

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	21 41 -9 148		20 50 -9 148		20 00 -9 148		19 09 -9 148		18 18 -9 148		315
46	21 09 8 147		20 19 9 147		19 28 9 147		18 38 9 148		17 47 9 148		314
47	20 37 8 147		19 47 8 147		18 57 8 147		18 06 9 147		17 16 9 147		313
48	20 04 8 146		19 14 8 146		18 24 8 146		17 34 8 147		16 44 9 147		312
49	19 31 8 146		18 41 8 146		17 52 8 146		17 02 8 146		16 12 8 146		311
50	18 57 -8 145		18 08 -8 145		17 19 -8 145		16 29 -8 146		15 40 -8 146		310
51	18 23 8 145		17 34 8 145		16 45 8 145		15 56 8 145		15 07 8 145		309
52	17 49 7 144		17 00 8 144		16 12 8 145		15 23 8 145		14 34 8 145		308
53	17 14 7 144		16 26 7 144		15 38 8 144		14 49 8 144		14 01 8 144		307
54	16 39 7 143		15 51 7 144		15 03 7 144		14 15 8 144		13 27 8 144		306
55	16 04 -7 143		15 16 -7 143		14 28 -7 143		13 41 -7 143		12 52 -7 144		305
56	15 29 7 143		14 41 7 143		13 53 7 143		13 06 7 143		12 18 7 143		304
57	14 53 7 142		14 05 7 142		13 18 7 143		12 31 7 143		11 43 7 143		303
58	14 16 7 142		13 29 7 142		12 42 7 142		11 55 7 142		11 08 7 142		302
59	13 40 6 141		12 53 7 142		12 06 7 142		11 19 7 142		10 32 -7 142		301
60	13 03 -6 141		12 17 -6 141		11 30 -6 141		10 43 -7 142		...		300
61	12 26 6 141		11 40 6 141		10 53 6 141		10 07 -6 141		...		299
62	11 49 6 140		11 03 6 141		10 17 -6 141		...		...		298
63	11 11 6 140		10 25 -6 140		...		...		...		297
64	10 33 -6 140		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1945.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	37 57+19	0	38 57+19	0	39 57+19	0	40 57+19	0	41 57+19	0	360
1	37 56 19	1	38 56 19	1	39 56 19	1	40 56 19	1	41 56 19	1	359
2	37 55 19	1	38 55 19	1	39 55 19	1	40 55 19	1	41 55 19	1	358
3	37 54 19	2	38 54 19	2	39 54 19	2	40 54 19	2	41 54 19	2	357
4	37 52 19	2	38 52 19	2	39 52 19	2	40 52 19	2	41 51 19	3	356
5	37 49+19	3	38 49+19	3	39 49+19	3	40 49+19	3	41 49+19	3	355
6	37 46 19	4	38 46 19	4	39 45 19	4	40 45 19	4	41 45 19	4	354
7	37 42 19	4	38 42 19	4	39 41 19	4	40 41 19	4	41 41 19	4	353
8	37 37 19	5	38 37 19	5	39 37 19	5	40 36 19	5	41 36 19	5	352
9	37 32 19	5	38 32 19	5	39 31 19	5	40 31 19	6	41 31 19	6	351
10	37 26+19	6	38 26+19	6	39 26+19	6	40 25+19	6	41 25+19	6	350
11	37 20 19	6	38 20 19	7	39 19 19	7	40 19 19	7	41 18 19	7	349
12	37 13 19	7	38 13 19	7	39 12 19	7	40 11 19	7	41 11 19	7	348
13	37 05 19	8	38 05 19	8	39 04 19	8	40 04 19	8	41 03 19	8	347
14	36 57 19	8	37 57 19	8	38 56 19	8	39 55 19	8	40 55 19	9	346
15	36 49+18	9	37 48+18	9	38 47+18	9	39 46+18	9	40 46+18	9	345
16	36 40 18	9	37 39 18	9	38 38 18	10	39 37 18	10	40 36 18	10	344
17	36 30 18	10	37 29 18	10	38 28 18	10	39 27 18	10	40 26 18	10	343
18	36 19 18	10	37 18 18	10	38 17 18	11	39 16 18	11	40 15 18	11	342
19	36 09 18	11	37 07 18	11	38 06 18	11	39 05 18	11	40 04 18	11	341
20	35 57+18	11	36 56+18	12	37 55+18	12	38 53+18	12	39 52+18	12	340
21	35 45 18	12	36 44 17	12	37 42 17	12	38 41 17	12	39 40 17	13	339
22	35 33 17	12	36 31 17	13	37 30 17	13	38 28 17	13	39 27 17	13	338
23	35 20 17	13	36 18 17	13	37 17 17	13	38 15 17	13	39 13 17	14	337
24	35 06 17	13	36 05 17	14	37 03 17	14	38 01 17	14	38 59 17	14	336
25	34 52+17	14	35 50+17	14	36 49+17	14	37 47+17	14	38 45+17	15	335
26	34 38 17	14	35 36 17	15	36 34 16	15	37 32 16	15	38 30 16	15	334
27	34 23 16	15	35 21 16	15	36 19 16	15	37 16 16	15	38 14 16	16	333
28	34 07 16	15	35 05 16	16	36 03 16	16	37 01 16	16	37 58 16	16	332
29	33 51 16	16	34 49 16	16	35 47 16	16	36 44 16	16	37 42 16	17	331
30	33 35+16	16	34 33+16	17	35 30+16	17	36 27+15	17	37 25+15	17	330
31	33 18 15	17	34 16 15	17	35 13 15	17	36 10 15	17	37 07 15	18	329
32	33 01 15	17	33 58 15	17	34 55 15	18	35 53 15	18	36 50 15	18	328
33	32 43 15	18	33 40 15	18	34 37 15	18	35 34 15	18	36 31 15	18	327
34	32 25 15	18	33 22 15	18	34 19 15	18	35 16 15	19	36 13 14	19	326
35	32 07+15	18	33 04+14	19	34 00+14	19	34 57+14	19	35 54+14	19	325
36	31 48 14	19	32 44 14	19	33 41 14	19	34 38 14	20	35 34 14	20	324
37	31 28 14	19	32 25 14	20	33 21 14	20	34 18 14	20	35 14 14	20	323
38	31 09 14	20	32 05 14	20	33 02 14	20	33 58 13	20	34 54 13	21	322
39	30 49 13	20	31 45 13	20	32 41 13	20	33 37 13	21	34 33 13	21	321
40	30 28+13	20	31 24+13	21	32 20+13	21	33 16+13	21	34 12+13	21	320
41	30 07 13	21	31 03 13	21	31 59 13	21	32 55 13	21	33 51 13	22	319
42	29 46 13	21	30 42 13	21	31 38 12	22	32 34 12	22	33 29 12	22	318
43	29 25 12	22	30 21 12	22	31 16 12	22	32 12 12	22	33 07 12	22	317
44	29 03 12	22	29 59 12	22	30 54 12	22	31 50 12	23	32 45 12	23	316
45	28 41+12	22	29 36+12	22	30 32+12	23	31 27+11	23	32 22+11	23	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	28 41+12	22	29 36+12	22	30 32+12	23	31 27+11	23	32 22+11	23	315
46	28 18 12	22	29 14 11	23	30 09 11	23	31 04 11	23	31 59 11	23	314
47	27 56 11	23	28 51 11	23	29 46 11	23	30 41 11	23	31 36 11	24	313
48	27 33 11	23	28 28 11	23	29 23 11	24	30 18 11	24	31 13 10	24	312
49	27 09 11	23	28 04 11	24	28 59 10	24	29 54 10	24	30 49 10	24	311
50	26 46+10	24	27 41+10	24	28 35+10	24	29 30+10	24	30 25+10	25	310
51	26 22 10	24	27 17 10	24	28 11 10	24	29 06 10	25	30 00 10	25	309
52	25 58 10	24	26 53 10	24	27 47 10	25	28 41 9	25	29 36 9	25	308
53	25 34 10	24	26 28 9	25	27 22 9	25	28 17 9	25	29 11 9	25	307
54	25 09 9	25	26 03 9	25	26 58 9	25	27 52 9	25	28 46 9	26	306
55	24 44 +9	25	25 38 +9	25	26 33 +9	25	27 27 +9	26	28 21 +8	26	305
56	24 19 9	25	25 13 9	25	26 07 8	26	27 01 8	26	27 55 8	26	304
57	23 54 8	25	24 48 8	26	25 42 8	26	26 36 8	26	27 30 8	26	303
58	23 28 8	26	24 22 8	26	25 16 8	26	26 10 8	26	27 04 7	26	302
59	23 03 8	26	23 57 8	26	24 50 7	26	25 44 7	26	26 38 7	27	301
60	22 37 +7	26	23 31 +7	26	24 24 +7	26	25 18 +7	27	26 12 +7	27	300
61	22 11 7	26	23 05 7	26	23 58 7	27	24 52 7	27	25 45 7	27	299
62	21 45 7	26	22 38 7	27	23 32 7	27	24 25 6	27	25 19 6	27	298
63	21 19 7	27	22 12 6	27	23 05 6	27	23 59 6	27	24 52 6	27	297
64	20 52 6	27	21 45 6	27	22 39 6	27	23 32 6	27	24 25 6	28	296
65	20 25 +6	27	21 19 +6	27	22 12 +6	27	23 05 +5	27	23 58 +5	28	295
66	19 59 6	27	20 52 5	27	21 45 5	27	22 38 5	28	23 31 5	28	294
67	19 32 5	27	20 25 5	27	21 18 5	28	22 11 5	28	23 04 5	28	293
68	19 05 5	27	19 58 5	28	20 51 5	28	21 44 5	28	22 37 4	28	292
69	18 38 5	27	19 31 5	28	20 24 4	28	21 17 4	28	22 09 4	28	291
70	18 10 +4	28	19 03 +4	28	19 56 +4	28	20 49 +4	28	21 42 +4	28	290
71	17 43 4	28	18 36 4	28	19 29 4	28	20 22 4	28	21 14 3	28	289
72	17 16 4	28	18 08 4	28	19 01 4	28	19 54 3	28	20 47 3	28	288
73	16 48 4	28	17 41 3	28	18 34 3	28	19 26 3	28	20 19 3	29	287
74	16 20 3	28	17 13 3	28	18 06 3	28	18 59 3	28	19 51 3	29	286
75	15 53 +3	28	16 45 +3	28	17 38 +3	28	18 31 +2	28	19 23 +2	29	285
76	15 25 3	28	16 18 2	28	17 10 2	28	18 03 2	29	18 56 2	29	284
77	14 57 2	28	15 50 2	28	16 43 2	28	17 35 2	29	18 28 2	29	283
78	14 29 2	28	15 22 2	28	16 15 2	28	17 07 1	29	18 00 1	29	282
79	14 02 2	28	14 54 2	28	15 47 1	29	16 39 1	29	17 32 1	29	281
80	13 34 +1	28	14 26 +1	28	15 19 +1	29	16 11 +1	29	17 04 +1	29	280
81	13 06 1	28	13 58 1	28	14 51 +1	29	15 43 +1	29	16 36 0	29	279
82	12 38 +1	28	13 30 +1	28	14 23 0	29	15 15 0	29	16 08 0	29	278
83	12 10 0	28	13 02 0	28	13 55 0	29	14 47 0	29	15 40 0	29	277
84	11 42 0	28	12 34 0	28	13 27 0	29	14 19 0	29	15 12 0	29	276
85	11 14 0	28	12 06 0	28	12 59 0	29	13 51 -1	29	14 44 -1	29	275
86	10 46 0	28	11 38 -1	28	12 31 -1	29	13 23 1	29	14 16 1	29	274
87	10 18 -1	28	11 11 1	28	12 03 1	29	12 55 1	29	13 48 1	29	273
88	...		10 43 1	28	11 35 1	29	12 27 1	29	13 20 2	29	272
89	...		10 15 -1	28	11 07 2	28	12 00 2	29	12 52 2	29	271
90	...		...		10 39 -2	28	11 32 -2	29	12 24 -2	29	270

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°	11°	12°	13°	14°	LAT.
H.A.			Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
90	...	...	10 39 -2 28	11 32 -2 29	12 24 -2 29	270
91	...	...	10 12 -2 28	11 04 2 28	11 56 3 29	269
92	...	...	...	10 36 3 28	11 29 3 29	268
93	...	...	...	10 09 -3 28	11 01 3 28	267
94	...	...	...	...	10 34 3 28	266
95	...	...	..	...	10 06 -4 28	265

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	17 58+19	180	16 58+19	180	15 58+19	180	14 59+19	180	13 59+19	180	360
1	17 58 19	180	16 58 19	180	15 58 19	180	14 58 19	180	13 59 19	180	359
2	17 57 19	179	16 57 19	179	15 57 19	179	14 58 19	179	13 58 19	179	358
3	17 56 19	179	16 56 19	179	15 56 19	179	14 56 19	179	13 57 19	179	357
4	17 54 19	178	16 54 19	178	15 55 19	178	14 55 19	178	13 55 19	178	356
5	17 52+19	178	16 52+19	178	15 52+19	178	14 53+19	178	13 53+19	178	355
6	17 49 19	177	16 49 19	177	15 50 19	177	14 50 19	177	13 50 19	177	354
7	17 46 19	177	16 46 19	177	15 46 19	177	14 47 19	177	13 47 19	177	353
8	17 42 19	176	16 42 19	176	15 43 19	176	14 43 19	176	13 43 19	176	352
9	17 38 19	176	16 38 19	176	15 38 19	176	14 39 19	176	13 39 19	176	351
10	17 33+19	175	16 33+19	175	15 34+19	175	14 34+19	175	13 35+19	175	350
11	17 28 19	175	16 28 19	175	15 29 19	175	14 29 19	175	13 29 19	175	349
12	17 22 19	174	16 22 19	174	15 23 19	174	14 23 19	174	13 24 19	174	348
13	17 16 19	174	16 16 19	174	15 17 19	174	14 17 19	174	13 18 19	174	347
14	17 09 19	173	16 09 19	173	15 10 19	173	14 11 19	173	13 11 19	173	346
15	17 02+19	173	16 02+19	173	15 03+19	173	14 04+19	173	13 04+19	173	345
16	16 54 19	172	15 55 19	172	14 55 19	172	13 56 19	172	12 57 19	172	344
17	16 46 19	172	15 47 19	172	14 47 19	172	13 48 19	172	12 49 19	172	343
18	16 37 18	171	15 38 18	171	14 39 18	171	13 40 19	171	12 41 19	171	342
19	16 28 18	171	15 29 18	171	14 30 18	171	13 31 18	171	12 32 18	171	341
20	16 18+18	170	15 19+18	170	14 20+18	170	13 22+18	171	12 23+18	171	340
21	16 08 18	170	15 09 18	170	14 11 18	170	13 12 18	170	12 13 18	170	339
22	15 58 18	169	14 59 18	170	14 00 18	170	13 01 18	170	12 03 18	170	338
23	15 47 18	169	14 48 18	169	13 49 18	169	12 51 18	169	11 52 18	169	337
24	15 35 18	169	14 37 18	169	13 38 18	169	12 40 18	169	11 41 18	169	336
25	15 24+18	168	14 25+18	168	13 27+18	168	12 28+18	168	11 30+18	168	335
26	15 11 17	168	14 13 17	168	13 14 17	168	12 16 18	168	11 18 18	168	334
27	14 58 17	167	14 00 17	167	13 02 17	167	12 04 17	167	11 05 17	167	333
28	14 45 17	167	13 47 17	167	12 49 17	167	11 51 17	167	10 53 17	167	332
29	14 32 17	166	13 34 17	166	12 36 17	167	11 37 17	167	10 39 17	167	331
30	14 18+17	166	13 20+17	166	12 22+17	166	11 24+17	166	10 26+17	166	330
31	14 03 17	166	13 05 17	166	12 08 17	166	11 10 17	166	10 12+17	166	329
32	13 48 16	165	12 51 16	165	11 53 17	165	10 55 17	165	...	...	328
33	13 33 16	165	12 36 16	165	11 38 16	165	10 40 16	165	...	...	327
34	13 18 16	164	12 20 16	164	11 23 16	165	10 25 16	165	...	...	326
35	13 02+16	164	12 04+16	164	11 07+16	164	10 09+16	164	...	...	325
36	12 45 16	164	11 48 16	164	10 51 16	164	...	...	...	...	324
37	12 28 15	163	11 31 16	163	10 34 16	163	...	...	...	...	323
38	12 11 15	163	11 14 15	163	10 17 15	163	...	...	...	...	322
39	11 54 15	162	10 57 15	163	10 00+15	163	...	...	...	...	321
40	11 36+15	162	10 39+15	162	...	...	...	...	...	...	320
41	11 18 15	162	10 21 15	162	...	...	...	...	...	...	319
42	10 59 14	161	10 03+15	161	...	...	...	...	...	...	318
43	10 40 14	161	...	...	...	...	...	...	...	...	317
44	10 21 14	161	...	...	...	...	...	...	...	...	316
45	10 01+14	160	...	...	...	...	...	...	...	...	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth.}$ } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth.}$ } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	50 04+19	180	49 04+19	180	48 04+19	180	47 04+19	180	46 05+19	180	360
1	50 04 19	179	49 04 19	179	48 04 19	179	47 04 19	179	46 04 19	179	359
2	50 02 19	177	49 02 19	177	48 02 19	177	47 02 19	177	46 02 19	178	358
3	49 58 19	176	48 58 19	176	47 58 19	176	46 59 19	176	45 59 19	176	357
4	49 53 19	175	48 54 19	175	47 54 19	175	46 54 19	175	45 54 19	175	356
5	49 47+19	173	48 47+19	173	47 48+19	174	46 48+19	174	45 49+19	174	355
6	49 39 19	172	48 40 19	172	47 41 19	172	46 41 19	172	45 42 19	173	354
7	49 31 19	171	48 31 19	171	47 32 19	171	46 33 19	171	45 34 19	171	353
8	49 20 19	169	48 21 19	170	47 22 19	170	46 23 19	170	45 24 19	170	352
9	49 09 19	168	48 10 19	168	47 11 19	168	46 12 19	169	45 14 19	169	351
10	48 56+18	167	47 57+18	167	46 59+19	167	46 00+19	167	45 02+19	168	350
11	48 42 18	166	47 44 18	166	46 45 18	166	45 47 18	166	44 49 18	167	349
12	48 26 18	164	47 28 18	165	46 31 18	165	45 33 18	165	44 35 18	165	348
13	48 10 18	163	47 12 18	163	46 15 18	164	45 17 18	164	44 19 18	164	347
14	47 52 18	162	46 55 18	162	45 58 18	162	45 00 18	163	44 03 18	163	346
15	47 33+18	161	46 36+18	161	45 39+18	161	44 42+18	162	43 46+18	162	345
16	47 13 18	159	46 16 18	160	45 20 18	160	44 23 18	160	43 27 18	161	344
17	46 51 17	158	45 55 17	159	44 59 17	159	44 03 18	159	43 07 18	160	343
18	46 29 17	157	45 33 17	158	44 38 17	158	43 42 17	158	42 47 17	159	342
19	46 05 17	156	45 10 17	156	44 15 17	157	43 20 17	157	42 25 17	158	341
20	45 41+17	155	44 46+17	155	43 52+17	156	42 57+17	156	42 02+17	156	340
21	45 15 17	154	44 21 17	154	43 27 17	155	42 33 17	155	41 38 17	155	339
22	44 49 16	153	43 55 16	153	43 02 17	154	42 08 17	154	41 14 17	154	338
23	44 21 16	152	43 28 16	152	42 35 16	153	41 42 16	153	40 48 17	153	337
24	43 53 16	151	43 00 16	151	42 08 16	152	41 15 16	152	40 22 16	152	336
25	43 23+16	150	42 31+16	150	41 39+16	151	40 47+16	151	39 54+16	151	335
26	42 53 15	149	42 02 16	149	41 10 16	150	40 18 16	150	39 26 16	151	334
27	42 22 15	148	41 31 15	148	40 40 15	149	39 49 16	149	38 57 16	150	333
28	41 50 15	147	41 00 15	147	40 09 15	148	39 18 15	148	38 27 16	149	332
29	41 18 15	146	40 28 15	146	39 38 15	147	38 47 15	147	37 57 15	148	331
30	40 44+15	145	39 55+15	146	39 05+15	146	38 15+15	147	37 25+15	147	330
31	40 10 14	144	39 21 14	145	38 32 15	145	37 43 15	146	36 53 15	146	329
32	39 35 14	143	38 47 14	144	37 58 14	144	37 10 15	145	36 20 15	145	328
33	39 00 14	143	38 12 14	143	37 24 14	144	36 36 14	144	35 47 14	144	327
34	38 24 14	142	37 36 14	142	36 49 14	143	36 01 14	143	35 13 14	144	326
35	37 47+13	141	37 00+14	142	36 13+14	142	35 26+14	142	34 38+14	143	325
36	37 09 13	140	36 23 13	141	35 37 14	141	34 50 14	142	34 03 14	142	324
37	36 31 13	140	35 46 13	140	35 00 13	140	34 13 13	141	33 26 14	141	323
38	35 53 13	139	35 08 13	139	34 22 13	140	33 36 13	140	32 50 13	141	322
39	35 14 12	138	34 29 13	139	33 44 13	139	32 58 13	139	32 13 13	140	321
40	34 34+12	137	33 50+12	138	33 05+13	138	32 20+13	139	31 35+13	139	320
41	33 54 12	137	33 10 12	137	32 26 12	138	31 41 13	138	30 57 13	138	319
42	33 13 12	136	32 30 12	137	31 46 12	137	31 02 12	137	30 18 13	138	318
43	32 32 12	136	31 49 12	136	31 06 12	136	30 22 12	137	29 38 12	137	317
44	31 50 11	135	31 08 12	135	30 25 12	136	29 42 12	136	28 59 12	137	316
45	31 08+11	134	30 26+11	135	29 44+12	135	29 01+12	136	28 18+12	136	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	31 08 +11	134	30 26 +11	135	29 44 +12	135	29 01 +12	136	28 18 +12	136	315
46	30 26 11	134	29 44 11	134	29 02 11	135	28 20 12	135	27 38 12	135	314
47	29 43 11	133	29 02 11	134	28 20 11	134	27 39 11	134	26 57 12	135	313
48	29 00 10	133	28 19 11	133	27 38 11	133	26 57 11	134	26 15 11	134	312
49	28 16 10	132	27 36 10	132	26 55 11	133	26 14 11	133	25 33 11	134	311
50	27 32 +10	132	26 52 +10	132	26 12 +11	132	25 32 +11	133	24 51 +11	133	310
51	26 48 10	131	26 08 10	131	25 29 10	132	24 48 11	132	24 08 11	132	309
52	26 03 10	131	25 24 10	131	24 45 10	131	24 05 10	132	23 25 11	132	308
53	25 18 9	130	24 39 10	130	24 00 10	131	23 21 10	131	22 42 10	131	307
54	24 33 9	130	23 54 9	130	23 16 10	130	22 37 10	131	21 58 10	131	306
55	23 47 +9	129	23 09 +9	129	22 31 +10	130	21 53 +10	130	21 14 +10	130	305
56	23 01 9	129	22 24 9	129	21 46 9	129	21 08 10	130	20 29 10	130	304
57	22 15 9	128	21 38 9	129	21 00 9	129	20 23 9	129	19 45 10	129	303
58	21 29 8	128	20 52 9	128	20 15 9	128	19 37 9	129	19 00 9	129	302
59	20 42 8	127	20 05 8	128	19 29 9	128	18 52 9	128	18 14 9	129	301
60	19 55 +8	127	19 19 +8	127	18 42 +9	128	18 06 +9	128	17 29 +9	128	300
61	19 08 8	127	18 32 8	127	17 56 8	127	17 20 9	127	16 43 9	128	299
62	18 20 8	126	17 45 8	127	17 09 8	127	16 33 8	127	15 57 9	127	298
63	17 33 7	126	16 58 8	126	16 22 8	126	15 47 8	127	15 11 8	127	297
64	16 45 7	126	16 10 8	126	15 35 8	126	15 00 8	126	14 24 8	126	296
65	15 57 +7	125	15 22 +7	125	14 48 +8	126	14 13 +8	126	13 37 +8	126	295
66	15 09 7	125	14 34 7	125	14 00 7	125	13 25 8	126	12 51 8	126	294
67	14 20 7	125	13 46 7	125	13 12 7	125	12 38 8	125	12 03 8	125	293
68	13 32 7	124	12 58 7	124	12 24 7	125	11 50 7	125	11 16 8	125	292
69	12 43 6	124	12 10 7	124	11 36 7	124	11 02 7	125	10 29 +7	125	291
70	11 54 +6	124	11 21 +6	124	10 48 +7	124	10 15 +7	124	...	...	290
71	11 05 6	123	10 33 +6	124	10 00 +7	124	...	...	...	...	289
72	10 16 +6	123	...	...	...	...	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

