

**TABLE 31**  
Correction of Barometer Reading for Height Above Sea Level  
*All barometers. All values positive.*

Height in Feet	Outside temperature in degrees Fahrenheit												Height in Feet	
	-20°	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°		100°
5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	5
10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10
15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	15
20	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	20
25	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	25
30	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	30
35	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	35
40	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	40
45	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	45
50	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	50
55	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	55
60	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	60
65	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	65
70	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	70
75	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	75
80	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	80
85	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	85
90	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	90
95	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	95
100	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	100
105	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	105
110	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	110
115	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	115
120	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	120
125	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	125

**TABLE 32**  
Correction of Barometer Reading for Gravity  
*Mercurial barometers only.*

Latitude	Correction	Latitude	Correction	Latitude	Correction	Latitude	Correction
°	<i>Inches</i>	°	<i>Inches</i>	°	<i>Inches</i>	°	<i>Inches</i>
0	-0.08	25	-0.05	50	+0.01	75	+0.07
5	-0.08	30	-0.04	55	+0.03	80	+0.07
10	-0.08	35	-0.03	60	+0.04	85	+0.08
15	-0.07	40	-0.02	65	+0.05	90	+0.08
20	-0.06	45	0.00	70	+0.06		

**TABLE 33**  
Correction of Barometer Reading for Temperature  
*Mercurial barometers only.*

Temp. F	Height of Barometers in inches								Temp. F
	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	
°	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	<i>Inches</i>	°
-20	+0.12	+0.12	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.14	-20
18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	18
16	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	16
14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	14
12	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	12
-10	+0.10	+0.10	+0.10	+0.10	+0.10	+0.11	+0.11	+0.11	-10
8	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	8
6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	6
4	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	4
-2	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	-2
0	+0.07	+0.07	+0.07	+0.08	+0.08	+0.08	+0.08	+0.08	0
+2	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	+2
4	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	4
6	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	6
8	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	8
+10	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05	+10
12	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	12
14	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	14
16	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	16
18	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	18
+20	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+20
22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	22
24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	24
26	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	26
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28
+30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+30
32	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	32
34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	34
36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	36
38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	38
+40	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	+40
42	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	42
44	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	44
46	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	46
48	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	48
+50	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	+50
52	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	52
54	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	54
56	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	56
58	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	58
+60	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	+60
62	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	62
64	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	64
66	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	66
68	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	68
+70	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	+70
72	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	72
74	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	74
76	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	76
78	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	78
+80	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	+80
82	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	82
84	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	84
86	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	86
88	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	88
+90	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	+90
92	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	92
94	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	94
96	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	96
98	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	98
100	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	100