

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	29 57-13	180	28 57-13	180	27 58-13	180	26 58-13	180	25 58-13	180	360
1	29 57 13	179	28 57 13	179	27 57 13	179	26 57 13	179	25 57 13	179	359
2	29 56 13	178	28 56 13	178	27 56 13	178	26 56 13	178	25 56 13	178	358
3	29 54 13	178	28 54 13	178	27 54 13	178	26 54 13	178	25 54 13	178	357
4	29 51 13	177	28 51 13	177	27 51 13	177	26 51 13	177	25 51 13	177	356
5	29 47-13	176	28 47-13	176	27 48-13	176	26 48-13	176	25 48-13	176	355
6	29 43 13	175	28 43 13	175	27 43 13	175	26 43 13	175	25 44 13	175	354
7	29 37 13	174	28 38 13	174	27 38 13	174	26 38 13	174	25 39 13	175	353
8	29 31 13	174	28 32 13	174	27 32 13	174	26 32 13	174	25 33 13	174	352
9	29 24 13	173	28 25 13	173	27 25 13	173	26 26 13	173	25 26 13	173	351
10	29 16-13	172	28 17-13	172	27 18-13	172	26 18-13	172	25 19-13	172	350
11	29 08 13	171	28 09 13	171	27 09 13	171	26 10 13	171	25 11 13	171	349
12	28 59 13	170	28 00 13	170	27 00 13	171	26 01 13	171	25 02 13	171	348
13	28 49 13	170	27 50 13	170	26 51 13	170	25 52 13	170	24 53 13	170	347
14	28 38 12	169	27 39 12	169	26 40 12	169	25 41 12	169	24 42 12	169	346
15	28 26-12	168	27 27-12	168	26 29-12	168	25 30-12	168	24 31-12	168	345
16	28 14 12	167	27 15 12	167	26 17 12	167	25 18 12	168	24 20 12	168	344
17	28 00 12	166	27 02 12	167	26 04 12	167	25 05 12	167	24 07 12	167	343
18	27 46 12	166	26 48 12	166	25 50 12	166	24 52 12	166	23 54 12	166	342
19	27 32 12	165	26 34 12	165	25 36 12	165	24 38 12	165	23 40 12	165	341
20	27 16-12	164	26 19-12	164	25 21-12	164	24 23-12	165	23 26-12	165	340
21	27 00 12	164	26 03 12	164	25 05 12	164	24 08 12	164	23 10 12	164	339
22	26 44 12	163	25 46 12	163	24 49 12	163	23 52 12	163	22 54 12	163	338
23	26 26 12	162	25 29 12	162	24 32 12	162	23 35 12	162	22 38 12	163	337
24	26 08 12	161	25 11 12	162	24 14 12	162	23 17 12	162	22 20 12	162	336
25	25 49-12	161	24 53-12	161	23 56-12	161	22 59-12	161	22 03-12	161	335
26	25 30 11	160	24 33 11	160	23 37 11	160	22 40 12	160	21 44 12	161	334
27	25 09 11	159	24 13 11	159	23 17 11	160	22 21 11	160	21 25 11	160	333
28	24 49 11	159	23 53 11	159	22 57 11	159	22 01 11	159	21 05 11	159	332
29	24 27 11	158	23 32 11	158	22 36 11	158	21 40 11	158	20 45 11	159	331
30	24 05-11	157	23 10-11	157	22 14-11	158	21 19-11	158	20 24-11	158	330
31	23 42 11	157	22 47 11	157	21 52 11	157	20 57 11	157	20 02 11	157	329
32	23 19 11	156	22 24 11	156	21 30 11	156	20 35 11	156	19 40 11	157	328
33	22 55 11	155	22 01 11	155	21 06 11	156	20 12 11	156	19 17 11	156	327
34	22 31 10	155	21 37 11	155	20 42 11	155	19 48 11	155	18 54 11	155	326
35	22 06-10	154	21 12-10	154	20 18-10	154	19 24-11	155	18 30-11	155	325
36	21 40 10	153	20 47 10	154	19 53 10	154	18 59 10	154	18 05 10	154	324
37	21 14 10	153	20 21 10	153	19 27 10	153	18 34 10	153	17 40 10	154	323
38	20 47 10	152	19 54 10	152	19 01 10	153	18 08 10	153	17 15 10	153	322
39	20 20 10	152	19 27 10	152	18 35 10	152	17 42 10	152	16 49 10	152	321
40	19 53-10	151	19 00-10	151	18 08-10	151	17 15-10	152	16 22-10	152	320
41	19 24 10	151	18 32 10	151	17 40 10	151	16 48 10	151	15 55 10	151	319
42	18 56 9	150	18 04 10	150	17 12 10	150	16 20 10	150	15 28 10	151	318
43	18 27 9	149	17 35 9	150	16 43 9	150	15 52 10	150	15 00 10	150	317
44	17 57 9	149	17 06 9	149	16 14 9	149	15 23 9	149	14 31 9	150	316
45	17 27 -9	148	16 36 -9	149	15 45 -9	149	14 54 -9	149	14 03 -9	149	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	42 57+19	0	43 56+19	0	44 56+19	0	45 56+19	0	46 56+19	0	360
1	42 56 19	1	43 56 19	1	44 56 19	1	45 56 19	1	46 56 19	1	359
2	42 55 19	1	43 55 19	1	44 55 19	1	45 55 19	1	46 55 19	1	358
3	42 54 19	2	43 54 19	2	44 53 19	2	45 53 19	2	46 53 19	2	357
4	42 51 19	3	43 51 19	3	44 51 19	3	45 51 19	3	46 51 19	3	356
5	42 48+19	3	43 48+19	3	44 48+19	3	45 48+19	3	46 48+19	3	355
6	42 45 19	4	43 45 19	4	44 45 19	4	45 44 19	4	46 44 19	4	354
7	42 41 19	4	43 41 19	5	44 40 19	5	45 40 19	5	46 40 19	5	353
8	42 36 19	5	43 36 19	5	44 35 19	5	45 35 19	5	46 35 19	5	352
9	42 30 19	6	43 30 19	6	44 30 19	6	45 29 19	6	46 29 19	6	351
10	42 24+19	6	43 24+19	6	44 24+19	7	45 23+19	7	46 23+19	7	350
11	42 18 19	7	43 17 19	7	44 17 19	7	45 16 19	7	46 16 19	7	349
12	42 10 19	8	43 10 19	8	44 09 19	8	45 09 19	8	46 08 19	8	348
13	42 03 19	8	43 02 19	8	44 01 19	8	45 01 19	9	46 00 19	9	347
14	41 54 18	9	42 53 18	9	43 52 18	9	44 52 18	9	45 51 18	9	346
15	41 45+18	9	42 44+18	10	43 43+18	10	44 42+18	10	45 41+18	10	345
16	41 35 18	10	42 34 18	10	43 33 18	10	44 32 18	10	45 31 18	11	344
17	41 25 18	11	42 24 18	11	43 23 18	11	44 22 18	11	45 20 18	11	343
18	41 14 18	11	42 13 18	11	43 12 18	11	44 10 18	12	45 09 18	12	342
19	41 03 18	12	42 01 18	12	43 00 18	12	43 59 18	12	44 57 18	12	341
20	40 51+18	12	41 49+17	12	42 48+17	13	43 46+17	13	44 45+17	13	340
21	40 38 17	13	41 37 17	13	42 35 17	13	43 33 17	13	44 32 17	14	339
22	40 25 17	13	41 23 17	14	42 22 17	14	43 20 17	14	44 18 17	14	338
23	40 11 17	14	41 10 17	14	42 08 17	14	43 06 17	15	44 04 17	15	337
24	39 57 17	14	40 55 17	15	41 53 17	15	42 51 17	15	43 49 16	15	336
25	39 43+17	15	40 41+16	15	41 38+16	15	42 36+16	16	43 34+16	16	335
26	39 27 16	15	40 25 16	16	41 23 16	16	42 21 16	16	43 18 16	16	334
27	39 12 16	16	40 09 16	16	41 07 16	16	42 05 16	17	43 02 16	17	333
28	38 56 16	16	39 53 16	17	40 51 16	17	41 48 16	17	42 45 16	17	332
29	38 39 16	17	39 36 16	17	40 34 15	17	41 31 15	18	42 28 15	18	331
30	38 22+15	17	39 19+15	18	40 16+15	18	41 13+15	18	42 10+15	18	330
31	38 04 15	18	39 02 15	18	39 59 15	18	40 55 15	19	41 52 15	19	329
32	37 47 15	18	38 43 15	19	39 40 15	19	40 37 15	19	41 34 14	19	328
33	37 28 15	19	38 25 14	19	39 22 14	19	40 18 14	20	41 15 14	20	327
34	37 09 14	19	38 06 14	19	39 02 14	20	39 59 14	20	40 55 14	20	326
35	36 50+14	20	37 47+14	20	38 43+14	20	39 39+14	20	40 35+14	21	325
36	36 30 14	20	37 27 14	20	38 23 14	21	39 19 13	21	40 15 13	21	324
37	36 10 14	20	37 07 13	21	38 03 13	21	38 59 13	21	39 54 13	22	323
38	35 50 13	21	36 46 13	21	37 42 13	21	38 38 13	22	39 33 13	22	322
39	35 29 13	21	36 25 13	21	37 21 13	22	38 16 13	22	39 12 12	22	321
40	35 08+13	22	36 04+13	22	36 59+12	22	37 55+12	22	38 50+12	23	320
41	34 47 12	22	35 42 12	22	36 38 12	23	37 33 12	23	38 28 12	23	319
42	34 25 12	22	35 20 12	23	36 16 12	23	37 11 12	23	38 06 12	23	318
43	34 03 12	23	34 58 12	23	35 53 12	23	36 48 11	24	37 43 11	24	317
44	33 40 12	23	34 35 11	23	35 30 11	24	36 25 11	24	37 20 11	24	316
45	33 17+11	23	34 12+11	24	35 07+11	24	36 02+11	24	36 57+11	24	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	33 17+11	23	34 12+11	24	35 07+11	24	36 02+11	24	36 57+11	24	315
46	32 54 11	24	33 49 11	24	34 44 11	24	35 39 11	24	36 33 10	25	314
47	32 31 11	24	33 26 10	24	34 20 10	24	35 15 10	25	36 09 10	25	313
48	32 07 10	24	33 02 10	25	33 56 10	25	34 51 10	25	35 45 10	25	312
49	31 43 10	25	32 38 10	25	33 32 10	25	34 26 10	25	35 21 9	26	311
50	31 19+10	25	32 13+10	25	33 08 +9	25	34 02 +9	26	34 56 +9	26	310
51	30 55 9	25	31 49 9	25	32 43 9	26	33 37 9	26	34 31 9	26	309
52	30 30 9	25	31 24 9	26	32 18 9	26	33 12 9	26	34 06 9	26	308
53	30 05 9	26	30 59 9	26	31 53 9	26	32 47 8	26	33 40 8	27	307
54	29 40 9	26	30 34 8	26	31 28 8	26	32 21 8	27	33 15 8	27	306
55	29 15 +8	26	30 08 +8	26	31 02 +8	27	31 56 +8	27	32 49 +8	27	305
56	28 49 8	26	29 43 8	27	30 36 8	27	31 30 7	27	32 23 7	27	304
57	28 23 8	27	29 17 7	27	30 10 7	27	31 04 7	27	31 57 7	28	303
58	27 57 7	27	28 51 7	27	29 44 7	27	30 37 7	27	31 31 7	28	302
59	27 31 7	27	28 25 7	27	29 18 7	27	30 11 6	28	31 04 6	28	301
60	27 05 +7	27	27 58 +7	27	28 51 +6	28	29 45 +6	28	30 37 +6	28	300
61	26 39 6	27	27 32 6	28	28 25 6	28	29 18 6	28	30 11 6	28	299
62	26 12 6	27	27 05 6	28	27 58 6	28	28 51 6	28	29 44 5	28	298
63	25 45 6	28	26 38 6	28	27 31 5	28	28 24 5	28	29 17 5	29	297
64	25 18 5	28	26 11 5	28	27 04 5	28	27 57 5	28	28 50 5	29	296
65	24 51 +5	28	25 44 +5	28	26 37 +5	28	27 30 +5	29	28 22 +4	29	295
66	24 24 5	28	25 17 5	28	26 10 4	28	27 02 4	29	27 55 4	29	294
67	23 57 5	28	24 50 4	28	25 42 4	29	26 35 4	29	27 27 4	29	293
68	23 30 4	28	24 22 4	28	25 15 4	29	26 07 4	29	27 00 4	29	292
