

第十三表——平均天體折射及其修正量表

修正量常用出現高度減除之。本表係在氣壓表29.9吋（759 公厘）之氣壓及在華氏表50°（攝氏表+10°）之溫度時計算者。

出現高度	平均折射	每分之差	出現高度	平均折射	每分之差	出現高度	平均折射	每分之差	出現高度	平均折射	每分之差
度,分	分,秒	秒	度,分	分,秒	秒	度,分	分,秒	秒	度,分	分,秒	秒
0 00	34 09	11.7	5 20	9 22	1.5	10 40	5 00	0.5	18 00	2 57	0.2
10	32 16	10.9	30	9 08	1.4	50	4 56	0.4	20	2 54	0.2
20	30 31	10.1	40	8 54	1.3	11 00	4 51	0.4	40	2 51	0.2
30	28 54	9.6	50	8 41	1.3	10	4 47	0.4	19 00	2 48	0.2
40	27 18	9.2	6 00	8 29	1.2	20	4 43	0.4	20	2 45	0.2
50	25 50	8.5	10	8 17	1.2	30	4 39	0.4	40	2 42	0.2
1 00	24 28	7.8	20	8 05	1.1	40	4 35	0.4	20 00	2 39	0.1
10	23 13	7.2	30	7 54	1.1	50	4 31	0.4	20	2 36	0.1
20	22 05	6.6	40	7 44	1.0	12 00	4 27	0.4	40	2 33	0.1
30	21 02	6.1	50	7 34	1.0	10	4 24	0.4	21 00	2 31	0.1
40	20 04	5.6	7 00	7 24	0.9	20	4 20	0.3	20	2 28	0.1
50	19 10	5.2	10	7 15	0.9	30	4 17	0.3	40	2 26	0.1
2 00	18 20	4.8	20	7 06	0.9	40	4 13	0.3	22 00	2 23	0.1
10	17 33	4.5	30	6 57	0.8	50	4 10	0.3	20	2 21	0.1
20	16 50	4.2	40	6 49	0.8	13 00	4 07	0.3	40	2 19	0.1
30	16 09	3.9	50	6 41	0.8	10	4 04	0.3	23 00	2 16	0.1
40	15 32	3.6	8 00	6 33	0.8	20	4 01	0.3	20	2 14	0.1
50	14 57	3.4	10	6 26	0.7	30	3 58	0.3	40	2 12	0.1
3 00	14 24	3.2	20	6 19	0.7	40	3 55	0.3	24 00	2 10	0.1
10	13 54	3.0	30	6 12	0.7	50	3 52	0.3	20	2 08	0.1
20	13 25	2.8	40	6 05	0.7	14 00	3 49	0.3	40	2 06	0.1
30	12 58	2.6	50	5 59	0.6	20	3 44	0.3	25 00	2 04	0.1
40	12 32	2.5	9 00	5 53	0.6	40	3 39	0.2	20	2 02	0.1
50	12 09	2.3	10	5 47	0.6	15 00	3 34	0.2	40	2 01	0.1
4 00	11 46	2.2	20	5 41	0.6	20	3 29	0.2	26 00	1 59	0.1
10	11 25	2.1	30	5 35	0.6	40	3 25	0.2	20	1 57	0.1
20	11 04	2.0	40	5 30	0.5	16 00	3 20	0.2	40	1 55	0.1
30	10 45	1.9	50	5 24	0.5	20	3 16	0.2	27 00	1 54	0.1
40	10 26	1.8	10 00	5 19	0.5	40	3 12	0.2	20	1 52	0.1
50	10 09	1.7	10	5 14	0.5	17 00	3 08	0.2	40	1 51	0.1
5 00	9 53	1.6	20	5 09	0.5	20	3 04	0.2			
10	9 37	1.5	30	5 05	0.5	40	3 01	0.2			

