

TABLE 1.—Altitude Correction for Change in Position of Observer

Rel. Zn	Correction for 4 Minutes of Time																			Rel. Zn
	Ground Speed in Knots																			
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
000	+3	+7	+10	+13	+17	+20	+23	+27	+30	+33	+37	+40	+43	+47	+50	+53	+57	+60	000	
005	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	43	46	50	53	56	60	355	
010	3	7	10	13	16	20	23	26	30	33	36	39	43	45	49	53	56	59	350	
015	3	6	10	13	16	19	23	26	29	32	35	39	42	45	48	52	55	58	345	
020	3	6	9	13	16	19	22	25	28	31	34	38	41	44	47	50	53	56	340	
025	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	335	
030	+3	+6	+9	+12	+14	+17	+20	+23	+26	+29	+32	+35	+38	+40	+43	+46	+49	+52	330	
035	3	5	8	11	14	16	19	22	25	27	30	33	35	38	41	44	46	49	325	
040	3	5	8	10	13	15	18	20	23	26	28	31	33	36	38	41	43	46	320	
045	2	5	7	9	12	14	16	19	21	24	26	28	31	33	35	38	40	42	315	
050	2	4	6	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	32	34	36	39	310	
055	2	4	6	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	34	305	
060	+2	+3	+5	+7	+8	+10	+12	+13	+15	+17	+18	+20	+22	+23	+25	+27	+28	+30	300	
065	1	3	4	5	6	7	8	10	11	13	14	15	17	18	20	21	23	24	295	
070	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	21	290	
075	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	285		
080	1	1	2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	280		
085	+0	+1	+1	+1	+1	+2	+2	+3	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+5	+5	+5	275	
090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	
095	-0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	265	
100	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	260	
105	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	255		
110	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	21	250	
115	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	15	17	18	20	21	23	24	25	245	
120	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28	30	240	
125	-2	-4	-6	-8	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-34	235	
130	2	4	6	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	32	34	36	39	230	
135	2	5	7	9	12	14	16	19	21	24	26	28	31	33	35	38	40	42	225	
140	3	5	8	10	13	15	18	20	23	26	28	31	33	36	38	41	43	46	220	
145	3	5	8	11	14	16	19	22	25	27	30	33	35	38	41	44	46	49	215	
150	3	6	9	12	14	17	20	23	26	29	32	35	38	40	43	46	49	52	210	
155	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-36	-39	-42	-45	-48	-51	-54	205	
160	3	6	9	13	16	19	22	25	28	31	34	38	41	44	47	50	53	56	200	
165	3	6	10	13	16	19	23	26	29	32	35	39	42	45	48	52	55	58	195	
170	3	7	10	13	16	20	23	26	30	33	36	39	43	46	49	53	56	59	190	
175	3	7	10	13	17	20	23	26	30	33	37	40	43	46	50	53	56	60	185	
180	-3	-7	-10	-13	-17	-20	-23	-27	-30	-33	-37	-40	-43	-47	-50	-53	-57	-60	180	

TABLE 2.—Altitude Correction for Change in Position of Body

True Zn	Correction for 4 Minutes of Time																			True Zn
	Latitude in Degrees																			
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		
090	+60	+60	+59	+58	+56	+54	+52	+49	+46	+42	+39	+34	+30	+25	+21	+16	+10	+5	090	
095	60	60	59	58	56	54	52	49	46	42	38	34	30	25	20	15	10	5	085	
100	59	59	58	57	56	54	51	48	45	42	38	34	30	25	20	15	10	5	080	
105	58	58	57	56	54	53	50	47	44	41	37	33	29	24	20	15	10	5	075	
110	56	56	56	54	53	51	49	46	43	40	36	32	28	24	19	15	10	5	070	
115	54	54	54	53	51	49	47	45	42	38	35	31	27	23	19	14	9	5	065	
120	+52	+52	+51	+50	+49	+47	+45	+43	+40	+37	+33	+30	+26	+22	+18	+13	+9	+5	060	
125	49	49	48	47	46	45	43	40	38	35	32	28	25	21	17	13	9	4	055	
130	46	46	45	44	43	42	40	38	35	33	30	26	23	19	16	12	8	4	050	
135	42	42	42	41	40	38	37	35	33	30	27	24	21	18	15	11	7	4	045	
140	39	38	38	37	36	35	33	32	30	27	25	22	19	16	13	10	7	3	040	
145	34	34	34	33	32	31	30	28	26	24	22	20	17	15	12	9	6	3	035	
150	+30	+30	+30	+29	+28	+27	+26	+25	+23	+21	+19	+17	+15	+13	+10	+8	+5	+3	030	
155	25	25	25	24	24	23	22	21	19	18	16	15	13	11	9	7	4	2	025	
160	21	20	20	20	19	19	18	17	16	15	13	12	10	9	7	5	4	2	020	
165	16	15	15	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5	4	3	2	1	015	
170	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	010	
175	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+4	+4	+4	+3	+3	+3	+2	+2	+1	+1	+0	005	
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	000	
185	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-0	355	
190	10	10	10	10	10	9	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	350	
195	16	15	15	15	15	14	13	13	12	11	10	9	8	7	5	4	3	1	345	
200	21	20	20	20	19	19	18	17	16	15	13	12	10	9	7	5	4	2	340	
205	25	25	25	24	24	23	22	21	19	18	16	15	13	11	9	7	4	2	335	
210	30	30	30	29	28	27	26	25	23	21	19	17	15	13	10	8	5	3	330	
215	-34	-34	-34	-33	-32	-31	-30	-28	-26	-24	-22	-20	-17	-15	-12	-9	-6	-3	325	
220	39	38	38	37	36	35	33	32	30	27	25	22	19	16	13	10	7	3	320	
225	42	42	42	41	40	38	37	35	33	30	27	24	21	18	15	11	7	4	315	
230	46	46	45	44	43	42	40	38	35	33	30	26	23	19	16	12	8	4	310	
235	49	49	48	47	46	45	43	40	38	35	32	28	25	21	17	13	9	4	305	
240	52	52	51	50	49	47	45	43	40	37	33	30	26	22	18	13	9	5	300	
245	-54	-54	-54	-53	-51	-49	-47	-45	-42	-38	-35	-31	-27	-23	-19	-14	-9	-5	295	
250	56	56	56	54	53	51	49	46	43	40	36	32	28	24	19	15	10	5	290	
255	58	58	57	56	54	53	50	47	44	41	37	33	29	24	20	15	10	5	285	
260	59	59	58	57	56	54	51	48	45	42	38	34	30	25	20	15	10	5	280	
265	60	60	59	58	56	54	52	49	46	42	38	34	30	25	20	15	10	5	275	
270	-60	-60	-59	-58	-56	-54	-52	-49	-46	-42	-39	-34	-30	-25	-21	-16	-10	-5	270	