69	23 02 4	28	23 55 4	29	24 47 4	29	25 40 3	29	26 32 3	29	291
70	22 35 +4	28	23 27 +3	29	24 20 +3	29	25 12 +3	29	26 04 +3	29	290
71	22 07 3	29	23 00 3	29	23 52 3	29	24 44 3	29	25 37 3	29	289
72	21 39 3	29	22 32 3	29	23 24 3	29	24 17 2	29	25 09 2	29	288
73	21 12 3	29	22 04 3	29	22 56 2	29	23 49 2	29	24 41 2	30	287
74	20 44 2	29	21 36 2	29	22 29 2	29	23 21 2	29	24 13 2	30	286
75	20 16 +2	29	21 08 +2	29	22 01 +2	29	22 53 +2	29	23 45 +1	30	285
76	19 48 2	29	20 40 2	29	21 33 1	29	22 25 1	29	23 17 1	30	284
77	19 20 1	29	20 12 1	29	21 05 1	29	21 57 1	29	22 49 +1	30	283
78	18 52 1	29	19 44 1	29	20 37 1	29	21 29 +1	29	22 21 0	30	282
79	18 24 1	29	19 16 +1	29	20 09 +1	29	21 01 0	30	21 53 0	30	281
80	17 56 +1	29	18 48 0	29	19 41 0	29	20 33 0	30	21 25 0	30	280
81	17 28 0	29	18 20 0	29	19 13 0	29	20 05 0	30	20 57 0	30	279
82	17 00 0	29	17 52 0	29	18 45 0	29	19 37 -1	29	20 29 -1	30	278
83	16 32 0	29	17 24 -1	29	18 17 -1	29	19 09 1	29	20 01 1	30	277
84	16 04 -1	29	16 56 1	29	17 49 1	29	18 41 1	29	19 33 1	30	276
85	15 36 -1	29	16 28 -1	29	17 21 -1	29	18 13 -1	29	19 05 -2	30	275
86	15 08 1	29	16 00 1	29	16 53 2	29	17 45 2	29	18 37 2	30	274
87	14 40 1	29	15 32 2	29	16 25 2	29	17 17 2	29	18 09 2	29	273
88	14 12 2	29	15 05 -2 -29	29	15 57 2	29	16 49 2	29	17 41 3	29	272
89	13 44 2	29	14 37 2	29	15 29 2	29	16 21 3	29	17 13 3	29	271
90	13 17 -2	29	14 09 -3	29	15 01 -3	29	15 54 -3	29	16 46 -3	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.	15°			16°			17°			18°			19°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
90	13 17 -2	29		14 09 -3	29		15 01 -3	29		15 54 -3	29		16 46 -3	29		270
91	12 49 3	29		13 41 3	29		14 34 3	29		15 26 3	29		16 18 3	29		269
92	12 21 3	29		13 14 3	29		14 06 3	29		14 58 4	29		15 51 4	29		268
93	11 54 3	29		12 46 3	29		13 38 4	29		14 31 4	29		15 23 4	29		267
94	11 26 4	28		12 19 4	29		13 11 4	29		14 03 4	29		14 56 4	29		266
95	10 59 -4	28		11 51 -4	28		12 44 -4	29		13 36 -4	29		14 28 -5	29		265
96	10 31 4	28		11 24 4	28		12 16 4	28		13 09 5	29		14 01 5	29		264
97	10 04 -4	28		10 57 5	28		11 49 5	28		12 42 5	28		13 34 5	29		263
98	...			10 30 5	28		11 22 5	28		12 15 5	28		13 07 5	28		262
99	...			10 03 -5	28		10 55 5	28		11 48 5	28		12 40 6	28		261
100	...		...				10 29 -6	28		11 21 -6	28		12 14 -6	28		260
101	...		...				10 02 -6	28		10 55 6	28		11 47 6	28		259
102	...		...				...			10 28 6	28		11 21 6	28		258
103	...		...				...			10 02 -7	28		10 55 7	28		257
104	...		...				...			...			10 28 7	28		256
105	...		...				...			...			10 02 -7	27		255

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°	LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.		H.A.
0	12 59+19	180	11 59+19	180	10 00+19	180	10 00+19	180	...	360
1	12 59 19	180	11 59 19	180	10 00 19	180	10 00+19	180	...	359
2	12 58 19	179	11 59 19	179	10 59 19	179	...	...	...	358
3	12 57 19	179	11 57 19	179	10 58 19	179	...	...	...	357
4	12 55 19	178	11 56 19	178	10 56 19	178	...	...	...	356
5	12 53+19	178	11 53+19	178	10 54+19	178	...	...	...	355
6	12 50 19	177	11 51 19	177	10 51 19	177	...	...	...	354
7	12 47 19	177	11 48 19	177	10 48 19	177	...	...	...	353
8	12 44 19	176	11 44 19	176	10 45 19	176	...	...	...	352
9	12 40 19	176	11 40 19	176	10 41 19	176	...	...	...	351
10	12 35+19	175	11 36+19	175	10 36+19	175	...	...	...	350
11	12 30 19	175	11 31 19	175	10 31 19	175	...	...	...	349
12	12 25 19	174	11 25 19	174	10 26 19	174	...	...	...	348
13	12 19 19	174	11 19 19	174	10 20 19	174	...	...	...	347
14	12 12 19	173	11 13 19	173	10 14 19	173	...	...	...	346
15	12 05+19	173	11 06+19	173	10 07+19	173	...	...	...	345
16	11 58 19	172	10 59 19	172	10 00+19	172	...	...	...	344
17	11 50 19	172	10 51 19	172	...	...	...	...	...	343
18	11 42 19	172	10 43 19	172	...	...	...	...	...	342
19	11 33 18	171	10 34 18	171	...	...	...	...	...	341
20	11 24+18	171	10 25+18	171	...	...	...	...	...	340
21	11 14 18	170	10 15 18	170	...	...	...	...	...	339
22	11 04 18	170	10 05+18	170	...	...	...	...	...	338
23	10 54 18	169	...	...	...	...	...	...	...	337
24	10 43 18	169	...	...	...	...	...	...	...	336
25	10 31+18	168	...	...	...	...	...	...	...	335
26	10 19 18	168	...	...	...	...	...	...	...	334
27	10 07+17	168	...	...	...	...	...	...	...	333
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	332
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	331
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	330

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	45 05+19	180	44 05+19	180	43 05+19	180	42 05+19	180	41 05+19	180	360
1	45 04 19	179	44 04 19	179	43 04 19	179	42 04 19	179	41 04 19	179	359
2	45 02 19	178	44 02 19	178	43 02 19	178	42 02 19	178	41 02 19	178	358
3	44 59 19	176	43 59 19	176	42 59 19	176	41 59 19	176	41 00 19	177	357
4	44 55 19	175	43 55 19	175	42 55 19	175	41 55 19	175	40 56 19	175	356
5	44 49+19	174	43 49+19	174	42 50+19	174	41 50+19	174	40 50+19	174	355
6	44 42 19	173	43 43 19	173	42 43 19	173	41 44 19	173	40 44 19	173	354
7	44 34 19	171	43 35 19	172	42 36 19	172	41 36 19	172	40 37 19	172	353
8	44 25 19	170	43 26 19	170	42 27 19	171	41 28 19	171	40 28 19	171	352
9	44 15 19	169	43 16 19	169	42 17 19	169	41 18 19	170	40 19 19	170	351
10	44 03+19	168	43 05+19	168	42 06+19	168	41 07+19	168	40 08+19	169	350
11	43 51 18	167	42 52 18	167	41 54 19	167	40 55 19	167	39 57 19	168	349
12	43 37 18	166	42 39 18	166	41 40 18	166	40 42 18	166	39 44 18	166	348
13	43 22 18	164	42 24 18	165	41 26 18	165	40 28 18	165	39 30 18	165	347
14	43 06 18	163	42 08 18	164	41 11 18	164	40 13 18	164	39 15 18	164	346
15	42 48+18	162	41 51+18	162	40 54+18	163	39 57+18	163	38 59+18	163	345
16	42 30 18	161	41 33 18	161	40 37 18	162	39 40 18	162	38 43 18	162	344
17	42 11 18	160	41 15 18	160	40 18 18	161	39 21 18	161	38 25 18	161	343
18	41 51 18	159	40 55 18	159	39 58 18	160	39 02 18	160	38 06 18	160	342
19	41 29 17	158	40 34 17	158	39 38 17	159	38 42 18	159	37 46 18	159	341
20	41 07+17	157	40 12+17	157	39 16+17	157	38 21+17	158	37 25+17	158	340
21	40 44 17	156	39 49 17	156	38 54 17	156	37 59 17	157	37 04 17	157	339
22	40 20 17	155	39 25 17	155	38 31 17	155	37 36 17	156	36 41 17	156	338
23	39 54 17	154	39 01 17	154	38 06 17	155	37 12 17	155	36 18 17	155	337
24	39 28 16	153	38 35 17	153	37 41 17	154	36 48 17	154	35 54 17	154	336
25	39 02+16	152	38 09+16	152	37 15+16	153	36 22+17	153	35 29+17	153	335
26	38 34 16	151	37 41 16	151	36 49 16	152	35 56 16	152	35 03 16	152	334
27	38 05 16	150	37 13 16	150	36 21 16	151	35 29 16	151	34 36 16	151	333
28	37 36 16	149	36 44 16	150	35 53 16	150	35 01 16	150	34 09 16	151	332
29	37 06 15	148	36 15 16	149	35 23 16	149	34 32 16	149	33 40 16	150	331
30	36 35+15	147	35 44+15	148	34 54+16	148	34 03+16	148	33 11+16	149	330
31	36 03 15	147	35 13 15	147	34 23 15	147	33 32 15	148	32 42 16	148	329
32	35 31 15	146	34 41 15	146	33 52 15	146	33 02 15	147	32 11 15	147	328
33	34 58 15	145	34 09 15	145	33 20 15	146	32 30 15	146	31 40 15	146	327
34	34 24 14	144	33 36 15	144	32 47 15	145	31 58 15	145	31 08 15	146	326
35	33 50+14	143	33 02+14	144	32 13+15	144	31 25+15	144	30 36+15	145	325
36	33 15 14	142	32 27 14	143	31 39 14	143	30 51 15	144	30 03 15	144	324
37	32 40 14	142	31 52 14	142	31 05 14	142	30 17 14	143	29 29 14	143	323
38	32 03 14	141	31 17 14	141	30 30 14	142	29 42 14	142	28 55 14	142	322
39	31 27 13	140	30 40 14	141	29 54 14	141	29 07 14	141	28 20 14	142	321
40	30 49+13	140	30 04+13	140	29 18+14	140	28 31+14	141	27 45+14	141	320
41	30 12 13	139	29 26 13	139	28 41 13	140	27 55 14	140	27 09 14	140	319
42	29 33 13	138	28 48 13	139	28 03 13	139	27 18 13	139	26 32 14	140	318
43	28 54 13	138	28 10 13	138	27 25 13	138	26 41 13	139	25 56 13	139	317
44	28 15 12	137	27 31 13	137	26 47 13	138	26 03 13	138	25 18 13	138	316
45	27 35+12	136	26 52+12	137	26 08+13	137	25 24+13	137	24 40+13	138	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	27 35+12	136	26 52+12	137	26 08+13	137	25 24+13	137	24 40+13	138	315
46	26 55 12	136	26 12 12	136	25 29 12	136	24 45 13	137	24 02 13	137	314
47	26 14 12	135	25 32 12	135	24 49 12	136	24 06 12	136	23 23 13	136	313