13 SOUTH LATITUDES FOMALHAUT

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	70 04+19	0	71 04+19	0	72 04+19	0	73 04+19	0	74 04+19	0	360
1	70 03 19	3	71 03 19	3	72 03 19	3	73 02 19	3	74 02 19	3	359
2	69 59 19	5	70 59 19	5	71 58 19	6	72 58 19	6	73 58 19	6	358
3	69 52 19	8	70 52 19	8	71 51 19	8	72 50 19	9	73 50 19	9	357
4	69 43 19	10	70 42 19	11	71 41 19	11	72 40 19	12	73 39 19	12	356
5	69 32+19	12	70 30+18	13	71 29+18	14	72 27+18	14	73 25+18	15	355
6	69 18 18	15	70 16 18	16	71 13 18	16	72 11 18	17	73 08 18	18	354
7	69 01 18	17	69 59 18	18	70 56 18	19	71 52 18	20	72 48 18	21	353
8	68 43 18	19	69 39 18	20	70 35 17	21	71 31 17	22	72 26 17	24	352
9	68 22 17	22	69 18 17	23	70 13 17	24	71 08 17	25	72 02 17	26	351
10	68 00+17	24	68 54+17	25	69 48+17	26	70 42+16	27	71 35+16	28	350
11	67 35 17	26	68 29 16	27	69 22 16	28	70 15 16	29	71 07 16	31	349
12	67 08 16	28	68 01 16	29	68 53 16	30	69 45 15	31	70 36 15	33	348
13	66 40 16	29	67 32 16	31	68 23 15	32	69 14 15	33	70 03 15	35	347
14	66 10 15	31	67 01 15	32	67 51 15	34	68 41 15	35	69 29 14	37	346
15	65 39+15	33	66 29+15	34	67 18+14	36	68 06+14	37	68 54+14	39	345
16	65 06 15	35	65 55 14	36	66 43 14	37	67 31 14	39	68 17 13	40	344
17	64 32 14	36	65 20 14	37	66 07 14	39	66 54 13	40	67 39 13	42	343
18	63 56 14	38	64 44 13	39	65 30 13	40	66 15 13	42	66 59 12	43	342
19	63 20 13	39	64 06 13	40	64 51 13	42	65 36 12	43	66 19 12	45	341
20	62 42+13	40	63 28+13	42	64 12+12	43	64 55+12	44	65 38+11	46	340
21	62 04 13	42	62 48 12	43	63 32 12	44	64 14 11	46	64 56 11	47	339
22	61 24 12	43	62 08 12	44	62 50 11	45	63 32 11	47	64 13 11	48	338
23	60 44 12	44	61 26 11	45	62 08 11	46	62 49 11	48	63 29 10	49	337
24	60 02 11	45	60 44 11	46	61 25 11	47	62 05 10	49	62 44 10	50	336
25	59 20+11	46	60 01+11	47	60 42+10	48	61 21+10	50	61 59 +9	51	335
26	58 37 11	47	59 18 10	48	59 58 10	49	60 36 9	51	61 14 9	52	334
27	57 54 10	48	58 34 10	49	59 13 10	50	59 51 9	52	60 27 9	53	333
28	57 10 10	49	57 49 10	50	58 27 9	51	59 05 9	52	59 41 8	54	332
29	56 25 10	49	57 04 9	51	57 42 9	52	58 18 8	53	58 54 8	54	331
30	55 40 +9	50	56 18 +9	51	56 55 +8	53	57 31 +8	54	58 06 +8	55	330
31	54 55 9	51	55 32 9	52	56 08 8	53	56 44 8	54	57 18 7	56	329
32	54 09 9	52	54 45 8	53	55 21 8	54	55 56 7	55	56 30 7	56	328
33	53 22 8	52	53 58 8	53	54 34 8	54	55 08 7	56	55 41 7	57	327
34	52 35 8	53	53 11 8	54	53 46 7	55	54 20 7	56	54 53 6	57	326
35	51 48 +8	53	52 23 +7	55	52 58 +7	56	53 31 +7	57	54 03 +6	58	325
36	51 00 8	54	51 35 7	55	52 09 7	56	52 42 6	57	53 14 6	58	324
37	50 12 7	55	50 47 7	56	51 20 6	57	51 53 6	58	52 24 6	59	323
38	49 24 7	55	49 58 7	56	50 31 6	57	51 03 6	58	51 35 5	59	322
39	48 36 7	56	49 09 6	56	49 42 6	57	50 14 5	58	50 44 5	59	321
40	47 47 +6	56	48 20 +6	57	48 52 +6	58	49 24 +5	59	49 54 +5	60	320
41	46 58 6	56	47 30 6	57	48 02 5	58	48 34 5	59	49 04 5	60	319
42	46 08 6	57	46 41 6	58	47 12 5	59	47 43 5	60	48 13 4	60	318
43	45 19 6	57	45 51 5	58	46 22 5	59	46 53 4	60	47 23 4	61	317
44	44 29 5	58	45 01 5	58	45 32 5	59	46 02 4	60	46 32 4	61	316
45	43 39 +5	58	44 11 +5	59	44 42 +4	60	45 12 +4	60	45 41 +4	61	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 39 +5	58	44 11 +5	59	44 42 +4	60	45 12 +4	60	45 41 +4	61	315
46	42 49 5	58	43 20 5	59	43 51 4	60	44 21 4	61	44 50 3	61	314
47	41 59 5	58	42 30 4	59	43 00 4	60	43 30 4	61	43 59 3	62	313
48	41 08 5	59	41 39 4	60	42 09 4	60	42 39 3	61	43 07 3	62	312
49	40 18 4	59	40 48 4	60	41 18 4	60	41 47 3	61	42 16 3	62	311
50	39 27 +4	59	39 57 +4	60	40 27 +3	61	40 56 +3	61	41 24 +3	62	310
51	38 36 4	59	39 06 4	60	39 36 3	61	40 05 3	62	40 33 2	62	309
52	37 45 4	60	38 15 3	60	38 45 3	61	39 13 3	62	39 41 2	63	308
53	36 54 3	60	37 24 3	61	37 53 3	61	38 22 2	62	38 50 2	63	307
54	36 03 3	60	36 33 3	61	37 02 3	61	37 30 2	62	37 58 2	63	306
55	35 12 +3	60	35 41 +3	61	36 10 +2	62	36 39 +2	62	37 06 +2	63	305
56	34 21 3	60	34 50 3	61	35 19 2	62	35 47 2	62	36 14 1	63	304
57	33 29 3	61	33 58 2	61	34 27 2	62	34 55 2	62	35 23 1	63	303
58	32 38 2	61	33 07 2	61	33 35 2	62	34 03 1	62	34 31 1	63	302
59	31 46 2	61	32 15 2	61	32 44 2	62	33 12 1	63	33 39 1	63	301
60	30 55 +2	61	31 23 +2	62	31 52 +1	62	32 20 +1	63	32 47 +1	63	300
61	30 03 2	61	30 32 2	62	31 00 1	62	31 28 1	63	31 55 +1	63	299
62	29 11 2	61	29 40 1	62	30 08 1	62	30 36 1	63	31 03 0	63	298
63	28 20 2	61	28 48 1	62	29 16 1	62	29 44 +1	63	30 11 0	63	297
64	27 28 1	61	27 56 1	62	28 24 1	62	28 52 0	63	29 19 0	63	296
65	26 36 +1	61	27 04 +1	62	27 32 +1	62	28 00 0	63	28 27 0	63	295
66	25 44 1	61	26 13 1	62	26 41 0	62	27 08 0	63	27 35 0	63	294
67	24 52 1	62	25 21 +1	62	25 49 0	62	26 16 0	63	26 43 0	63	293
68	24 00 +1	62	24 29 0	62	24 57 0	62	25 24 0	63	25 52 -1	63	292
69	23 08 0	62	23 37 0	62	24 05 0	62	24 32 0	63	25 00 1	63	291
70	22 17 0	62	22 45 0	62	23 13 0	62	23 40 -1	63	24 08 -1	63	290
71	21 25 0	62	21 53 0	62	22 21 0	62	22 49 1	63	23 16 1	63	289
72	20 33 0	62	21 01 0	62	21 29 -1	62	21 57 1	63	22 24 1	63	288
73	19 41 0	62	20 09 0	62	20 37 1	62	21 05 1	63	21 32 1	63	287
74	18 49 0	62	19 17 -1	62	19 45 1	62	20 13 1	63	20 41 2	63	286
75	17 57 0	62	18 25 -1	62	18 54 -1	62	19 21 -1	62	19 49 -2	63	285
76	17 05 -1	62	17 34 1	62	18 02 1	62	18 30 2	62	18 57 2	63	284
77	16 14 1	62	16 42 1	62	17 10 1	62	17 38 2	62	18 06 2	63	283
78	15 22 1	62	15 50 1	62	16 18 2	62	16 46 2	62	17 14 2	63	282
79	14 30 1	61	14 58 1	62	15 27 2	62	15 55 2	62	16 23 2	62	281
80	13 38 -1	61	14 07 -2	62	14 35 -2	62	15 03 -2	62	15 31 -2	62	280
81	12 47 1	61	13 15 2	62	13 44 2	62	14 12 2	62	14 40 3	62	279
82	11 55 2	61	12 24 2	61	12 52 2	62	13 20 2	62	13 49 3	62	278
83	11 04 2	61	11 32 2	61	12 01 2	62	12 29 3	62	12 57 3	62	277
84	10 12 -2	61	10 41 -2	61	11 10 3	61	11 38 3	62	12 06 3	62	276
85	...	...	...	...	10 18 -3	61	10 47 -3	61	11 15 -3	62	275
86	...	...	...	...	...	...	...	...	10 24 -3	61	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	23 06+12	180	22 06+12	180	21 06+12	180	20 07+12	180	19 07+12	180	360
1	23 06 12	179	22 06 12	179	21 06 12	179	20 06 12	179	19 06 12	179	359
2	23 05 12	179	22 05 12	179	21 05 12	179	20 05 12	179	19 06 12	179	358
3	23 04 12	178	22 04 12	178	21 04 12	178	20 04 12	178	19 04 12	178	357
4	23 01 12	178	22 02 12	178	21 02 12	178	20 02 12	178	19 02 12	178	356
5	22 59+12	177	21 59+12	177	20 59+12	177	19 59+12	177	18 59+12	177	355
6	22 55 12	176	21 55 12	176	20 56 12	176	19 56 12	176	18 56 12	177	354
7	22 51 12	176	21 52 12	176	20 52 12	176	19 52 12	177	18 52 12	176	353
8	22 47 12	175	21 47 12	175	20 47 12	175	19 48 12	175	18 48 12	175	352
9	22 42 11	175	21 42 11	175	20 42 11	175	19 43 11	175	18 43 11	175	351
10	22 36+11	174	21 36+11	174	20 37+11	174	19 37+11	174	18 38+11	174	350
11	22 30 11	174	21 30 11	174	20 30 11	174	19 31 11	174	18 31 11	174	349
12	22 23 11	173	21 23 11	173	20 24 11	173	19 24 11	173	18 25 11	173	348
13	22 15 11	172	21 16 11	172	20 16 11	172	19 17 11	173	18 18 11	173	347
14	22 07 11	172	21 08 11	172	20 08 11	172	19 09 11	172	18 10 11	172	346
15	21 58+11	171	20 59+11	171	20 00+11	171	19 01+11	171	18 01+11	171	345
16	21 49 11	171	20 50 11	171	19 51 11	171	18 52 11	171	17 53 11	171	344
17	21 39 11	170	20 40 11	170	19 41 11	170	18 42 11	170	17 43 11	170	343
18	21 29 11	170	20 30 11	170	19 31 11	170	18 32 11	170	17 33 11	170	342
19	21 18 11	169	20 19 11	169	19 20 11	169	18 21 11	169	17 23 11	169	341
20	21 06+11	168	20 08+11	169	19 09+11	169	18 10+11	169	17 11+11	169	340
21	20 54 11	168	19 56 11	168	18 57 11	168	17 58 11	168	17 00 11	168	339
22	20 42 11	167	19 43 11	167	18 45 11	168	17 46 11	168	16 48 11	168	338
23	20 28 11	167	19 30 11	167	18 32 11	167	17 33 11	167	16 35 11	167	337
24	20 15 11	166	19 17 11	166	18 18 11	166	17 20 11	167	16 22 11	167	336
25	20 00+10	166	19 02+10	166	18 04+10	166	17 06+11	166	16 08+11	166	335
26	19 46 10	165	18 48 10	165	17 50 10	165	16 52 10	166	15 54 10	166	334
27	19 31 10	165	18 33 10	165	17 35 10	165	16 37 10	165	15 39 10	165	333
28	19 15 10	164	18 17 10	164	17 20 10	164	16 22 10	165	15 24 10	165	332
29	18 59 10	164	18 01 10	164	17 04 10	164	16 06 10	164	15 09 10	164	331
30	18 42+10	163	17 44+10	163	16 47+10	163	15 50+10	164	14 52+10	164	330
31	18 25 10	163	17 27 10	163	16 30 10	163	15 33 10	163	14 36 10	163	329
32	18 07 10	162	17 10 10	162	16 13 10	162	15 16 10	163	14 19 10	163	328
33	17 49 10	162	16 52 10	162	15 55 10	162	14 58 10	162	14 01 10	162	327
34	17 30 10	161	16 33 10	161	15 37 10	162	14 40 10	162	13 43 10	162	326
35	17 11 +9	161	16 14 +9	161	15 18 +9	161	14 21+10	161	13 25+10	161	325
36	16 52 9	160	15 55 9	161	14 59 9	161	14 02 9	161	13 06 9	161	324
37	16 32 9	160	15 35 9	160	14 39 9	160	13 43 9	160	12 47 9	160	323
38	16 11 9	160	15 15 9	160	14 19 9	160	13 23 9	160	12 27 9	160	322
39	15 50 9	159	14 54 9	159	13 59 9	159	13 03 9	159	12 07 9	159	321
40	15 29 +9	159	14 33 +9	159	13 38 +9	159	12 42 +9	159	11 46 +9	159	320
41	15 07 9	158	14 12 9	158	13 16 9	158	12 21 9	158	11 25 9	159	319
42	14 45 9	158	13 50 9	158	12 55 9	158	11 59 9	158	11 04 9	158	318
43	14 23 8	157	13 28 8	158	12 33 9	158	11 37 9	158	10 42 9	158	317
44	14 00 8	157	13 05 8	157	12 10 8	157	11 15 8	157	10 20 +8	157	316
45	13 37 +8	157	12 42 +8	157	11 47 +8	157	10 53 +8	157	...		315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1946.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.			H.A.
45	13 37 +8	157	12 42 +8	157	11 47 +8	157	10 53 +8	157	...	...	315
46	13 14 8	156	12 19 8	156	11 24 8	156	10 30 8	156	...	...	314
47	12 50 8	156	11 55 8	156	11 01 8	156	10 06 +8	156	...	...	313
48	12 25 8	155	11 31 8	156	10 37 8	156	...	...	...	...	312
49	12 01 8	155	11 07 8	155	10 13 +8	155	...	...	...	...	311
50	11 36 +7	155	10 42 +8	155	...	...	...	...	...	...	310
51	11 11 7	154	10 17 +7	154	...	...	...	...	...	...	309
52	10 45 7	154	...	...	...	...	...	...	...	...	308
53	10 19 +7	154	...	...	...	...	...	...	...	...	307
54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	306
55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	305

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
85	11 10 0	34	11 59 0	34	12 49 -1	34	13 38 -1	34	14 28 -1	34	275
86	10 37 0	34	11 27 -1	34	12 16 1	34	13 06 1	34	13 55 1	34	274
87	10 05 -1	34	10 54 1	34	11 44 1	34	12 33 1	34	13 23 1	34	273
88	...	...	10 22 -1	34	11 11 1	34	12 01 1	34	12 50 1	34	272
89	...	...	...	...	10 39 1	34	11 28 1	34	12 18 1	34	271
90	...	...	...	...	10 07 -1	34	10 56 -1	34	11 46 -2	34	270
91	...	...	...	...	...	...	10 24 -2	34	11 13 2	34	269
92	...	...	...	...	...	...	...	...	10 41 2	34	268
93	...	...	...	...	...	...	...	...	10 09 -2	34	267
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	266
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	265

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1946.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	43 05+12	0	44 05+12	0	45 05+12	0	46 05+12	0	47 05+12	0	360
1	43 05 12	1	44 05 12	1	45 05 12	1	46 05 12	1	47 05 12	1	359
2	43 04 12	1	44 04 12	2	45 04 12	2	46 04 12	2	47 03 12	2	358
3	43 02 12	2	44 02 12	2	45 02 12	2	46 02 12	2	47 01 12	2	357
4	42 59 12	3	43 59 12	3	44 59 12	3	45 59 12	3	46 59 12	3	356
5	42 56+12	4	43 55+12	4	44 55+12	4	45 55+12	4	46 55+12	4	355
6	42 51 12	4	43 51 12	5	44 51 12	5	45 51 12	5	46 51 12	5	354
7	42 46 11	5	43 46 11	5	44 46 11	5	45 46 11	5	46 45 11	6	353
8	42 41 11	6	43 40 11	6	44 40 11	6	45 40 11	6	46 39 11	6	352
9	42 34 11	7	43 34 11	7	44 33 11	7	45 33 11	7	46 32 11	7	351
10	42 27+11	7	43 26+11	8	44 26+11	8	45 25+11	8	46 25+11	8	350
11	42 19 11	8	43 18 11	8	44 18 11	8	45 17 11	9	46 16 11	9	349
12	42 10 11	9	43 10 11	9	44 09 11	9	45 08 11	9	46 07 11	9	348
13	42 01 11	10	43 00 11	10	43 59 11	10	44 58 11	10	45 57 11	10	347
14	41 51 11	10	42 50 11	10	43 49 11	11	44 48 11	11	45 47 11	11	346
15	41 40+11	11	42 39+11	11	43 38+11	11	44 37+11	11	45 35+11	12	345
16	41 29 11	12	42 27 11	12	43 26 11	12	44 25 11	12	45 23 11	12	344
17	41 16 11	12	42 15 11	12	43 13 11	13	44 12 11	13	45 10 11	13	343
18	41 03 11	13	42 02 11	13	43 00 11	13	43 59 11	14	44 57 11	14	342
19	40 50 11	14	41 48 11	14	42 46 10	14	43 45 10	14	44 43 10	14	341
20	40 36+10	14	41 34+10	14	42 32+10	15	43 30+10	15	44 28+10	15	340
21	40 21 10	15	41 19 10	15	42 17 10	15	43 15 10	16	44 12 10	16	339
22	40 05 10	16	41 03 10	16	42 01 10	16	42 59 10	16	43 56 10	16	338
23	39 49 10	16	40 47 10	16	41 44 10	17	42 42 10	17	43 39 10	17	337
24	39 33 10	17	40 30 10	17	41 27 10	17	42 25 10	17	43 22 10	18	336
25	39 15+10	17	40 13+10	18	41 10+10	18	42 07+10	18	43 04+10	18	335
26	38 58 10	18	39 55 10	18	40 51 10	18	41 48 10	19	42 45 9	19	334
27	38 39 10	18	39 36 10	19	40 33 9	19	41 29 9	19	42 26 9	20	333
28	38 20 9	19	39 17 9	19	40 13 9	20	41 10 9	20	42 06 9	20	332
29	38 01 9	20	38 57 9	20	39 53 9	20	40 50 9	20	41 46 9	21	331
30	37 40 +9	20	38 37 +9	20	39 33 +9	21	40 29 +9	21	41 25 +9	21	330
31	37 20 9	21	38 16 9	21	39 12 9	21	40 08 9	22	41 03 9	22	329
32	36 59 9	21	37 55 9	21	38 50 9	22	39 46 9	22	40 41 9	22	328
33	36 37 9	22	37 33 9	22	38 28 9	22	39 24 8	23	40 19 8	23	327
34	36 15 9	22	37 10 8	23	38 06 8	23	39 01 8	23	39 56 8	23	326
35	35 52 +8	23	36 48 +8	23	37 43 +8	23	38 38 +8	24	39 33 +8	24	325
36	35 29 8	23	36 24 8	23	37 19 8	24	38 14 8	24	39 09 8	24	324
37	35 06 8	24	36 01 8	24	36 56 8	24	37 50 8	25	38 45 8	25	323
38	34 42 8	24	35 37 8	24	36 31 8	25	37 26 8	25	38 20 8	25	322
39	34 18 8	25	35 12 8	25	36 06 8	25	37 01 7	25	37 55 7	26	321
40	33 53 +8	25	34 47 +7	25	35 41 +7	26	36 35 +7	26	37 29 +7	26	320
41	33 28 7	25	34 22 7	26	35 16 7	26	36 10 7	26	37 03 7	27	319
42	33 02 7	26	33 56 7	26	34 50 7	26	35 44 7	27	36 37 7	27	318
43	32 36 7	26	33 30 7	26	34 24 7	27	35 17 7	27	36 10 7	27	317
44	32 10 7	27	33 04 7	27	33 57 7	27	34 50 7	28	35 43 6	28	316
45	31 44 +7	27	32 37 +7	27	33 30 +7	28	34 23 +6	28	35 16 +6	28	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1946.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	31 44 +7	27	32 37 +7	27	33 30 +7	28	34 23 +6	28	35 16 +6	28	315
46	31 17 7	27	32 10 6	28	33 03 6	28	33 56 6	28	34 48 6	29	314
47	30 49 6	28	31 42 6	28	32 35 6	28	33 28 6	29	34 20 6	29	313
48	30 22 6	28	31 15 6	28	32 07 6	29	33 00 6	29	33 52 6	29	312
49	29 54 6	28	30 47 6	29	31 39 6	29	32 31 6	29	33 24 6	30	311
50	29 26 +6	29	30 18 +6	29	31 11 +6	29	32 03 +6	30	32 55 +5	30	310
51	28 57 6	29	29 50 6	29	30 42 5	30	31 34 5	30	32 26 5	30	309
52	28 28 5	29	29 21 5	30	30 13 5	30	31 05 5	30	31 56 5	30	308
53	27 59 5	30	28 52 5	30	29 43 5	30	30 35 5	30	31 27 5	31	307
54	27 30 5	30	28 22 5	30	29 14 5	30	30 06 5	31	30 57 5	31	306
55	27 01 +5	30	27 52 +5	30	28 44 +5	31	29 36 +5	31	30 27 +5	31	305
56	26 31 5	30	27 23 5	31	28 14 5	31	29 05 4	31	29 57 4	31	304
57	26 01 5	31	26 53 4	31	27 44 4	31	28 35 4	31	29 26 4	32	303
58	25 31 4	31	26 22 4	31	27 14 4	31	28 05 4	32	28 56 4	32	302
59	25 01 4	31	25 52 4	31	26 43 4	32	27 34 4	32	28 25 4	32	301
60	24 30 +4	31	25 21 +4	32	26 12 +4	32	27 03 +4	32	27 54 +4	32	300
61	23 59 4	31	24 50 4	32	25 41 4	32	26 32 4	32	27 23 3	33	299
62	23 28 4	32	24 19 4	32	25 10 3	32	26 01 3	32	26 51 3	33	298
63	22 57 4	32	23 48 3	32	24 39 3	32	25 29 3	33	26 20 3	33	297
64	22 26 3	32	23 17 3	32	24 07 3	32	24 58 3	33	25 48 3	33	296
65	21 55 +3	32	22 45 +3	32	23 36 +3	33	24 26 +3	33	25 16 +3	33	295
66	21 23 3	32	22 14 3	33	23 04 3	33	23 54 3	33	24 45 3	33	294
67	20 52 3	33	21 42 3	33	22 32 3	33	23 23 2	33	24 13 2	33	293
68	20 20 3	33	21 10 3	33	22 00 2	33	22 51 2	33	23 41 2	34	292
69	19 48 2	33	20 38 2	33	21 28 2	33	22 18 2	33	23 08 2	34	291
70	19 16 +2	33	20 06 +2	33	20 56 +2	33	21 46 +2	34	22 36 +2	34	290
71	18 44 2	33	19 34 2	33	20 24 2	33	21 14 2	34	22 04 2	34	289
72	18 12 2	33	19 02 2	33	19 52 2	33	20 42 2	34	21 31 1	34	288
73	17 40 2	33	18 30 2	33	19 19 2	34	20 09 1	34	20 59 1	34	287
74	17 07 2	33	17 57 2	33	18 47 1	34	19 37 1	34	20 27 1	34	286
75	16 35 +1	33	17 25 +1	34	18 15 +1	34	19 04 +1	34	19 54 +1	34	285
76	16 02 1	33	16 52 1	34	17 42 1	34	18 32 1	34	19 21 1	34	284
77	15 30 1	33	16 20 1	34	17 10 1	34	17 59 1	34	18 49 +1	34	283
78	14 57 1	34	15 47 1	34	16 37 1	34	17 27 +1	34	18 16 0	34	282
79	14 25 1	34	15 15 +1	34	16 04 +1	34	16 54 0	34	17 44 0	34	281
80	13 52 +1	34	14 42 0	34	15 32 0	34	16 21 0	34	17 11 0	34	280
81	13 20 0	34	14 09 0	34	14 59 0	34	15 49 0	34	16 38 0	34	279
82	12 47 0	34	13 37 0	34	14 27 0	34	15 16 0	34	16 06 0	34	278
83	12 15 0	34	13 04 0	34	13 54 0	34	14 43 0	34	15 33 0	34	277
84	11 42 0	34	12 32 0	34	13 21 0	34	14 11 0	34	15 00 -1	34	276
85	11 10 0	34	11 59 0	34	12 49 -1	34	13 38 -1	34	14 28 -1	34	275

For continuation, see page 55.

