

ALTITUDE CORRECTION TABLES 10°-90°—SUN, STARS, PLANETS

OCT.—MAR. SUN			APR.—SEPT.			STARS AND PLANETS				DIP				
App. Alt.	Lower Limb	Upper Limb	App. Alt.	Lower Limb	Upper Limb	App. Alt.	Corr ⁿ	App. Alt.	Additional Corr ⁿ	Ht. of Eye	Corr ⁿ	Ht. of Eye	Ht. of Eye	Corr ⁿ
						2003								
						VENUS								
						Jan. 1–Feb. 20								
9 34	+10·8	-21·5	9 39	+10·6	-21·2	9 56	-5·3			m		ft.	m	/
9 45	+10·9	-21·4	9 51	+10·7	-21·1	10 08	-5·2			2·4	-2·8	8·0	1·0	- 1·8
9 56	+11·0	-21·3	10 03	+10·8	-21·0	10 20	-5·1			2·6	-2·9	8·6	1·5	- 2·2
10 08	+11·1	-21·2	10 15	+10·9	-20·9	10 33	-5·0			2·8	-3·0	9·2	2·0	- 2·5
10 21	+11·2	-21·1	10 27	+11·0	-20·8	10 46	-4·9			3·0	-3·1	9·8	2·5	- 2·8
10 34	+11·3	-21·0	10 40	+11·1	-20·7	11 00	-4·8			3·2	-3·2	10·5	3·0	- 3·0
10 47	+11·4	-20·9	10 54	+11·2	-20·6	11 14	-4·7			3·4	-3·3	11·2	See table	
11 01	+11·5	-20·8	11 08	+11·3	-20·5	11 29	-4·6			3·6	-3·4	11·9	←	
11 15	+11·6	-20·7	11 23	+11·4	-20·4	11 45	-4·5			3·8	-3·5	12·6	←	
11 30	+11·7	-20·6	11 38	+11·5	-20·3	12 01	-4·4			4·0	-3·6	13·3	m	/
11 46	+11·8	-20·5	11 54	+11·6	-20·2	12 18	-4·3			4·3	-3·7	14·1	20	- 7·9
12 02	+11·9	-20·4	12 10	+11·7	-20·1	12 35	-4·2			4·5	-3·8	14·9	22	- 8·3
12 19	+12·0	-20·3	12 28	+11·8	-20·0	12 54	-4·1			4·7	-3·9	15·7	24	- 8·6
12 37	+12·1	-20·2	12 46	+11·9	-19·9	13 13	-4·0			5·0	-4·0	16·5	26	- 9·0
12 55	+12·2	-20·1	13 05	+12·0	-19·8	13 33	-3·9			5·2	-4·1	17·4	28	- 9·3
13 14	+12·3	-20·0	13 24	+12·1	-19·7	13 54	-3·8			5·5	-4·2	18·3	30	- 9·6
13 35	+12·4	-19·9	13 45	+12·2	-19·6	14 16	-3·7			5·8	-4·2	19·1	32	- 10·0
13 56	+12·5	-19·8	14 07	+12·3	-19·5	14 40	-3·6			6·1	-4·3	20·1	34	- 10·3
14 18	+12·6	-19·7	14 30	+12·4	-19·4	15 04	-3·5			6·3	-4·4	21·0	36	- 10·6
14 42	+12·7	-19·6	14 54	+12·5	-19·3	15 30	-3·4			6·6	-4·5	22·0	38	- 10·8
15 06	+12·8	-19·5	15 19	+12·6	-19·2	15 57	-3·3			6·9	-4·6	22·9	←	
15 32	+12·9	-19·4	16 14	+12·7	-19·1	16 26	-3·2			7·2	-4·8	23·9	40	- 11·1
16 28	+13·0	-19·3	16 44	+12·8	-19·0	16 56	-3·1			7·5	-4·9	24·9	42	- 11·4
16 59	+13·1	-19·2	17 15	+13·0	-18·8	17 28	-3·0			7·9	-4·9	26·0	44	- 11·7
17 32	+13·3	-19·0	17 48	+13·1	-18·7	18 02	-2·9			8·2	-5·0	27·1	46	- 11·9
18 06	+13·4	-18·9	18 24	+13·2	-18·6	18 38	-2·8			8·5	-5·1	28·1	48	- 12·2