48	25 33 12	134	24 51 12	135	24 09 12	135	23 26 12	135	22 43 12	136	312
49	24 52 11	134	24 10 12	134	23 28 12	135	22 46 12	135	22 04 12	135	311
50	24 10+11	133	23 29+11	134	22 47+12	134	22 05+12	134	21 24+12	135	310
51	23 28 11	133	22 47 11	133	22 06 11	133	21 24 12	134	20 43 12	134	309
52	22 45 11	132	22 05 11	133	21 24 11	133	20 43 11	133	20 02 12	133	308
53	22 02 11	132	21 22 11	132	20 42 11	132	20 01 11	133	19 21 11	133	307
54	21 19 10	131	20 39 11	131	19 59 11	132	19 19 11	132	18 39 11	132	306
55	20 35+10	131	19 56+10	131	19 16+11	131	18 37+11	132	17 57+11	132	305
56	19 51 10	130	19 12 10	130	18 33 10	131	17 54 11	131	17 15 11	131	304
57	19 07 10	130	18 28 10	130	17 50 10	130	17 11 11	130	16 32 11	131	303
58	18 22 10	129	17 44 10	130	17 06 10	130	16 27 10	130	15 49 11	130	302
59	17 37 9	129	16 59 10	129	16 22 10	129	15 44 10	130	15 06 10	130	301
60	16 52 +9	128	16 15+10	129	15 37+10	129	15 00+10	129	14 22+10	129	300
61	16 06 9	128	15 30 9	128	14 53 10	128	14 15 10	129	13 38 10	129	299
62	15 21 9	128	14 44 9	128	14 08 9	128	13 31 10	128	12 54 10	128	298
63	14 35 9	127	13 59 9	127	13 22 9	127	12 46 9	128	12 09 10	128	297
64	13 49 9	127	13 13 9	127	12 37 9	127	12 01 9	127	11 25 10	127	296
65	13 02 +8	126	12 27 +9	126	11 51 +9	127	11 16 +9	127	10 40 +9	127	295
66	12 16 8	126	11 41 8	126	11 05 9	126	10 30 +9	126	...	...	294
67	11 29 8	126	10 54 8	126	10 19 +9	126	...	...	...	...	293
68	10 42 +8	125	10 07 +8	125	...	...	...	...	...	...	292
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	75 04+19	0	76 04+19	0	77 04+19	0	78 04+19	0	79 04+19	0	360
1	75 02 19	3	76 02 19	4	77 02 19	4	78 02 19	4	79 02 19	5	359
2	74 57 19	7	75 57 19	7	76 56 19	8	77 56 19	8	78 55 19	9	358
3	74 49 19	10	75 48 19	11	76 47 19	11	77 45 19	12	78 44 18	13	357
4	74 37 18	13	75 35 18	14	76 34 18	15	77 31 18	16	78 29 18	18	356
5	74 22+18	16	75 20+18	17	76 17+18	19	77 14+18	20	78 10+17	22	355
6	74 05 18	19	75 01 18	21	75 57 17	22	76 52 17	24	77 47 17	25	354
7	73 44 17	22	74 39 17	24	75 34 17	25	76 28 17	27	77 21 16	29	353
8	73 21 17	25	74 15 17	26	75 09 16	28	76 01 16	30	76 52 16	32	352
9	72 56 16	27	73 48 16	29	74 40 16	31	75 31 15	33	76 21 15	35	351
10	72 28+16	30	73 19+16	32	74 10+15	33	74 59+15	36	75 47+14	38	350
11	71 58 15	32	72 48 15	34	73 37 15	36	74 25 14	38	75 12 14	40	349
12	71 26 15	34	72 15 14	36	73 03 14	38	73 49 13	40	74 34 13	43	348
13	70 52 14	36	71 40 14	38	72 26 13	40	73 11 13	42	73 55 12	45	347
14	70 17 14	38	71 03 13	40	71 49 13	42	72 32 12	44	73 14 12	47	346
15	69 40+13	40	70 25+13	42	71 09+12	44	71 52+12	46	72 33+11	48	345
16	69 02 13	42	69 46 12	44	70 29 12	46	71 10 11	48	71 50 11	50	344
17	68 23 12	43	69 06 12	45	69 47 11	47	70 27 11	49	71 06 10	51	343
18	67 43 12	45	68 24 11	47	69 05 11	49	69 44 10	51	70 21 9	53	342
19	67 01 11	46	67 42 11	48	68 21 10	50	68 59 10	52	69 35 9	54	341
20	66 19+11	48	66 59+10	49	67 37+10	51	68 14 +9	53	68 49 +9	55	340
21	65 36 10	49	66 15 10	50	66 52 9	52	67 28 9	54	68 02 8	56	339
22	64 52 10	50	65 30 9	51	66 06 9	53	66 42 8	55	67 15 8	57	338
23	64 07 10	51	64 44 9	52	65 20 9	54	65 55 8	56	66 27 7	58	337
24	63 22 9	52	63 58 9	53	64 33 8	55	65 07 8	57	65 39 7	59	336
25	62 36 +9	53	63 12 +8	54	63 46 +8	56	64 19 +7	58	64 50 +7	59	335
26	61 50 8	54	62 25 8	55	62 58 7	57	63 31 7	58	64 01 6	60	334
27	61 03 8	54	61 37 8	56	62 10 7	57	62 42 6	59	63 12 6	61	333
28	60 16 8	55	60 49 7	57	61 22 7	58	61 53 6	60	62 22 6	61	332
29	59 28 7	56	60 01 7	57	60 33 6	59	61 03 6	60	61 32 5	62	331
30	58 40 +7	56	59 12 +7	58	59 44 +6	59	60 14 +6	61	60 42 +5	62	330
31	57 51 7	57	58 24 6	58	58 54 6	60	59 24 5	61	59 52 5	63	329
32	57 03 6	58	57 34 6	59	58 05 5	60	58 34 5	62	59 02 4	63	328
33	56 14 6	58	56 45 6	59	57 15 5	61	57 43 5	62	58 11 4	64	327
34	55 24 6	59	55 55 5	60	56 25 5	61	56 53 4	62	57 20 4	64	326
35	54 35 +6	59	55 05 +5	60	55 34 +5	62	56 02 +4	63	56 29 +4	64	325
36	53 45 5	59	54 15 5	61	54 44 4	62	55 12 4	63	55 38 3	64	324
37	52 55 5	60	53 25 5	61	53 53 4	62	54 21 4	63	54 47 3	65	323
38	52 05 5	60	52 34 4	61	53 02 4	63	53 29 3	64	53 55 3	65	322
39	51 14 .5	61	51 43 4	62	52 11 4	63	52 38 3	64	53 04 3	65	321
40	50 24 +4	61	50 53 +4	62	51 20 +3	63	51 47 +3	64	52 13 +2	65	320
41	49 33 4	61	50 02 4	62	50 29 3	63	50 56 3	64	51 21 2	66	319
42	48 42 4	61	49 11 3	62	49 38 3	64	50 04 3	65	50 29 2	66	318
43	47 51 4	62	48 19 3	63	48 46 3	64	49 13 2	65	49 38 2	66	317
44	47 00 3	62	47 28 3	63	47 55 3	64	48 21 2	65	48 46 2	66	316
45	46 09 +3	62	46 37 +3	63	47 03 +2	64	47 29 +2	65	47 54 +1	66	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 1944.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 09 +3	62	46 37 +3	63	47 03 +2	64	47 29 +2	65	47 54 +1	66	315
46	45 18 3	62	45 45 3	63	46 12 2	64	46 38 2	65	47 02 1	66	314
47	44 27 3	63	44 54 2	63	45 20 2	64	45 46 2	65	46 10 1	66	313
48	43 35 3	63	44 02 2	64	44 28 2	64	44 54 1	65	45 18 1	66	312
49	42 44 2	63	43 11 2	64	43 37 2	65	44 02 1	65	44 27 1	66	311
50	41 52 +2	63	42 19 +2	64	42 45 +1	65	43 10 +1	66	43 35 +1	66	310
51	41 00 2	63	41 27 2	64	41 53 1	65	42 18 1	66	42 43 0	66	309
52	40 09 2	63	40 35 1	64	41 01 1	65	41 26 +1	66	41 51 0	66	308
53	39 17 2	63	39 43 1	64	40 09 1	65	40 34 0	66	40 59 0	66	307
54	38 25 1	63	38 52 1	64	39 17 +1	65	39 42 0	66	40 07 0	66	306
55	37 33 +1	64	38 00 +1	64	38 25 0	65	38 50 0	66	39 15 0	66	305
56	36 41 1	64	37 08 1	64	37 33 0	65	37 59 0	66	38 23 0	66	304
57	35 50 1	64	36 16 +1	64	36 42 0	65	37 07 0	66	37 31 -1	66	303
58	34 58 1	64	35 24 0	64	35 50 0	65	36 15 0	66	36 39 1	66	302
59	34 06 +1	64	34 32 0	64	34 58 0	65	35 23 -1	66	35 47 1	66	301
60	33 14 0	64	33 40 0	64	34 06 0	65	34 31 -1	66	34 55 -1	66	300
61	32 22 0	64	32 48 0	64	33 14 0	65	33 39 1	66	34 03 1	66	299
62	31 30 0	64	31 56 0	64	32 22 -1	65	32 47 1	65	33 12 1	66	298
63	30 38 0	64	31 04 0	64	31 30 1	65	31 55 1	65	32 20 2	66	297
64	29 46 0	64	30 12 -1	64	30 38 1	65	31 03 1	65	31 28 2	66	296
65	28 54 0	64	29 20 -1	64	29 46 -1	65	30 11 -1	65	30 36 -2	66	295
66	28 02 -1	64	28 28 1	64	28 54 1	65	29 20 2	65	29 45 2	66	294
67	27 10 1	64	27 37 1	64	28 02 1	65	28 28 2	65	28 53 2	66	293
68	26 18 1	64	26 45 1	64	27 11 2	65	27 36 2	65	28 01 2	66	292
69	25 26 1	64	25 53 1	64	26 19 2	64	26 45 2	65	27 10 2	65	291
70	24 35 -1	64	25 01 -2	64	25 27 -2	64	25 53 -2	65	26 18 -3	65	290
71	23 43 1	63	24 09 2	64	24 36 2	64	25 01 2	65	25 27 3	65	289
72	22 51 2	63	23 18 2	64	23 44 2	64	24 10 3	65	24 35 3	65	288
73	21 59 2	63	22 26 2	64	22 52 2	64	23 19 3	64	23 44 3	65	287
74	21 08 2	63	21 35 2	64	22 01 3	64	22 27 3	64	22 53 3	65	286
75	20 16 -2	63	20 43 -2	63	21 10 -3	64	21 36 -3	64	22 02 -3	65	285
76	19 24 2	63	19 51 2	63	20 18 3	64	20 45 3	64	21 11 3	64	284
77	18 33 2	63	19 00 3	63	19 27 3	64	19 53 3	64	20 20 4	64	283
78	17 42 2	63	18 09 3	63	18 36 3	63	19 02 3	64	19 29 4	64	282
79	16 50 3	63	17 17 3	63	17 45 3	63	18 11 4	64	18 38 4	64	281
80	15 59 -3	63	16 26 -3	63	16 53 -3	63	17 20 -4	63	17 47 -4	64	280
81	15 08 3	62	15 35 3	63	16 03 4	63	16 30 4	63	16 56 4	63	279
82	14 16 3	62	14 44 3	63	15 12 4	63	15 39 4	63	16 06 4	63	278
83	13 25 3	62	13 53 4	62	14 21 4	63	14 48 4	63	15 15 4	63	277
84	12 34 3	62	13 02 4	62	13 30 4	62	13 58 4	63	14 25 5	63	276
85	11 44 -4	62	12 12 -4	62	12 40 -4	62	13 07 -4	62	13 35 -5	63	275
86	10 53 4	62	11 21 4	62	11 49 4	62	12 17 5	62	12 45 5	62	274
87	10 02 -4	61	10 31 -4	62	10 59 4	62	11 27 5	62	11 55 5	62	273
88	...	...	...	...	10 09 -5	62	10 37 -5	62	11 05 5	62	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	10 15 -5	62	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	18 07+12	180	17 07+12	180	16 07+12	180	15 07+12	180	14 08+12	180	360
1	18 07 12	179	17 07 12	179	16 07 12	179	15 07 12	179	14 07 12	179	359
2	18 06 12	179	17 06 12	179	16 06 12	179	15 06 12	179	14 06 12	179	358
3	18 04 12	178	17 04 12	178	16 05 12	178	15 05 12	178	14 05 12	178	357
4	18 02 12	178	17 02 12	178	16 03 12	178	15 03 12	178	14 03 12	178	356
5	18 00+12	177	17 00+12	177	16 00+12	177	15 00+12	177	14 01+12	177	355