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1946.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	71 50 +9	0	72 50 +9	0	73 50 +9	0	74 50 +9	0	75 50 +9	0	360
1	71 49 9	3	72 48 9	3	73 48 9	3	74 48 9	3	75 48 9	4	359
2	71 44 9	6	72 44 9	6	73 43 9	6	74 43 9	7	75 43 9	7	358
3	71 37 9	8	72 36 9	9	73 35 9	9	74 35 9	10	75 34 9	11	357
4	71 27 9	11	72 26 9	12	73 24 9	12	74 23 9	13	75 21 8	14	356
5	71 14 +8	14	72 12 +8	15	73 10 +8	15	74 08 +8	16	75 05 +8	17	355
6	70 59 8	16	71 56 8	17	72 53 8	18	73 50 8	19	74 46 8	21	354
7	70 41 8	19	71 37 8	20	72 34 8	21	73 29 8	22	74 25 8	24	353
8	70 20 8	21	71 16 8	22	72 11 8	24	73 06 8	25	74 00 8	26	352
9	69 58 8	24	70 52 8	25	71 47 8	26	72 40 8	28	73 33 7	29	351
10	69 33 +8	26	70 27 +8	27	71 20 +7	29	72 12 +7	30	73 03 +7	32	350
11	69 06 7	28	69 59 7	29	70 51 7	31	71 42 7	32	72 32 7	34	349
12	68 37 7	30	69 29 7	32	70 20 7	33	71 09 7	35	71 58 7	36	348
13	68 07 7	32	68 57 7	34	69 47 7	35	70 35 7	37	71 23 6	38	347
14	67 34 7	34	68 24 7	35	69 12 7	37	70 00 6	39	70 46 6	40	346
15	67 01 +7	36	67 49 +7	37	68 36 +6	39	69 23 +6	40	70 08 +6	42	345
16	66 26 6	37	67 13 6	39	67 59 6	40	68 44 6	42	69 28 6	44	344
17	65 49 6	39	66 35 6	40	67 20 6	42	68 04 6	44	68 47 5	45	343
18	65 11 6	40	65 56 6	42	66 40 6	43	67 23 5	45	68 05 5	47	342
19	64 32 6	42	65 16 6	43	66 00 5	45	66 42 5	46	67 22 5	48	341
20	63 52 +6	43	64 36 +5	45	65 18 +5	46	65 59 +5	48	66 38 +5	49	340
21	63 11 5	44	63 54 5	46	64 35 5	47	65 15 5	49	65 54 5	51	339
22	62 30 5	46	63 11 5	47	63 51 5	49	64 31 5	50	65 08 4	52	338
23	61 47 5	47	62 28 5	48	63 07 5	50	63 45 4	51	64 22 4	53	337
24	61 04 5	48	61 43 5	49	62 22 5	51	63 00 4	52	63 36 4	54	336
25	60 20 +5	49	60 59 +5	50	61 36 +4	52	62 13 +4	53	62 48 +4	55	335
26	59 35 5	50	60 13 4	51	60 50 4	52	61 26 4	54	62 01 4	55	334
27	58 49 4	51	59 27 4	52	60 03 4	53	60 39 4	55	61 13 4	56	333
28	58 03 4	51	58 40 4	53	59 16 4	54	59 51 4	55	60 24 3	57	332
29	57 17 4	52	57 53 4	53	58 28 4	55	59 02 3	56	59 35 3	58	331
30	56 30 +4	53	57 06 +4	54	57 40 +4	55	58 14 +3	57	58 46 +3	58	330
31	55 43 4	54	56 18 4	55	56 52 3	56	57 25 3	57	57 56 3	59	329
32	54 55 4	54	55 29 3	56	56 03 3	57	56 35 3	58	57 06 3	59	328
33	54 07 4	55	54 41 3	56	55 14 3	57	55 45 3	59	56 16 3	60	327
34	53 18 3	56	53 52 3	57	54 24 3	58	54 55 3	59	55 26 3	60	326
35	52 29 +3	56	53 02 +3	57	53 34 +3	58	54 05 +3	60	54 35 +2	61	325
36	51 40 3	57	52 13 3	58	52 44 3	59	53 15 3	60	53 44 2	61	324
37	50 51 3	57	51 23 3	58	51 54 3	59	52 24 2	60	52 53 2	62	323
38	50 01 3	58	50 33 3	59	51 03 3	60	51 33 2	61	52 02 2	62	322
39	49 11 3	58	49 42 3	59	50 13 2	60	50 42 2	61	51 11 2	62	321
40	48 21 +3	58	48 52 +2	59	49 22 +2	60	49 51 +2	61	50 19 +2	63	320
41	47 30 3	59	48 01 2	60	48 31 2	61	48 59 2	62	49 27 2	63	319
42	46 40 2	59	47 10 2	60	47 39 2	61	48 08 2	62	48 35 2	63	318
43	45 49 2	60	46 19 2	60	46 48 2	61	47 16 2	62	47 44 2	63	317
44	44 58 2	60	45 27 2	61	45 56 2	62	46 24 2	63	46 51 1	64	316
45	44 07 +2	60	44 36 +2	61	45 05 +2	62	45 32 +2	63	45 59 +1	64	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 07 +2	60	44 36 +2	61	45 05 +2	62	45 32 +2	63	45 59 +1	64	315
46	43 15 2	61	43 44 2	61	44 13 2	62	44 40 1	63	45 07 1	64	314
47	42 24 2	61	42 53 2	62	43 21 2	62	43 48 1	63	44 15 1	64	313
48	41 32 2	61	42 01 2	62	42 29 1	63	42 56 1	63	43 22 1	64	312
49	40 40 2	61	41 09 2	62	41 37 1	63	42 04 1	64	42 30 1	64	311
50	39 49 +2	62	40 17 +1	62	40 44 +1	63	41 11 +1	64	41 37 +1	65	310
51	38 57 2	62	39 25 1	62	39 52 1	63	40 19 1	64	40 45 1	65	309
52	38 05 1	62	38 32 1	63	39 00 1	63	39 26 1	64	39 52 1	65	308
53	37 12 1	62	37 40 1	63	38 07 1	63	38 34 1	64	38 59 1	65	307
54	36 20 1	62	36 48 1	63	37 15 1	64	37 41 1	64	38 07 1	65	306
55	35 28 +1	62	35 55 +1	63	36 22 +1	64	36 48 +1	64	37 14 +1	65	305
56	34 36 1	63	35 03 1	63	35 30 1	64	35 56 1	64	36 21 0	65	304
57	33 43 1	63	34 10 1	63	34 37 1	64	35 03 +1	65	35 28 0	65	303
58	32 51 1	63	33 18 1	63	33 44 1	64	34 10 0	65	34 36 0	65	302
59	31 58 1	63	32 25 1	64	32 52 +1	64	33 17 0	65	33 43 0	65	301
60	31 05 +1	63	31 32 +1	64	31 59 0	64	32 25 0	65	32 50 0	65	300
61	30 13 1	63	30 40 1	64	31 06 0	64	31 32 0	65	31 57 0	65	299
62	29 20 1	63	29 47 +1	64	30 13 0	64	30 39 0	65	31 04 0	65	298
63	28 27 1	63	28 54 0	64	29 20 0	64	29 46 0	65	30 11 0	65	297
64	27 35 +1	63	28 01 0	64	28 28 0	64	28 53 0	65	29 19 0	65	296
65	26 42 0	63	27 09 0	64	27 35 0	64	28 01 0	65	28 26 0	65	295
66	25 49 0	63	26 16 0	64	26 42 0	64	27 08 0	65	27 33 0	65	294
67	24 56 0	63	25 23 0	64	25 49 0	64	26 15 0	65	26 40 0	65	293
68	24 04 0	63	24 30 0	64	24 56 0	64	25 22 0	65	25 47 0	65	292
69	23 11 0	64	23 37 0	64	24 03 0	64	24 29 0	65	24 55 0	65	291
70	22 18 0	64	22 44 0	64	23 11 0	64	23 36 0	65	24 02 -1	65	290
71	21 25 0	64	21 52 0	64	22 18 0	64	22 44 0	65	23 09 1	65	289
72	20 32 0	64	20 59 0	64	21 25 0	64	21 51 -1	65	22 17 1	65	288
73	19 40 0	64	20 06 0	64	20 32 0	64	20 58 1	64	21 24 1	65	287
74	18 47 0	63	19 13 0	64	19 40 -1	64	20 06 1	64	20 31 1	65	286
75	17 54 0	63	18 21 0	64	18 47 -1	64	19 13 -1	64	19 39 -1	65	285
76	17 01 0	63	17 28 -1	64	17 54 1	64	18 20 1	64	18 46 1	65	284
77	16 09 0	63	16 35 1	64	17 02 1	64	17 28 1	64	17 54 1	64	283
78	15 16 -1	63	15 43 1	64	16 09 1	64	16 35 1	64	17 02 1	64	282
79	14 23 1	63	14 50 1	64	15 17 1	64	15 43 1	64	16 09 1	64	281
80	13 31 -1	63	13 58 -1	63	14 24 -1	64	14 51 -1	64	15 17 -1	64	280
81	12 38 1	63	13 05 1	63	13 32 1	64	13 58 1	64	14 25 1	64	279
82	11 46 1	63	12 13 1	63	12 40 1	63	13 06 1	64	13 33 1	64	278
83	10 54 1	63	11 21 1	63	11 47 1	63	12 14 1	64	12 41 1	64	277
84	10 01 -1	63	10 28 -1	63	10 55 1	63	11 22 1	63	11 49 1	64	276
85	...	...	...	...	10 03 -1	63	10 30 -1	63	10 57 -2	63	275
86	...	...	...	...	...	...	...	...	10 05 -2	63	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	51 50 +9 180		50 50 +9 180		49 50 +9 180		48 50 +9 180		47 50 +9 180		360
1	51 50 9 179		50 50 9 179		49 50 9 179		48 50 9 179		47 50 9 179		359
2	51 47 9 177		50 48 9 177		49 48 9 177		48 48 9 177		47 48 9 177		358
3	51 44 9 176		50 44 9 176		49 44 9 176		48 44 9 176		47 44 9 176		357
4	51 39 9 174		50 39 9 174		49 39 9 175		48 40 9 175		47 40 9 175		356
5	51 32 +9 173		50 33 +9 173		49 33 +9 173		48 33 +9 173		47 34 +9 173		355
6	51 24 9 172		50 25 9 172		49 25 9 172		48 26 9 172		47 27 9 172		354
7	51 15 9 170		50 16 9 170		49 16 9 171		48 17 9 171		47 18 9 171		353
8	51 04 9 169		50 05 9 169		49 06 9 169		48 07 9 169		47 08 9 170		352
9	50 52 9 167		49 53 9 168		48 54 9 168		47 56 9 168		46 57 9 168		351
10	50 38 +8 166		49 40 +8 166		48 41 +8 167		47 43 +9 167		46 45 +9 167		350
11	50 23 8 165		49 25 8 165		48 27 8 165		47 29 8 166		46 31 8 166		349
12	50 07 8 163		49 09 8 164		48 12 8 164		47 14 8 164		46 16 8 165		348
13	49 49 8 162		48 52 8 162		47 55 8 163		46 58 8 163		46 00 8 163		347
14	49 31 8 161		48 34 8 161		47 37 8 162		46 40 8 162		45 43 8 162		346
15	49 11 +8 160		48 14 +8 160		47 18 +8 160		46 21 +8 161		45 25 +8 161		345
16	48 49 8 158		47 54 8 159		46 58 8 159		46 01 8 160		45 05 8 160		344
17	48 27 8 157		47 32 8 158		46 36 8 158		45 40 8 158		44 45 8 159		343
18	48 03 8 156		47 09 8 156		46 14 8 157		45 18 8 157		44 23 8 158		342
19	47 39 8 155		46 44 8 155		45 50 8 156		44 55 8 156		44 00 8 156		341
20	47 13 +8 154		46 19 +8 154		45 25 +8 155		44 31 +8 155		43 37 +8 155		340
21	46 46 8 153		45 53 8 153		45 00 8 153		44 06 8 154		43 12 8 154		339
22	46 19 7 151		45 26 7 152		44 33 8 152		43 40 8 153		42 46 8 153		338
23	45 50 7 150		44 58 7 151		44 05 7 151		43 12 8 152		42 19 8 152		337
24	45 20 7 149		44 29 7 150		43 37 7 150		42 44 7 151		41 52 7 151		336
25	44 50 +7 148		43 59 +7 149		43 07 +7 149		42 15 +7 150		41 23 +7 150		335
26	44 18 7 147		43 28 7 148		42 37 7 148		41 46 7 149		40 54 7 149		334
27	43 46 7 146		42 56 7 147		42 06 7 147		41 15 7 148		40 24 7 148		333
28	43 13 7 145		42 23 7 146		41 34 7 146		40 43 7 147		39 53 7 147		332
29	42 39 7 144		41 50 7 145		41 01 7 146		40 11 7 146		39 21 7 146		331
30	42 04 +7 144		41 16 +7 144		40 27 +7 145		39 38 +7 145		38 49 +7 146		330
31	41 29 6 143		40 41 7 143		39 53 7 144		39 04 7 144		38 15 7 145		329
32	40 53 6 142		40 05 6 142		39 18 7 143		38 30 7 143		37 41 7 144		328
33	40 16 6 141		39 29 6 142		38 42 6 142		37 55 7 143		37 07 7 143		327
34	39 38 6 140		38 52 6 141		38 06 6 141		37 19 6 142		36 31 6 142		326
35	39 00 +6 139		38 15 +6 140		37 29 +6 140		36 42 +6 141		35 55 +6 141		325
36	38 22 6 139		37 36 6 139		36 51 6 140		36 05 6 140		35 19 6 141		324
37	37 42 6 138		36 58 6 138		36 13 6 139		35 27 6 139		34 42 6 140		323
38	37 02 6 137		36 18 6 138		35 34 6 138		34 49 6 139		34 04 6 139		322
39	36 22 6 136		35 38 6 137		34 54 6 137		34 10 6 138		33 25 6 138		321
40	35 41 +6 136		34 58 +6 136		34 14 +6 137		33 31 +6 137		32 46 +6 138		320
41	35 00 5 135		34 17 6 136		33 34 6 136		32 51 6 137		32 07 6 137		319
42	34 18 5 134		33 36 5 135		32 53 6 135		32 10 6 136		31 27 6 136		318
43	33 35 5 134		32 54 5 134		32 12 5 135		31 29 6 135		30 47 6 136		317
44	32 53 5 133		32 11 5 134		31 30 5 134		30 48 5 135		30 06 6 135		316
45	32 09 +5 133		31 29 +5 133		30 47 +5 133		30 06 +5 134		29 24 +5 134		315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 180° + Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = 180° - Tabulated Azimuth. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	32 09 +5	133	31 29 +5	133	30 47 +5	133	30 06 +5	134	29 24 +5	134	315
46	31 26 5	132	30 45 5	132	30 05 5	133	29 24 5	133	28 42 5	134	314
47	30 42 5	131	30 02 5	132	29 22 5	132	28 41 5	133	28 00 5	133	313
48	29 57 5	131	29 18 5	131	28 38 5	132	27 58 5	132	27 18 5	133	312
49	29 12 5	130	28 33 5	131	27 54 5	131	27 14 5	132	26 35 5	132	311
50	28 27 +5	130	27 49 +5	130	27 10 +5	131	26 31 +5	131	25 51 +5	131	310
51	27 42 4	129	27 04 5	130	26 25 5	130	25 46 5	130	25 07 5	131	309
52	26 56 4	129	26 18 4	129	25 40 5	130	25 02 5	130	24 23 5	130	308
53	26 10 4	128	25 32 4	129	24 55 4	129	24 17 5	129	23 39 5	130	307
54	25 23 4	128	24 46 4	128	24 09 4	129	23 32 4	129	22 54 5	129	306
55	24 37 +4	127	24 00 +4	128	23 23 +4	128	22 46 +4	128	22 09 +5	129	305
56	23 50 4	127	23 13 4	127	22 37 4	128	22 00 4	128	21 23 4	128	304
57	23 02 4	127	22 27 4	127	21 50 4	127	21 14 4	128	20 37 4	128	303
58	22 15 4	126	21 39 4	126	21 04 4	127	20 28 4	127	19 51 4	127	302
59	21 27 4	126	20 52 4	126	20 17 4	126	19 41 4	127	19 05 4	127	301
60	20 39 +4	125	20 04 +4	126	19 29 +4	126	18 54 +4	126	18 19 +4	126	300
61	19 51 4	125	19 16 4	125	18 42 4	126	18 07 4	126	17 32 4	126	299
62	19 02 3	125	18 28 4	125	17 54 4	125	17 19 4	125	16 45 4	126	298
63	18 14 3	124	17 40 3	124	17 06 4	125	16 32 4	125	15 57 4	125	297
64	17 25 3	124	16 51 3	124	16 18 4	124	15 44 4	125	15 10 4	125	296
65	16 36 +3	124	16 03 +3	124	15 29 +3	124	14 56 +4	124	14 22 +4	124	295
66	15 47 3	123	15 14 3	123	14 41 3	124	14 08 3	124	13 34 4	124	294
67	14 57 3	123	14 25 3	123	13 52 3	123	13 19 3	124	12 46 4	124	293
68	14 08 3	123	13 36 3	123	13 03 3	123	12 31 3	123	11 58 3	123	292
69	13 18 3	122	12 46 3	122	12 14 3	123	11 42 3	123	11 09 3	123	291
70	12 28 +3	122	11 57 +3	122	11 25 +3	122	10 53 +3	123	10 21 +3	123	290
71	11 38 3	122	11 07 3	122	10 36 +3	122	10 04 +3	122	...	...	289
72	10 48 +3	121	10 17 +3	122	...	...	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	79 33	-8 145	354
7	...	...	...	...	...	...	79 43	-7 137	78 58	7 141	353
8	...	...	...	...	79 42	-6 129	79 02	7 133	78 19	7 137	352
9	79 58	-4 117	79 28	-5 122	78 55	6 126	78 18	6 130	77 38	7 133	351
10	79 04	-4 114	78 37	-5 119	78 07	-5 123	77 32	-6 127	76 55	-6 130	350
11	78 10	4 112	77 45	4 116	77 17	5 120	76 45	5 124	76 10	6 127	349
12	77 15	3 110	76 52	4 114	76 25	5 118	75 56	5 122	75 23	6 125	348
13	76 19	3 109	75 58	4 113	75 33	4 116	75 05	5 120	74 34	5 123	347
14	75 23	3 107	75 03	4 111	74 40	4 114	74 14	5 118	73 45	5 121	346
15	74 26	-3 106	74 08	-3 110	73 46	-4 113	73 22	-4 116	72 54	-5 119	345
16	73 30	3 105	73 12	3 108	72 52	4 111	72 29	4 114	72 03	5 117	344
17	72 32	3 104	72 16	3 107	71 57	4 110	71 35	4 113	71 11	4 116	343
18	71 35	3 103	71 20	3 106	71 02	3 109	70 41	4 112	70 18	4 114	342
19	70 37	2 102	70 23	3 105	70 06	3 108	69 47	4 110	69 24	4 113	341
20	69 40	-2 102	69 26	-3 104	69 10	-3 107	68 52	-4 109	68 31	-4 112	340
21	68 42	2 101	68 29	3 103	68 14	3 106	67 56	3 108	67 36	4 111	339
22	67 44	2 100	67 32	3 103	67 17	3 105	67 01	3 107	66 42	4 110	338
23	66 45	2 100	66 34	2 102	66 21	3 104	66 05	3 106	65 47	4 109	337
24	65 47	2 99	65 37	2 101	65 24	3 104	65 08	3 106	64 51	3 108	336
25	64 49	-2 99	64 39	-2 101	64 26	-3 103	64 12	-3 105	63 56	-3 107	335
26	63 50	2 98	63 41	2 100	63 29	3 102	63 15	3 104	63 00	3 106	334
27	62 52	2 98	62 43	2 100	62 32	3 102	62 19	3 103	62 04	3 105	333
28	61 53	2 97	61 45	2 99	61 34	2 101	61 22	3 103	61 08	3 105	332
29	60 55	2 97	60 47	2 99	60 37	2 100	60 25	3 102	60 11	3 104	331
30	59 56	-2 97	59 48	-2 98	59 39	-2 100	59 28	-3 102	59 15	-3 103	330
31	58 57	2 96	58 50	2 98	58 41	2 99	58 30	3 101	58 18	3 103	329
32	57 59	2 96	57 52	2 97	57 43	2 99	57 33	3 101	57 21	3 102	328
33	57 00	2 96	56 53	2 97	56 45	2 99	56 35	2 100	56 24	3 102	327
34	56 01	2 95	55 55	2 97	55 47	2 98	55 38	2 100	55 27	3 101	326
35	55 02	-2 95	54 56	-2 96	54 49	-2 98	54 40	-2 99	54 30	-3 101	325
36	54 03	2 95	53 58	2 96	53 51	2 97	53 42	2 99	53 33	3 100	324
37	53 05	2 94	52 59	2 96	52 53	2 97	52 45	2 98	52 35	3 100	323
38	52 06	2 94	52 01	2 95	51 54	2 97	51 47	2 98	51 38	3 99	322
39	51 07	2 94	51 02	2 95	50 56	2 96	50 49	2 98	50 40	3 99	321
40	50 08	-1 94	50 03	-2 95	49 58	-2 96	49 51	-2 97	49 43	-2 98	320
41	49 09	1 93	49 05	2 94	48 59	2 96	48 53	2 97	48 45	2 98	319
42	48 10	1 93	48 06	2 94	48 01	2 95	47 55	2 96	47 48	2 98	318
43	47 11	1 93	47 07	2 94	47 03	2 95	46 57	2 96	46 50	2 97	317
44	46 12	1 93	46 09	2 94	46 04	2 95	45 59	2 96	45 52	2 97	316
45	45 13	-1 92	45 10	-2 93	45 06	-2 94	45 00	-2 95	44 54	-2 96	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 13 -1	92	45 10 -2	93	45 06 -2	94	45 00 -2	95	44 54 -2	96	315
46	44 14 1	92	44 11 2	93	44 07 2	94	44 02 2	95	43 56 2	96	314
47	43 15 1	92	43 12 2	93	43 09 2	94	43 04 2	95	42 59 2	96	313
48	42 16 1	92	42 13 2	93	42 10 2	94	42 06 2	95	42 01 2	95	312
49	41 17 1	92	41 15 2	92	41 12 2	93	41 08 2	94	41 03 2	95	311
50	40 18 -1	91	40 16 -2	92	40 13 -2	93	40 09 -2	94	40 05 -2	95	310
51	39 19 1	91	39 17 2	92	39 14 2	93	39 11 2	94	39 07 2	94	309
52	38 20 1	91	38 18 2	92	38 16 2	93	38 13 2	93	38 09 2	94	308
53	37 21 1	91	37 19 2	92	37 17 2	92	37 14 2	93	37 11 2	94	307
54	36 22 1	91	36 20 2	91	36 19 2	92	36 16 2	93	36 13 2	94	306
55	35 22 -1	90	35 22 -2	91	35 20 -2	92	35 18 -2	93	35 15 -2	93	305
56	34 23 1	90	34 23 2	91	34 21 2	92	34 19 2	92	34 16 2	93	304
57	33 24 1	90	33 24 2	91	33 23 2	91	33 21 2	92	33 18 2	93	303
58	32 25 1	90	32 25 2	91	32 24 2	91	32 23 2	92	32 20 2	92	302
59	31 26 1	90	31 26 2	90	31 26 2	91	31 24 2	92	31 22 2	92	301
60	30 27 -1	90	30 27 -2	90	30 27 -2	91	30 26 -2	91	30 24 -2	92	300
61	29 28 1	89	29 29 2	90	29 28 2	91	29 27 2	91	29 26 2	92	299
62	28 29 1	89	28 30 2	90	28 30 2	90	28 29 2	91	28 28 2	91	298
63	27 30 1	89	27 31 2	90	27 31 2	90	27 31 2	91	27 30 2	91	297
64	26 31 1	89	26 32 2	89	26 32 2	90	26 32 2	90	26 31 2	91	296
65	25 32 -1	89	25 33 -2	89	25 34 -2	90	25 34 -2	90	25 33 -2	91	295
66	24 33 1	89	24 34 2	89	24 35 2	90	24 35 2	90	24 35 2	90	294
67	23 34 1	88	23 36 2	89	23 37 2	89	23 37 2	90	23 37 2	90	293
68	22 35 1	88	22 37 2	89	22 38 2	89	22 39 2	90	22 39 2	90	292
69	21 36 1	88	21 38 2	89	21 39 2	89	21 40 2	89	21 41 2	90	291
70	20 37 -1	88	20 39 -2	88	20 41 -2	89	20 42 -2	89	20 43 -2	89	290
71	19 38 1	88	19 41 2	88	19 42 2	89	19 44 2	89	19 45 2	89	289
72	18 40 1	88	18 42 2	88	18 44 2	88	18 45 2	89	18 47 2	89	288
73	17 41 1	87	17 43 2	88	17 45 2	88	17 47 2	88	17 48 2	89	287
74	16 42 1	87	16 44 2	88	16 47 2	88	16 49 2	88	16 50 2	89	286
75	15 43 -1	87	15 46 -2	87	15 48 -2	88	15 50 -2	88	15 52 -2	88	285
76	14 44 1	87	14 47 2	87	14 50 2	88	14 52 2	88	14 54 2	88	284
77	13 45 1	87	13 48 2	87	13 51 2	87	13 54 2	88	13 56 2	88	283
78	12 47 1	87	12 50 2	87	12 53 2	87	12 56 2	87	12 59 2	88	282
79	11 48 1	87	11 51 2	87	11 55 2	87	11 58 2	87	12 01 2	87	281
80	10 49 -1	86	10 53 -2	87	10 56 -2	87	11 00 -2	87	11 03 -2	87	280
81	...		...		...		10 02 -2	87	10 05 -2	87	279
82	...		...		...		...		...		278
83	...		...		...		...		...		277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	74 37	+9 180	73 38	+9 180	72 38	+9 180	71 38	+9 180	70 38	+9 180	360
1	74 36	9 176	73 36	9 176	72 36	9 177	71 36	9 177	70 36	9 177	359
2	74 30	9 173	73 30	9 173	72 31	9 173	71 31	9 174	70 31	9 174	358
3	74 20	9 169	73 21	9 170	72 22	9 170	71 23	9 171	70 24	9 171	357
4	74 07	9 165	73 09	9 166	72 11	9 167	71 12	9 168	70 13	9 168	356
5	73 50	+9 162	72 53	+9 163	71 56	+9 164	70 58	+9 165	70 00	+9 165	355
6	73 30	9 159	72 34	9 160	71 38	9 161	70 41	9 162	69 44	9 163	354
7	73 07	8 155	72 12	9 157	71 17	9 158	70 21	9 159	69 25	9 160	353
8	72 41	8 152	71 48	8 154	70 53	8 155	69 59	9 156	69 04	9 157	352
9	72 12	8 149	71 20	8 151	70 27	8 152	69 34	8 154	68 40	8 155	351
10	71 41	+8 147	70 50	+8 148	69 59	+8 150	69 07	+8 151	68 14	+8 152	350
11	71 07	8 144	70 18	8 146	69 28	8 147	68 37	8 149	67 46	8 150	349
12	70 32	7 142	69 44	8 143	68 55	8 145	68 06	8 146	67 16	8 148	348
13	69 54	7 139	69 08	7 141	68 21	7 143	67 33	8 144	66 44	8 145	347
14	69 15	7 137	68 30	7 139	67 44	7 141	66 57	7 142	66 10	8 143	346
15	68 34	+7 135	67 51	+7 137	67 06	+7 139	66 21	+7 140	65 34	+7 141	345
16	67 51	6 133	67 10	7 135	66 27	7 137	65 42	7 138	64 57	7 140	344
17	67 08	6 132	66 27	6 133	65 46	7 135	65 03	7 136	64 19	7 138	343
18	66 23	6 130	65 44	6 132	65 03	7 133	64 22	7 135	63 39	7 136	342
19	65 37	6 128	64 59	6 130	64 20	6 132	63 40	7 133	62 58	7 135	341
20	64 50	+6 127	64 14	+6 128	63 36	+6 130	62 57	+6 132	62 16	+7 133	340
21	64 03	6 125	63 27	6 127	62 50	6 129	62 12	6 130	61 33	6 132	339
22	63 14	5 124	62 40	6 126	62 04	6 127	61 27	6 129	60 49	6 130	338
23	62 25	5 123	61 52	5 124	61 17	6 126	60 41	6 127	60 04	6 129	337
24	61 35	5 122	61 03	5 123	60 29	6 125	59 54	6 126	59 18	6 128	336
25	60 44	+5 121	60 13	+5 122	59 41	+5 124	59 07	+6 125	58 32	+6 126	335
26	59 53	5 120	59 23	5 121	58 51	5 122	58 19	5 124	57 45	6 125	334
27	59 02	5 119	58 32	5 120	58 02	5 121	57 30	5 123	56 57	6 124	333
28	58 09	4 118	57 41	5 119	57 11	5 120	56 40	5 122	56 08	5 123	332
29	57 17	4 117	56 49	5 118	56 20	5 119	55 50	5 121	55 19	5 122	331
30	56 24	+4 116	55 57	+4 117	55 29	+5 119	55 00	+5 120	54 29	+5 121	330
31	55 31	4 115	55 05	4 116	54 37	5 118	54 09	5 119	53 39	5 120	329
32	54 37	4 114	54 12	4 116	53 45	4 117	53 18	5 118	52 49	5 119	328
33	53 43	4 114	53 18	4 115	52 53	4 116	52 26	5 117	51 58	5 118	327
34	52 49	4 113	52 25	4 114	52 00	4 115	51 34	4 116	51 06	5 118	326
35	51 54	+4 112	51 31	+4 113	51 07	+4 115	50 41	+4 116	50 15	+5 117	325
36	51 00	4 112	50 37	4 113	50 13	4 114	49 48	4 115	49 22	5 116	324
37	50 05	4 111	49 42	4 112	49 19	4 113	48 55	4 114	48 30	4 115	323
38	49 09	4 110	48 48	4 112	48 25	4 113	48 02	4 114	47 37	4 115	322
39	48 14	3 110	47 53	4 111	47 31	4 112	47 08	4 113	46 44	4 114	321
40	47 18	+3 109	46 58	+4 110	46 36	+4 111	46 14	+4 112	45 51	+4 113	320
41	46 22	3 109	46 03	3 110	45 42	4 111	45 20	4 112	44 57	4 113	319
42	45 26	3 108	45 07	3 109	44 47	4 110	44 26	4 111	44 04	4 112	318
43	44 30	3 108	44 11	3 109	43 52	4 110	43 31	4 111	43 09	4 111	317
44	43 34	3 107	43 16	3 108	42 56	3 109	42 36	4 110	42 15	4 111	316
45	42 38	+3 107	42 20	+3 108	42 01	+3 109	41 41	+4 110	41 21	+4 110	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 38 +3	107	42 20 +3	108	42 01 +3	109	41 41 +4	110	41 21 +4	110	315
46	41 41 3	107	41 24 3	107	41 05 3	108	40 46 4	109	40 26 4	110	314
47	40 44 3	106	40 27 3	107	40 09 3	108	39 51 3	109	39 31 4	109	313
48	39 48 3	106	39 31 3	106	39 13 3	107	38 55 3	108	38 36 4	109	312
49	38 51 3	105	38 34 3	106	38 17 3	107	38 00 3	108	37 41 4	108	311
50	37 54 +3	105	37 38 +3	106	37 21 +3	106	37 04 +3	107	36 46 +3	108	310
51	36 57 3	105	36 41 3	105	36 25 3	106	36 08 3	107	35 50 3	107	309
52	35 59 3	104	35 44 3	105	35 28 3	106	35 12 3	106	34 55 3	107	308
53	35 02 3	104	34 47 3	105	34 32 3	105	34 16 3	106	33 59 3	107	307
54	34 05 3	104	33 50 3	104	33 35 3	105	33 20 3	105	33 03 3	106	306
55	33 07 +3	103	32 53 +3	104	32 39 +3	104	32 23 +3	105	32 07 +3	106	305
56	32 10 2	103	31 56 3	104	31 42 3	104	31 27 3	105	31 11 3	105	304
57	31 12 2	103	30 59 3	103	30 45 3	104	30 30 3	104	30 15 3	105	303
58	30 14 2	102	30 01 3	103	29 48 3	103	29 34 3	104	29 19 3	105	302
59	29 17 2	102	29 04 3	103	28 51 3	103	28 37 3	104	28 23 3	104	301
60	28 19 +2	102	28 07 +2	102	27 54 +3	103	27 40 +3	103	27 26 +3	104	300
61	27 21 2	101	27 09 2	102	26 56 3	102	26 43 3	103	26 30 3	103	299
62	26 23 2	101	26 11 2	102	25 59 3	102	25 46 3	103	25 33 3	103	298
63	25 25 2	101	25 14 2	101	25 02 3	102	24 49 3	102	24 36 3	103	297
64	24 27 2	101	24 16 2	101	24 04 3	102	23 52 3	102	23 40 3	102	296
65	23 29 +2	100	23 18 +2	101	23 07 +2	101	22 55 +3	102	22 43 +3	102	295
66	22 31 2	100	22 21 2	101	22 09 2	101	21 58 3	101	21 46 3	102	294
67	21 33 2	100	21 23 2	100	21 12 2	101	21 01 3	101	20 49 3	101	293
68	20 35 2	100	20 25 2	100	20 14 2	100	20 03 3	101	19 52 3	101	292
69	19 37 2	99	19 27 2	100	19 17 2	100	19 06 3	100	18 55 3	101	291
70	18 39 +2	99	18 29 +2	100	18 19 +2	100	18 09 +3	100	17 58 +3	100	290
71	17 41 2	99	17 31 2	99	17 21 2	100	17 11 2	100	17 01 3	100	289
72	16 42 2	99	16 33 2	99	16 24 2	99	16 14 2	100	16 04 3	100	288
73	15 44 2	99	15 35 2	99	15 26 2	99	15 16 2	99	15 06 3	100	287
74	14 46 2	98	14 37 2	99	14 28 2	99	14 19 2	99	14 09 3	99	286
75	13 48 +2	98	13 39 +2	98	13 30 +2	99	13 21 +2	99	13 12 +3	99	285
76	12 49 2	98	12 41 2	98	12 32 2	98	12 24 2	99	12 15 3	99	284
77	11 51 2	98	11 43 2	98	11 35 2	98	11 26 2	98	11 17 2	99	283
78	10 53 +2	98	10 45 +2	98	10 37 +2	98	10 29 +2	98	10 20 +2	98	282
79	...		...		...		...		...		281
80	...		...		...		...		...		280

