

# 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 <sup>n</sup>	App. Alt.	Additional Corr <sup>n</sup>	Ht. of Eye	Corr <sup>n</sup>	Ht. of Eye	Ht. of Eye	Corr <sup>n</sup>		
° /	'	'	° /	'	'	° /	'	<b>2003</b>				m		ft.	m	'
9 34	+10·8	-21·5	9 39	+10·6	-21·2	9 56	-5·3	<b>VENUS</b>				2·4	-2·8	8·0	1·0	-1·8
9 45	+10·9	-21·4	9 51	+10·7	-21·1	10 08	-5·2	Jan. 1–Feb. 20				2·6	-2·9	8·6	1·5	-2·2
9 56	+11·0	-21·3	10 03	+10·8	-21·0	10 20	-5·1	° /				2·8	-3·0	9·2	2·0	-2·5
10 08	+11·1	-21·2	10 15	+10·9	-20·9	10 33	-5·0	0 /				3·0	-3·1	9·8	2·5	-2·8
10 21	+11·2	-21·1	10 27	+11·0	-20·8	10 46	-4·9	41 +0·2				3·2	-3·2	10·5	3·0	-3·0
10 34	+11·3	-21·0	10 40	+11·1	-20·7	11 00	-4·8	76 +0·1				3·4	-3·3	11·2	See table	
10 47	+11·4	-20·9	10 54	+11·2	-20·6	11 14	-4·7	Feb. 21–Dec. 31				3·6	-3·3	11·9	←	
11 01	+11·5	-20·8	11 08	+11·3	-20·5	11 29	-4·6	° /				3·8	-3·4	12·6	m /	
11 15	+11·6	-20·7	11 23	+11·4	-20·4	11 45	-4·5	60 +0·1				4·0	-3·5	13·3	20	-7·9
11 30	+11·7	-20·6	11 38	+11·5	-20·3	12 01	-4·4	<b>MARS</b>				4·3	-3·7	14·1	22	-8·3
11 46	+11·8	-20·5	11 54	+11·6	-20·2	12 18	-4·3	Jan. 1–May 2				4·5	-3·8	14·9	24	-8·6
12 02	+11·9	-20·4	12 10	+11·7	-20·1	12 35	-4·2	Dec. 17–Dec. 31				4·7	-3·9	15·7	26	-9·0
12 19	+12·0	-20·3	12 28	+11·8	-20·0	12 54	-4·1	° /				5·0	-4·0	16·5	28	-9·3
12 37	+12·1	-20·2	12 46	+11·9	-19·9	13 13	-4·0	0 /				5·2	-4·1	17·4	30 - 9·6	
12 55	+12·2	-20·1	13 05	+12·0	-19·8	13 33	-3·9	60 +0·1				5·5	-4·2	18·3	32	-10·0
13 14	+12·3	-20·0	13 24	+12·1	-19·7	13 54	-3·8	May 3–June 26				5·8	-4·3	19·1	34	-10·3
13 35	+12·4	-19·9	13 45	+12·2	-19·6	14 16	-3·7	Oct. 26–Dec. 16				6·1	-4·4	20·1	36	-10·6
13 56	+12·5	-19·8	14 07	+12·3	-19·5	14 40	-3·6	° /				6·3	-4·5	21·0	38	-10·8
14 18	+12·6	-19·7	14 30	+12·4	-19·4	15 04	-3·5	0 /				6·6	-4·6	22·0	40 - 11·1	
14 42	+12·7	-19·6	14 54	+12·5	-19·3	15 30	-3·4	41 +0·2				6·9	-4·7	22·9	42	-11·4
15 06	+12·8	-19·5	15 19	+12·6	-19·2	15 57	-3·3	76 +0·1				7·2	-4·8	23·9	44	-11·7
15 32	+12·9	-19·4	15 46	+12·7	-19·1	16 26	-3·2	June 27–Aug. 1				7·5	-4·9	24·9	46	-11·9
15 59	+13·0	-19·3	16 14	+12·8	-19·0	16 56	-3·1	Sept. 23–Oct. 25				7·9	-5·0	26·0	48	-12·2
16 28	+13·1	-19·2	16 44	+12·9	-18·9	17 28	-3·0	° /				8·2	-5·1	27·1	ft. /	
16 59	+13·2	-19·1	17 15	+13·0	-18·8	18 02	-2·9	0 +0·3				8·5	-5·2	28·1	2	-1·4
17 32	+13·3	-19·0	17 48	+13·1	-18·7	18 38	-2·8	34 +0·2				8·8	-5·3	29·2	4	-1·9