6	17 56 12	177	16 57 12	177	15 57 12	177	14 57 12	177	13 58 12	177	354
7	17 53 12	176	16 53 12	176	15 53 12	176	14 54 12	176	13 54 12	176	353
8	17 48 12	175	16 49 12	175	15 49 12	175	14 49 12	175	13 50 12	176	352
9	17 43 12	175	16 44 12	175	15 44 12	175	14 45 12	175	13 45 12	175	351
10	17 38+11	174	16 38+11	174	15 39+11	174	14 39+11	174	13 40+11	174	350
11	17 32 11	174	16 32 11	174	15 33 11	174	14 34 11	174	13 34 11	174	349
12	17 25 11	173	16 26 11	173	15 27 11	173	14 27 11	173	13 28 11	173	348
13	17 18 11	173	16 19 11	173	15 20 11	173	14 20 11	173	13 21 11	173	347
14	17 11 11	172	16 11 11	172	15 12 11	172	14 13 11	172	13 14 11	172	346
15	17 02+11	172	16 03+11	172	15 04+11	172	14 05+11	172	13 06+11	172	345
16	16 53 11	171	15 54 11	171	14 55 11	171	13 56 11	171	12 57 11	171	344
17	16 44 11	170	15 45 11	170	14 46 11	170	13 47 11	171	12 48 11	171	343
18	16 34 11	170	15 35 11	170	14 36 11	170	13 38 11	170	12 39 11	170	342
19	16 24 11	169	15 25 11	169	14 26 11	169	13 27 11	169	12 29 11	170	341
20	16 13+11	169	15 14+11	169	14 15+11	169	13 17+11	169	12 18+11	169	340
21	16 01 11	168	15 03 11	168	14 04 11	168	13 06 11	168	12 07 11	168	339
22	15 49 11	168	14 51 11	168	13 52 11	168	12 54 11	168	11 56 11	168	338
23	15 37 11	167	14 38 11	167	13 40 11	167	12 42 11	167	11 44 11	167	337
24	15 24 11	167	14 26 11	167	13 27 11	167	12 29 11	167	11 31 11	167	336
25	15 10+11	166	14 12+11	166	13 14+11	166	12 16+11	166	11 18+11	166	335
26	14 56 10	166	13 58 10	166	13 00 11	166	12 02 11	166	11 05 11	166	334
27	14 42 10	165	13 44 10	165	12 46 10	165	11 48 10	165	10 51 10	165	333
28	14 27 10	165	13 29 10	165	12 31 10	165	11 34 10	165	10 36 10	165	332
29	14 11 10	164	13 14 10	164	12 16 10	164	11 19 10	164	10 21 10	164	331
30	13 55+10	164	12 58+10	164	12 00+10	164	11 03+10	164	10 06+10	164	330
31	13 39 10	163	12 41 10	163	11 44 10	163	10 47 10	163	...	...	329
32	13 22 10	163	12 25 10	163	11 28 10	163	10 31 10	163	...	...	328
33	13 04 10	162	12 07 10	162	11 11 10	162	10 14+10	162	...	...	327
34	12 47 10	162	11 50 10	162	10 53 10	162	...	...	...	...	326
35	12 28+10	161	11 32+10	161	10 35+10	161	...	...	...	...	325
36	12 10 9	161	11 13 10	161	10 17+10	161	...	...	...	...	324
37	11 50 9	160	10 54 9	160	...	...	...	...	...	...	323
38	11 31 9	160	10 35 9	160	...	...	...	...	...	...	322
39	11 11 9	160	10 15 +9	160	...	...	...	...	...	...	321
40	10 51 +9	159	...	...	...	...	...	...	...	...	320
41	10 30 9	159	...	...	...	...	...	...	...	...	319
42	10 09 +9	158	...	...	...	...	...	...	...	...	318
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	317
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	316
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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 1946.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	48 05 +12	0	49 05 +12	0	50 05 +12	0	51 05 +12	0	52 05 +12	0	360
1	48 05 12	1	49 05 12	1	50 05 12	1	51 05 12	1	52 05 12	1	359
2	48 03 12	2	49 03 12	2	50 03 12	2	51 03 12	2	52 03 12	2	358
3	48 01 12	2	49 01 12	2	50 01 12	3	51 01 12	3	52 01 12	3	357
4	47 58 12	3	48 58 12	3	49 58 12	3	50 58 12	3	51 58 12	4	356
5	47 55 +12	4	48 55 +12	4	49 54 +12	4	50 54 +12	4	51 54 +12	4	355
6	47 50 12	5	48 50 12	5	49 50 12	5	50 49 12	5	51 49 11	5	354
7	47 45 11	6	48 45 11	6	49 44 11	6	50 44 11	6	51 44 11	6	353
8	47 39 11	6	48 38 11	7	49 38 11	7	50 38 11	7	51 37 11	7	352
9	47 32 11	7	48 31 11	7	49 31 11	8	50 30 11	8	51 30 11	8	351
10	47 24 +11	8	48 24 +11	8	49 23 +11	8	50 22 +11	9	51 22 +11	9	350
11	47 16 11	9	48 15 11	9	49 14 11	9	50 13 11	9	51 13 11	10	349
12	47 06 11	10	48 06 11	10	49 05 11	10	50 04 11	10	51 03 11	10	348
13	46 56 11	10	47 55 11	11	48 54 11	11	49 53 11	11	50 52 11	11	347
14	46 46 11	11	47 44 11	11	48 43 11	12	49 42 11	12	50 41 11	12	346
15	46 34 +11	12	47 33 +11	12	48 31 +11	12	49 30 +11	13	50 28 +11	13	345
16	46 22 11	13	47 20 11	13	48 19 11	13	49 17 11	13	50 15 11	14	344
17	46 09 11	13	47 07 11	14	48 05 11	14	49 04 11	14	50 02 11	14	343
18	45 55 11	14	46 53 10	14	47 51 10	15	48 49 10	15	49 47 10	15	342
19	45 41 10	15	46 39 10	15	47 37 10	15	48 34 10	16	49 32 10	16	341
20	45 26 +10	15	46 23 +10	16	47 21 +10	16	48 19 +10	16	49 16 +10	17	340
21	45 10 10	16	46 08 10	16	47 05 10	17	48 02 10	17	49 00 10	17	339
22	44 54 10	17	45 51 10	17	46 48 10	17	47 45 10	18	48 42 10	18	338
23	44 37 10	17	45 34 10	18	46 31 10	18	47 28 10	18	48 25 10	19	337
24	44 19 10	18	45 16 10	18	46 13 10	19	47 09 10	19	48 06 10	19	336
25	44 01 +10	19	44 57 +10	19	45 54 +9	19	46 51 +9	20	47 47 +9	20	335
26	43 42 9	19	44 38 9	20	45 35 9	20	46 31 9	20	47 27 9	21	334
27	43 22 9	20	44 19 9	20	45 15 9	21	46 11 9	21	47 07 9	21	333
28	43 02 9	21	43 58 9	21	44 54 9	21	45 50 9	22	46 46 9	22	332
29	42 42 9	21	43 38 9	21	44 33 9	22	45 29 9	22	46 24 9	23	331
30	42 21 +9	22	43 16 +9	22	44 12 +9	22	45 07 +9	23	46 02 +9	23	330
31	41 59 9	22	42 54 9	23	43 50 9	23	44 45 8	23	45 40 8	24	329
32	41 37 8	23	42 32 8	23	43 27 8	23	44 22 8	24	45 17 8	24	328
33	41 14 8	23	42 09 8	24	43 04 8	24	43 59 8	24	44 53 8	25	327
34	40 51 8	24	41 46 8	24	42 40 8	25	43 35 8	25	44 29 8	25	326
35	40 27 +8	24	41 22 +8	25	42 16 +8	25	43 11 +8	25	44 05 +8	26	325
36	40 03 8	25	40 58 8	25	41 52 8	26	42 46 8	26	43 40 7	26	324
37	39 39 8	25	40 33 8	26	41 27 7	26	42 21 7	26	43 14 7	27	323
38	39 14 7	26	40 08 7	26	41 02 7	26	41 55 7	27	42 49 7	27	322
39	38 49 7	26	39 42 7	27	40 36 7	27	41 29 7	27	42 23 7	28	321
40	38 23 +7	27	39 16 +7	27	40 10 +7	27	41 03 +7	28	41 56 +7	28	320
41	37 57 7	27	38 50 7	27	39 43 7	28	40 36 7	28	41 29 7	29	319
42	37 30 7	27	38 24 7	28	39 16 7	28	40 09 6	29	41 02 6	29	318
43	37 04 7	28	37 56 6	28	38 49 6	29	39 42 6	29	40 34 6	29	317
44	36 36 6	28	37 29 6	29	38 22 6	29	39 14 6	29	40 06 6	30	316
45	36 09 +6	29	37 01 +6	29	37 54 +6	29	38 46 +6	30	39 38 +6	30	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 1946.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	36 09 +6	29	37 01 +6	29	37 54 +6	29	38 46 +6	30	39 38 +6	30	315
46	35 41 6	29	36 33 6	29	37 26 6	30	38 18 6	30	39 10 6	30	314
47	35 13 6	29	36 05 6	30	36 57 6	30	37 49 6	30	38 41 5	31	313
48	34 44 6	30	35 37 6	30	36 28 5	30	37 20 5	31	38 12 5	31	312
49	34 16 5	30	35 08 5	30	35 59 5	31	36 51 5	31	37 42 5	31	311
50	33 47 +5	30	34 38 +5	31	35 30 +5	31	36 21 +5	31	37 13 +5	32	310
51	33 18 5	30	34 09 5	31	35 00 5	31	35 52 5	32	36 43 5	32	309
52	32 48 5	31	33 39 5	31	34 31 5	31	35 22 5	32	36 13 4	32	308
53	32 18 5	31	33 10 5	31	34 01 5	32	34 52 4	32	35 42 4	32	307
54	31 48 5	31	32 39 4	32	33 30 4	32	34 21 4	32	35 12 4	33	306
55	31 18 +4	32	32 09 +4	32	33 00 +4	32	33 51 +4	33	34 41 +4	33	305
56	30 48 4	32	31 39 4	32	32 29 4	32	33 20 4	33	34 10 4	33	304
57	30 17 4	32	31 08 4	32	31 58 4	33	32 49 4	33	33 39 4	33	303
58	29 46 4	32	30 37 4	33	31 27 4	33	32 18 4	33	33 08 3	34	302
59	29 15 4	32	30 06 4	33	30 56 3	33	31 46 3	33	32 36 3	34	301
60	28 44 +3	33	29 35 +3	33	30 25 +3	33	31 15 +3	34	32 05 +3	34	300
61	28 13 3	33	29 03 3	33	29 53 3	33	30 43 3	34	31 33 3	34	299
62	27 42 3	33	28 32 3	33	29 22 3	34	30 12 3	34	31 01 3	34	298
63	27 10 3	33	28 00 3	33	28 50 3	34	29 40 3	34	30 29 2	34	297
64	26 38 3	33	27 28 3	34	28 18 3	34	29 08 2	34	29 57 2	34	296
65	26 07 +3	33	26 56 +2	34	27 46 +2	34	28 36 +2	34	29 25 +2	35	295
66	25 35 2	34	26 24 2	34	27 14 2	34	28 04 2	34	28 53 2	35	294
67	25 03 2	34	25 52 2	34	26 42 2	34	27 32 2	34	28 21 2	35	293
68	24 30 2	34	25 20 2	34	26 10 2	34	26 59 2	35	27 48 2	35	292
69	23 58 2	34	24 48 2	34	25 37 2	34	26 27 2	35	27 16 1	35	291
70	23 26 +2	34	24 16 +2	34	25 05 +1	34	25 54 +1	35	26 44 +1	35	290
71	22 54 2	34	23 43 1	34	24 33 1	35	25 22 1	35	26 11 1	35	289
72	22 21 1	34	23 11 1	34	24 00 1	35	24 49 1	35	25 38 1	35	288
73	21 49 1	34	22 38 1	34	23 27 1	35	24 17 1	35	25 06 1	35	287
74	21 16 1	34	22 06 1	34	22 55 1	35	23 44 +1	35	24 33 +1	35	286
75	20 44 +1	34	21 33 +1	35	22 22 +1	35	23 11 0	35	24 00 0	35	285
76	20 11 1	34	21 00 +1	35	21 50 0	35	22 39 0	35	23 28 0	35	284
77	19 38 +1	34	20 28 0	35	21 17 0	35	22 06 0	35	22 55 0	35	283
78	19 06 0	34	19 55 0	35	20 44 0	35	21 33 0	35	22 22 0	35	282