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	79 56 +4	76	...	...	...	...	...	...	...	...	350
11	78 59 3	77	79 09 +2	82	79 15 0	87	79 15 -2	93	79 09 -3	98	349
12	78 01 3	78	78 11 2	83	78 16 0	87	78 16 2	92	78 11 3	97	348
13	77 03 3	79	77 13 1	83	77 18 0	87	77 18 1	92	77 14 3	96	347
14	76 05 2	79	76 14 1	83	76 19 0	87	76 19 1	92	76 16 3	96	346
15	75 07 +2	80	75 16 +1	84	75 20 0	87	75 21 -1	91	75 18 -3	95	345
16	74 09 2	80	74 17 1	84	74 22 0	87	74 23 1	91	74 20 3	95	344
17	73 11 2	81	73 19 1	84	73 23 0	87	73 24 1	91	73 22 2	94	343
18	72 12 2	81	72 20 1	84	72 24 0	87	72 26 1	90	72 24 2	94	342
19	71 14 2	81	71 21 1	84	71 26 0	87	71 27 1	90	71 25 2	93	341
20	70 15 +1	82	70 23 +1	84	70 27 0	87	70 29 -1	90	70 27 -2	93	340
21	69 17 1	82	69 24 0	84	69 29 0	87	69 30 1	90	69 29 2	92	339
22	68 18 1	82	68 26 0	84	68 30 -1	87	68 32 1	90	68 31 2	92	338
23	67 20 1	82	67 27 0	84	67 31 1	87	67 33 1	89	67 33 2	92	337
24	66 21 1	82	66 28 0	85	66 33 1	87	66 35 1	89	66 35 2	91	336
25	65 23 +1	82	65 30 0	85	65 34 -1	87	65 37 -1	89	65 37 -2	91	335
26	64 24 1	82	64 31 0	85	64 36 1	87	64 38 1	89	64 38 2	91	334
27	63 26 1	83	63 33 0	85	63 37 1	87	63 40 1	89	63 40 2	91	333
28	62 27 +1	83	62 34 0	85	62 39 1	86	62 41 1	88	62 42 2	90	332
29	61 29 0	83	61 35 0	85	61 40 1	86	61 43 1	88	61 44 2	90	331
30	60 30 0	83	60 37 0	85	60 41 -1	86	60 44 -1	88	60 46 -2	90	330
31	59 31 0	83	59 38 0	84	59 43 1	86	59 46 1	88	59 47 2	90	329
32	58 33 0	83	58 39 0	84	58 44 1	86	58 48 2	88	58 49 2	89	328
33	57 34 0	83	57 41 0	84	57 46 1	86	57 49 2	88	57 51 2	89	327
34	56 36 0	83	56 42 0	84	56 47 1	86	56 51 2	87	56 53 2	89	326
35	55 37 0	83	55 44 0	84	55 49 -1	86	55 52 -2	87	55 55 -2	89	325
36	54 38 0	83	54 45 -1	84	54 50 1	86	54 54 2	87	54 56 2	89	324
37	53 40 0	83	53 47 1	84	53 52 1	86	53 56 2	87	53 58 2	88	323
38	52 41 0	83	52 48 1	84	52 53 1	85	52 57 2	87	53 00 2	88	322
39	51 43 0	83	51 49 1	84	51 55 1	85	51 59 2	87	52 02 2	88	321
40	50 44 0	83	50 51 -1	84	50 56 -1	85	51 01 -2	86	51 04 -2	88	320
41	49 45 0	83	49 52 1	84	49 58 1	85	50 02 2	86	50 06 2	88	319
42	48 47 0	83	48 54 1	84	48 59 1	85	49 04 2	86	49 07 2	87	318
43	47 48 0	83	47 55 1	84	48 01 1	85	48 06 2	86	48 09 2	87	317
44	46 50 -1	83	46 57 1	84	47 03 1	85	47 07 2	86	47 11 2	87	316
45	45 51 -1	83	45 58 -1	84	46 04 -1	85	46 09 -2	86	46 13 -2	87	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	79 56 +4	76	...	...	...	...	...	...	...	...	350
11	78 59 3	77	79 09 +2	82	79 15 0	87	79 15 -2	93	79 09 -3	98	349
12	78 01 3	78	78 11 2	83	78 16 0	87	78 16 2	92	78 11 3	97	348
13	77 03 3	79	77 13 1	83	77 18 0	87	77 18 1	92	77 14 3	96	347
14	76 05 2	79	76 14 1	83	76 19 0	87	76 19 1	92	76 16 3	96	346
15	75 07 +2	80	75 16 +1	84	75 20 0	87	75 21 -1	91	75 18 -3	95	345
16	74 09 2	80	74 17 1	84	74 22 0	87	74 23 1	91	74 20 3	95	344
17	73 11 2	81	73 19 1	84	73 23 0	87	73 24 1	91	73 22 2	94	343
18	72 12 2	81	72 20 1	84	72 24 0	87	72 26 1	90	72 24 2	94	342
19	71 14 2	81	71 21 1	84	71 26 0	87	71 27 1	90	71 25 2	93	341
20	70 15 +1	82	70 23 +1	84	70 27 0	87	70 29 -1	90	70 27 -2	93	340
21	69 17 1	82	69 24 0	84	69 29 0	87	69 30 1	90	69 29 2	92	339
22	68 18 1	82	68 26 0	84	68 30 -1	87	68 32 1	90	68 31 2	92	338
23	67 20 1	82	67 27 0	84	67 31 1	87	67 33 1	89	67 33 2	92	337
24	66 21 1	82	66 28 0	85	66 33 1	87	66 35 1	89	66 35 2	91	336
25	65 23 +1	82	65 30 0	85	65 34 -1	87	65 37 -1	89	65 37 -2	91	335
26	64 24 1	82	64 31 0	85	64 36 1	87	64 38 1	89	64 38 2	91	334
27	63 26 1	83	63 33 0	85	63 37 1	87	63 40 1	89	63 40 2	91	333
28	62 27 +1	83	62 34 0	85	62 39 1	86	62 41 1	88	62 42 2	90	332
29	61 29 0	83	61 35 0	85	61 40 1	86	61 43 1	88	61 44 2	90	331
30	60 30 0	83	60 37 0	85	60 41 -1	86	60 44 -1	88	60 46 -2	90	330
31	59 31 0	83	59 38 0	84	59 43 1	86	59 46 1	88	59 47 2	90	329
32	58 33 0	83	58 39 0	84	58 44 1	86	58 48 2	88	58 49 2	89	328
33	57 34 0	83	57 41 0	84	57 46 1	86	57 49 2	88	57 51 2	89	327
34	56 36 0	83	56 42 0	84	56 47 1	86	56 51 2	87	56 53 2	89	326
35	55 37 0	83	55 44 0	84	55 49 -1	86	55 52 -2	87	55 55 -2	89	325
36	54 38 0	83	54 45 -1	84	54 50 1	86	54 54 2	87	54 56 2	89	324
37	53 40 0	83	53 47 1	84	53 52 1	86	53 56 2	87	53 58 2	88	323
38	52 41 0	83	52 48 1	84	52 53 1	85	52 57 2	87	53 00 2	88	322
39	51 43 0	83	51 49 1	84	51 55 1	85	51 59 2	87	52 02 2	88	321
40	50 44 0	83	50 51 -1	84	50 56 -1	85	51 01 -2	86	51 04 -2	88	320
41	49 45 0	83	49 52 1	84	49 58 1	85	50 02 2	86	50 06 2	88	319
42	48 47 0	83	48 54 1	84	48 59 1	85	49 04 2	86	49 07 2	87	318
43	47 48 0	83	47 55 1	84	48 01 1	85	48 06 2	86	48 09 2	87	317
44	46 50 -1	83	46 57 1	84	47 03 1	85	47 07 2	86	47 11 2	87	316
45	45 51 -1	83	45 58 -1	84	46 04 -1	85	46 09 -2	86	46 13 -2	87	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 51 -1	83	45 58 -1	84	46 04 -1	85	46 09 -2	86	46 13 -2	87	315
46	44 52 1	83	45 00 1	84	45 06 1	85	45 11 2	86	45 15 2	87	314
47	43 54 1	83	44 01 1	84	44 07 2	84	44 13 2	85	44 17 2	86	313
48	42 55 1	82	43 03 1	83	43 09 2	84	43 14 2	85	43 19 2	86	312
49	41 57 1	82	42 04 1	83	42 11 2	84	42 16 2	85	42 21 2	86	311
50	40 58 -1	82	41 06 -1	83	41 12 -2	84	41 18 -2	85	41 23 -2	86	310
51	40 00 1	82	40 07 1	83	40 14 2	84	40 20 2	85	40 25 2	86	309
52	39 01 1	82	39 09 1	83	39 16 2	84	39 22 2	85	39 27 3	86	308
53	38 03 1	82	38 10 1	83	38 17 2	84	38 23 2	85	38 29 3	85	307
54	37 04 1	82	37 12 1	83	37 19 2	84	37 25 2	84	37 31 3	85	306
55	36 06 -1	82	36 14 -1	83	36 21 -2	84	36 27 -2	84	36 33 -3	85	305
56	35 07 1	82	35 15 2	83	35 22 2	83	35 29 2	84	35 35 3	85	304
57	34 09 1	82	34 17 2	83	34 24 2	83	34 31 2	84	34 37 3	85	303
58	33 10 1	82	33 18 2	82	33 26 2	83	33 33 2	84	33 39 3	84	302
59	32 12 1	82	32 20 2	82	32 28 2	83	32 35 2	84	32 41 3	84	301
60	31 13 -1	82	31 22 -2	82	31 30 -2	83	31 37 -2	83	31 43 -3	84	300
61	30 15 1	82	30 24 2	82	30 31 2	83	30 39 2	83	30 45 3	84	299
62	29 17 1	81	29 25 2	82	29 33 2	83	29 41 2	83	29 48 3	84	298
63	28 18 2	81	28 27 2	82	28 35 2	82	28 43 3	83	28 50 3	84	297
64	27 20 2	81	27 29 2	82	27 37 2	82	27 45 3	83	27 52 3	83	296
65	26 22 -2	81	26 31 -2	82	26 39 -2	82	26 47 -3	83	26 54 -3	83	295
66	25 23 2	81	25 32 2	82	25 41 2	82	25 49 3	83	25 57 3	83	294
67	24 25 2	81	24 34 2	81	24 43 2	82	24 51 3	82	24 59 3	83	293
68	23 27 2	81	23 36 2	81	23 45 2	82	23 53 3	82	24 01 3	83	292
69	22 28 2	81	22 38 2	81	22 47 2	82	22 55 3	82	23 04 3	82	291
70	21 30 -2	81	21 40 -2	81	21 49 -3	81	21 58 -3	82	22 06 -3	82	290
71	20 32 2	81	20 42 2	81	20 51 3	81	21 00 3	82	21 08 3	82	289
72	19 34 2	80	19 44 2	81	19 53 3	81	20 02 3	82	20 11 3	82	288
73	18 36 2	80	18 46 2	81	18 55 3	81	19 04 3	81	19 13 3	82	287
74	17 38 2	80	17 48 2	81	17 57 3	81	18 07 3	81	18 16 3	81	286
75	16 40 -2	80	16 50 -2	80	17 00 -3	81	17 09 -3	81	17 18 -3	81	285
76	15 42 2	80	15 52 2	80	16 02 3	81	16 12 3	81	16 21 3	81	284
77	14 44 2	80	14 54 3	80	15 04 3	80	15 14 3	81	15 24 3	81	283
78	13 46 2	80	13 56 3	80	14 07 3	80	14 17 3	80	14 26 4	81	282
79	12 48 2	80	12 59 3	80	13 09 3	80	13 19 3	80	13 29 4	80	281
80	11 50 -2	79	12 01 -3	80	12 12 -3	80	12 22 -3	80	12 32 -4	80	280
81	10 52 -2	79	11 03 3	79	11 14 3	80	11 25 3	80	11 35 4	80	279
82	...		10 06 -3	79	10 17 -3	80	10 28 -3	80	10 38 -4	80	278
83	...		...		...		...		...		277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	67 45+18	180	66 45+18	180	65 45+18	180	64 45+18	180	63 45+18	180	360
1	67 43 18	177	66 44 18	178	65 44 18	178	64 44 18	178	63 44 18	178	359
2	67 39 18	175	66 40 18	175	65 40 18	175	64 40 18	175	63 40 18	176	358
3	67 33 17	172	66 33 17	173	65 34 18	173	64 34 18	173	63 35 18	173	357
4	67 24 17	170	66 25 17	170	65 25 17	171	64 26 17	171	63 27 17	171	356
5	67 12+17	167	66 13+17	168	65 15+17	168	64 16+17	169	63 17+17	169	355
6	66 58 17	165	66 00 17	165	65 02 17	166	64 03 17	166	63 05 17	167	354
7	66 41 17	162	65 44 17	163	64 46 17	164	63 49 17	164	62 51 17	165	353
8	66 22 17	160	65 26 17	161	64 29 17	162	63 32 17	162	62 35 17	163	352
9	66 01 16	158	65 05 16	159	64 09 17	159	63 13 17	160	62 16 17	161	351
10	65 38+16	156	64 43+16	157	63 48+16	157	62 52+16	158	61 56+16	159	350
11	65 13 16	154	64 19 16	155	63 24 16	155	62 30 16	156	61 35 16	157	349
12	64 45 15	152	63 52 16	153	62 59 16	153	62 05 16	154	61 11 16	155	348
13	64 16 15	150	63 24 15	151	62 32 16	152	61 39 16	152	60 45 16	153	347
14	63 46 15	148	62 55 15	149	62 03 15	150	61 11 15	151	60 19 16	152	346
15	63 13+15	146	62 23+15	147	61 33+15	148	60 42+15	149	59 50+15	150	345
16	62 39 14	144	61 50 14	145	61 01 15	146	60 11 15	147	59 20 15	148	344
17	62 04 14	142	61 16 14	144	60 28 14	145	59 38 15	146	58 49 15	147	343
18	61 27 14	141	60 40 14	142	59 53 14	143	59 05 14	144	58 16 14	145	342
19	60 49 13	139	60 04 14	140	59 17 14	141	58 30 14	143	57 42 14	143	341
20	60 10+13	138	59 25+13	139	58 40+14	140	57 54+14	141	57 07+14	142	340
21	59 30 13	136	58 46 13	138	58 02 13	139	57 16 13	140	56 30 14	141	339
22	58 49 12	135	58 06 13	136	57 22 13	137	56 38 13	138	55 53 13	139	338
23	58 07 12	134	57 25 12	135	56 42 13	136	55 58 13	137	55 14 13	138	337
24	57 23 12	132	56 42 12	134	56 01 12	135	55 18 13	136	54 35 13	137	336
25	56 39+12	131	55 59+12	132	55 19+12	133	54 37+12	135	53 54+13	136	335
26	55 55 11	130	55 16 12	131	54 36 12	132	53 55 12	133	53 13 12	134	334
27	55 09 11	129	54 31 11	130	53 52 12	131	53 12 12	132	52 31 12	133	333
28	54 23 11	128	53 46 11	129	53 07 11	130	52 28 12	131	51 48 12	132	332
29	53 36 10	127	53 00 11	128	52 22 11	129	51 44 11	130	51 05 12	131	331
30	52 49+10	126	52 13+11	127	51 36+11	128	50 59+11	129	50 21+11	130	330
31	52 01 10	125	51 26 10	126	50 50 11	127	50 13 11	128	49 36 11	129	329
32	51 12 10	124	50 38 10	125	50 03 10	126	49 27 11	127	48 50 11	128	328
33	50 23 10	123	49 50 10	124	49 15 10	125	48 40 11	126	48 04 11	127	327
34	49 34 9	123	49 01 10	124	48 27 10	125	47 53 10	125	47 18 11	126	326
35	48 44 +9	122	48 12 +9	123	47 39+10	124	47 05+10	125	46 31+10	125	325
36	47 53 9	121	47 22 9	122	46 50 10	123	46 17 10	124	45 43 10	125	324
37	47 03 9	120	46 32 9	121	46 00 9	122	45 28 10	123	44 55 10	124	323
38	46 11 9	120	45 41 9	121	45 10 9	121	44 39 9	122	44 06 10	123	322
39	45 20 8	119	44 50 9	120	44 20 9	121	43 49 9	122	43 17 10	122	321
40	44 28 +8	118	43 59 +8	119	43 30 +9	120	42 59 +9	121	42 28 +9	122	320
41	43 36 8	118	43 08 8	119	42 39 9	119	42 09 9	120	41 38 9	121	319
42	42 44 8	117	42 16 8	118	41 47 8	119	41 18 9	120	40 48 9	120	318
43	41 51 8	117	41 24 8	117	40 56 8	118	40 27 9	119	39 58 9	120	317
44	40 58 7	116	40 31 8	117	40 04 8	118	39 36 8	118	39 07 9	119	316
45	40 05 +7	115	39 39 +8	116	39 12 +8	117	38 44 +8	118	38 16 +9	118	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 05	+7 115	39 39	+8 116	39 12	+8 117	38 44	+8 118	38 16	+9 118	315
46	39 11	7 115	38 46	7 116	38 19	8 116	37 52	8 117	37 25	8 118	314
47	38 18	7 114	37 52	7 115	37 27	8 116	37 00	8 117	36 33	8 117	313
48	37 24	7 114	36 59	7 115	36 34	8 115	36 08	8 116	35 41	8 117	312
49	36 30	7 113	36 05	7 114	35 41	7 115	35 15	8 115	34 49	8 116	311
50	35 35	+7 113	35 12	+7 114	34 47	+7 114	34 22	+8 115	33 57	+8 116	310
51	34 41	6 113	34 18	7 113	33 54	7 114	33 29	7 114	33 04	8 115	309
52	33 46	6 112	33 23	7 113	33 00	7 113	32 36	7 114	32 11	8 115	308
53	32 52	6 112	32 29	7 112	32 06	7 113	31 42	7 113	31 18	7 114	307
54	31 57	6 111	31 35	6 112	31 12	7 112	30 49	7 113	30 25	7 114	306
55	31 02	+6 111	30 40	+6 112	30 18	+7 112	29 55	+7 113	29 32	+7 113	305
56	30 06	6 111	29 45	6 111	29 23	6 112	29 01	7 112	28 38	7 113	304
57	29 11	6 110	28 50	6 111	28 29	6 111	28 07	7 112	27 44	7 112	303
58	28 16	6 110	27 55	6 110	27 34	6 111	27 12	7 111	26 50	7 112	302
59	27 20	6 109	27 00	6 110	26 39	6 110	26 18	6 111	25 56	7 111	301
60	26 24	+5 109	26 04	+6 110	25 44	+6 110	25 23	+6 111	25 02	+7 111	300
61	25 29	5 109	25 09	6 109	24 49	6 110	24 29	6 110	24 08	6 111	299
62	24 33	5 108	24 13	6 109	23 54	6 109	23 34	6 110	23 13	6 110	298
63	23 37	5 108	23 18	5 109	22 58	6 109	22 39	6 109	22 19	6 110	297
64	22 41	5 108	22 22	5 108	22 03	6 109	21 44	6 109	21 24	6 109	296
65	21 44	+5 108	21 26	+5 108	21 07	+6 108	20 48	+6 109	20 29	+6 109	295
66	20 48	5 107	20 30	5 108	20 12	5 108	19 53	6 108	19 34	6 109	294
67	19 52	5 107	19 34	5 107	19 16	5 108	18 58	6 108	18 39	6 108	293
68	18 55	5 107	18 38	5 107	18 20	5 107	18 02	6 108	17 44	6 108	292
69	17 59	5 106	17 42	5 107	17 24	5 107	17 07	5 107	16 49	6 108	291
70	17 02	+4 106	16 45	+5 107	16 28	+5 107	16 11	+5 107	15 53	+6 107	290
71	16 06	4 106	15 49	5 106	15 32	5 107	15 15	5 107	14 58	6 107	289
72	15 09	4 106	14 53	5 106	14 36	5 106	14 19	5 106	14 02	5 107	288
73	14 12	4 105	13 56	4 106	13 40	5 106	13 23	5 106	13 07	5 106	287
74	13 16	4 105	13 00	4 105	12 44	5 106	12 28	5 106	12 11	5 106	286
75	12 19	+4 105	12 03	+4 105	11 48	+5 105	11 32	+5 106	11 15	+5 106	285
76	11 22	4 105	11 07	4 105	10 51	+5 105	10 36	+5 105	10 20	+5 106	284
77	10 25	+4 105	10 10	+4 105	...	...	...	...	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	71 44 +4 180		70 44 +4 180		69 44 +4 180		68 44 +4 180		67 44 +4 180		360
1	71 43 4 177		70 43 4 177		69 43 4 177		68 43 4 177		67 43 4 177		359
2	71 38 4 174		70 38 4 174		69 38 4 174		68 39 4 175		67 39 4 175		358
3	71 30 4 171		70 30 4 171		69 31 4 171		68 32 4 172		67 32 4 172		357
4	71 18 4 168		70 20 4 168		69 21 4 169		68 22 4 169		67 23 4 170		356
5	71 04 +4 165		70 06 +4 165		69 08 +4 166		68 10 +4 167		67 11 +4 167		355
6	70 47 4 162		69 50 4 163		68 53 4 163		67 55 4 164		66 57 4 165		354
7	70 27 4 159		69 31 4 160		68 35 4 161		67 38 4 162		66 41 4 162		353
8	70 05 4 156		69 09 4 157		68 14 4 158		67 18 4 159		66 22 4 160		352
9	69 39 4 154		68 45 4 155		67 51 4 156		66 56 4 157		66 01 4 158		351
10	69 12 +4 151		68 19 +4 152		67 26 +4 153		66 32 +4 154		65 38 +4 155		350
11	68 42 3 149		67 51 4 150		66 58 4 151		66 06 4 152		65 12 4 153		349
12	68 11 3 146		67 20 3 148		66 29 4 149		65 37 4 150		64 45 4 151		348
13	67 37 3 144		66 48 3 146		65 58 3 147		65 07 3 148		64 16 4 149		347
14	67 02 3 142		66 14 3 144		65 25 3 145		64 36 3 146		63 46 3 147		346
15	66 25 +3 140		65 38 +3 142		64 51 +3 143		64 02 +3 144		63 13 +3 145		345
16	65 46 3 138		65 01 3 140		64 14 3 141		63 27 3 142		62 39 3 144		344
17	65 06 3 137		64 22 3 138		63 37 3 139		62 51 3 141		62 04 3 142		343
18	64 25 3 135		63 42 3 136		62 58 3 138		62 13 3 139		61 28 3 140		342
19	63 43 3 133		63 01 3 135		62 18 3 136		61 34 3 137		60 50 3 139		341
20	62 59 +3 132		62 18 +3 133		61 37 +3 135		60 54 +3 136		60 11 +3 137		340
21	62 15 3 130		61 35 3 132		60 55 3 133		60 13 3 134		59 31 3 136		339
22	61 29 3 129		60 51 3 130		60 11 3 132		59 31 3 133		58 49 3 134		338
23	60 43 3 128		60 06 3 129		59 27 3 130		58 48 3 132		58 07 3 133		337
24	59 56 2 127		59 19 3 128		58 42 3 129		58 04 3 130		57 24 3 132		336
25	59 08 +2 125		58 33 +2 127		57 56 +3 128		57 19 +3 129		56 40 +3 130		335
26	58 20 2 124		57 45 2 126		57 10 2 127		56 33 3 128		55 56 3 129		334
27	57 30 2 123		56 57 2 125		56 22 2 126		55 47 3 127		55 10 3 128		333
28	56 41 2 122		56 08 2 124		55 34 2 125		55 00 2 126		54 24 3 127		332
29	55 51 2 121		55 19 2 123		54 46 2 124		54 12 2 125		53 37 2 126		331
30	55 00 +2 120		54 29 +2 122		53 57 +2 123		53 24 +2 124		52 50 +2 125		330
31	54 09 2 120		53 39 2 121		53 07 2 122		52 35 2 123		52 02 2 124		329
32	53 17 2 119		52 48 2 120		52 17 2 121		51 46 2 122		51 14 2 123		328
33	52 25 2 118		51 56 2 119		51 27 2 120		50 56 2 121		50 25 2 122		327
34	51 33 2 117		51 05 2 118		50 36 2 119		50 06 2 120		49 35 2 121		326
35	50 40 +2 116		50 13 +2 118		49 45 +2 119		49 15 +2 120		48 45 +2 121		325
36	49 47 2 116		49 20 2 117		48 53 2 118		48 24 2 119		47 55 2 120		324
37	48 54 2 115		48 28 2 116		48 01 2 117		47 33 2 118		47 04 2 119		323
38	48 00 2 114		47 35 2 115		47 08 2 116		46 41 2 117		46 13 2 118		322
39	47 06 2 114		46 41 2 115		46 16 2 116		45 49 2 117		45 22 2 118		321
40	46 12 +2 113		45 48 +2 114		45 23 +2 115		44 57 +2 116		44 30 +2 117		320
41	45 18 2 113		44 54 2 114		44 30 2 114		44 04 2 115		43 38 2 116		319
42	44 23 2 112		44 00 2 113		43 36 2 114		43 11 2 115		42 46 2 116		318
43	43 28 2 112		43 06 2 112		42 42 2 113		42 18 2 114		41 53 2 115		317
44	42 33 2 111		42 11 2 112		41 48 2 113		41 25 2 114		41 00 2 114		316
45	41 38 +1 111		41 16 +2 111		40 54 +2 112		40 31 +2 113		40 07 +2 114		315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1955.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	41 38 +1	111	41 16 +2	111	40 54 +2	112	40 31 +2	113	40 07 +2	114	315
46	40 43	1 110	40 22	2 111	40 00	2 112	39 37	2 112	39 14	2 113	314
47	39 47	1 110	39 26	2 110	39 05	2 111	38 43	2 112	38 20	2 113	313
48	38 51	1 109	38 31	1 110	38 10	2 111	37 49	2 111	37 27	2 112	312
49	37 56	1 109	37 36	1 110	37 15	2 110	36 54	2 111	36 33	2 112	311
50	37 00 +1	108	36 40 +1	109	36 20 +1	110	36 00 +2	110	35 38 +2	111	310
51	36 03	1 108	35 45	1 109	35 25	1 109	35 05	2 110	34 44	2 111	309
52	35 07	1 108	34 49	1 108	34 30	1 109	34 10	2 110	33 50	2 110	308
53	34 11	1 107	33 53	1 108	33 34	1 108	33 15	1 109	32 55	2 110	307
54	33 14	1 107	32 57	1 107	32 38	1 108	32 20	1 109	32 00	2 109	306
55	32 18 +1	107	32 01 +1	107	31 43 +1	108	31 24 +1	108	31 05 +2	109	305
56	31 21	1 106	31 04	1 107	30 47	1 107	30 29	1 108	30 10	1 108	304
57	30 25	1 106	30 08	1 106	29 51	1 107	29 33	1 107	29 15	1 108	303
58	29 28	1 106	29 11	1 106	28 55	1 107	28 37	1 107	28 19	1 108	302
59	28 31	1 105	28 15	1 106	27 58	1 106	27 41	1 107	27 24	1 107	301
60	27 34 +1	105	27 18 +1	105	27 02 +1	106	26 45 +1	106	26 28 +1	107	300
61	26 37	1 105	26 21	1 105	26 06	1 106	25 49	1 106	25 33	1 106	299
62	25 39	1 104	25 24	1 105	25 09	1 105	24 53	1 106	24 37	1 106	298
63	24 42	1 104	24 28	1 104	24 12	1 105	23 57	1 105	23 41	1 106	297
64	23 45	1 104	23 31	1 104	23 16	1 105	23 00	1 105	22 45	1 105	296
65	22 48 +1	103	22 34 +1	104	22 19 +1	104	22 04 +1	105	21 49 +1	105	295
66	21 50	1 103	21 36	1 104	21 22	1 104	21 08	1 104	20 53	1 105	294
67	20 53	1 103	20 39	1 103	20 25	1 104	20 11	1 104	19 56	1 104	293
68	19 55	1 103	19 42	1 103	19 28	1 103	19 14	1 104	19 00	1 104	292
69	18 58	1 102	18 45	1 103	18 31	1 103	18 18	1 103	18 04	1 104	291
70	18 00 +1	102	17 47 +1	102	17 34 +1	103	17 21 +1	103	17 07 +1	103	290
71	17 02	1 102	16 50	1 102	16 37	1 103	16 24	1 103	16 11	1 103	289
72	16 05	1 102	15 53	1 102	15 40	1 102	15 27	1 103	15 14	1 103	288
73	15 07	1 101	14 55	1 102	14 43	1 102	14 30	1 102	14 17	1 102	287
74	14 09	1 101	13 58	1 101	13 46	1 102	13 33	1 102	13 21	1 102	286
75	13 12 +1	101	13 00 +1	101	12 48 +1	101	12 36 +1	102	12 24 +1	102	285
76	12 14	1 101	12 03	1 101	11 51	1 101	11 39	1 101	11 27	1 102	284
77	11 16	1 101	11 05	1 101	10 54 +1	101	10 42 +1	101	10 31 +1	101	283
78	10 18 +1	100	10 08 +1	101	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1955.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	79 58 -2	117	79 29 -2	122	351
10	79 59 -1	99	79 46 -1	105	79 29 -1	110	79 06 -2	115	78 39 -2	119	350
11	79 00 1	98	78 49 1	103	78 33 1	108	78 12 2	113	77 47 2	117	349
12	78 02 1	97	77 52 1	102	77 37 1	106	77 18 2	111	76 55 2	115	348
13	77 03 1	97	76 54 1	101	76 41 1	105	76 23 1	109	76 02 2	113	347
14	76 04 1	96	75 56 1	100	75 44 1	104	75 28 1	108	75 08 2	111	346
15	75 06 -1	95	74 58 -1	99	74 47 -1	103	74 32 -1	106	74 13 -2	110	345
16	74 07 1	95	74 00 1	98	73 49 1	102	73 35 1	105	73 18 1	108	344
17	73 08 -1	94	73 02 1	98	72 52 1	101	72 39 1	104	72 23 1	107	343
18	72 09 0	94	72 03 1	97	71 54 1	100	71 42 1	103	71 27 1	106	342
19	71 10 0	94	71 05 1	97	70 56 1	99	70 45 1	102	70 31 1	105	341
20	70 11 0	93	70 06 -1	96	69 58 -1	99	69 48 -1	102	69 34 -1	104	340
21	69 12 0	93	69 08 1	96	69 00 1	98	68 50 1	101	68 38 1	103	339
22	68 13 0	93	68 09 1	95	68 02 1	98	67 53 1	100	67 41 1	103	338
23	67 14 0	92	67 10 1	95	67 04 1	97	66 55 1	100	66 44 1	102	337
24	66 15 0	92	66 12 1	94	66 06 1	97	65 58 1	99	65 47 1	101	336
25	65 16 0	92	65 13 -1	94	65 08 -1	96	65 00 -1	98	64 50 -1	100	335
26	64 17 0	92	64 14 1	94	64 09 1	96	64 02 1	98	63 53 1	100	334
27	63 18 0	91	63 15 1	93	63 11 1	95	63 04 1	97	62 55 1	99	333
28	62 19 0	91	62 17 1	93	62 12 1	95	62 06 1	97	61 58 1	99	332
29	61 20 0	91	61 18 1	93	61 14 1	95	61 08 1	96	61 00 1	98	331
30	60 21 0	91	60 19 -1	93	60 15 -1	94	60 10 -1	96	60 03 -1	98	330
31	59 22 0	91	59 20 1	92	59 17 1	94	59 12 1	96	59 05 1	97	329
32	58 23 0	90	58 21 1	92	58 18 1	94	58 14 1	95	58 07 1	97	328
33	57 24 0	90	57 23 1	92	57 20 1	93	57 15 1	95	57 10 1	96	327
34	56 25 0	90	56 24 1	92	56 21 1	93	56 17 1	95	56 12 1	96	326
35	55 26 0	90	55 25 -1	91	55 23 -1	93	55 19 -1	94	55 14 -1	96	325
36	54 26 0	90	54 26 1	91	54 24 1	93	54 21 1	94	54 16 1	95	324
37	53 27 0	90	53 27 1	91	53 25 1	92	53 22 1	94	53 18 1	95	323
38	52 28 0	89	52 28 1	91	52 27 1	92	52 24 1	93	52 20 1	95	322
39	51 29 0	89	51 29 1	91	51 28 1	92	51 26 1	93	51 22 1	94	321
40	50 30 0	89	50 31 -1	90	50 30 -1	92	50 27 -1	93	50 24 -1	94	320
41	49 31 0	89	49 32 1	90	49 31 1	91	49 29 1	92	49 26 1	94	319
42	48 32 0	89	48 33 1	90	48 32 1	91	48 31 1	92	48 28 1	93	318
43	47 33 0	89	47 34 1	90	47 34 1	91	47 32 1	92	47 30 1	93	317
44	46 34 0	88	46 35 1	90	46 35 1	91	46 34 1	92	46 31 1	93	316
45	45 35 0	88	45 36 -1	89	45 36 -1	90	45 35 -1	91	45 33 -1	92	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1955.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 35	0 88	45 36	-1 89	45 36	-1 90	45 35	-1 91	45 33	-1 92	315
46	44 36	0 88	44 37	1 89	44 38	1 90	44 37	1 91	44 35	1 92	314
47	43 37	0 88	43 38	1 89	43 39	1 90	43 38	1 91	43 37	1 92	313
48	42 38	0 88	42 40	1 89	42 40	1 90	42 40	1 91	42 39	1 92	312
49	41 39	0 88	41 41	1 89	41 42	1 90	41 42	1 90	41 41	1 91	311
50	40 40	0 88	40 42	-1 88	40 43	-1 89	40 43	-1 90	40 43	-1 91	310
51	39 41	0 88	39 43	1 88	39 44	1 89	39 45	1 90	39 44	1 91	309
52	38 42	0 87	38 44	1 88	38 46	1 89	38 46	1 90	38 46	1 91	308
53	37 43	0 87	37 45	1 88	37 47	1 89	37 48	1 90	37 48	1 90	307
54	36 44	0 87	36 47	1 88	36 48	1 89	36 49	1 89	36 50	1 90	306
55	35 45	0 87	35 48	-1 88	35 50	-1 88	35 51	-1 89	35 52	-1 90	305
56	34 46	0 87	34 49	1 88	34 51	1 88	34 53	1 89	34 53	1 90	304
57	33 47	0 87	33 50	1 87	33 53	1 88	33 54	1 89	33 55	1 89	303
58	32 48	0 87	32 51	1 87	32 54	1 88	32 56	1 88	32 57	1 89	302
59	31 49	0 86	31 53	1 87	31 55	1 88	31 57	1 88	31 59	1 89	301
60	30 50	0 86	30 54	-1 87	30 57	-1 87	30 59	-1 88	31 01	-1 89	300
61	29 51	0 86	29 55	1 87	29 58	1 87	30 01	1 88	30 03	1 88	299
62	28 52	0 86	28 56	1 87	29 00	1 87	29 02	1 88	29 05	1 88	298
63	27 54	0 86	27 58	1 86	28 01	1 87	28 04	1 87	28 06	1 88	297
64	26 55	-1 86	26 59	1 86	27 03	1 87	27 06	1 87	27 08	1 88	296
65	25 56	-1 86	26 00	-1 86	26 04	-1 87	26 07	-1 87	26 10	-1 88	295
66	24 57	1 85	25 02	1 86	25 06	1 86	25 09	1 87	25 12	1 87	294
67	23 58	1 85	24 03	1 86	24 07	1 86	24 11	1 87	24 14	1 87	293
68	22 59	1 85	23 04	1 86	23 09	1 86	23 12	1 86	23 16	1 87	292
69	22 01	1 85	22 06	1 85	22 10	1 86	22 14	1 86	22 18	1 87	291
70	21 02	-1 85	21 07	-1 85	21 12	-1 86	21 16	-1 86	21 20	-1 86	290
71	20 03	1 85	20 08	1 85	20 13	1 86	20 18	1 86	20 22	1 86	289
72	19 04	1 85	19 10	1 85	19 15	1 85	19 20	1 86	19 24	1 86	288
73	18 06	1 84	18 11	1 85	18 17	1 85	18 21	1 85	18 26	1 86	287
74	17 07	1 84	17 13	1 85	17 18	1 85	17 23	1 85	17 28	1 86	286
75	16 08	-1 84	16 14	-1 84	16 20	-1 85	16 25	-1 85	16 30	-1 85	285
76	15 10	1 84	15 16	1 84	15 22	1 85	15 27	1 85	15 32	1 85	284
77	14 11	1 84	14 18	1 84	14 23	1 84	14 29	1 85	14 35	1 85	283
78	13 13	1 84	13 19	1 84	13 25	1 84	13 31	1 84	13 37	1 85	282
79	12 14	1 84	12 21	1 84	12 27	1 84	12 33	1 84	12 39	1 84	281
80	11 16	-1 83	11 23	-1 84	11 29	-1 84	11 35	-1 84	11 42	-1 84	280
81	10 18	-1 83	10 25	-1 83	10 31	-1 84	10 38	-1 84	10 44	-1 84	279
82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	278
83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1955.