18 42	+13·5	-18·8	19 01	+13·3	-18·5	19 17	-2·7			8·8	-5·2	29·2	←	
19 21	+13·6	-18·7	19 42	+13·4	-18·4	19 58	-2·6			9·2	-5·3	30·4	ft.	/
20 03	+13·7	-18·6	20 25	+13·5	-18·3	20 42	-2·5			9·5	-5·4	31·5	2	- 1·4
20 48	+13·8	-18·5	21 11	+13·6	-18·2	21 28	-2·4			9·9	-5·5	32·7	4	- 1·9
21 35	+13·9	-18·4	22 00	+13·7	-18·1	22 19	-2·3			10·3	-5·6	33·9	6	- 2·4
22 26	+14·0	-18·3	22 54	+13·8	-18·0	22 54	-2·2			10·6	-5·7	35·1	8	- 2·7
23 22	+14·1	-18·2	23 51	+13·9	-17·9	23 13	-2·1			11·0	-5·8	36·3	10	- 3·1
24 21	+14·2	-18·1	24 53	+14·0	-17·8	24 11	-2·0			11·4	-5·9	37·6	See table	
25 26	+14·3	-18·0	25 51	+14·1	-17·7	25 14	-1·9			11·8	-6·0	38·9	←	
26 36	+14·4	-17·9	26 53	+14·2	-17·6	26 22	-1·8			12·2	-6·1	40·1	←	
27 52	+14·5	-17·8	27 36	+14·3	-17·5	27 36	-1·7			12·6	-6·2	41·5	ft.	/
29 15	+14·6	-17·7	28 33	+14·4	-17·4	28 56	-1·6			13·0	-6·3	42·8	70	- 8·1
30 46	+14·7	-17·6	30 00	+14·5	-17·3	30 24	-1·5			13·4	-6·4	44·2	75	- 8·4
32 26	+14·8	-17·5	31 35	+14·6	-17·2	32 00	-1·4			13·8	-6·5	45·5	80	- 8·7
34 17	+14·9	-17·4	33 20	+14·7	-17·1	33 45	-1·3			14·2	-6·6	46·9	85	- 8·9
36 20	+15·0	-17·3	35 17	+14·8	-17·0	35 40	-1·2			14·7	-6·7	48·4	90	- 9·2
38 36	+15·1	-17·2	37 26	+14·9	-16·9	37 48	-1·1			15·1	-6·8	49·8	95	- 9·5
41 08	+15·2	-17·1	39 50	+15·0	-16·8	40 08	-1·0			15·5	-6·9	51·3	←	
43 59	+15·3	-17·0	42 31	+15·1	-16·7	42 44	-0·9			16·0	-7·0	52·8	100	- 9·7
47 10	+15·4	-16·9	45 36	+15·2	-16·6	45 36	-0·8			16·5	-7·1	54·3	105	- 9·9
50 46	+15·5	-16·8	48 47	+15·3	-16·5	48 47	-0·7			16·9	-7·2	55·8	110	- 10·2
54 49	+15·6	-16·7	52 18	+15·4	-16·4	52 18	-0·6			17·4	-7·3	57·4	115	- 10·4
59 23	+15·7	-16·6	56 11	+15·5	-16·3	56 11	-0·5			17·9	-7·4	58·9	120	- 10·6
64 30	+15·8	-16·5	60 28	+15·6	-16·2	60 28	-0·4			18·4	-7·5	60·5	125	- 10·8
70 12	+15·9	-16·4	65 08	+15·7	-16·1	65 08	-0·3			18·8	-7·6	62·1	130	- 11·1
76 26	+16·0	-16·3	70 11	+15·8	-16·0	70 11	-0·2			19·3	-7·7	63·8	135	- 11·3
83 05	+16·1	-16·2	75 34	+15·9	-15·9	75 34	-0·1			19·8	-7·8	65·4	140	- 11·5
90 00			81 13	+16·0	-15·8	81 13	0·0			20·4	-7·9	67·1	145	- 11·7
			87 03	+16·1	-15·7	87 03	0·0			20·9	-8·0	68·8	150	- 11·9
			90 00	+16·2	-15·6	90 00	0·0			21·4	-8·1	70·5	155	- 12·1

App. Alt. = Apparent altitude = Sextant altitude corrected for index error and dip.