18 06	+13·4	-18·9	18 24	+13·2	-18·6	19 17	-2·7	60 +0·1				9·2	-5·4	30·4	6	-2·4
18 42	+13·5	-18·8	19 01	+13·3	-18·5	19 58	-2·6	80 +0·1				9·5	-5·5	31·5	8	-2·7
19 21	+13·6	-18·7	19 42	+13·4	-18·4	20 42	-2·5	Aug. 2–Sept. 22				9·9	-5·6	32·7	10	-3·1
20 03	+13·7	-18·6	20 25	+13·5	-18·3	21 28	-2·4	° /				10·3	-5·7	33·9	See table	
20 48	+13·8	-18·5	21 11	+13·6	-18·2	22 19	-2·3	0 +0·4				10·6	-5·8	35·1	←	
21 35	+13·9	-18·4	22 00	+13·7	-18·1	23 13	-2·2	29 +0·3				11·0	-5·9	36·3	ft.	'
22 26	+14·0	-18·3	22 54	+13·8	-18·0	24 11	-2·1	51 +0·2				11·4	-6·0	37·6	2	-1·4
23 22	+14·1	-18·2	23 51	+13·9	-17·9	25 14	-2·0	68 +0·1				11·8	-6·1	38·9	4	-1·9
24 21	+14·2	-18·1	24 53	+14·0	-17·8	26 22	-1·9	83				12·2	-6·2	40·1	6	-2·4
25 26	+14·3	-18·0	26 00	+14·1	-17·7	27 36	-1·8	° /				12·6	-6·3	41·5	8	-2·7
26 36	+14·4	-17·9	27 13	+14·2	-17·6	28 56	-1·7	29 +0·4				13·0	-6·4	42·8	10	-3·1
27 52	+14·5	-17·8	28 33	+14·3	-17·5	30 24	-1·6	51 +0·2				13·4	-6·5	44·2	ft.	'
29 15	+14·6	-17·7	30 00	+14·4	-17·4	32 00	-1·5	68 +0·1				13·8	-6·6	45·5	2	-1·4
30 46	+14·7	-17·6	31 35	+14·5	-17·3	33 45	-1·4	83				14·2	-6·7	46·9	4	-1·9
32 26	+14·8	-17·5	33 20	+14·6	-17·2	35 40	-1·3	° /				14·7	-6·8	48·4	6	-2·4
34 17	+14·9	-17·4	35 17	+14·7	-17·1	37 48	-1·2	29 +0·4				15·1	-6·9	49·8	8	-2·7
36 20	+15·0	-17·3	37 26	+14·8	-17·0	40 08	-1·1	51 +0·2				15·5	-7·0	51·3	10	-3·1
38 36	+15·1	-17·2	39 50	+14·9	-16·9	42 44	-1·0	68 +0·1				16·0	-7·1	52·8	ft.	'
41 08	+15·2	-17·1	42 31	+15·0	-16·8	45 36	-0·9	83				16·5	-7·2	54·3	2	-1·4
43 59	+15·3	-17·0	45 31	+15·1	-16·7	48 47	-0·8	° /				16·9	-7·3	55·8	4	-1·9
47 10	+15·4	-16·9	48 55	+15·2	-16·6	52 18	-0·7	29 +0·4				17·4	-7·4	57·4	6	-2·4
50 46	+15·5	-16·8	52 44	+15·3	-16·5	56 11	-0·6	51 +0·2				17·9	-7·5	58·9	8	-2·7
54 49	+15·6	-16·7	57 02	+15·4	-16·4	60 28	-0·5	68 +0·1				18·4	-7·6	60·5	10	-3·1
59 23	+15·7	-16·6	61 51	+15·5	-16·3	65 08	-0·4	83				18·8	-7·7	62·1	ft.	'
64 30	+15·8	-16·5	67 17	+15·6	-16·2	70 11	-0·3	° /				19·3	-7·8	63·8	2	-1·4
70 12	+15·9	-16·4	73 16	+15·7	-16·1	75 34	-0·2	29 +0·4				19·8	-7·9	65·4	4	-1·9
76 26	+16·0	-16·3	79 43	+15·8	-16·0	81 13	-0·1	51 +0·2				20·4	-8·0	67·1	6	-2·4
83 05	+16·1	-16·2	86 32	+15·9	-15·9	87 03	0·0	68 +0·1				20·9	-8·1	68·8	8	-2·7
90 00			90 00			90 00		83				21·4	-8·1	70·5	10	-3·1

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