 12	29	08	00	31	49	05	58
25*	<i>Alphard</i>	†	2.0	217 57	S 8 43	33	09	00	35	53	05	59
41*	<i>Alphecca</i>	†	2.2	126 12	N 26 41	37	10	00	39	03	57	05
1*	<i>Alpheratz</i>	†	2.1	357 45	N 29 09	41	11	00	43	04	01	00
51*	<i>Altair</i>	†	0.8	62 10	N 8 54	45	12	00	47	05	01	01
2	<i>Ankaa</i>	2.4	353 17	S 42 15	49	13	00	51	09	01	02	04
42*	<i>Antares</i>	†	1.0	112 28	S 26 27	53	14	00	55	13	03	04
37*	<i>Arcturus</i>	†	0.0	145 57	N 19 07	00	15	01	00	17	04	02
43	<i>Atria</i>	1.9	107 31	S 69 03	01	16	01	04	21	05	04	31
22	<i>Avior</i>	1.9	234 19	S 59 33	05	17	01	08	25	04	35	45
13	<i>Bellatrix</i>	†	1.6	278 33	N 6 22	09	18	01	12	29	04	39
16*	<i>Betelgeuse</i>	†	0.1-1.2	271 03	N 7 24	13	19	01	16	33	04	43
17*	<i>Canopus</i>	-0.7	263 57	S 52 42	17	20	01	20	37	09	04	48
12*	<i>Capella</i>	0.1	280 37	N 46 01	21	21	01	24	41	10	04	52
53*	<i>Deneb</i>	1.3	49 32	N 45 19	25	22	01	29	45	11	04	56
28*	<i>Denebola</i>	†	2.1	182 35	N 14 30	29	23	01	33	49	12	05
4*	<i>Diphda</i>	†	2.0	348 57	S 17 55	33	24	01	37	53	13	05
27*	<i>Dubhe</i>	1.8	193 53	N 61 41	37	25	01	41	04	57	14	05
14	<i>Elnath</i>	†	1.7	278 14	N 28 37	41	26	01	45	05	01	15
47	<i>Eltanin</i>	2.2	90 47	N 51 29	45	27	01	49	05	16	05	17
54*	<i>Enif</i>	†	2.4	33 48	N 9 56	49	28	01	53	09	05	21
56*	<i>Fomalhaut</i>	†	1.2	15 25	S 29 34	53	29	01	58	13	05	25
31	<i>Gacrux</i>	1.6	172 03	S 57 11	01	30	02	02	17	19	05	29
29*	<i>Gienah</i>	†	2.6	175 54	S 17 36	02	31	02	06	21	20	05
35	<i>Hadar</i>	0.6	148 50	S 60 26	05	32	02	10	25	21	05	37
6*	<i>Hamal</i>	†	2.0	328 02	N 23 31	09	33	02	14	29	05	41
48	<i>Kaus Aust.</i>	1.9	83 46	S 34 23	13	34	02	18	33	23	05	46
40*	<i>Kochab</i>	2.1	137 20	N 74 06	17	35	02	22	37	24	05	50
57	<i>Markab</i>	†	2.5	13 40	N 15 16	21	36	02	27	41	25	05
8*	<i>Menkar</i>	†	2.5	314 17	N 4 08	25	37	02	31	45	26	05
36	<i>Menkent</i>	2.1	148 09	S 36 26	29	38	02	35	49	27	06	02
24*	<i>Miaplacidus</i>	1.7	221 40	S 69 46	33	39	02	39	53	28	06	06
9*	<i>Mirfak</i>	1.8	308 42	N 49 54	37	40	02	43	05	29	06	10
50*	<i>Nunki</i>	†	2.0	76 00	S 26 17	41	41	02	47	06	01	13
52*	<i>Peacock</i>	1.9	53 21	S 56 42	45	42	02	51	05	32	06	19
21*	<i>Pollux</i>	†	1.1	243 29	N 28 00	49	43	02	56	09	33	06
20*	<i>Procyon</i>	†	0.4	245 01	N 5 12	53	44	03	00	13	33	06
46*	<i>Rasalhague</i>	†	2.1	96 08	N 12 33	02	57	03	04	17	34	06
26*	<i>Regulus</i>	†	1.4	207 45	N 11 55	03	01	03	08	21	35	06
11*	<i>Rigel</i>	†	0.1	281 13	S 8 11	05	04	03	12	25	36	06
38*	<i>Rigil Kent.</i>	-0.3	139 54	S 60 53	09	04	03	16	29	37	37	06
44	<i>Sabik</i>	†	2.4	102 14	S 15 44	13	04	03	20	33	38	06
3*	<i>Schedar</i>	2.2	349 42	N 56 36	17	05	03	25	37	39	06	52
45*	<i>Shaula</i>	1.6	96 24	S 37 07	03	21	03	29	06	41	40	06
18*	<i>Sirius</i>	†	-1.5	258 35	S 16 44	05	21	03	08	21	35	06
33*	<i>Spica</i>	†	1.0	158 33	S 11 13	09	04	03	12	25	36	06
23*	<i>Suhail</i>	2.2	222 54	S 43 29	09	05	03	16	29	37	37	06
49*	<i>Vega</i>	0.0	80 40	N 38 48	13	08	03	20	33	38	06	48
39	<i>Zuben'ubi</i>	†	2.8	137 07	S 16 05	17	09	03	25	37	39	06