79	18 33 0	34	19 22 0	35	20 12 0	35	21 01 0	35	21 50 0	35	281
80	18 00 0	34	18 50 0	35	19 39 0	35	20 28 0	35	21 17 -1	35	280
81	17 28 0	34	18 17 0	35	19 06 0	35	19 55 -1	35	20 44 1	35	279
82	16 55 0	34	17 44 0	35	18 34 -1	35	19 23 1	35	20 12 1	35	278
83	16 22 -1	34	17 12 -1	35	18 01 1	35	18 50 1	35	19 39 1	35	277
84	15 50 1	34	16 39 1	34	17 28 1	35	18 18 1	35	19 07 1	35	276
85	15 17 -1	34	16 07 -1	34	16 56 -1	35	17 45 -1	35	18 34 -1	35	275
86	14 45 1	34	15 34 1	34	16 23 1	35	17 13 1	35	18 02 1	35	274
87	14 12 1	34	15 02 1	34	15 51 1	34	16 40 2	35	17 29 2	35	273
88	13 40 1	34	14 29 1	34	15 19 2	34	16 08 2	35	16 57 2	35	272
89	13 07 2	34	13 57 2	34	14 46 2	34	15 36 2	34	16 25 2	35	271
90	12 35 -2	34	13 25 -2	34	14 14 -2	34	15 03 -2	34	15 53 -2	35	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 1946.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	12 35 -2 34		13 25 -2 34		14 14 -2 34		15 03 -2 34		15 53 -2 35		270
91	12 03 2 34		12 53 2 34		13 42 2 34		14 31 2 34		15 21 2 34		269
92	11 31 2 34		12 20 2 34		13 10 2 34		13 59 2 34		14 49 2 34		268
93	10 59 2 34		11 48 2 34		12 38 2 34		13 28 3 34		14 17 3 34		267
94	10 27 -2 34		11 17 2 34		12 06 3 34		12 56 3 34		13 45 3 34		266
95	...		10 45 -3 34		11 35 -3 34		12 24 -3 34		13 14 -3 34		265
96	...		10 13 -3 33		11 03 3 34		11 53 3 34		12 42 3 34		264
97	...		...		10 31 3 33		11 21 3 34		12 11 3 34		263
98	...		...		10 00 -3 33		10 50 3 33		11 40 3 33		262
99	...		...		...		10 19 -3 33		11 09 4 33		261
100	...		...		...		...		10 38 -4 33		260
101	...		...		...		...		10 07 -4 33		259
102	...		...		...		...		...		258
103	...		...		...		...		...		257
104	...		...		...		...		...		256
105	...		...		...		...		...		255

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	76 50 +9	0	77 50 +9	0	78 50 +9	0	79 50 +9	0	...	...	360
1	76 48 9	4	77 48 9	4	78 48 9	5	79 47 9	5	...	...	359
2	76 42 9	8	77 42 9	8	78 41 9	9	79 40 9	10	...	...	358
3	76 32 9	11	77 31 9	12	78 30 9	13	79 28 8	15	...	...	357
4	76 19 8	15	77 17 8	16	78 14 8	18	79 11 8	19	...	...	356
5	76 02 +8	19	76 59 +8	20	77 55 +8	22	78 51 +8	23	79 45 +8	26	355
6	75 42 8	22	76 38 8	23	77 32 8	25	78 26 8	27	79 19 7	30	354
7	75 19 8	25	76 13 8	27	77 06 8	29	77 58 7	31	78 49 7	34	353
8	74 53 8	28	75 46 7	30	76 37 7	32	77 27 7	34	78 16 7	37	352
9	74 25 7	31	75 16 7	33	76 06 7	35	76 54 7	37	77 41 6	40	351
10	73 54 +7	33	74 43 +7	36	75 32 +7	38	76 18 +6	40	77 03 +6	43	350
11	73 21 7	36	74 09 7	38	74 55 6	40	75 40 6	43	76 23 6	46	349
12	72 46 6	38	73 32 6	40	74 17 6	43	75 01 6	45	75 42 5	48	348
13	72 09 6	40	72 54 6	42	73 38 6	45	74 20 5	47	74 59 5	50	347
14	71 31 6	42	72 15 6	44	72 57 5	47	73 37 5	49	74 15 5	52	346
15	70 51 +6	44	71 34 +5	46	72 14 +5	48	72 53 +5	51	73 30 +4	53	345
16	70 11 5	46	70 52 5	48	71 31 5	50	72 09 5	52	72 44 4	55	344
17	69 28 5	47	70 08 5	49	70 47 5	52	71 23 4	54	71 57 4	56	343
18	68 45 5	49	69 24 5	51	70 01 4	53	70 37 4	55	71 10 4	58	342
19	68 01 5	50	68 39 4	52	69 15 4	54	69 49 4	56	70 22 4	59	341
20	67 17 +5	51	67 53 +4	53	68 28 +4	55	69 02 +4	57	69 33 +3	60	340
21	66 31 4	52	67 07 4	54	67 41 4	56	68 13 3	58	68 44 3	61	339
22	65 45 4	53	66 20 4	55	66 53 4	57	67 25 3	59	67 54 3	61	338
23	64 58 4	54	65 32 4	56	66 05 3	58	66 35 3	60	67 04 3	62	337
24	64 10 4	55	64 44 4	57	65 16 3	59	65 46 3	61	66 14 3	63	336
25	63 23 +4	56	63 55 +3	58	64 26 +3	60	64 56 +3	62	65 23 +2	63	335
26	62 34 3	57	63 06 3	59	63 37 3	60	64 05 3	62	64 33 2	64	334
27	61 45 3	58	62 17 3	59	62 47 3	61	63 15 2	63	63 41 2	65	333
28	60 56 3	58	61 27 3	60	61 56 3	62	62 24 2	63	62 50 2	65	332
29	60 07 3	59	60 37 3	61	61 06 2	62	61 33 2	64	61 59 2	65	331
30	59 17 +3	60	59 47 +3	61	60 15 +2	63	60 42 +2	64	61 07 +2	66	330
31	58 27 3	60	58 56 2	62	59 24 2	63	59 50 2	65	60 15 2	66	329
32	57 36 3	61	58 05 2	62	58 33 2	64	58 59 2	65	59 23 2	67	328
33	56 46 2	61	57 14 2	62	57 41 2	64	58 07 2	65	58 31 1	67	327
34	55 55 2	62	56 23 2	63	56 50 2	64	57 15 2	66	57 39 1	67	326
35	55 04 +2	62	55 31 +2	63	55 58 +2	65	56 23 +2	66	56 47 +1	67	325
36	54 13 2	62	54 40 2	64	55 06 2	65	55 31 1	66	55 54 1	68	324
37	53 21 2	63	53 48 2	64	54 14 2	65	54 39 1	66	55 02 1	68	323
38	52 30 2	63	52 56 2	64	53 22 1	65	53 46 1	67	54 09 1	68	322
39	51 38 2	63	52 04 2	64	52 30 1	66	52 54 1	67	53 17 1	68	321
40	50 46 +2	64	51 12 +1	65	51 37 +1	66	52 01 +1	67	52 24 +1	68	320
41	49 54 2	64	50 20 1	65	50 45 1	66	51 09 1	67	51 32 1	68	319
42	49 02 1	64	49 28 1	65	49 53 1	66	50 16 1	67	50 39 1	68	318
43	48 10 1	64	48 35 1	65	49 00 1	66	49 24 1	67	49 46 +1	69	317
44	47 18 1	65	47 43 1	65	48 07 1	67	48 31 1	68	48 53 0	69	316
45	46 25 +1	65	46 51 +1	66	47 15 +1	67	47 38 +1	68	48 00 0	69	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 25 +1	65	46 51 +1	66	47 15 +1	67	47 38 +1	68	48 00 0	69	315
46	45 33 1	65	45 58 1	66	46 22 1	67	46 45 +1	68	47 08 0	69	314
47	44 40 1	65	45 05 1	66	45 29 1	67	45 53 0	68	46 15 0	69	313
48	43 48 1	65	44 13 1	66	44 37 +1	67	45 00 0	68	45 22 0	69	312
49	42 55 1	65	43 20 1	66	43 44 0	67	44 07 0	68	44 29 0	69	311
50	42 03 +1	65	42 27 +1	66	42 51 0	67	43 14 0	68	43 36 0	69	310
51	41 10 1	65	41 35 +1	66	41 58 0	67	42 21 0	68	42 43 0	69	309
52	40 17 1	66	40 42 0	66	41 05 0	67	41 28 0	68	41 50 0	69	308
53	39 25 +1	66	39 49 0	66	40 13 0	67	40 35 0	68	40 58 0	69	307
54	38 32 0	66	38 56 0	66	39 20 0	67	39 43 0	68	40 05 0	69	306
55	37 39 0	66	38 03 0	66	38 27 0	67	38 50 0	68	39 12 0	69	305
56	36 46 0	66	37 10 0	66	37 34 0	67	37 57 0	68	38 19 0	69	304
57	35 53 0	66	36 18 0	66	36 41 0	67	37 04 0	68	37 26 0	69	303
58	35 00 0	66	35 25 0	66	35 48 0	67	36 11 0	68	36 34 -1	69	302
59	34 08 0	66	34 32 0	66	34 55 0	67	35 18 0	68	35 41 1	68	301
60	33 15 0	66	33 39 0	66	34 03 0	67	34 26 -1	68	34 48 -1	68	300
61	32 22 0	66	32 46 0	66	33 10 0	67	33 33 1	68	33 55 1	68	299
62	31 29 0	66	31 53 0	66	32 17 0	67	32 40 1	68	33 03 1	68	298
63	30 36 0	66	31 01 0	66	31 24 -1	67	31 48 1	68	32 10 1	68	297
64	29 43 0	66	30 08 0	66	30 32 1	67	30 55 1	67	31 18 1	68	296
65	28 51 0	66	29 15 -1	66	29 39 -1	67	30 02 -1	67	30 25 -1	68	295
66	27 58 0	66	28 22 1	66	28 46 1	67	29 10 1	67	29 33 1	68	294
67	27 05 0	66	27 30 1	66	27 54 1	67	28 17 1	67	28 40 1	68	293
68	26 12 -1	66	26 37 1	66	27 01 1	67	27 25 1	67	27 48 1	67	292
69	25 20 1	66	25 44 1	66	26 08 1	66	26 32 1	67	26 55 1	67	291
70	24 27 -1	65	24 52 -1	66	25 16 -1	66	25 40 -1	67	26 03 -1	67	290
71	23 34 1	65	23 59 1	66	24 23 1	66	24 47 1	67	25 11 1	67	289
72	22 42 1	65	23 07 1	66	23 31 1	66	23 55 1	66	24 19 1	67	288
73	21 49 1	65	22 14 1	66	22 39 1	66	23 03 1	66	23 27 2	67	287
74	20 57 1	65	21 22 1	65	21 46 1	66	22 11 1	66	22 35 2	67	286
75	20 04 -1	65	20 29 -1	65	20 54 -1	66	21 19 -1	66	21 43 -2	66	285
76	19 12 1	65	19 37 1	65	20 02 1	66	20 27 2	66	20 51 2	66	284
77	18 20 1	65	18 45 1	65	19 10 1	65	19 35 2	66	19 59 2	66	283
78	17 27 1	65	17 53 1	65	18 18 2	65	18 43 2	66	19 08 2	66	282
79	16 35 1	65	17 01 1	65	17 26 2	65	17 51 2	65	18 16 2	66	281
80	15 43 -1	64	16 09 -2	65	16 34 -2	65	16 59 -2	65	17 24 -2	65	280
81	14 51 1	64	15 17 2	64	15 42 2	65	16 08 2	65	16 33 2	65	279
82	13 59 1	64	14 25 2	64	14 51 2	65	15 16 2	65	15 42 2	65	278
83	13 07 2	64	13 33 2	64	13 59 2	64	14 25 2	65	14 50 2	65	277
84	12 15 2	64	12 42 2	64	13 08 2	64	13 34 2	64	13 59 2	65	276
85	11 24 -2	64	11 50 -2	64	12 16 -2	64	12 42 -2	64	13 08 -2	64	275
86	10 32 -2	63	10 59 2	64	11 25 2	64	11 51 2	64	12 18 2	64	274
87	...		10 07 -2	63	10 34 -2	64	11 01 2	64	11 27 2	64	273
88	...		...	...	...	...	10 10 -2	63	10 36 -2	64	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	46 50 +9	180	45 50 +9	180	44 51 +9	180	43 51 +9	180	42 51 +9	180	360
1	46 50	9 179	45 50	9 179	44 50	9 179	43 50	9 179	42 50	9 179	359
2	46 48	9 177	45 48	9 177	44 48	9 178	43 48	9 178	42 48	9 178	358
3	46 45	9 176	45 45	9 176	44 45	9 176	43 45	9 176	42 45	9 176	357
4	46 40	9 175	45 40	9 175	44 41	9 175	43 41	9 175	42 41	9 175	356
5	46 34 +9	174	45 35 +9	174	44 35 +9	174	43 35 +9	174	42 36 +9	174	355
6	46 27	9 172	45 28	9 172	44 28	9 173	43 29	9 173	42 29	9 173	354