出現高度	平均折射	出現高度	平均折射	出現高度	平均折射	出現高度	平均折射	出現高度	平均折射	出現高度	平均折射
度,分	分,秒	度,分	分,秒	度,分	分,秒	度,分	分,秒	度,分	分,秒	度,分	分,秒
28 00	1 49	35 00	1 23	42 00	1 05	49 00	0 51	63 00	0 30	77 00	0 13
30	1 47	30	1 21	30	1 03	50 00	49	64 00	28	78 00	12
29 00	1 45	36 00	1 20	43 00	1 02	51 00	47	65 00	27	79 00	11
30	1 42	30	1 18	30	1 01	52 00	45	66 00	26	80 00	10
30 00	1 40	37 00	1 17	44 00	1 00	53 00	44	67 00	25	81 00	09
30	1 38	30	1 16	30	0 59	54 00	42	68 00	24	82 00	08
31 00	1 37	38 00	1 14	45 00	58	55 00	41	69 00	22	83 00	07
30	1 35	30	1 13	30	57	56 00	39	70 00	21	84 00	06
32 00	1 33	39 00	1 12	46 00	56	57 00	38	71 00	20	85 00	05
30	1 31	30	1 10	30	55	58 00	36	72 00	19	86 00	04
33 00	1 29	40 00	1 09	47 00	54	59 00	35	73 00	18	87 00	03
30	1 28	30	1 08	30	53	60 00	34	74 00	17	88 00	02
34 00	1 26	41 00	1 07	48 00	52	61 00	32	75 00	16	89 00	01
30	1 24	30	1 06	30	52	62 00	31	76 00	15	90 00	00

第十三表——（用於溫度異於50° F 者之平均折射修正量表）

溫度		1 至10 平均折射修正量									
華氏	攝氏	1分	2分	3分	4分	5分	6分	7分	8分	9分	10分
度	度	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
0	-17.8	+06	+13	+19	+26	+32	+39	+45	+52	+58	+65
5	-15.0	03	11	17	23	28	35	40	46	52	58
10	-12.2	05	10	15	20	25	31	36	41	46	51
15	-9.4	04	09	13	17	22	26	31	35	39	44
20	-6.7	04	07	11	15	19	22	26	30	33	37
25	-3.9	+03	+06	+09	+12	+15	+18	+21	+24	+28	+31
30	-1.1	02	05	07	10	12	15	17	20	22	25
35	+1.7	02	04	05	07	09	11	13	14	16	18
40	+4.4	01	02	04	05	06	07	08	10	11	12
45	+7.2	+01	+01	+02	+02	+03	+04	+04	+05	+05	+06
50	+10.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
55	+12.8	-01	-01	-02	-02	-03	-04	-04	-05	-05	-06
60	+15.6	01	02	04	05	06	07	08	10	11	12
65	+18.3	02	03	05	07	08	10	12	13	15	17
70	+21.1	02	05	07	09	11	14	16	18	20	23
75	+23.9	03	06	08	11	14	17	20	23	25	28
80	+26.7	-03	-07	-10	-13	-16	-20	-23	-26	-30	-33
85	+29.4	04	08	11	15	19	23	27	31	34	38
90	+32.4	04	09	13	17	22	26	30	35	39	43
95	+35.0	05	10	15	19	24	29	34	39	44	48
100	+37.8	-05	-11	-16	-21	-27	-32	-37	-43	-48	-53

（用於氣壓表氣壓異表29.9吋之平均折射修正量表）

被減數		1'—10' 平均折射修正量										增加數	
氣 壓		1分	2分	3分	4分	5分	6分	7分	8分	9分	10分	氣 壓	
吋	公厘	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	公厘	吋
28.4	721	03	06	09	12	15	18	21	24	28	31		
.5	724	03	06	08	11	14	17	20	23	25	28		
.6	726	03	05	08	11	13	16	18	21	24	26		
.7	729	02	05	07	10	12	15	17	20	22	25		
.8	732	02	04	07	09	11	13	16	18	20	22	787	31.0
.9	734	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	785	30.9
29.0	737	02	04	05	07	09	11	13	14	16	18	782	.8
.1	739	02	03	05	06	08	10	11	13	15	16	780	.7
.2	742	01	03	04	06	07	09	10	11	13	14	777	.6
.3	744	01	02	04	05	06	08	09	10	11	12	775	.5
.4	747	01		03	04	05	06	07	08	09	10	772	30.4
29.5	749	01	02	03	03	04	05	06	07	08	08	770	.3
.6	752	01	01	02	03	03	04	05	05	06	07	767	.2
.7	754	00	01	01	02	02	03	03	04	04	05	765	.1
.8	757	00	00	01	01	01	01	02	02	02	02	762	30.0
.9	759	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	759	29.9

第十四表-視差與太陽高度表

高度	視差	高度	視差
度	秒	度	秒
0	9	50	6
5	9	55	5
10	9	60	4
15	8	65	4
20	8	70	3
25	8	75	2
30	8	80	2
35	7	85	1
40	7	90	0
45	6		

※修正量常加於出現高度上。