* Stars used in Pub 249 (AP 3270) Vol. 1.

† Stars that may be used with Vols. 2 and 3.

F4 INTERPOLATION OF
MOONRISE, MOONSET

FOR LONGITUDE

Add if longitude west
Subtract if longitude east

Longi- tude	Diff.*					
	05	10	15	20	25	30
°	m	m	m	m	m	m
0	00	00	00	00	00	00
20	01	01	02	02	03	03
40	01	02	03	04	06	07
60	02	03	05	07	08	10
80	02	04	07	09	11	13
100	03	06	08	11	14	17
120	03	07	10	13	17	20
140	04	08	12	16	19	23
160	04	09	13	18	22	27
180	05	10	15	20	25	30

Longi- tude	Diff.*					
	35	40	45	50	55	60
°	m	m	m	m	m	m
0	00	00	00	00	00	00
15	03	03	04	04	05	05
30	06	07	08	08	09	10
45	09	10	11	12	14	15
60	12	13	15	17	18	20
75	15	17	19	21	23	25
90	18	20	22	25	28	30
105	20	23	26	29	32	35
120	23	27	30	33	37	40
135	26	30	34	38	41	45
150	29	33	38	42	46	50
165	32	37	41	46	50	55
180	35	40	45	50	55	60

Longi- tude	Diff.*					
	65	70	75	80	85	90
°	m	m	m	m	m	m
0	00	00	00	00	00	00
10	04	04	04	04	05	05
20	07	08	08	09	09	10
30	11	12	12	13	14	15
40	14	16	17	18	19	20
50	18	19	21	22	24	25
60	22	23	25	27	28	30
70	25	27	29	31	33	35
80	29	31	33	36	38	40
90	32	35	38	40	42	45
100	36	39	42	44	47	50
110	40	43	46	49	52	55
120	43	47	50	53	57	60
130	47	51	54	58	61	65
140	51	54	58	62	66	70
150	54	58	62	67	71	75
160	58	62	67	71	76	80
170	61	66	71	76	80	85
180	65	70	75	80	85	90

*When negative, *subtract* correction if longitude *west*, and *add* if *east*.