7	46 19	9 171	45 19	9 171	44 20	9 171	43 21	9 172	42 22	9 172	353
8	46 09	9 170	45 10	9 170	44 11	9 170	43 12	9 170	42 13	9 170	352
9	45 58	9 169	44 59	9 169	44 01	9 169	43 02	9 169	42 03	9 169	351
10	45 46 +9	167	44 48 +9	168	43 49 +9	168	42 50 +9	168	41 52 +9	168	350
11	45 33	8 166	44 35	8 166	43 36	9 167	42 38	9 167	41 40	9 167	349
12	45 18	8 165	44 20	8 165	43 22	8 165	42 24	8 166	41 26	8 166	348
13	45 03	8 164	44 05	8 164	43 07	8 164	42 10	8 164	41 12	8 165	347
14	44 46	8 163	43 49	8 163	42 51	8 163	41 54	8 163	40 56	8 164	346
15	44 28 +8	161	43 31 +8	162	42 34 +8	162	41 37 +8	162	40 40 +8	162	345
16	44 09	8 160	43 12	8 161	42 16	8 161	41 19	8 161	40 22	8 161	344
17	43 49	8 159	42 53	8 159	41 56	8 160	41 00	8 160	40 04	8 160	343
18	43 27	8 158	42 32	8 158	41 36	8 159	40 40	8 159	39 44	8 159	342
19	43 05	8 157	42 10	8 157	41 15	8 158	40 19	8 158	39 23	8 158	341
20	42 42 +8	156	41 47 +8	156	40 52 +8	157	39 57 +8	157	39 02 +8	157	340
21	42 18	8 155	41 23	8 155	40 29	8 155	39 34	8 156	38 40	8 156	339
22	41 52	8 154	40 59	8 154	40 05	8 154	39 10	8 155	38 16	8 155	338
23	41 26	8 153	40 33	8 153	39 39	8 153	38 46	8 154	37 52	8 154	337
24	40 59	8 152	40 06	8 152	39 13	8 152	38 20	8 153	37 27	8 153	336
25	40 31 +7	151	39 39 +7	151	38 46 +8	151	37 54 +8	152	37 01 +8	152	335
26	40 03	7 150	39 11	7 150	38 19	7 150	37 26	7 151	36 34	8 151	334
27	39 33	7 149	38 41	7 149	37 50	7 150	36 58	7 150	36 06	7 150	333
28	39 02	7 148	38 12	7 148	37 20	7 149	36 29	7 149	35 38	7 149	332
29	38 31	7 147	37 41	7 147	36 50	7 148	35 59	7 148	35 08	7 148	331
30	37 59 +7	146	37 09 +7	146	36 19 +7	147	35 29 +7	147	34 38 +7	148	330
31	37 26	7 145	36 37	7 146	35 48	7 146	34 58	7 146	34 08	7 147	329
32	36 53	7 144	36 04	7 145	35 15	7 145	34 26	7 146	33 36	7 146	328
33	36 19	7 143	35 30	7 144	34 42	7 144	33 53	7 145	33 04	7 145	327
34	35 44	7 143	34 56	7 143	34 08	7 143	33 20	7 144	32 31	7 144	326
35	35 08 +6	142	34 21 +7	142	33 34 +7	143	32 46 +7	143	31 58 +7	143	325
36	34 32	6 141	33 46	6 141	32 59	7 142	32 11	7 142	31 24	7 143	324
37	33 56	6 140	33 09	6 141	32 23	6 141	31 36	7 141	30 49	7 142	323
38	33 18	6 140	32 33	6 140	31 47	6 140	31 00	6 141	30 14	7 141	322
39	32 40	6 139	31 55	6 139	31 10	6 140	30 24	6 140	29 38	6 140	321
40	32 02 +6	138	31 17 +6	138	30 32 +6	139	29 47 +6	139	29 01 +6	140	320
41	31 23	6 137	30 39	6 138	29 54	6 138	29 09	6 139	28 24	6 139	319
42	30 44	6 137	30 00	6 137	29 16	6 137	28 31	6 138	27 47	6 138	318
43	30 04	6 136	29 20	6 136	28 37	6 137	27 53	6 137	27 09	6 138	317
44	29 23	6 135	28 40	6 136	27 57	6 136	27 14	6 136	26 30	6 137	316
45	28 42 +6	135	28 00 +6	135	27 17 +6	135	26 34 +6	136	25 51 +6	136	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	28 42 +6	135	28 00 +6	135	27 17 +6	135	26 34 +6	136	25 51 +6	136	315
46	28 01	5 134	27 19	6 134	26 37	6 135	25 55	6 135	25 12	6 136	314
47	27 19	5 133	26 38	5 134	25 56	6 134	25 14	6 135	24 32	6 135	313
48	26 37	5 133	25 56	5 133	25 15	5 134	24 33	6 134	23 52	6 134	312
49	25 54	5 132	25 14	5 133	24 33	5 133	23 52	5 133	23 11	6 134	311
50	25 11 +5	132	24 31 +5	132	23 51 +5	132	23 10 +5	133	22 30 +5	133	310
51	24 28	5 131	23 48	5 132	23 08	5 132	22 28	5 132	21 48	5 132	309
52	23 44	5 131	23 05	5 131	22 26	5 131	21 46	5 132	21 06	5 132	308
53	23 00	5 130	22 21	5 130	21 42	5 131	21 03	5 131	20 24	5 131	307
54	22 16	5 130	21 37	5 130	20 59	5 130	20 20	5 130	19 41	5 131	306
55	21 31 +5	129	20 53 +5	129	20 15 +5	130	19 37 +5	130	18 58 +5	130	305
56	20 46	5 129	20 08	5 129	19 31	5 129	18 53	5 129	18 15	5 130	304
57	20 01	4 128	19 23	5 128	18 46	5 129	18 09	5 129	17 31	5 129	303
58	19 15	4 128	18 38	4 128	18 01	5 128	17 24	5 128	16 47	5 129	302
59	18 29	4 127	17 53	4 127	17 16	5 128	16 40	5 128	16 03	5 128	301
60	17 43 +4	127	17 07 +4	127	16 31 +4	127	15 55 +5	127	15 18 +5	128	300
61	16 56	4 126	16 21	4 127	15 45	4 127	15 09	4 127	14 33	5 127	299
62	16 10	4 126	15 35	4 126	14 59	4 126	14 24	4 127	13 48	4 127	298
63	15 23	4 125	14 48	4 126	14 13	4 126	13 38	4 126	13 03	4 126	297
64	14 36	4 125	14 01	4 125	13 27	4 125	12 52	4 126	12 17	4 126	296
65	13 48 +4	125	13 14 +4	125	12 40 +4	125	12 06 +4	125	11 31 +4	125	295
66	13 01	4 124	12 27	4 124	11 53	4 125	11 19	4 125	10 45 +4	125	294
67	12 13	4 124	11 40	4 124	11 06	4 124	10 32 +4	124	...		293
68	11 25	4 124	10 52	4 124	10 19 +4	124	...		...		292
69	10 37 +4	123	10 04 +4	123	...		...		...		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 1947.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...		79 23	-9 180	78 23	-9 180	77 23	-9 180	76 23	-9 180	360
1	...		79 20	9 175	78 20	9 175	77 21	9 175	76 21	9 176	359
2	...		79 12	9 169	78 13	9 170	77 14	9 171	76 15	9 172	358
3	79 56	-9 163	78 59	9 164	78 01	9 165	77 03	9 167	76 04	9 168	357
4	79 37	9 157	78 41	9 159	77 44	9 161	76 47	9 162	75 50	9 164	356
5	79 12	-8 152	78 18	-8 155	77 24	-9 157	76 28	-9 158	75 32	-9 160	355
6	78 43	8 148	77 52	8 150	76 59	8 152	76 05	8 154	75 11	9 156	354
7	78 10	8 144	77 21	8 146	76 31	8 149	75 39	8 151	74 46	8 152	353
8	77 35	7 140	76 48	8 143	75 59	8 145	75 09	8 147	74 18	8 149	352
9	76 56	7 136	76 11	7 139	75 25	7 142	74 37	8 144	73 48	8 146	351
10	76 15	-7 133	75 33	-7 136	74 48	-7 139	74 03	-7 141	73 15	-8 143	350
11	75 32	6 131	74 52	7 133	74 10	7 136	73 26	7 138	72 40	7 140	349
12	74 47	6 128	74 09	6 131	73 29	7 133	72 47	7 136	72 03	7 138	348
13	74 01	6 126	73 24	6 128	72 46	6 131	72 06	7 133	71 24	7 135	347
14	73 13	5 124	72 39	6 126	72 02	6 129	71 24	6 131	70 43	7 133	346
15	72 24	-5 122	71 51	-6 124	71 17	-6 127	70 40	-6 129	70 01	-7 131	345
16	71 34	5 120	71 03	5 122	70 30	6 125	69 55	6 127	69 18	6 129	344
17	70 43	5 118	70 14	5 121	69 42	6 123	69 09	6 125	68 33	6 127	343
18	69 52	5 117	69 24	5 119	68 54	5 121	68 22	6 123	67 48	6 126	342
19	69 00	4 115	68 33	5 118	68 04	5 120	67 34	5 122	67 01	6 124	341
20	68 07	-4 114	67 42	-5 116	67 14	-5 118	66 45	-5 120	66 14	-6 122	340
21	67 14	4 113	66 50	5 115	66 24	5 117	65 55	5 119	65 25	5 121	339
22	66 20	4 112	65 57	4 114	65 32	5 116	65 05	5 118	64 36	5 120	338
23	65 26	4 111	65 04	4 113	64 40	5 115	64 14	5 117	63 47	5 118	337
24	64 32	4 110	64 11	4 112	63 48	4 114	63 23	5 115	62 57	5 117	336
25	63 37	-4 109	63 17	-4 111	62 55	-4 112	62 31	-5 114	62 06	-5 116	335
26	62 42	4 108	62 23	4 110	62 02	4 112	61 39	4 113	61 15	5 115	334
27	61 47	3 107	61 29	4 109	61 08	4 111	60 46	4 112	60 23	5 114	333
28	60 52	3 106	60 34	4 108	60 14	4 110	59 53	4 111	59 31	5 113	332
29	59 56	3 106	59 39	4 107	59 20	4 109	59 00	4 110	58 38	4 112	331
30	59 00	-3 105	58 44	-4 107	58 26	-4 108	58 07	-4 110	57 46	-4 111	330
31	58 04	3 104	57 48	3 106	57 31	4 107	57 13	4 109	56 53	4 110	329
32	57 08	3 104	56 53	3 105	56 36	4 107	56 19	4 108	55 59	4 109	328
33	56 11	3 103	55 57	3 104	55 41	4 106	55 24	4 107	55 06	4 109	327
34	55 15	3 102	55 01	3 104	54 46	4 105	54 30	4 107	54 12	4 108	326
35	54 18	-3 102	54 05	-3 103	53 51	-3 105	53 35	-4 106	53 18	-4 107	325
36	53 21	3 101	53 09	3 103	52 55	3 104	52 40	4 105	52 24	4 107	324
37	52 25	3 101	52 13	3 102	51 59	3 103	51 45	4 105	51 29	4 106	323
38	51 28	3 100	51 16	3 102	51 04	3 103	50 50	4 104	50 34	4 105	322
39	50 31	3 100	50 20	3 101	50 08	3 102	49 54	3 103	49 40	4 105	321
40	49 34	-3 99	49 23	-3 101	49 11	-3 102	48 59	-3 103	48 45	-4 104	320
41	48 36	3 99	48 26	3 100	48 15	3 101	48 03	3 102	47 50	4 103	319
42	47 39	3 99	47 30	3 100	47 19	3 101	47 07	3 102	46 54	4 103	318
43	46 42	3 98	46 33	3 99	46 23	3 100	46 11	3 101	45 59	3 102	317
44	45 44	3 98	45 36	3 99	45 26	3 100	45 15	3 101	45 04	3 102	316
45	44 47	-3 97	44 39	-3 98	44 30	-3 99	44 19	-3 100	44 08	-3 101	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 47	-3 97	44 39	-3 98	44 30	-3 99	44 19	-3 100	44 08	-3 101	315
46	43 50	3 97	43 42	3 98	43 33	3 99	43 23	3 100	43 12	3 101	314
47	42 52	2 97	42 45	3 98	42 36	3 98	42 27	3 99	42 17	3 100	313
48	41 55	2 96	41 47	3 97	41 39	3 98	41 31	3 99	41 21	3 100	312
49	40 57	2 96	40 50	3 97	40 43	3 98	40 34	3 99	40 25	3 99	311
