

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	+ 0.14	+ 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	0.10	0.10	6
4	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	4
- 2	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	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	0.04	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	0.10	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