INDEX TO SELECTED STARS, 2003

Name	No	Mag	SHA	Dec	No	Name	Mag	SHA	Dec
<i>Acamar</i>	7	3.1	315	S 40	1	<i>Alpheratz</i>	2.2	358	N 29
<i>Achernar</i>	5	0.6	336	S 57	2	<i>Ankaa</i>	2.4	353	S 42
<i>Acrux</i>	30	1.1	173	S 63	3	<i>Schedar</i>	2.5	350	N 57
<i>Adhara</i>	19	1.6	255	S 29	4	<i>Diphda</i>	2.2	349	S 18
<i>Aldebaran</i>	10	1.1	291	N 17	5	<i>Achernar</i>	0.6	336	S 57
<i>Alioth</i>	32	1.7	166	N 56	6	<i>Hamal</i>	2.2	328	N 23
<i>Alkaid</i>	34	1.9	153	N 49	7	<i>Acamar</i>	3.1	315	S 40
<i>Al Na'ir</i>	55	2.2	28	S 47	8	<i>Menkar</i>	2.8	314	N 4
<i>Alnilam</i>	15	1.8	276	S 1	9	<i>Mirfak</i>	1.9	309	N 50
<i>Alphard</i>	25	2.2	218	S 9	10	<i>Aldebaran</i>	1.1	291	N 17
<i>Alphecca</i>	41	2.3	126	N 27	11	<i>Rigel</i>	0.3	281	S 8
<i>Alpheratz</i>	1	2.2	358	N 29	12	<i>Capella</i>	0.2	281	N 46
<i>Altair</i>	51	0.9	62	N 9	13	<i>Bellatrix</i>	1.7	279	N 6
<i>Ankaa</i>	2	2.4	353	S 42	14	<i>Elnath</i>	1.8	278	N 29
<i>Antares</i>	42	1.2	113	S 26	15	<i>Alnilam</i>	1.8	276	S 1
<i>Arcturus</i>	37	0.2	146	N 19	16	<i>Betelgeuse</i>	Var.*	271	N 7
<i>Atria</i>	43	1.9	108	S 69	17	<i>Canopus</i>	-0.9	264	S 53
<i>Avior</i>	22	1.7	234	S 60	18	<i>Sirius</i>	-1.6	259	S 17
<i>Bellatrix</i>	13	1.7	279	N 6	19	<i>Adhara</i>	1.6	255	S 29
<i>Betelgeuse</i>	16	Var.*	271	N 7	20	<i>Procyon</i>	0.5	245	N 5
<i>Canopus</i>	17	-0.9	264	S 53	21	<i>Pollux</i>	1.2	244	N 28
<i>Capella</i>	12	0.2	281	N 46	22	<i>Avior</i>	1.7	234	S 60
<i>Deneb</i>	53	1.3	50	N 45	23	<i>Suhail</i>	2.2	223	S 43
<i>Denebola</i>	28	2.2	183	N 15	24	<i>Miaplacidus</i>	1.8	222	S 70
<i>Diphda</i>	4	2.2	349	S 18	25	<i>Alphard</i>	2.2	218	S 9
<i>Dubhe</i>	27	2.0	194	N 62	26	<i>Regulus</i>	1.3	208	N 12
<i>Elnath</i>	14	1.8	278	N 29	27	<i>Dubhe</i>	2.0	194	N 62
<i>Eltanin</i>	47	2.4	91	N 51	28	<i>Denebola</i>	2.2	183	N 15