19 NORTH LATITUDES RIGEL KENT.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	19 27-15	180	18 27-15	180	17 27-15	180	16 27-15	180	15 27-15	180	360
1	19 27 15	179	18 27 15	179	17 27 15	179	16 27 15	179	15 27 15	179	359
2	19 26 15	179	18 26 15	179	17 26 15	179	16 26 15	179	15 26 15	179	358
3	19 24 15	178	18 25 15	178	17 25 15	178	16 25 15	178	15 25 15	178	357
4	19 23 15	178	18 23 15	178	17 23 15	178	16 23 15	178	15 23 15	178	356
5	19 20-15	177	18 20-15	177	17 21-15	177	16 21-15	177	15 21-15	177	355
6	19 17 15	177	18 17 15	177	17 18 15	177	16 18 15	177	15 18 15	177	354
7	19 14 15	176	18 14 15	176	17 14 15	176	16 15 15	176	15 15 15	176	353
8	19 10 15	176	18 10 15	176	17 10 15	176	16 11 15	176	15 11 15	176	352
9	19 05 15	175	18 06 15	175	17 06 15	175	16 06 15	175	15 07 15	175	351
10	19 00-15	175	18 01-15	175	17 01-15	175	16 01-15	175	15 02-15	175	350
11	18 55 14	174	17 55 14	174	16 55 14	174	15 56 14	174	14 56 15	174	349
12	18 48 14	174	17 49 14	174	16 49 14	174	15 50 14	174	14 51 14	174	348
13	18 42 14	173	17 42 14	173	16 43 14	173	15 44 14	173	14 44 14	173	347
14	18 35 14	173	17 35 14	173	16 36 14	173	15 37 14	173	14 37 14	173	346
15	18 27-14	172	17 28-14	172	16 28-14	172	15 29-14	172	14 30-14	172	345
16	18 19 14	172	17 20 14	172	16 20 14	172	15 21 14	172	14 22 14	172	344
17	18 10 14	171	17 11 14	171	16 12 14	171	15 13 14	171	14 14 14	171	343
18	18 01 14	171	17 02 14	171	16 03 14	171	15 04 14	171	14 05 14	171	342
19	17 52 14	170	16 53 14	170	15 54 14	170	14 55 14	170	13 56 14	171	341
20	17 41-14	170	16 42-14	170	15 44-14	170	14 45-14	170	13 46-14	170	340
21	17 31 14	169	16 32 14	169	15 33 14	169	14 34 14	170	13 36 14	170	339
22	17 20 14	169	16 21 14	169	15 22 14	169	14 24 14	169	13 25 14	169	338
23	17 08 14	168	16 09 14	168	15 11 14	169	14 12 14	169	13 14 14	169	337
24	16 56 13	168	15 57 13	168	14 59 13	168	14 00 13	168	13 02 14	168	336
25	16 43-13	167	15 45-13	168	14 47-13	168	13 48-13	168	12 50-13	168	335
26	16 30 13	167	15 32 13	167	14 34 13	167	13 36 13	167	12 37 13	167	334
27	16 17 13	167	15 19 13	167	14 21 13	167	13 22 13	167	12 24 13	167	333
28	16 03 13	166	15 05 13	166	14 07 13	166	13 09 13	166	12 11 13	166	332
29	15 49 13	166	14 51 13	166	13 53 13	166	12 55 13	166	11 57 13	166	331
30	15 34-13	165	14 36-13	165	13 38-13	165	12 41-13	165	11 43-13	165	330
31	15 19 13	165	14 21 13	165	13 23 13	165	12 26 13	165	11 28 13	165	329
32	15 03 12	164	14 05 12	164	13 08 13	165	12 10 13	165	11 13 13	165	328
33	14 47 12	164	13 50 12	164	12 52 12	164	11 55 12	164	10 57 12	164	327
34	14 31 12	164	13 33 12	164	12 36 12	164	11 39 12	164	10 41 12	164	326
35	14 14-12	163	13 16-12	163	12 19-12	163	11 22-12	163	10 25-12	163	325
36	13 56 12	163	12 59 12	163	12 02 12	163	11 05 12	163	10 08-12	163	324
37	13 39 12	162	12 42 12	162	11 45 12	162	10 48 12	162	...	...	323
38	13 21 12	162	12 24 12	162	11 27 12	162	10 30 12	162	...	...	322
39	13 02 11	162	12 05 11	162	11 09 12	162	10 12-12	162	...	...	321
40	12 43-11	161	11 47-11	161	10 50-11	161	...	...	...	...	320
41	12 24 11	161	11 28 11	161	10 31 11	161	...	...	...	...	319
42	12 04 11	160	11 08 11	160	10 12-11	160	...	...	...	...	318
43	11 45 11	160	10 49 11	160	...	...	...	...	...	...	317
44	11 24 11	160	10 28 11	160	...	...	...	...	...	...	316
45	11 04-10	159	10 08-10	159	...	...	...	...	...	...	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1945.

