

Il sestante nautico

correzioni da apportare alle altezze di Sole e stelle misurate con il sestante nautico

depressione orizzonte
apparente " i " (negativa)

elevazione in mt.	i	elevazione in mt.	i
0,00	0,0	10,71	-5,8
0,46	-1,2	11,08	-5,9
0,54	-1,3	11,46	-6,0
0,63	-1,4	11,84	-6,1
0,72	-1,5	12,23	-6,2
0,82	-1,6	12,63	-6,3
0,92	-1,7	13,04	-6,4
1,03	-1,8	13,45	-6,5
1,15	-1,9	13,86	-6,6
1,28	-2,0	14,29	-6,7
1,40	-2,1	14,72	-6,8
1,54	-2,2	15,15	-6,9
1,68	-2,3	15,59	-7,0
1,83	-2,4	16,05	-7,1
1,99	-2,5	16,50	-7,2
2,15	-2,6	16,96	-7,3
2,32	-2,7	17,43	-7,4
2,49	-2,8	17,90	-7,5
2,68	-2,9	18,38	-7,6
2,87	-3,0	18,87	-7,7
3,06	-3,1	19,37	-7,8
3,26	-3,2	19,87	-7,9
3,47	-3,3	20,37	-8,0
3,68	-3,4	20,89	-8,1
3,90	-3,5	21,40	-8,2
4,13	-3,6	21,93	-8,3
4,36	-3,7	22,46	-8,4
4,60	-3,8	22,99	-8,5
4,84	-3,9	23,54	-8,6
5,10	-4,0	24,09	-8,7
5,35	-4,1	24,65	-8,8
5,61	-4,2	25,22	-8,9
5,88	-4,3	25,78	-9,0
6,17	-4,4	26,94	-9,2
6,45	-4,5	28,12	-9,4
6,74	-4,6	29,33	-9,6
7,04	-4,7	30,57	-9,8
7,34	-4,8	31,82	-10,0
7,64	-4,9	33,11	-10,2
7,96	-5,0	34,42	-10,4
8,28	-5,1	35,76	-10,6
8,61	-5,2	37,12	-10,8
8,94	-5,3	38,51	-11,0
9,29	-5,4	39,92	-11,2
9,63	-5,5	41,36	-11,4
9,98	-5,6	42,83	-11,6
10,34	-5,7	44,32	-11,8

rifrazione
astronomica
" r "

altezza osservata		r
°	'	
15	16	-3,4
15	41	-3,3
16	8	-3,2
16	37	-3,1
17	7	-3,0
17	38	-2,9
18	12	-2,8
18	48	-2,7
19	26	-2,6
20	7	-2,5
20	51	-2,4
21	38	-2,3
22	29	-2,2
23	24	-2,1
24	23	-2,0
25	26	-1,9
26	35	-1,8
27	51	-1,7
29	14	-1,6
30	44	-1,5
32	23	-1,4
34	13	-1,3
36	15	-1,2
38	31	-1,1
41	3	-1,0
43	52	-0,9
47	4	-0,8
50	39	-0,7
54	42	-0,6
59	15	-0,5
64	24	-0,4
70	6	-0,3
76	21	-0,2
83	3	-0,1
90	0	0,0

semidiametro del Sole
(per lembo inf.)

lembo inferiore

gennaio	+ 16,3
febbraio	+ 16,2
marzo	+ 16,1
aprile	+ 15,9
maggio	+ 15,8
giugno	+ 15,7
luglio	+ 15,7
agosto	+ 15,8
settembre	+ 15,9
ottobre	+ 16,0
novembre	+ 16,2
dicembre	+ 16,3

Le correzioni sono espresse in
primi e decimi

Rifrazione calcolata per pressione atmosferica 1010 mb alla temperatura 10° C. Per temperature e pressioni differenti è necessario applicare un coefficiente moltiplicativo :
(pressione in mb/1010) * 283 (temperatura °C + 273)

es. : 1,00 mt. di elev. sul mare considerare 1,00 : **- 1,8'**

es. : 45°25' di altezza osserv. considerare 43°52' : **- 0,9'**