STAR INDEX, 2011

No.	Name	Mag	SHA	Dec
			° ' "	° ' "
1 *	<i>Alpheratz</i>	†	2.1 357 45	N 29 09
2	<i>Ankaa</i>		2.4 353 17	S 42 15
3 *	<i>Schedar</i>		2.2 349 42	N 56 36
4 *	<i>Diphda</i>	†	2.0 348 57	S 17 55
5 *	<i>Achernar</i>		0.5 335 28	S 57 11
6 *	<i>Hamal</i>	†	2.0 328 02	N 23 31
7 *	<i>Acamar</i>		3.2 315 19	S 40 15
8 *	<i>Menkar</i>	†	2.5 314 17	N 4 08
9 *	<i>Mirfak</i>		1.8 308 42	N 49 54
10 *	<i>Aldebaran</i>	†	0.9 290 51	N 16 32
11 *	<i>Rigel</i>	†	0.1 281 13	S 8 11
12 *	<i>Capella</i>		0.1 280 37	N 46 01
13	<i>Bellatrix</i>	†	1.6 278 33	N 6 22
14	<i>Elnath</i>	†	1.7 278 14	N 28 37
15	<i>Alnilam</i>	†	1.7 275 48	S 1 12
16 *	<i>Betelgeuse</i>	†	0.1-1.2 271 03	N 7 24
17 *	<i>Canopus</i>		-0.7 263 57	S 52 42
18 *	<i>Sirius</i>	†	-1.5 258 35	S 16 44
19	<i>Adhara</i>	†	1.5 255 14	S 28 59
20 *	<i>Procyon</i>	†	0.4 245 01	N 5 12
21 *	<i>Pollux</i>	†	1.1 243 29	N 28 00
22	<i>Avior</i>		1.9 234 19	S 59 33
23 *	<i>Suhail</i>		2.2 222 54	S 43 29
24 *	<i>Miaplacidus</i>		1.7 221 40	S 69 46
25 *	<i>Alphard</i>	†	2.0 217 57	S 8 43
26 *	<i>Regulus</i>	†	1.4 207 45	N 11 55
27 *	<i>Dubhe</i>		1.8 193 53	N 61 41
28 *	<i>Denebola</i>	†	2.1 182 35	N 14 30
29 *	<i>Gienah</i>	†	2.6 175 54	S 17 36
30 *	<i>Acrux</i>		1.3 173 11	S 63 10
31	<i>Gacrux</i>		1.6 172 03	S 57 11
32 *	<i>Alioth</i>		1.8 166 22	N 55 54
33 *	<i>Spica</i>	†	1.0 158 33	S 11 13
34 *	<i>Alkaid</i>		1.9 153 00	N 49 15
35	<i>Hadar</i>		0.6 148 50	S 60 26
36	<i>Menkent</i>		2.1 148 09	S 36 26
37 *	<i>Arcturus</i>	†	0.0 145 57	N 19 07
38 *	<i>Rigel Kentaurus</i>		-0.3 139 54	S 60 53
39	<i>Zubenelgenubi</i>	†	2.8 137 07	S 16 05
40 *	<i>Kochab</i>		2.1 137 20	N 74 06
41 *	<i>Alphecca</i>	†	2.2 126 12	N 26 41
42 *	<i>Antares</i>	†	1.0 112 28	S 26 27
43	<i>Atria</i>		1.9 107 31	S 69 03
44	<i>Sabik</i>	†	2.4 102 14	S 15 44
45 *	<i>Shaula</i>		1.6 96 24	S 37 07
46 *	<i>Rasalhague</i>	†	2.1 96 08	N 12 33
47	<i>Eltanin</i>		2.2 90 47	N 51 29
48	<i>Kaus Australis</i>		1.9 83 46	S 34 23
49 *	<i>Vega</i>		0.0 80 40	N 38 48
50 *	<i>Nunki</i>	†	2.0 76 00	S 26 17
51 *	<i>Altair</i>	†	0.8 62 10	N 8 54
52 *	<i>Peacock</i>		1.9 53 21	S 56 42
53 *	<i>Deneb</i>		1.3 49 32	N 45 19
54 *	<i>Enif</i>	†	2.4 33 48	N 9 56
55	<i>Al Na'ir</i>		1.7 27 45	S 46 54
56 *	<i>Fomalhaut</i>	†	1.2 15 25	S 29 34
57	<i>Markab</i>	†	2.5 13 40	N 15 16

* Stars used in Pub. No. 249 (AP 3270) Vol. 1.
† Stars that may be used with Vols. 2 and 3.