LAT.	10°		11°		12°	13°	14°	LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.				H.A.
°	°	°	°	°				°
45	11 04-10	159	10 08-10	159	...	...	...	315
46	10 43 10	159	...	...	...	...	...	314
47	10 22 10	159	...	...	...	...	...	313
48	10 00-10	158	...	...	...	...	...	312
49	...	...	...	...	...	...	...	311
50	...	...	...	...	...	...	...	310

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
85	11 13 0	30	12 05 0	30	12 57 0	30	13 48 +1	30	14 40 +1	30	275
86	10 44 0	30	11 36 0	30	12 27 +1	30	13 19 1	30	14 11 1	30	274
87	10 15 +1	30	11 06 +1	30	11 58 1	30	12 50 1	30	13 41 1	30	273
88	...		10 37 1	30	11 29 1	30	12 20 1	30	13 12 1	30	272
89	...		10 08 +1	30	11 00 1	30	11 51 1	30	12 43 2	30	271
90	...		...		10 30 +2	30	11 22 +2	30	12 14 +2	30	270
91	...		...		10 01 +2	30	10 53 2	30	11 45 2	30	269
92	...		...		...		10 24 +2	30	11 16 2	30	268
93	...		...		...		...		10 47 2	30	267
94	...		...		...		...		10 18 +3	30	266
95	...		...		...		...		...		265

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1945.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	39 26-15	0	40 26-15	0	41 25-15	0	42 25-15	0	43 25-15	0	360
1	39 25 15	1	40 25 15	1	41 25 15	1	42 25 15	1	43 25 15	1	359
2	39 24 15	1	40 24 15	1	41 24 15	1	42 24 15	1	43 24 15	1	358
3	39 23 15	2	40 23 15	2	41 22 15	2	42 22 15	2	43 22 15	2	357
4	39 20 15	3	40 20 15	3	41 20 15	3	42 20 15	3	43 20 15	3	356
5	39 17-15	3	40 17-15	3	41 17-15	3	42 17-15	3	43 17-15	3	355
6	39 14 15	4	40 14 15	4	41 13 15	4	42 13 15	4	43 13 15	4	354
7	39 10 15	4	40 09 15	4	41 09 15	5	42 09 15	5	43 09 15	5	353
8	39 05 15	5	40 04 15	5	41 04 15	5	42 04 15	5	43 04 15	5	352
9	38 59 14	6	39 59 14	6	40 58 14	6	41 58 14	6	42 58 14	6	351
10	38 53-14	6	39 53-14	6	40 52-14	6	41 52-14	7	42 51-14	7	350
11	38 46 14	7	39 46 14	7	40 45 14	7	41 45 14	7	42 44 14	7	349
12	38 39 14	8	39 38 14	8	40 38 14	8	41 37 14	8	42 36 14	8	348
13	38 31 14	8	39 30 14	8	40 29 14	8	41 29 14	8	42 28 14	9	347
14	38 22 14	9	39 21 14	9	40 21 14	9	41 20 14	9	42 19 14	9	346
15	38 13-14	9	39 12-14	9	40 11-14	10	41 10-14	10	42 09-14	10	345
16	38 03 14	10	39 02 14	10	40 01 14	10	41 00 14	10	41 59 14	10	344
17	37 53 14	10	38 52 14	11	39 50 14	11	40 49 14	11	41 48 14	11	343
18	37 42 14	11	38 40 14	11	39 39 14	11	40 38 14	12	41 37 14	12	342
19	37 30 14	12	38 29 13	12	39 27 13	12	40 26 13	12	41 25 13	12	341
20	37 18-13	12	38 16-13	12	39 15-13	13	40 13-13	13	41 12-13	13	340
21	37 05 13	13	38 04 13	13	39 02 13	13	40 00 13	13	40 59 13	13	339
22	36 52 13	13	37 50 13	13	38 48 13	14	39 47 13	14	40 45 13	14	338
23	36 38 13	14	37 36 13	14	38 34 13	14	39 32 13	14	40 30 13	15	337
24	36 24 13	14	37 22 13	15	38 20 13	15	39 18 13	15	40 15 13	15	336
25	36 09-13	15	37 07-13	15	38 04-13	15	39 02-13	15	40 00-12	16	335
26	35 53 13	15	36 51 12	16	37 49 12	16	38 46 12	16	39 44 12	16	334
27	35 37 12	16	36 35 12	16	37 32 12	16	38 30 12	17	39 27 12	17	333
28	35 21 12	16	36 18 12	17	37 16 12	17	38 13 12	17	39 10 12	17	332
29	35 04 12	17	36 01 12	17	36 58 12	17	37 56 12	18	38 53 12	18	331
30	34 46-12	17	35 44-12	18	36 41-12	18	37 38-12	18	38 35-12	18	330
31	34 29 12	18	35 26 12	18	36 23 12	18	37 19 11	19	38 16 11	19	329
32	34 10 11	18	35 07 11	19	36 04 11	19	37 01 11	19	37 57 11	19	328
33	33 51 11	19	34 48 11	19	35 45 11	19	36 41 11	19	37 38 11	20	327
34	33 32 11	19	34 29 11	19	35 25 11	20	36 22 11	20	37 18 11	20	326
35	33 13-11	20	34 09-11	20	35 05-11	20	36 02-11	20	36 58-11	21	325
36	32 52 11	20	33 49 11	20	34 45 11	21	35 41 10	21	36 37 10	21	324
37	32 32 11	21	33 28 10	21	34 24 10	21	35 20 10	21	36 16 10	22	323
38	32 11 10	21	33 07 10	21	34 03 10	21	34 59 10	22	35 54 10	22	322
39	31 50 10	21	32 46 10	22	33 41 10	22	34 37 10	22	35 32 10	22	321
40	31 28-10	22	32 24-10	22	33 19-10	22	34 15-10	22	35 10-10	23	320
41	31 06 10	22	32 02 10	22	32 57 10	23	33 52 9	23	34 48 9	23	319
42	30 44 9	22	31 39 9	23	32 34 9	23	33 30 9	23	34 25 9	23	318
43	30 21 9	23	31 16 9	23	32 11 9	23	33 06 9	24	34 01 9	24	317
44	29 58 9	23	30 53 9	23	31 48 9	24	32 43 9	24	33 38 9	24	316
45	29 35 -9	24	30 29 -9	24	31 24 -9	24	32 19 -9	24	33 14 -8	25	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1945.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	29 35	-9 24	30 29	-9 24	31 24	-9 24	32 19	-9 24	33 14	-8 25	315
46	29 11	9 24	30 06	9 24	31 00	8 24	31 55	8 25	32 49	8 25	314
47	28 47	8 24	29 41	8 24	30 36	8 25	31 30	8 25	32 25	8 25	313
48	28 22	8 24	29 17	8 25	30 11	8 25	31 06	8 25	32 00	8 25	312
49	27 58	8 25	28 52	8 25	29 46	8 25	30 41	8 26	31 35	8 26	311
50	27 33	-8 25	28 27	-8 25	29 21	-8 26	30 15	-7 26	31 09	-7 26	310
51	27 08	8 25	28 02	7 26	28 56	7 26	29 50	7 26	30 44	7 26	309
52	26 42	7 26	27 36	7 26	28 30	7 26	29 24	7 26	30 18	7 27	308
53	26 17	7 26	27 11	7 26	28 04	7 26	28 58	7 27	29 51	7 27	307
54	25 51	7 26	26 44	7 26	27 38	7 27	28 32	7 27	29 25	6 27	306
55	25 25	-7 26	26 18	-7 27	27 12	-6 27	28 05	-6 27	28 58	-6 27	305
56	24 58	6 27	25 52	6 27	26 45	6 27	27 38	6 27	28 32	6 28	304
57	24 32	6 27	25 25	6 27	26 18	6 27	27 11	6 28	28 05	6 28	303
58	24 05	6 27	24 58	6 27	25 51	6 28	26 44	6 28	27 37	5 28	302
59	23 38	6 27	24 31	6 28	25 24	6 28	26 17	5 28	27 10	5 28	301
60	23 11	-6 28	24 04	-5 28	24 57	-5 28	25 50	-5 28	26 42	-5 28	300
61	22 43	5 28	23 36	5 28	24 29	5 28	25 22	5 28	26 15	5 29	299
62	22 16	5 28	23 09	5 28	24 01	5 28	24 54	5 29	25 47	5 29	298
63	21 48	5 28	22 41	5 28	23 33	5 28	24 26	4 29	25 19	4 29	297
64	21 20	5 28	22 13	4 28	23 05	4 29	23 58	4 29	24 50	4 29	296
65	20 52	-4 28	21 45	-4 29	22 37	-4 29	23 30	-4 29	24 22	-4 29	295
66	20 24	4 29	21 16	4 29	22 09	4 29	23 01	4 29	23 54	4 29	294
67	19 56	4 29	20 48	4 29	21 41	4 29	22 33	4 29	23 25	3 30	293
68	19 27	4 29	20 20	4 29	21 12	3 29	22 04	3 29	22 56	3 30	292
69	18 59	3 29	19 51	3 29	20 43	3 29	21 35	3 30	22 28	3 30	291
70	18 30	-3 29	19 22	-3 29	20 15	-3 29	21 07	-3 30	21 59	-3 30	290
71	18 01	3 29	18 54	3 29	19 46	3 30	20 38	3 30	21 30	2 30	289
72	17 33	3 29	18 25	3 29	19 17	3 30	20 09	2 30	21 01	2 30	288
73	17 04	3 29	17 56	2 30	18 48	2 30	19 40	2 30	20 32	2 30	287
74	16 35	2 30	17 27	2 30	18 19	2 30	19 11	2 30	20 02	2 30	286
75	16 06	-2 30	16 58	-2 30	17 50	-2 30	18 41	-2 30	19 33	-2 30	285
76	15 37	2 30	16 29	2 30	17 20	2 30	18 12	1 30	19 04	1 30	284
77	15 07	2 30	15 59	2 30	16 51	1 30	17 43	1 30	18 35	1 30	283
78	14 38	1 30	15 30	1 30	16 22	1 30	17 14	1 30	18 05	1 30	282
79	14 09	1 30	15 01	1 30	15 53	1 30	16 44	1 30	17 36	-1 30	281
80	13 40	-1 30	14 32	-1 30	15 23	-1 30	16 15	-1 30	17 07	0 30	280
81	13 10	1 30	14 02	-1 30	14 54	0 30	15 46	0 30	16 37	0 30	279
82	12 41	-1 30	13 33	0 30	14 25	0 30	15 16	0 30	16 08	0 30	278
83	12 12	0 30	13 04	0 30	13 55	0 30	14 47	0 30	15 39	0 30	277
84	11 43	0 30	12 34	0 30	13 26	0 30	14 18	0 30	15 09	0 30	276
85	11 13	0 30	12 05	0 30	12 57	0 30	13 48	+1 30	14 40	+1 30	275

For continuation, see page 75.