50	39 59	-2 96	39 53	-3 96	39 46	-3 97	39 38	-3 98	39 29	-3 99	310
51	39 02	2 95	38 56	3 96	38 49	3 97	38 41	3 98	38 33	3 98	309
52	38 04	2 95	37 58	3 96	37 52	3 97	37 45	3 97	37 37	3 98	308
53	37 06	2 95	37 01	3 95	36 55	3 96	36 48	3 97	36 41	3 98	307
54	36 08	2 94	36 04	3 95	35 58	3 96	35 52	3 96	35 44	3 97	306
55	35 11	-2 94	35 06	-3 95	35 01	-3 95	34 55	-3 96	34 48	-3 97	305
56	34 13	2 94	34 09	3 94	34 04	3 95	33 58	3 96	33 52	3 96	304
57	33 15	2 93	33 11	3 94	33 07	3 95	33 01	3 95	32 55	3 96	303
58	32 17	2 93	32 14	2 94	32 09	3 94	32 05	3 95	31 59	3 96	302
59	31 20	2 93	31 16	2 93	31 12	3 94	31 08	3 95	31 03	3 95	301
60	30 22	-2 93	30 19	-2 93	30 15	-3 94	30 11	-3 94	30 06	-3 95	300
61	29 24	2 92	29 21	2 93	29 18	3 93	29 14	3 94	29 10	3 94	299
62	28 26	2 92	28 24	2 93	28 21	3 93	28 17	3 94	28 13	3 94	298
63	27 28	2 92	27 26	2 92	27 23	3 93	27 20	3 93	27 17	3 94	297
64	26 30	2 91	26 28	2 92	26 26	3 92	26 23	3 93	26 20	3 93	296
65	25 32	-2 91	25 31	-2 92	25 29	-3 92	25 26	-3 93	25 23	-3 93	295
66	24 34	2 91	24 33	2 91	24 32	3 92	24 30	3 92	24 27	3 93	294
67	23 37	2 91	23 36	2 91	23 34	3 92	23 33	3 92	23 30	3 92	293
68	22 39	2 90	22 38	2 91	22 37	3 91	22 36	3 92	22 34	3 92	292
69	21 41	2 90	21 41	2 91	21 40	3 91	21 39	3 91	21 37	3 92	291
70	20 43	-2 90	20 43	-2 90	20 43	-3 91	20 42	-3 91	20 41	-3 91	290
71	19 45	2 90	19 45	2 90	19 45	3 90	19 45	3 91	19 44	3 91	289
72	18 47	2 89	18 48	2 90	18 48	3 90	18 48	3 90	18 47	3 91	288
73	17 50	2 89	17 50	2 89	17 51	3 90	17 51	3 90	17 51	3 90	287
74	16 52	2 89	16 53	2 89	16 54	3 89	16 54	3 90	16 54	3 90	286
75	15 54	-2 89	15 55	-2 89	15 56	-3 89	15 57	-3 89	15 58	-3 90	285
76	14 56	2 88	14 58	2 89	14 59	3 89	15 00	3 89	15 01	3 89	284
77	13 59	2 88	14 00	2 88	14 02	3 89	14 03	3 89	14 05	3 89	283
78	13 01	2 88	13 03	2 88	13 05	3 88	13 07	3 89	13 08	3 89	282
79	12 03	2 88	12 06	2 88	12 08	3 88	12 10	3 88	12 12	3 88	281
80	11 06	-2 87	11 08	-2 88	11 11	-3 88	11 13	-3 88	11 15	-3 88	280
81	10 08	-2 87	10 11	-2 87	10 14	-3 87	10 17	-3 88	10 19	-3 88	279
82	...		...		...		...		...		278
83	...		...		...		...		...		277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	69 38 +9 180		68 38 +9 180		67 38 +9 180		66 38 +9 180		65 38 +9 180		360
1	69 36 9 177		68 36 9 177		67 36 9 177		66 36 9 177		65 36 9 178		359
2	69 32 9 174		68 32 9 175		67 32 9 175		66 33 9 175		65 33 9 175		358
3	69 25 9 171		68 25 9 172		67 26 9 172		66 26 9 173		65 27 9 173		357
4	69 15 9 169		68 16 9 169		67 17 9 170		66 18 9 170		65 19 9 170		356
5	69 02 +9 166		68 04 +9 167		67 05 +9 167		66 07 +9 168		65 08 +9 168		355
6	68 47 9 163		67 49 9 164		66 51 9 165		65 53 9 165		64 55 9 166		354
7	68 29 9 161		67 32 9 161		66 35 9 162		65 38 9 163		64 40 9 164		353
8	68 08 9 158		67 12 9 159		66 16 9 160		65 20 9 161		64 23 9 161		352
9	67 46 9 156		66 51 9 157		65 55 9 158		65 00 9 158		64 04 9 159		351
10	67 21 +8 153		66 27 +8 154		65 33 +9 155		64 38 +9 156		63 43 +9 157		350
11	66 54 8 151		66 01 8 152		65 08 8 153		64 14 8 154		63 20 9 155		349
12	66 25 8 149		65 33 8 150		64 41 8 151		63 48 8 152		62 55 8 153		348
13	65 54 8 147		65 03 8 148		64 12 8 149		63 20 8 150		62 28 8 151		347
14	65 21 8 145		64 32 8 146		63 42 8 147		62 51 8 148		62 00 8 149		346
15	64 47 +8 143		63 59 +8 144		63 10 +8 145		62 20 +8 146		61 30 +8 147		345
16	64 11 7 141		63 24 8 142		62 36 8 143		61 48 8 145		60 59 8 146		344
17	63 34 7 139		62 48 7 140		62 01 7 142		61 14 8 143		60 26 8 144		343
18	62 55 7 137		62 11 7 139		61 25 7 140		60 39 7 141		59 52 8 142		342
19	62 16 7 136		61 32 7 137		60 48 7 138		60 02 7 140		59 16 7 141		341
20	61 35 +7 134		60 52 +7 136		60 09 +7 137		59 25 +7 138		58 40 +7 139		340
21	60 53 7 133		60 12 7 134		59 29 7 135		58 46 7 137		58 02 7 138		339
22	60 10 6 131		59 30 7 133		58 48 7 134		58 06 7 135		57 23 7 136		338
23	59 26 6 130		58 47 6 131		58 07 7 133		57 26 7 134		56 44 7 135		337
24	58 41 6 129		58 03 6 130		57 24 6 131		56 44 7 132		56 03 7 134		336
25	57 56 +6 128		57 19 +6 129		56 41 +6 130		56 01 +6 131		55 22 +7 132		335
26	57 09 6 126		56 33 6 128		55 56 6 129		55 18 6 130		54 39 7 131		334
27	56 23 6 125		55 47 6 127		55 11 6 128		54 34 6 129		53 56 6 130		333
28	55 35 6 124		55 01 6 125		54 25 6 127		53 49 6 128		53 12 6 129		332
29	54 47 5 123		54 13 6 124		53 39 6 126		53 04 6 127		52 28 6 128		331
30	53 58 +5 122		53 26 +6 123		52 52 +6 124		52 18 +6 126		51 42 +6 127		330
31	53 09 5 121		52 37 5 122		52 04 6 123		51 31 6 125		50 56 6 126		329
32	52 19 5 120		51 48 5 121		51 16 5 123		50 44 6 124		50 10 6 125		328
33	51 29 5 119		50 59 5 121		50 28 5 122		49 56 6 123		49 23 6 124		327
34	50 38 5 119		50 09 5 120		49 39 5 121		49 08 5 122		48 36 6 123		326
35	49 47 +5 118		49 19 +5 119		48 49 +5 120		48 19 +5 121		47 48 +6 122		325
36	48 56 5 117		48 28 5 118		47 59 5 119		47 30 5 120		46 59 5 121		324
37	48 04 5 116		47 37 5 117		47 09 5 118		46 40 5 119		46 10 5 120		323
38	47 12 5 116		46 45 5 117		46 18 5 118		45 50 5 118		45 21 5 119		322
39	46 19 4 115		45 54 5 116		45 27 5 117		45 00 5 118		44 32 5 119		321
40	45 27 +4 114		45 02 +5 115		44 36 +5 116		44 09 +5 117		43 42 +5 118		320
41	44 34 4 114		44 09 4 114		43 44 5 115		43 18 5 116		42 51 5 117		319
42	43 41 4 113		43 17 4 114		42 52 5 115		42 27 5 116		42 01 5 116		318
43	42 47 4 112		42 24 4 113		42 00 4 114		41 35 5 115		41 10 5 116		317
44	41 53 4 112		41 31 4 113		41 07 4 113		40 43 5 114		40 18 5 115		316
45	41 00 +4 111		40 37 +4 112		40 15 +4 113		39 51 +5 114		39 27 +5 114		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.	15°			16°			17°			18°			19°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	41 00	+4	111	40 37	+4	112	40 15	+4	113	39 51	+5	114	39 27	+5	114	315
46	40 05	4	111	39 44	4	111	39 22	4	112	38 59	4	113	38 35	5	114	314
47	39 11	4	110	38 50	4	111	38 28	4	112	38 06	4	112	37 43	5	113	313
48	38 17	4	110	37 56	4	110	37 35	4	111	37 13	4	112	36 51	4	112	312
49	37 22	4	109	37 02	4	110	36 41	4	110	36 20	4	111	35 58	4	112	311
50	36 27	+4	109	36 08	+4	109	35 48	+4	110	35 27	+4	111	35 05	+4	111	310
51	35 32	4	108	35 13	4	109	34 54	4	109	34 33	4	110	34 12	4	111	309
52	34 37	4	108	34 19	4	108	33 59	4	109	33 40	4	110	33 19	4	110	308
53	33 42	3	107	33 24	4	108	33 05	4	108	32 46	4	109	32 26	4	110	307
54	32 46	3	107	32 29	4	107	32 11	4	108	31 52	4	109	31 33	4	109	306
55	31 51	+3	106	31 34	+4	107	31 16	+4	107	30 58	+4	108	30 39	+4	109	305
56	30 55	3	106	30 39	4	106	30 21	4	107	30 03	4	108	29 45	4	108	304
57	29 59	3	105	29 43	3	106	29 26	4	107	29 09	4	107	28 51	4	108	303
58	29 04	3	105	28 48	3	106	28 31	4	106	28 14	4	107	27 57	4	107	302
59	28 08	3	105	27 52	3	105	27 36	4	106	27 20	4	106	27 03	4	107	301
60	27 12	+3	104	26 57	+3	105	26 41	+4	105	26 25	+4	106	26 08	+4	106	300
61	26 15	3	104	26 01	3	104	25 46	3	105	25 30	4	105	25 14	4	106	299
62	25 19	3	104	25 05	3	104	24 50	3	104	24 35	4	105	24 19	4	105	298
63	24 23	3	103	24 09	3	104	23 55	3	104	23 40	4	104	23 25	4	105	297
64	23 26	3	103	23 13	3	103	22 59	3	104	22 45	4	104	22 30	4	104	296
65	22 30	+3	102	22 17	+3	103	22 03	+3	103	21 49	+3	104	21 35	+4	104	295
66	21 33	3	102	21 21	3	103	21 08	3	103	20 54	3	103	20 40	4	104	294
67	20 37	3	102	20 24	3	102	20 12	3	103	19 59	3	103	19 45	4	103	293
68	19 40	3	101	19 28	3	102	19 16	3	102	19 03	3	102	18 50	4	103	292
69	18 44	3	101	18 32	3	101	18 20	3	102	18 07	3	102	17 55	3	102	291
70	17 47	+3	101	17 35	+3	101	17 24	+3	101	17 12	+3	102	16 59	+3	102	290
71	16 50	3	100	16 39	3	101	16 28	3	101	16 16	3	101	16 04	3	102	289
72	15 53	3	100	15 42	3	100	15 31	3	101	15 20	3	101	15 09	3	101	288
73	14 56	3	100	14 46	3	100	14 35	3	100	14 24	3	101	14 13	3	101	287
74	13 59	3	100	13 49	3	100	13 39	3	100	13 28	3	100	13 18	3	101	286
75	13 02	+3	99	12 53	+3	100	12 43	+3	100	12 32	+3	100	12 22	+3	100	285
76	12 05	3	99	11 56	3	99	11 46	3	99	11 37	3	100	11 26	3	100	284
77	11 09	3	99	10 59	3	99	10 50	+3	99	10 41	+3	99	10 31	+3	99	283
78	10 12	+3	98	10 03	+3	99	...			...			...			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. 9t.