<i>Enif</i>	54	2.5	34	N 10	29	<i>Gienah</i>	2.8	176	S 18
<i>Fomalhaut</i>	56	1.3	16	S 30	30	<i>Acrux</i>	1.1	173	S 63
<i>Gacrux</i>	31	1.6	172	S 57	31	<i>Gacrux</i>	1.6	172	S 57
<i>Gienah</i>	29	2.8	176	S 18	32	<i>Alioth</i>	1.7	166	N 56
<i>Hadar</i>	35	0.9	149	S 60	33	<i>Spica</i>	1.2	159	S 11
<i>Hamal</i>	6	2.2	328	N 23	34	<i>Alkaid</i>	1.9	153	N 49
<i>Kaus Australis</i>	48	2.0	84	S 34	35	<i>Hadar</i>	0.9	149	S 60
<i>Kochab</i>	40	2.2	137	N 74	36	<i>Menkent</i>	2.3	148	S 36
<i>Markab</i>	57	2.6	14	N 15	37	<i>Arcturus</i>	0.2	146	N 19
<i>Menkar</i>	8	2.8	314	N 4	38	<i>Rigil Kentaurus</i>	0.1	140	S 61
<i>Menkent</i>	36	2.3	148	S 36	39	<i>Zubenelgenubi</i>	2.9	137	S 16
<i>Miaplacidus</i>	24	1.8	222	S 70	40	<i>Kochab</i>	2.2	137	N 74
<i>Mirfak</i>	9	1.9	309	N 50	41	<i>Alphecca</i>	2.3	126	N 27
<i>Nunki</i>	50	2.1	76	S 26	42	<i>Antares</i>	1.2	113	S 26
<i>Peacock</i>	52	2.1	54	S 57	43	<i>Atria</i>	1.9	108	S 69
<i>Pollux</i>	21	1.2	244	N 28	44	<i>Sabik</i>	2.6	102	S 16
<i>Procyon</i>	20	0.5	245	N 5	45	<i>Shaula</i>	1.7	97	S 37
<i>Rasalhague</i>	46	2.1	96	N 13	46	<i>Rasalhague</i>	2.1	96	N 13
<i>Regulus</i>	26	1.3	208	N 12	47	<i>Eltanin</i>	2.4	91	N 51
<i>Rigel</i>	11	0.3	281	S 8	48	<i>Kaus Australis</i>	2.0	84	S 34
<i>Rigil Kentaurus</i>	38	0.1	140	S 61	49	<i>Vega</i>	0.1	81	N 39
<i>Sabik</i>	44	2.6	102	S 16	50	<i>Nunki</i>	2.1	76	S 26
<i>Schedar</i>	3	2.5	350	N 57	51	<i>Altair</i>	0.9	62	N 9
<i>Shaula</i>	45	1.7	97	S 37	52	<i>Peacock</i>	2.1	54	S 57
<i>Sirius</i>	18	-1.6	259	S 17	53	<i>Deneb</i>	1.3	50	N 45
<i>Spica</i>	33	1.2	159	S 11	54	<i>Enif</i>	2.5	34	N 10
<i>Suhail</i>	23	2.2	223	S 43	55	<i>Al Na'ir</i>	2.2	28	S 47
<i>Vega</i>	49	0.1	81	N 39	56	<i>Fomalhaut</i>	1.3	16	S 30
<i>Zubenelgenubi</i>	39	2.9	137	S 16	57	<i>Markab</i>	2.6	14	N 15

*0.1 — 1.2