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1945.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	63 22	-5 180	62 22	-5 180	61 22	-5 180	60 22	-5 180	59 22	-5 180	360
1	63 21	5 178	62 21	5 178	61 21	5 178	60 21	5 178	59 22	5 178	359
2	63 18	5 176	62 18	5 176	61 18	5 176	60 19	5 176	59 19	5 176	358
3	63 13	5 174	62 13	5 174	61 13	5 174	60 14	5 174	59 14	5 174	357
4	63 05	5 172	62 06	5 172	61 06	5 172	60 07	5 172	59 07	5 173	356
5	62 55	-5 169	61 56	-5 170	60 57	-5 170	59 58	-5 170	58 59	-5 171	355
6	62 43	5 167	61 45	5 168	60 46	5 168	59 47	5 169	58 48	5 169	354
7	62 29	5 165	61 31	5 166	60 33	5 166	59 35	5 167	58 36	5 167	353
8	62 13	5 163	61 16	5 164	60 18	5 164	59 20	5 165	58 22	5 165	352
9	61 56	5 161	60 59	5 162	60 01	5 163	59 04	5 163	58 07	5 164	351
10	61 36	-5 160	60 39	-5 160	59 43	-5 161	58 46	-5 161	57 49	-5 162	350
11	61 14	5 158	60 19	5 158	59 23	5 159	58 27	5 160	57 30	5 160	349
12	60 51	5 156	59 56	5 157	59 01	5 157	58 05	5 158	57 10	5 158	348
13	60 26	4 154	59 32	5 155	58 37	5 156	57 43	5 156	56 48	5 157	347
14	59 59	4 152	59 06	4 153	58 12	4 154	57 18	5 155	56 24	5 155	346
15	59 31	-4 151	58 39	-4 152	57 46	-4 152	56 53	-4 153	55 59	-4 154	345
16	59 02	4 149	58 10	4 150	57 18	4 151	56 25	4 151	55 32	4 152	344
17	58 31	4 148	57 40	4 148	56 48	4 149	55 57	4 150	55 05	4 151	343
18	57 58	4 146	57 08	4 147	56 18	4 148	55 27	4 149	54 35	4 149	342
19	57 25	4 145	56 36	4 145	55 46	4 146	54 56	4 147	54 05	4 148	341
20	56 50	-4 143	56 02	-4 144	55 13	-4 145	54 23	-4 146	53 34	-4 147	340
21	56 14	4 142	55 27	4 143	54 39	4 144	53 50	4 144	53 01	4 145	339
22	55 37	4 141	54 50	4 141	54 03	4 142	53 15	4 143	52 27	4 144	338
23	54 59	4 139	54 13	4 140	53 27	4 141	52 40	4 142	51 52	4 143	337
24	54 20	4 138	53 35	4 139	52 49	4 140	52 03	4 141	51 17	4 141	336
25	53 40	-4 137	52 56	-4 138	52 11	-4 139	51 26	-4 140	50 40	-4 140	335
26	52 59	3 136	52 16	4 137	51 32	4 138	50 47	4 138	50 02	4 139	334
27	52 18	3 135	51 35	3 136	50 52	4 136	50 08	4 137	49 24	4 138	333
28	51 35	3 134	50 54	3 135	50 11	3 135	49 28	4 136	48 45	4 137	332
29	50 52	3 133	50 11	3 134	49 30	3 134	48 47	3 135	48 05	4 136	331
30	50 08	-3 132	49 28	-3 133	48 47	-3 133	48 06	-3 134	47 24	-3 135	330
31	49 24	3 131	48 44	3 132	48 04	3 132	47 24	3 133	46 42	3 134	329
32	48 39	3 130	48 00	3 131	47 21	3 131	46 41	3 132	46 00	3 133	328
33	47 53	3 129	47 15	3 130	46 36	3 131	45 57	3 131	45 17	3 132	327
34	47 07	3 128	46 30	3 129	45 52	3 130	45 13	3 130	44 34	3 131	326
35	46 20	-3 127	45 44	-3 128	45 06	-3 129	44 28	-3 130	43 50	-3 130	325
36	45 33	3 126	44 57	3 127	44 20	3 128	43 43	3 129	43 05	3 130	324
37	44 45	3 126	44 10	3 127	43 34	3 127	42 57	3 128	42 20	3 129	323
38	43 57	3 125	43 22	3 126	42 47	3 127	42 11	3 127	41 34	3 128	322
39	43 08	3 124	42 34	3 125	42 00	3 126	41 24	3 127	40 48	3 127	321
40	42 19	-3 124	41 46	-3 124	41 12	-3 125	40 37	-3 126	40 02	-3 126	320
41	41 30	3 123	40 57	3 124	40 24	3 124	39 49	3 125	39 15	3 126	319
42	40 40	2 122	40 08	3 123	39 35	3 124	39 01	3 124	38 27	3 125	318
43	39 50	2 122	39 18	3 122	38 46	3 123	38 13	3 124	37 39	3 124	317
44	39 00	2 121	38 29	2 122	37 57	3 122	37 24	3 123	36 51	3 124	316
45	38 09	-2 121	37 38	-2 121	37 07	-2 122	36 35	-3 122	36 03	-3 123	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1952.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	38 09	-2 121	37 38	-2 121	37 07	-2 122	36 35	-3 122	36 03	-3 123	315
46	37 18	2 120	36 48	2 121	36 17	2 121	35 46	3 122	35 14	3 122	314
47	36 27	2 119	35 57	2 120	35 27	2 121	34 56	2 121	34 25	3 122	313
48	35 35	2 119	35 06	2 120	34 36	2 120	34 06	2 121	33 35	3 121	312
49	34 43	2 118	34 15	2 119	33 45	2 120	33 15	2 120	32 45	2 121	311
50	33 51	-2 118	33 23	-2 118	32 54	-2 119	32 25	-2 120	31 55	-2 120	310
51	32 59	2 117	32 31	2 118	32 03	2 119	31 34	2 119	31 05	2 120	309
52	32 07	2 117	31 39	2 118	31 11	2 118	30 43	2 119	30 14	2 119	308
53	31 14	2 117	30 47	2 117	30 19	2 118	29 51	2 118	29 23	2 119	307
54	30 21	2 116	29 54	2 117	29 27	2 117	29 00	2 118	28 32	2 118	306
55	29 28	-2 116	29 02	-2 116	28 35	-2 117	28 08	-2 117	27 40	-2 118	305
56	28 35	2 115	28 09	2 116	27 43	2 116	27 16	2 117	26 49	2 117	304
57	27 41	2 115	27 16	2 115	26 50	2 116	26 24	2 116	25 57	2 117	303
58	26 47	2 114	26 22	2 115	25 57	2 115	25 31	2 116	25 05	2 116	302
59	25 54	2 114	25 29	2 115	25 04	2 115	24 38	2 115	24 13	2 116	301
60	25 00	-2 114	24 35	-2 114	24 11	-2 115	23 46	-2 115	23 20	-2 115	300
61	24 06	2 113	23 42	2 114	23 17	2 114	22 53	2 115	22 27	2 115	299
62	23 11	2 113	22 48	2 113	22 24	2 114	21 59	2 114	21 35	2 115	298
63	22 17	2 113	21 54	2 113	21 30	2 113	21 06	2 114	20 42	2 114	297
64	21 23	2 112	21 00	2 113	20 36	2 113	20 13	2 113	19 49	2 114	296
65	20 28	-2 112	20 05	-2 112	19 42	-2 113	19 19	-2 113	18 55	-2 113	295
66	19 33	1 112	19 11	2 112	18 48	2 112	18 25	2 113	18 02	2 113	294
67	18 39	1 111	18 16	2 112	17 54	2 112	17 31	2 112	17 09	2 113	293
68	17 44	1 111	17 22	2 111	17 00	2 112	16 37	2 112	16 15	2 112	292
69	16 49	1 111	16 27	1 111	16 05	2 111	15 43	2 112	15 21	2 112	291
70	15 54	-1 111	15 32	-1 111	15 11	-2 111	14 49	-2 111	14 27	-2 112	290
71	14 58	1 110	14 37	1 111	14 16	2 111	13 55	2 111	13 33	2 111	289
72	14 03	1 110	13 42	1 110	13 22	1 111	13 01	2 111	12 39	2 111	288
73	13 08	1 110	12 47	1 110	12 27	1 110	12 06	2 110	11 45	2 111	287
74	12 12	1 110	11 52	1 110	11 32	1 110	11 12	1 110	10 51	-2 110	286
75	11 17	-1 109	10 57	-1 110	10 37	-1 110	10 17	-1 110	...	...	285
76	10 22	-1 109	10 02	-1 109	...	...	...	...	...	...	284
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1952.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	79 47 -3	49	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	79 01 3	52	79 37 -3	56	...	...	...	...	...	...	351
10	78 14 -3	55	78 47 -2	59	79 16 -2	63	79 41 -2	68	80 00 -1	73	350
11	77 25 3	57	77 56 2	61	78 23 2	65	78 46 1	70	79 04 1	75	349
12	76 35 2	59	77 04 2	63	77 29 2	67	77 51 1	71	78 08 1	76	348
13	75 44 2	61	76 11 2	64	76 35 2	68	76 56 1	72	77 12 1	76	347
14	74 52 2	63	75 18 2	66	75 41 1	69	76 00 1	73	76 15 1	77	346
15	73 59 -2	64	74 24 -2	67	74 45 -1	71	75 04 -1	74	75 18 -1	78	345
16	73 06 2	65	73 29 2	68	73 50 1	71	74 07 1	75	74 21 1	78	344
17	72 12 2	66	72 34 1	69	72 54 1	72	73 11 1	75	73 24 1	79	343
18	71 17 2	67	71 39 1	70	71 58 1	73	72 14 1	76	72 27 -1	79	342
19	70 23 1	68	70 44 1	71	71 02 1	74	71 17 1	76	71 30 0	79	341
20	69 28 -1	69	69 48 -1	72	70 06 -1	74	70 21 -1	77	70 33 0	80	340
21	68 32 1	70	68 52 1	72	69 09 1	75	69 24 1	77	69 35 0	80	339
22	67 37 1	70	67 56 1	73	68 12 1	75	68 27 1	78	68 38 0	80	338
23	66 41 1	71	66 59 1	73	67 16 1	76	67 29 -1	78	67 41 0	80	337
24	65 45 1	72	66 03 1	74	66 19 1	76	66 32 0	78	66 43 0	80	336
25	64 49 -1	72	65 06 -1	74	65 22 -1	76	65 35 0	78	65 46 0	81	335
26	63 53 1	73	64 10 1	74	64 25 1	76	64 38 0	79	64 49 0	81	334
27	62 56 1	73	63 13 1	75	63 28 1	77	63 40 0	79	63 51 0	81	333
28	62 00 1	73	62 16 1	75	62 31 -1	77	62 43 0	79	62 54 0	81	332
29	61 03 1	74	61 19 1	75	61 33 0	77	61 46 0	79	61 56 0	81	331
30	60 06 -1	74	60 22 -1	76	60 36 0	77	60 48 0	79	60 59 0	81	330
31	59 10 1	74	59 25 1	76	59 39 0	78	59 51 0	79	60 01 0	81	329
32	58 13 1	74	58 28 -1	76	58 42 0	78	58 54 0	79	59 04 0	81	328
33	57 16 1	75	57 31 0	76	57 44 0	78	57 56 0	79	58 06 0	81	327
34	56 19 1	75	56 34 0	76	56 47 0	78	56 59 0	79	57 09 0	81	326
35	55 22 -1	75	55 36 0	77	55 50 0	78	56 01 0	79	56 11 0	81	325
36	54 25 -1	75	54 39 0	77	54 52 0	78	55 04 0	79	55 14 0	81	324
37	53 27 0	76	53 42 0	77	53 55 0	78	54 06 0	80	54 17 0	81	323
38	52 30 0	76	52 44 0	77	52 57 0	78	53 09 0	80	53 19 0	81	322
39	51 33 0	76	51 47 0	77	52 00 0	78	52 11 0	80	52 22 0	81	321
40	50 36 0	76	50 50 0	77	51 02 0	78	51 14 0	80	51 24 0	81	320
41	49 38 0	76	49 52 0	77	50 05 0	78	50 16 0	80	50 27 0	81	319
42	48 41 0	76	48 55 0	77	49 07 0	78	49 19 0	80	49 29 0	81	318
43	47 44 0	76	47 57 0	77	48 10 0	78	48 22 0	79	48 32 0	81	317
44	46 46 0	76	47 00 0	77	47 13 0	78	47 24 0	79	47 35 0	81	316
45	45 49 0	76	46 03 0	77	46 15 0	78	46 27 0	79	46 37 0	80	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1952.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 49	0 76	46 03	0 77	46 15	0 78	46 27	0 79	46 37	0 80	315
46	44 51	0 76	45 05	0 77	45 18	0 78	45 29	0 79	45 40	0 80	314
47	43 54	0 76	44 08	0 77	44 20	0 78	44 32	0 79	44 42	0 80	313
48	42 57	0 77	43 10	0 77	43 23	0 78	43 34	0 79	43 45	0 80	312
49	41 59	0 77	42 13	0 77	42 25	0 78	42 37	0 79	42 48	0 80	311
50	41 02	0 77	41 15	0 77	41 28	0 78	41 40	0 79	41 50	0 80	310
51	40 04	0 77	40 18	0 77	40 30	0 78	40 42	0 79	40 53	0 80	309
52	39 07	0 77	39 20	0 77	39 33	0 78	39 45	0 79	39 56	0 80	308
53	38 09	0 77	38 23	0 77	38 36	0 78	38 47	0 79	38 58	0 80	307
54	37 12	0 77	37 25	0 77	37 38	0 78	37 50	0 79	38 01	0 80	306
55	36 15	0 77	36 28	0 77	36 41	0 78	36 53	0 79	37 04	0 80	305
56	35 17	0 77	35 31	0 77	35 43	0 78	35 55	0 79	36 07	0 79	304
57	34 20	0 77	34 33	0 77	34 46	0 78	34 58	0 79	35 10	0 79	303
58	33 22	0 77	33 36	0 77	33 49	0 78	34 01	0 79	34 12 +1	79	302
59	32 25	0 77	32 38	0 77	32 51	0 78	33 04	0 78	33 15 1	79	301
60	31 27	0 77	31 41	0 77	31 54	0 78	32 06	0 78	32 18 +1	79	300
61	30 30	0 76	30 44	0 77	30 57	0 78	31 09	0 78	31 21 1	79	299
62	29 33	0 76	29 46	0 77	29 59	0 78	30 12	0 78	30 24 1	79	298
63	28 35	0 76	28 49	0 77	29 02	0 77	29 15 +1	78	29 27 1	79	297
64	27 38	0 76	27 52	0 77	28 05	0 77	28 18 1	78	28 30 1	78	296
65	26 40	0 76	26 54	0 77	27 08	0 77	27 21 +1	78	27 33 +1	78	295
66	25 43	0 76	25 57	0 77	26 11	0 77	26 24 1	78	26 36 1	78	294
67	24 46	0 76	25 00	0 77	25 13	0 77	25 27 1	78	25 39 1	78	293
68	23 48	0 76	24 03	0 77	24 16 +1	77	24 30 1	77	24 42 1	78	292
69	22 51	0 76	23 05	0 76	23 19 1	77	23 33 1	77	23 46 1	78	291
70	21 54	0 76	22 08	0 76	22 22 +1	77	22 36 +1	77	22 49 +1	78	290
71	20 57	0 76	21 11	0 76	21 25 1	77	21 39 1	77	21 52 1	77	289
72	20 00	0 76	20 14 +1	76	20 28 1	77	20 42 1	77	20 55 1	77	288
73	19 02	0 76	19 17 1	76	19 31 1	76	19 45 1	77	19 59 1	77	287
74	18 05	0 76	18 20 1	76	18 34 1	76	18 48 1	77	19 02 1	77	286
75	17 08	0 76	17 23 +1	76	17 38 +1	76	17 52 +1	76	18 06 +1	77	285
76	16 11 +1	75	16 26 1	76	16 41 1	76	16 55 1	76	17 09 1	77	284
77	15 14 1	75	15 29 1	76	15 44 1	76	15 58 1	76	16 13 1	76	283
78	14 17 1	75	14 32 1	75	14 47 1	76	15 02 1	76	15 16 1	76	282
79	13 20 1	75	13 36 1	75	13 51 1	76	14 05 1	76	14 20 1	76	281
80	12 24 +1	75	12 39 +1	75	12 54 +1	75	13 09 +1	76	13 24 +1	76	280
81	11 27 1	75	11 42 1	75	11 58 1	75	12 13 1	75	12 28 1	76	279
82	10 30 +1	75	10 46 +1	75	11 01 1	75	11 16 1	75	11 31 1	75	278
83	...	...	...	...	10 05 +1	75	10 20 +1	75	10 35 +1	75	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 180° + Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = 180° - Tabulated Azimuth. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1952.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	69 09-19	180	68 09-19	180	67 09-19	180	66 09-19	180	65 09-19	180	360
1	69 08 19	177	68 08 19	177	67 08 19	177	66 08 19	178	65 08 19	178	359
2	69 04 19	174	68 04 19	175	67 04 19	175	66 04 19	175	65 05 19	175	358
3	68 56 19	172	67 57 19	172	66 58 19	172	65 58 19	173	64 59 19	173	357
4	68 47 18	169	67 48 18	170	66 49 18	170	65 50 18	170	64 50 19	171	356
5	68 34-18	166	67 36-18	167	66 37-18	168	65 39-18	168	64 40-18	168	355
6	68 19 18	164	67 21 18	165	66 23 18	165	65 25 18	166	64 27 18	166	354
7	68 01 18	161	67 04 18	162	66 07 18	163	65 10 18	163	64 12 18	164	353
8	67 41 17	159	66 45 18	160	65 49 18	161	64 52 18	161	63 55 18	162	352
9	67 19 17	157	66 24 17	157	65 28 17	158	64 32 18	159	63 36 18	160	351
10	66 54-17	154	66 00-17	155	65 05-17	156	64 10-17	157	63 15-17	158	350
11	66 28 17	152	65 34 17	153	64 41 17	154	63 47 17	155	62 52 17	156	349
12	65 59 16	150	65 07 16	151	64 14 17	152	63 21 17	153	62 27 17	154	348
13	65 28 16	148	64 37 16	149	63 46 16	150	62 53 16	151	62 01 17	152	347
14	64 56 16	146	64 06 16	147	63 15 16	148	62 24 16	149	61 32 16	150	346
15	64 22-15	144	63 33-15	145	62 44-16	146	61 53-16	147	61 03-16	148	345
16	63 47 15	142	62 59 15	143	62 10 15	145	61 21 16	146	60 31 16	147	344
17	63 10 14	141	62 23 15	142	61 36 15	143	60 47 15	144	59 59 15	145	343
18	62 32 14	139	61 46 14	140	61 00 15	141	60 12 15	142	59 25 15	143	342
19	61 52 14	137	61 08 14	139	60 22 14	140	59 36 15	141	58 49 15	142	341
20	61 12-13	136	60 28-14	137	59 44-14	138	58 59-14	139	58 13-15	140	340
21	60 30 13	134	59 47 13	136	59 04 14	137	58 20 14	138	57 35 14	139	339
22	59 47 13	133	59 06 13	134	58 23 13	135	57 40 14	137	56 56 14	138	338
23	59 04 12	132	58 23 13	133	57 42 13	134	57 00 13	135	56 17 14	136	337
24	58 19 12	130	57 40 12	132	56 59 13	133	56 18 13	134	55 36 13	135	336
25	57 34-12	129	56 55-12	131	56 16-13	132	55 36-13	133	54 54-13	134	335
26	56 48 12	128	56 10 12	129	55 32 12	130	54 52 13	132	54 12 13	133	334
27	56 01 11	127	55 24 12	128	54 47 12	129	54 08 12	130	53 29 13	131	333
28	55 13 11	126	54 38 11	127	54 01 12	128	53 23 12	129	52 45 12	130	332
29	54 25 11	125	53 50 11	126	53 15 11	127	52 38 12	128	52 00 12	129	331
30	53 37-10	124	53 03-11	125	52 28-11	126	51 52-12	127	51 15-12	128	330
31	52 48 10	123	52 14 11	124	51 40 11	125	51 05 11	126	50 29 12	127	329
32	51 58 10	122	51 25 10	123	50 52 11	124	50 18 11	125	49 42 11	126	328
33	51 08 10	122	50 36 10	123	50 03 10	124	49 30 11	125	48 55 11	126	327
34	50 17 10	121	49 46 10	122	49 14 10	123	48 41 11	124	48 08 11	125	326
35	49 26 -9	120	48 56-10	121	48 25-10	122	47 52-10	123	47 20-11	124	325
36	48 35 9	119	48 05 9	120	47 35 10	121	47 03 10	122	46 31 10	123	324
37	47 43 9	119	47 14 9	120	46 44 10	120	46 13 10	121	45 42 10	122	323
38	46 51 9	118	46 23 9	119	45 54 9	120	45 23 10	121	44 52 10	121	322
39	45 59 8	117	45 31 9	118	45 02 9	119	44 33 10	120	44 03 10	121	321
40	45 06 -8	117	44 39 -9	117	44 11 -9	118	43 42 -9	119	43 12-10	120	320
41	44 13 8	116	43 47 8	117	43 19 9	118	42 51 9	119	42 22 10	119	319
42	43 20 8	115	42 54 8	116	42 27 9	117	41 59 9	118	41 31 9	119	318
43	42 27 8	115	42 01 8	116	41 35 8	116	41 08 9	117	40 40 9	118	317
44	41 33 8	114	41 08 8	115	40 42 8	116	40 15 9	117	39 48 9	117	316
45	40 39 -7	114	40 14 -8	115	39 49 -8	115	39 23 -9	116	38 56 -9	117	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 39	-7 114	40 14	-8 115	39 49	-8 115	39 23	-9 116	38 56	-9 117	315
46	39 45	7 113	39 21	8 114	38 56	8 115	38 31	8 115	38 04	9 116	314
47	38 50	7 113	38 27	8 114	38 03	8 114	37 38	8 115	37 12	9 116	313
48	37 56	7 112	37 33	7 113	37 09	8 114	36 45	8 114	36 19	8 115	312
49	37 01	7 112	36 39	7 113	36 15	8 113	35 51	8 114	35 27	8 115	311
50	36 06	-7 111	35 44	-7 112	35 21	-7 113	34 58	-8 113	34 34	-8 114	310
51	35 11	7 111	34 49	7 112	34 27	7 112	34 04	8 113	33 40	8 114	309
52	34 16	6 111	33 55	7 111	33 33	7 112	33 10	7 112	32 47	8 113	308
53	33 21	6 110	33 00	7 111	32 38	7 111	32 16	7 112	31 53	8 113	307
54	32 25	6 110	32 05	7 110	31 44	7 111	31 22	7 112	31 00	8 112	306
55	31 30	-6 109	31 09	-6 110	30 49	-7 111	30 27	-7 111	30 06	-7 112	305
56	30 34	6 109	30 14	6 110	29 54	7 110	29 33	7 111	29 11	7 111	304
57	29 38	6 109	29 19	6 109	28 59	7 110	28 38	7 110	28 17	7 111	303
58	28 42	6 108	28 23	6 109	28 03	6 109	27 43	7 110	27 23	7 110	302
59	27 46	6 108	27 27	6 108	27 08	6 109	26 48	7 109	26 28	7 110	301
60	26 50	-6 108	26 31	-6 108	26 12	-6 109	25 53	-7 109	25 33	-7 110	300
61	25 53	5 107	25 35	6 108	25 17	6 108	24 58	6 109	24 38	7 109	299
62	24 57	5 107	24 39	6 107	24 21	6 108	24 02	6 108	23 43	7 109	298
63	24 01	5 107	23 43	6 107	23 25	6 108	23 07	6 108	22 48	7 108	297
64	23 04	5 106	22 47	5 107	22 29	6 107	22 11	6 108	21 53	6 108	296
65	22 07	-5 106	21 51	-5 107	21 33	-6 107	21 16	-6 107	20 58	-6 108	295
66	21 11	5 106	20 54	5 106	20 37	6 107	20 20	6 107	20 02	6 107	294
67	20 14	5 106	19 58	5 106	19 41	6 106	19 24	6 107	19 07	6 107	293
68	19 17	5 105	19 01	5 106	18 45	5 106	18 28	6 106	18 11	6 107	292
69	18 20	5 105	18 05	5 105	17 48	5 106	17 32	6 106	17 16	6 106	291
70	17 23	-5 105	17 08	-5 105	16 52	-5 105	16 36	-6 106	16 20	-6 106	290
71	16 26	5 105	16 11	5 105	15 56	5 105	15 40	5 105	15 24	6 106	289
72	15 29	4 104	15 14	5 105	14 59	5 105	14 44	5 105	14 28	6 105	288
73	14 32	4 104	14 17	5 104	14 03	5 105	13 47	5 105	13 32	6 105	287
74	13 35	4 104	13 21	5 104	13 06	5 104	12 51	5 105	12 36	6 105	286
75	12 38	-4 104	12 24	-5 104	12 09	-5 104	11 55	-5 104	11 40	-5 104	285
76	11 41	4 103	11 27	4 104	11 13	5 104	10 58	5 104	10 44	-5 104	284
77	10 44	-4 103	10 30	-4 103	10 16	-5 104	10 02	-5 104	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	...	...	...	...	...	...	79 59 +4	101	79 45 +6	107	350
11	79 09 -1	85	79 12 +1	90	79 10 +2	95	79 02 4	100	78 49 6	105	349
12	78 10 1	85	78 13 1	90	78 11 2	94	78 04 4	99	77 52 5	104	348
13	77 11 1	85	77 14 1	89	77 13 2	94	77 06 4	98	76 56 5	102	347
14	76 13 1	85	76 15 1	89	76 14 2	93	76 08 3	97	75 59 5	101	346
15	75 14 -1	85	75 17 +1	89	75 15 +2	93	75 10 +3	97	75 01 +4	100	345
16	74 15 -1	85	74 18 1	89	74 17 2	93	74 12 3	96	74 04 4	100	344
17	73 16 0	86	73 19 1	89	73 18 2	92	73 14 3	96	73 07 4	99	343
18	72 17 0	86	72 20 1	89	72 20 2	92	72 16 3	95	72 09 4	98	342
19	71 18 0	86	71 21 1	89	71 21 2	92	71 18 3	95	71 11 4	97	341
20	70 19 0	86	70 22 +1	89	70 22 +2	91	70 19 +3	94	70 14 +4	97	340
21	69 20 0	86	69 23 1	88	69 24 2	91	69 21 3	94	69 16 4	96	339
22	68 21 0	86	68 25 1	88	68 25 2	91	68 23 3	93	68 18 3	96	338
23	67 22 0	86	67 26 1	88	67 26 2	91	67 24 3	93	67 20 3	95	337
24	66 24 0	86	66 27 1	88	66 28 2	90	66 26 3	93	66 22 3	95	336
25	65 25 0	86	65 28 +1	88	65 29 +2	90	65 28 +2	92	65 24 +3	94	335
26	64 26 0	86	64 29 1	88	64 30 2	90	64 29 2	92	64 26 3	94	334
27	63 27 0	86	63 30 1	88	63 32 2	90	63 31 2	92	63 28 3	94	333
28	62 28 0	86	62 31 1	88	62 33 2	90	62 32 2	91	62 30 3	93	332
29	61 29 0	86	61 33 1	87	61 34 2	89	61 34 2	91	61 32 3	93	331
30	60 30 0	86	60 34 +1	87	60 36 +2	89	60 36 +2	91	60 34 +3	93	330
31	59 31 0	86	59 35 1	87	59 37 2	89	59 37 2	91	59 36 3	92	329
32	58 32 0	86	58 36 1	87	58 38 2	89	58 39 2	90	58 37 3	92	328
33	57 33 +1	85	57 37 1	87	57 40 2	89	57 40 2	90	57 39 3	92	327
34	56 35 1	85	56 39 1	87	56 41 2	88	56 42 2	90	56 41 3	92	326
35	55 36 +1	85	55 40 +1	87	55 42 +2	88	55 43 +2	90	55 43 +3	91	325
36	54 37 1	85	54 41 1	87	54 44 2	88	54 45 2	90	54 45 3	91	324
37	53 38 1	85	53 42 1	87	53 45 2	88	53 47 2	89	53 47 3	91	323
38	52 39 1	85	52 43 1	86	52 46 2	88	52 48 2	89	52 48 3	90	322
39	51 40 1	85	51 45 1	86	51 48 2	88	51 50 2	89	51 50 3	90	321
40	50 41 +1	85	50 46 +1	86	50 49 +2	87	50 51 +2	89	50 52 +3	90	320
41	49 43 1	85	49 47 1	86	49 51 2	87	49 53 2	89	49 54 3	90	319
42	48 44 1	85	48 48 1	86	48 52 2	87	48 54 2	88	48 56 3	89	318
43	47 45 1	85	47 50 1	86	47 53 2	87	47 56 2	88	47 57 3	89	317
44	46 46 1	85	46 51 1	86	46 55 2	87	46 58 2	88	46 59 3	89	316
45	45 47 +1	85	45 52 +2	86	45 56 +2	87	45 59 +2	88	46 01 +3	89	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ +$ Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ -$ Tabulated Azimuth. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 47 +1	85	45 52 +2	86	45 56 +2	87	45 59 +2	88	46 01 +3	89	315
46	44 48 1	85	44 54 2	86	44 58 2	87	45 01 2	88	45 03 3	89	314
47	43 50 1	85	43 55 2	85	43 59 2	86	44 02 2	87	44 05 3	88	313
48	42 51 1	84	42 56 2	85	43 01 2	86	43 04 3	87	43 06 3	88	312
49	41 52 1	84	41 58 2	85	42 02 2	86	42 06 3	87	42 08 3	88	311
50	40 53 +1	84	40 59 +2	85	41 04 +2	86	41 07 +3	87	41 10 +3	88	310
51	39 55 1	84	40 00 2	85	40 05 2	86	40 09 3	87	40 12 3	88	309
52	38 56 1	84	39 02 2	85	39 07 2	86	39 11 3	86	39 14 3	87	308
53	37 57 1	84	38 03 2	85	38 08 2	86	38 12 3	86	38 16 3	87	307
54	36 58 1	84	37 04 2	85	37 10 2	85	37 14 3	86	37 18 3	87	306
55	36 00 +1	84	36 06 +2	85	36 11 +2	85	36 16 +3	86	36 20 +3	87	305
56	35 01 2	84	35 07 2	84	35 13 2	85	35 18 3	86	35 22 3	86	304
57	34 02 2	84	34 09 2	84	34 14 2	85	34 19 3	86	34 23 3	86	303
58	33 04 2	84	33 10 2	84	33 16 2	85	33 21 3	85	33 25 3	86	302
59	32 05 2	83	32 12 2	84	32 18 2	85	32 23 3	85	32 27 3	86	301
60	31 06 +2	83	31 13 +2	84	31 19 +2	84	31 25 +3	85	31 29 +3	86	300
61	30 08 2	83	30 15 2	84	30 21 2	84	30 26 3	85	30 31 3	86	299
62	29 09 2	83	29 16 2	84	29 22 3	84	29 28 3	85	29 33 3	85	298
63	28 11 2	83	28 18 2	84	28 24 3	84	28 30 3	85	28 35 3	85	297
64	27 12 2	83	27 19 2	83	27 26 3	84	27 32 3	84	27 38 3	85	296
65	26 13 +2	83	26 21 +2	83	26 28 +3	84	26 34 +3	84	26 40 +3	85	295
66	25 15 2	83	25 22 2	83	25 29 3	84	25 36 3	84	25 42 3	85	294
67	24 16 2	83	24 24 2	83	24 31 3	83	24 38 3	84	24 44 3	84	293
68	23 18 2	82	23 26 2	83	23 33 3	83	23 40 3	84	23 46 3	84	292
69	22 19 2	82	22 27 2	83	22 35 3	83	22 42 3	84	22 48 3	84	291
70	21 21 +2	82	21 29 +3	83	21 37 +3	83	21 44 +3	83	21 50 +4	84	290
71	20 23 2	82	20 31 3	82	20 38 3	83	20 46 3	83	20 53 4	84	289
72	19 24 2	82	19 32 3	82	19 40 3	83	19 48 3	83	19 55 4	83	288
73	18 26 2	82	18 34 3	82	18 42 3	82	18 50 3	83	18 57 4	83	287
74	17 27 2	82	17 36 3	82	17 44 3	82	17 52 3	83	18 00 4	83	286
75	16 29 +2	82	16 38 +3	82	16 46 +3	82	16 54 +3	82	17 02 +4	83	285
76	15 31 2	81	15 40 3	82	15 48 3	82	15 56 3	82	16 04 4	83	284
77	14 33 2	81	14 42 3	82	14 50 3	82	14 59 3	82	15 07 4	82	283
78	13 35 3	81	13 44 3	81	13 53 3	82	14 01 4	82	14 09 4	82	282
79	12 36 3	81	12 46 3	81	12 55 3	81	13 03 4	82	13 12 4	82	281
80	11 38 +3	81	11 48 +3	81	11 57 +3	81	12 06 +4	81	12 15 +4	82	280
81	10 40 +3	81	10 50 +3	81	10 59 3	81	11 08 4	81	11 17 4	81	279
82	...	...	...	...	10 02 +3	81	10 11 +4	81	10 20 +4	81	278
83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1944.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	61 17 -3	0	62 17 -3	0	63 17 -3	0	64 17 -3	0	65 17 -3	0	360
1	61 16 3	2	62 16 3	2	63 16 3	2	64 16 3	2	65 16 3	2	359
2	61 13 3	3	62 13 3	3	63 13 3	3	64 13 3	4	65 13 3	4	358
3	61 09 3	5	62 09 3	5	63 09 3	5	64 09 3	5	65 08 3	6	357
4	61 03 3	6	62 03 3	7	63 03 3	7	64 02 3	7	65 02 3	7	356
5	60 56 -3	8	61 55 -3	8	62 55 -3	9	63 54 -3	9	64 53 -3	9	355
6	60 47 3	10	61 46 3	10	62 45 3	10	63 44 3	11	64 43 3	11	354
7	60 36 3	11	61 35 3	12	62 34 3	12	63 32 3	12	64 31 3	13	353
8	60 24 3	13	61 23 3	13	62 21 3	14	63 19 3	14	64 17 3	14	352
9	60 10 3	14	61 08 3	15	62 06 3	15	63 04 3	16	64 02 3	16	351
10	59 55 -3	16	60 53 -3	16	61 50 -3	17	62 48 -3	17	63 45 -3	18	350
11	59 38 3	17	60 36 3	18	61 33 3	18	62 30 3	19	63 26 3	19	349
12	59 20 3	19	60 17 3	19	61 14 3	20	62 10 3	20	63 06 3	21	348
13	59 01 3	20	59 57 3	21	60 53 3	21	61 49 3	22	62 45 3	23	347
14	58 40 3	21	59 36 3	22	60 31 3	23	61 27 3	23	62 22 3	24	346
15	58 18 -3	23	59 13 -3	23	60 08 -3	24	61 03 -3	25	61 57 -3	25	345
16	57 55 3	24	58 49 3	25	59 44 3	25	60 38 3	26	61 32 3	27	344
17	57 30 3	25	58 24 3	26	59 18 3	27	60 12 3	27	61 05 3	28	343
18	57 05 3	26	57 58 3	27	58 51 3	28	59 44 3	29	60 37 3	29	342
19	56 38 3	27	57 31 3	28	58 24 3	29	59 16 3	30	60 08 3	31	341
20	56 10 -3	29	57 03 -3	29	57 55 -3	30	58 46 -3	31	59 37 -3	32	340
21	55 41 3	30	56 33 3	30	57 25 3	31	58 16 3	32	59 06 3	33	339
22	55 12 3	31	56 03 3	32	56 54 3	32	57 44 2	33	58 34 2	34	338
23	54 41 3	32	55 32 3	33	56 22 2	33	57 12 2	34	58 01 2	35	337
24	54 09 2	33	54 59 2	34	55 49 2	34	56 38 2	35	57 27 2	36	336
25	53 37 -2	34	54 26 -2	35	55 16 -2	35	56 04 -2	36	56 52 -2	37	335
26	53 04 2	35	53 53 2	35	54 41 2	36	55 29 2	37	56 17 2	38	334
27	52 30 2	36	53 18 2	36	54 06 2	37	54 54 2	38	55 41 2	39	333
28	51 55 2	36	52 43 2	37	53 30 2	38	54 17 2	39	55 04 2	40	332
29	51 20 2	37	52 07 2	38	52 54 2	39	53 40 2	40	54 26 2	41	331
30	50 43 -2	38	51 30 -2	39	52 17 -2	40	53 03 -2	40	53 48 -2	41	330
31	50 07 2	39	50 53 2	40	51 39 2	40	52 25 2	41	53 10 2	42	329
32	49 29 2	40	50 15 2	40	51 01 2	41	51 46 2	42	52 30 2	43	328
33	48 52 2	40	49 37 2	41	50 22 2	42	51 07 2	43	51 50 2	43	327
34	48 13 2	41	48 58 2	42	49 43 2	42	50 27 2	43	51 10 2	44	326
35	47 34 -2	42	48 19 -2	42	49 03 -2	43	49 47 -2	44	50 30 -2	45	325
36	46 55 2	42	47 39 2	43	48 23 2	44	49 06 2	44	49 48 2	45	324
37	46 15 2	43	46 59 2	43	47 42 2	44	48 25 2	45	49 07 2	46	323
38	45 35 2	43	46 18 2	44	47 01 2	45	47 43 2	46	48 25 1	46	322
39	44 54 2	44	45 37 2	45	46 19 2	45	47 01 1	46	47 43 1	47	321
40	44 13 -2	44	44 55 -2	45	45 38 -1	46	46 19 -1	47	47 00 -1	47	320
41	43 31 2	45	44 14 1	46	44 55 1	46	45 37 1	47	46 17 1	48	319
42	42 50 2	45	43 31 1	46	44 13 1	47	44 54 1	47	45 34 1	48	318
43	42 07 1	46	42 49 1	46	43 30 1	47	44 10 1	48	44 50 1	49	317
44	41 25 1	46	42 06 1	47	42 47 1	48	43 27 1	48	44 07 1	49	316
45	40 42 -1	47	41 23 -1	47	42 03 -1	48	42 43 -1	49	43 23 -1	49	315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1958.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 42 -1	47	41 23 -1	47	42 03 -1	48	42 43 -1	49	43 23 -1	49	315
46	39 59 1	47	40 40 1	48	41 20 1	48	41 59 1	49	42 38 1	50	314
47	39 16 1	47	39 56 1	48	40 36 1	49	41 15 1	49	41 54 1	50	313
48	38 32 1	48	39 12 1	48	39 52 1	49	40 31 1	50	41 09 1	50	312
49	37 48 1	48	38 28 1	49	39 07 1	49	39 46 1	50	40 24 1	51	311
50	37 04 -1	48	37 43 -1	49	38 23 -1	50	39 01 -1	50	39 39 -1	51	310
51	36 20 1	49	36 59 1	49	37 38 1	50	38 16 1	51	38 54 1	51	309
52	35 35 1	49	36 14 1	50	36 53 1	50	37 31 1	51	38 09 1	51	308
53	34 50 1	49	35 29 1	50	36 08 1	50	36 46 1	51	37 23 1	52	307
54	34 05 1	50	34 44 1	50	35 22 1	51	36 00 1	51	36 37 1	52	306
55	33 20 -1	50	33 59 -1	50	34 37 -1	51	35 14 -1	51	35 52 -1	52	305
56	32 35 1	50	33 13 1	51	33 51 1	51	34 29 1	52	35 06 1	52	304
57	31 50 1	50	32 28 1	51	33 06 1	51	33 43 1	52	34 20 1	52	303
58	31 04 1	51	31 42 1	51	32 20 1	52	32 57 1	52	33 33 1	53	302
59	30 19 1	51	30 56 1	51	31 34 1	52	32 11 1	52	32 47 -1	53	301
60	29 33 -1	51	30 10 -1	51	30 48 -1	52	31 24 -1	52	32 01 0	53	300
61	28 47 1	51	29 24 1	52	30 02 -1	52	30 38 0	52	31 15 0	53	299
62	28 01 1	51	28 38 1	52	29 15 0	52	29 52 0	53	30 28 0	53	298
63	27 15 1	51	27 52 -1	52	28 29 0	52	29 05 0	53	29 42 0	53	297
64	26 29 -1	52	27 06 0	52	27 43 0	52	28 19 0	53	28 55 0	53	296
65	25 42 0	52	26 19 0	52	26 56 0	52	27 32 0	53	28 08 0	53	295
66	24 56 0	52	25 33 0	52	26 10 0	53	26 46 0	53	27 22 0	53	294
67	24 10 0	52	24 47 0	52	25 23 0	53	25 59 0	53	26 35 0	53	293
68	23 23 0	52	24 00 0	52	24 36 0	53	25 13 0	53	25 48 0	53	292
69	22 37 0	52	23 13 0	52	23 50 0	53	24 26 0	53	25 02 0	53	291
70	21 50 0	52	22 27 0	52	23 03 0	53	23 39 0	53	24 15 0	54	290
71	21 04 0	52	21 40 0	53	22 16 0	53	22 53 0	53	23 28 0	54	289
72	20 17 0	52	20 53 0	53	21 30 0	53	22 06 0	53	22 42 0	54	288
73	19 30 0	52	20 07 0	53	20 43 0	53	21 19 0	53	21 55 0	54	287
74	18 44 0	52	19 20 0	53	19 56 0	53	20 32 0	53	21 08 0	53	286
75	17 57 0	52	18 33 0	53	19 10 0	53	19 46 0	53	20 21 0	53	285
76	17 10 0	52	17 47 0	53	18 23 0	53	18 59 0	53	19 35 0	53	284
77	16 24 0	52	17 00 0	53	17 36 0	53	18 12 0	53	18 48 0	53	283
78	15 37 0	52	16 13 0	53	16 50 0	53	17 26 0	53	18 01 0	53	282
79	14 50 0	52	15 27 0	53	16 03 0	53	16 39 0	53	17 15 0	53	281
80	14 04 0	52	14 40 0	53	15 16 0	53	15 52 0	53	16 28 0	53	280
81	13 17 0	52	13 54 0	53	14 30 0	53	15 06 0	53	15 42 0	53	279
82	12 31 0	52	13 07 0	52	13 43 0	53	14 19 0	53	14 56 0	53	278
83	11 44 0	52	12 21 0	52	12 57 0	53	13 33 0	53	14 09 0	53	277
84	10 58 0	52	11 34 0	52	12 11 0	53	12 47 0	53	13 23 0	53	276
85	10 11 0	52	10 48 0	52	11 24 0	52	12 01 0	53	12 37 0	53	275
86	...		10 02 0	52	10 38 0	52	11 14 0	52	11 51 +1	53	274
87	...		...		...		10 28 0	52	11 05 1	53	273
88	...		...		...		...		10 19 +1	52	272
89	...		...		...		...		...		271
90	...		...		...		...		...		270

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° - Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } p. 90.
 No correction for date is necessary until 1958.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	41 17 -3 180		40 17 -3 180		39 17 -3 180		38 17 -3 180		37 17 -3 180		360
1	41 17 3 179		40 17 3 179		39 17 3 179		38 17 3 179		37 17 3 179		359
2	41 15 3 178		40 15 3 178		39 15 3 178		38 15 3 178		37 15 3 178		358
3	41 12 3 177		40 13 3 177		39 13 3 177		38 13 3 177		37 13 3 177		357
4	41 09 3 176		40 09 3 176		39 09 3 176		38 09 3 176		37 09 3 176		356
5	41 04 -3 175		40 04 -3 175		39 04 -3 175		38 05 -3 175		37 05 -3 175		355
6	40 58 3 174		39 58 3 174		38 59 3 174		37 59 3 174		37 00 3 174		354
7	40 51 3 173		39 52 3 173		38 52 3 173		37 53 3 173		36 53 3 173		353
8	40 43 3 172		39 44 3 172		38 45 3 172		37 45 3 172		36 46 3 172		352
9	40 34 3 171		39 35 3 171		38 36 3 171		37 37 3 171		36 37 3 171		351
10	40 24 -3 170		39 25 -3 170		38 26 -3 170		37 27 -3 170		36 28 -3 170		350
11	40 13 3 169		39 14 3 169		38 16 3 169		37 17 3 169		36 18 3 169		349
12	40 01 3 168		39 03 3 168		38 04 3 168		37 05 3 168		36 07 3 168		348
13	39 48 3 167		38 50 3 167		37 51 3 167		36 53 3 167		35 54 3 167		347
14	39 34 3 166		38 36 3 166		37 38 3 166		36 40 3 166		35 41 3 167		346
15	39 19 -3 165		38 21 -3 165		37 23 -3 165		36 25 -3 165		35 27 -3 166		345
16	39 03 3 164		38 06 3 164		37 08 3 164		36 10 3 165		35 13 3 165		344
17	38 47 3 163		37 49 3 163		36 52 3 163		35 54 3 164		34 57 3 164		343
18	38 29 3 162		37 32 3 162		36 35 3 163		35 37 3 163		34 40 3 163		342
19	38 10 3 161		37 14 3 161		36 17 3 162		35 20 3 162		34 23 3 162		341
20	37 51 -3 160		36 54 -3 161		35 58 -3 161		35 01 -3 161		34 04 -3 161		340
21	37 30 3 159		36 34 3 160		35 38 3 160		34 42 3 160		33 45 3 160		339
22	37 09 3 158		36 13 3 159		35 17 3 159		34 21 3 159		33 25 3 160		338
23	36 47 3 158		35 52 3 158		34 56 3 158		34 00 3 158		33 05 3 159		337
24	36 24 3 157		35 29 3 157		34 34 3 157		33 38 3 158		32 43 3 158		336
25	36 01 -3 156		35 06 -3 156		34 11 -3 157		33 16 -3 157		32 21 -3 157		335
26	35 36 3 155		34 42 3 155		33 47 3 156		32 52 3 156		31 58 3 156		334
27	35 11 3 154		34 17 3 155		33 23 3 155		32 28 3 155		31 34 3 155		333
28	34 45 3 154		33 51 3 154		32 57 3 154		32 03 3 154		31 09 3 155		332
29	34 18 3 153		33 25 3 153		32 31 3 153		31 38 3 154		30 44 3 154		331
30	33 51 -3 152		32 58 -3 152		32 05 -3 153		31 11 -3 153		30 18 -3 153		330
31	33 23 3 151		32 30 3 152		31 37 3 152		30 45 3 152		29 51 3 152		329
32	32 54 3 151		32 02 3 151		31 09 3 151		30 17 3 151		29 24 3 152		328
33	32 25 3 150		31 33 3 150		30 41 3 150		29 49 3 151		28 56 3 151		327
34	31 55 3 149		31 03 3 149		30 12 3 150		29 20 3 150		28 28 3 150		326
35	31 24 -3 148		30 33 -3 149		29 42 -3 149		28 50 -3 149		27 59 -3 150		325
36	30 53 3 148		30 02 3 148		29 11 3 148		28 20 3 149		27 29 3 149		324
37	30 21 2 147		29 31 3 147		28 40 3 148		27 49 3 148		26 58 3 148		323
38	29 49 2 146		28 59 2 147		28 08 2 147		27 18 3 147		26 28 3 148		322
39	29 16 2 146		28 26 2 146		27 36 2 146		26 46 2 147		25 56 3 147		321
40	28 42 -2 145		27 53 -2 145		27 04 -2 146		26 14 -2 146		25 24 -2 146		320
41	28 08 2 145		27 19 2 145		26 30 2 145		25 41 2 145		24 52 2 146		319
42	27 34 2 144		26 45 2 144		25 56 2 145		25 08 2 145		24 19 2 145		318
43	26 59 2 143		26 11 2 144		25 22 2 144		24 34 2 144		23 45 2 144		317
44	26 23 2 143		25 35 2 143		24 47 2 143		23 59 2 144		23 11 2 144		316
45	25 47 -2 142		25 00 -2 143		24 12 -2 143		23 24 -2 143		22 36 -2 143		315

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 180° + Tabulated Azimuth. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = 180° - Tabulated Azimuth. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1958.

LAT.	10°		11°		12°		13°		14°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	25 47 -2 142		25 00 -2 143		24 12 -2 143		23 24 -2 143		22 36 -2 143		315
46	25 11 2 142		24 24 2 142		23 37 2 142		22 49 2 142		22 02 2 143		314
47	24 34 2 141		23 47 2 141		23 00 2 142		22 13 2 142		21 26 2 142		313
48	23 57 2 141		23 11 2 141		22 24 2 141		21 37 2 141		20 50 2 142		312
49	23 19 2 140		22 33 2 140		21 47 2 141		21 01 2 141		20 14 2 141		311
50	22 41 -2 140		21 56 -2 140		21 10 -2 140		20 24 -2 140		19 37 -2 141		310
51	22 03 2 139		21 18 2 139		20 32 2 140		19 46 2 140		19 00 2 140		309
52	21 24 2 139		20 39 2 139		19 54 2 139		19 08 2 139		18 23 2 140		308
53	20 45 2 138		20 00 2 138		19 15 2 139		18 30 2 139		17 45 2 139		307
54	20 06 2 138		19 21 2 138		18 37 2 138		17 52 2 138		17 07 2 139		306
55	19 26 -2 137		18 42 -2 138		17 57 -2 138		17 13 -2 138		16 28 -2 138		305
56	18 46 2 137		18 02 2 137		17 18 2 137		16 34 2 138		15 50 2 138		304
57	18 05 2 137		17 22 2 137		16 38 2 137		15 54 2 137		15 10 2 137		303
58	17 25 2 136		16 41 2 136		15 58 2 137		15 15 2 137		14 31 2 137		302
59	16 44 2 136		16 01 2 136		15 18 2 136		14 35 2 136		13 51 2 136		301
60	16 02 -2 135		15 20 -2 136		14 37 -2 136		13 54 -2 136		13 11 -2 136		300
61	15 21 2 135		14 38 2 135		13 56 2 135		13 13 2 136		12 31 2 136		299
62	14 39 1 135		13 57 2 135		13 15 2 135		12 33 2 135		11 50 2 135		298
63	13 57 1 134		13 15 1 134		12 33 2 135		11 51 2 135		11 09 2 135		297
64	13 15 1 134		12 33 1 134		11 52 2 134		11 10 2 134		10 28 -2 135		296
65	12 32 -1 134		11 51 -1 134		11 10 -1 134		10 28 -2 134		...		295
66	11 50 1 133		11 09 1 133		10 28 -1 134		...		...		294
67	11 07 1 133		10 26 -1 133		...		...		...		293
68	10 24 -1 133		...		...		...		...		292
69	...		...		...		...		...		291
70	...		...		...		...		...		290

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.
 No correction for date is necessary until 1958.

NORTH LATITUDES

III.—CONVERSION OF TABULATED AZIMUTH TO TRUE AZIMUTH

Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth	
	W.	E.		W.	E.		W.	E.		W.	E.
	H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°
0	360	000	45	315	045	90	270	090	135	225	135
1	359	001	46	314	046	91	269	091	136	224	136
2	358	002	47	313	047	92	268	092	137	223	137
3	357	003	48	312	048	93	267	093	138	222	138
4	356	004	49	311	049	94	266	094	139	221	139
5	355	005	50	310	050	95	265	095	140	220	140
6	354	006	51	309	051	96	264	096	141	219	141
7	353	007	52	308	052	97	263	097	142	218	142
8	352	008	53	307	053	98	262	098	143	217	143
9	351	009	54	306	054	99	261	099	144	216	144
10	350	010	55	305	055	100	260	100	145	215	145
11	349	011	56	304	056	101	259	101	146	214	146
12	348	012	57	303	057	102	258	102	147	213	147
13	347	013	58	302	058	103	257	103	148	212	148
14	346	014	59	301	059	104	256	104	149	211	149
15	345	015	60	300	060	105	255	105	150	210	150
16	344	016	61	299	061	106	254	106	151	209	151
17	343	017	62	298	062	107	253	107	152	208	152
18	342	018	63	297	063	108	252	108	153	207	153
19	341	019	64	296	064	109	251	109	154	206	154
20	340	020	65	295	065	110	250	110	155	205	155
21	339	021	66	294	066	111	249	111	156	204	156
22	338	022	67	293	067	112	248	112	157	203	157
23	337	023	68	292	068	113	247	113	158	202	158
24	336	024	69	291	069	114	246	114	159	201	159
25	335	025	70	290	070	115	245	115	160	200	160
26	334	026	71	289	071	116	244	116	161	199	161
27	333	027	72	288	072	117	243	117	162	198	162
28	332	028	73	287	073	118	242	118	163	197	163
29	331	029	74	286	074	119	241	119	164	196	164
30	330	030	75	285	075	120	240	120	165	195	165
31	329	031	76	284	076	121	239	121	166	194	166
32	328	032	77	283	077	122	238	122	167	193	167
33	327	033	78	282	078	123	237	123	168	192	168
34	326	034	79	281	079	124	236	124	169	191	169
35	325	035	80	280	080	125	235	125	170	190	170
36	324	036	81	279	081	126	234	126	171	189	171
37	323	037	82	278	082	127	233	127	172	188	172
38	322	038	83	277	083	128	232	128	173	187	173
39	321	039	84	276	084	129	231	129	174	186	174
40	320	040	85	275	085	130	230	130	175	185	175
41	319	041	86	274	086	131	229	131	176	184	176
42	318	042	87	273	087	132	228	132	177	183	177
43	317	043	88	272	088	133	227	133	178	182	178
44	316	044	89	271	089	134	226	134	179	181	179
45	315	045	90	270	090	135	225	135	180	180	180

SOUTH LATITUDES

III.—CONVERSION OF TABULATED AZIMUTH TO TRUE AZIMUTH

Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth		Tabulated Azimuth	True Azimuth	
	W.	E.		W.	E.		W.	E.		W.	E.
	H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°		H.A. less than 180°	H.A. greater than 180°
0	180	180	45	225	135	90	270	090	135	315	045
1	181	179	46	226	134	91	271	089	136	316	044
2	182	178	47	227	133	92	272	088	137	317	043
3	183	177	48	228	132	93	273	087	138	318	042
4	184	176	49	229	131	94	274	086	139	319	041
5	185	175	50	230	130	95	275	085	140	320	040
6	186	174	51	231	129	96	276	084	141	321	039
7	187	173	52	232	128	97	277	083	142	322	038
8	188	172	53	233	127	98	278	082	143	323	037
9	189	171	54	234	126	99	279	081	144	324	036
10	190	170	55	235	125	100	280	080	145	325	035
11	191	169	56	236	124	101	281	079	146	326	034
12	192	168	57	237	123	102	282	078	147	327	033
13	193	167	58	238	122	103	283	077	148	328	032
14	194	166	59	239	121	104	284	076	149	329	031
15	195	165	60	240	120	105	285	075	150	330	030
16	196	164	61	241	119	106	286	074	151	331	029
17	197	163	62	242	118	107	287	073	152	332	028
18	198	162	63	243	117	108	288	072	153	333	027
19	199	161	64	244	116	109	289	071	154	334	026
20	200	160	65	245	115	110	290	070	155	335	025
21	201	159	66	246	114	111	291	069	156	336	024
22	202	158	67	247	113	112	292	068	157	337	023
23	203	157	68	248	112	113	293	067	158	338	022
24	204	156	69	249	111	114	294	066	159	339	021
25	205	155	70	250	110	115	295	065	160	340	020
26	206	154	71	251	109	116	296	064	161	341	019
27	207	153	72	252	108	117	297	063	162	342	018
28	208	152	73	253	107	118	298	062	163	343	017
29	209	151	74	254	106	119	299	061	164	344	016
30	210	150	75	255	105	120	300	060	165	345	015
31	211	149	76	256	104	121	301	059	166	346	014
32	212	148	77	257	103	122	302	058	167	347	013
33	213	147	78	258	102	123	303	057	168	348	012
34	214	146	79	259	101	124	304	056	169	349	011
35	215	145	80	260	100	125	305	055	170	350	010
36	216	144	81	261	099	126	306	054	171	351	009
37	217	143	82	262	098	127	307	053	172	352	008
38	218	142	83	263	097	128	308	052	173	353	007
39	219	141	84	264	096	129	309	051	174	354	006
40	220	140	85	265	095	130	310	050	175	355	005
41	221	139	86	266	094	131	311	049	176	356	004
42	222	138	87	267	093	132	312	048	177	357	003
43	223	137	88	268	092	133	313	047	178	358	002
44	224	136	89	269	091	134	314	046	179	359	001
45	225	135	90	270	090	135	315	045	180	360	000

WEST LONGITUDES

IV.—CONVERSION OF LOCAL MEAN TIME TO GREENWICH MEAN TIME

	Longitude West												
	180° 165° 150°			135° 120° 105°			90° 75° 60°			45° 30° 15°			0°
Zone	+12	+11	+10	+9	+8	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	0
L.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.
0001	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001
0100	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100
0200	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200
0300	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300
0400	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400
0500	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500
0600	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600
0700	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700
0800	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800
0900	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900
1000	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000
1100	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100
1200	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200
1300	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300
1400	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
1500	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
1600	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
1700	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
1800	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800
1900	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000	1900
2000	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100	2000
2100	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200	2100
2200	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300	2200
2300	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359	2300
2359	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	2359

G.M.T. figures in roman type—Greenwich date SAME as local date.

G.M.T. figures in heavy type—Greenwich date ONE DAY AHEAD of local date.

This table gives the Greenwich date and Greenwich mean time (G.M.T.) corresponding to the local date and local mean time (L.M.T.) for any place in longitude west. Entering the table with the longitude heading nearest to the dead reckoning longitude, and the L.M.T. to the nearest hour, the *approximate* G.M.T. is taken out directly, the Greenwich date being determined by the rules above.

To avoid confusion, midnight is given as 2359 for the day just ending, and as 0001 for the day just beginning.

Example.—Required the approximate G.M.T. at L.M.T. 23^h 37^m, January 17 in longitude 110° W.

Long. 105° W. (approx.)

Approx.	Hrs.	Date
L.M.T.	2359	Jan. 17
G.M.T.	0700	Jan. 18

EAST LONGITUDES

IV.—CONVERSION OF LOCAL MEAN TIME TO GREENWICH MEAN TIME

Longitude East													Zone
0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°	
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	L.M.T.
0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	0001
0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	0100
0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	0200
0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	0300
0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	0400
0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	0500
0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	0600
0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	0700
0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	0800
0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	0900
1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	1000
1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	1100
1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	1200
1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	1300
1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	1400
1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	1500
1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	1600
1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	1700
1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	1800
1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	1900
2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	2000
2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	2100
2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	2200
2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	2300
2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	2359

G.M.T. figures in roman type—Greenwich date SAME as local date.

G.M.T. figures in italic type—Greenwich date ONE DAY BEHIND local date.

This table gives the Greenwich date and Greenwich mean time (G.M.T.) corresponding to the local date and local mean time (L.M.T.) for any place in longitude east. Entering the table with the longitude heading nearest to the dead reckoning longitude, and the L.M.T. to the nearest hour, the *approximate* G.M.T. is taken out directly, the Greenwich date being determined by the rules above.

To avoid confusion, midnight is given as 2359 for the day just ending, and as 0001 for the day just beginning.

Example.—Required the approximate G.M.T. at L.M.T. 02^h 17^m, August 8 in longitude 62° E.

Long. 60° E. (approx.)

Approx.	Hrs.	Date
L.M.T.	0200	Aug. 8
G.M.T.	2200	Aug. 7