 No correction for date is necessary until 1947.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 46-12	130	352
9	...	...	...	...	...	...	79 36-10	122	79 02 11	127	351
10	79 54 -5	105	79 37 -7	110	79 14 -8	115	78 47 -9	119	78 15 -10	124	350
11	78 58 5	103	78 42 6	108	78 21 8	113	77 56 9	117	77 27 10	121	349
12	78 02 4	102	77 47 6	106	77 28 7	111	77 05 8	115	76 38 9	119	348
13	77 05 4	101	76 51 5	105	76 34 7	109	76 13 8	113	75 48 9	116	347
14	76 08 4	100	75 56 5	104	75 39 6	107	75 20 7	111	74 56 8	115	346
15	75 10 -4	99	74 59 -5	102	74 45 -6	106	74 26 -7	110	74 04 -8	113	345
16	74 13 4	98	74 03 5	102	73 49 6	105	73 32 7	108	73 12 8	111	344
17	73 16 3	97	73 06 4	101	72 54 5	104	72 38 6	107	72 19 7	110	343
18	72 18 3	97	72 10 4	100	71 58 5	103	71 43 6	106	71 25 7	109	342
19	71 21 3	96	71 13 4	99	71 02 5	102	70 48 6	105	70 31 7	107	341
20	70 23 -3	96	70 16 -4	98	70 06 -5	101	69 53 -6	104	69 37 -7	106	340
21	69 25 3	95	69 19 4	98	69 09 5	100	68 57 6	103	68 43 6	105	339
22	68 28 3	95	68 21 4	97	68 13 5	100	68 01 5	102	67 48 6	104	338
23	67 30 3	94	67 24 4	97	67 16 5	99	67 06 5	101	66 53 6	104	337
24	66 32 3	94	66 27 4	96	66 19 4	98	66 10 5	101	65 57 6	103	336
25	65 34 -3	93	65 30 -4	96	65 23 -4	98	65 13 -5	100	65 02 -6	102	335
26	64 36 3	93	64 32 4	95	64 26 4	97	64 17 5	99	64 07 6	101	334
27	63 38 3	93	63 35 3	95	63 29 4	97	63 21 5	99	63 11 5	101	333
28	62 41 3	92	62 37 3	94	62 32 4	96	62 24 5	98	62 15 5	100	332
29	61 43 3	92	61 40 3	94	61 35 4	96	61 28 5	97	61 19 5	99	331
30	60 45 -3	92	60 42 -3	93	60 38 -4	95	60 31 -5	97	60 23 -5	99	330
31	59 47 3	91	59 45 3	93	59 40 4	95	59 35 4	96	59 27 5	98	329
32	58 49 3	91	58 47 3	93	58 43 4	94	58 38 4	96	58 31 5	98	328
33	57 51 3	91	57 49 3	92	57 46 4	94	57 41 4	96	57 35 5	97	327
34	56 53 3	90	56 52 3	92	56 49 4	94	56 44 4	95	56 38 5	97	326
35	55 55 -3	90	55 54 -3	92	55 52 -4	93	55 48 -4	95	55 42 -5	96	325
36	54 57 3	90	54 56 3	91	54 54 4	93	54 51 4	94	54 45 5	96	324
37	53 59 3	90	53 59 3	91	53 57 4	92	53 54 4	94	53 49 5	95	323
38	53 01 3	89	53 01 3	91	53 00 4	92	52 57 4	93	52 53 5	95	322
39	52 03 3	89	52 04 3	90	52 02 4	92	52 00 4	93	51 56 5	94	321
40	51 05 -3	89	51 06 -3	90	51 05 -4	91	51 03 -4	93	50 59 -5	94	320
41	50 08 3	89	50 08 3	90	50 08 4	91	50 06 4	92	50 03 5	94	319
42	49 10 3	88	49 11 3	90	49 10 4	91	49 09 4	92	49 06 5	93	318
43	48 12 3	88	48 13 3	89	48 13 4	91	48 12 4	92	48 10 5	93	317
44	47 14 3	88	47 15 3	89	47 16 4	90	47 15 4	91	47 13 5	92	316
45	46 16 -3	88	46 18 -3	89	46 18 -4	90	46 18 -4	91	46 16 -4	92	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 16 -3	88	46 18 -3	89	46 18 -4	90	46 18 -4	91	46 16 -4	92	315
46	45 18 3	88	45 20 3	89	45 21 4	90	45 21 4	91	45 20 4	92	314
47	44 20 3	87	44 22 3	88	44 24 4	89	44 24 4	90	44 23 4	91	313
48	43 22 3	87	43 25 3	88	43 26 4	89	43 27 4	90	43 26 4	91	312
49	42 24 3	87	42 27 3	88	42 29 4	89	42 30 4	90	42 30 4	91	311
50	41 27 -3	87	41 30 -3	88	41 32 -4	89	41 33 -4	89	41 33 -4	90	310
51	40 29 3	87	40 32 3	87	40 34 4	88	40 36 4	89	40 36 4	90	309
52	39 31 3	86	39 34 3	87	39 37 4	88	39 39 4	89	39 39 4	90	308
53	38 33 3	86	38 37 3	87	38 40 4	88	38 42 4	89	38 43 4	89	307
54	37 35 3	86	37 39 3	87	37 42 4	87	37 45 4	88	37 46 4	89	306
55	36 38 -3	86	36 42 -3	86	36 45 -4	87	36 48 -4	88	36 49 -4	89	305
56	35 40 3	86	35 44 3	86	35 48 4	87	35 51 4	88	35 53 4	88	304
57	34 42 3	85	34 47 3	86	34 51 4	87	34 54 4	87	34 56 4	88	303
58	33 44 3	85	33 49 3	86	33 53 4	86	33 57 4	87	33 59 5	88	302
59	32 47 3	85	32 52 3	86	32 56 4	86	33 00 4	87	33 03 5	87	301
60	31 49 -3	85	31 54 -3	85	31 59 -4	86	32 03 -4	87	32 06 -5	87	300
61	30 51 3	84	30 57 4	85	31 02 4	86	31 06 4	86	31 10 5	87	299
62	29 54 3	84	30 00 4	85	30 05 4	85	30 09 4	86	30 13 5	87	298
63	28 56 3	84	29 02 4	85	29 07 4	85	29 12 4	86	29 16 5	86	297
64	27 59 3	84	28 05 4	84	28 10 4	85	28 15 4	85	28 20 5	86	296
65	27 01 -3	84	27 07 -4	84	27 13 -4	85	27 19 -4	85	27 23 -5	86	295
66	26 04 3	83	26 10 4	84	26 16 4	84	26 22 4	85	26 27 5	85	294
67	25 06 3	83	25 13 4	84	25 19 4	84	25 25 4	85	25 30 5	85	293
68	24 09 3	83	24 16 4	84	24 22 4	84	24 28 4	84	24 34 5	85	292
69	23 11 3	83	23 18 4	83	23 25 4	84	23 32 4	84	23 37 5	85	291
70	22 14 -3	83	22 21 -4	83	22 28 -4	83	22 35 -4	84	22 41 -5	84	290
71	21 16 4	82	21 24 4	83	21 31 4	83	21 38 4	84	21 45 5	84	289
72	20 19 4	82	20 27 4	83	20 35 4	83	20 42 5	83	20 48 5	84	288
73	19 22 4	82	19 30 4	82	19 38 4	83	19 45 5	83	19 52 5	83	287
74	18 25 4	82	18 33 4	82	18 41 4	82	18 49 5	83	18 56 5	83	286
75	17 27 -4	82	17 36 -4	82	17 44 -4	82	17 52 -5	83	18 00 -5	83	285
76	16 30 4	81	16 39 4	82	16 48 4	82	16 56 5	82	17 04 5	83	284
77	15 33 4	81	15 42 4	81	15 51 4	82	15 59 5	82	16 08 5	82	283
78	14 36 4	81	14 45 4	81	14 54 4	81	15 03 5	82	15 12 5	82	282
79	13 39 4	81	13 49 4	81	13 58 4	81	14 07 5	81	14 16 5	82	281
80	12 42 -4	80	12 52 -4	81	13 01 -5	81	13 11 -5	81	13 20 -5	81	280
81	11 45 4	80	11 55 4	80	12 05 5	81	12 15 5	81	12 24 5	81	279
82	10 49 -4	80	10 59 4	80	11 09 5	80	11 19 5	81	11 28 5	81	278
83	...		10 02 -4	80	10 13 -5	80	10 23 -5	80	10 33 -5	81	277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	62 45+18	180	61 45+18	180	60 45+18	180	59 45+18	180	58 45+18	180	360
1	62 44 18	178	61 44 18	178	60 44 18	178	59 44 18	178	58 44 18	178	359
2	62 41 18	176	61 41 18	176	60 41 18	176	59 41 18	176	58 41 18	176	358
3	62 35 18	174	61 36 18	174	60 36 18	174	59 36 18	174	58 37 18	174	357
4	62 28 17	172	61 28 17	172	60 29 17	172	59 30 17	172	58 30 17	173	356
5	62 18+17	169	61 19+17	170	60 20+17	170	59 21+17	170	58 22+17	171	355
6	62 07 17	167	61 08 17	168	60 09 17	168	59 11 17	169	58 12 17	169	354
7	61 53 17	165	60 55 17	166	59 57 17	166	58 58 17	167	58 00 17	167	353
8	61 37 17	163	60 40 17	164	59 42 17	164	58 44 17	165	57 46 17	165	352
9	61 20 17	161	60 23 17	162	59 26 17	163	58 28 17	163	57 31 17	163	351
10	61 00+17	160	60 04+17	160	59 08+17	161	58 11+17	161	57 14+17	162	350
11	60 39 16	158	59 44 16	158	58 48 17	159	57 52 17	159	56 55 17	160	349
12	60 16 16	156	59 21 16	157	58 26 16	157	57 31 16	158	56 35 16	158	348
13	59 52 16	154	58 58 16	155	58 03 16	155	57 09 16	156	56 14 16	157	347
14	59 26 16	152	58 32 16	153	57 39 16	154	56 45 16	154	55 50 16	155	346
15	58 58+15	151	58 05+16	151	57 13+16	152	56 19+16	153	55 26+16	154	345
16	58 29 15	149	57 37 15	150	56 45 15	151	55 53 16	151	55 00 16	152	344
17	57 58 15	147	57 07 15	148	56 16 15	149	55 25 15	150	54 33 16	150	343
18	57 26 15	146	56 37 15	147	55 46 15	148	54 55 15	148	54 04 15	149	342
19	56 53 14	144	56 04 15	145	55 15 15	146	54 25 15	147	53 34 15	148	341
20	56 19+14	143	55 31+14	144	54 42+15	145	53 53+15	145	53 03+15	146	340
21	55 43 14	142	54 56 14	142	54 08 14	143	53 20 14	144	52 31 15	145	339
22	55 07 14	140	54 21 14	141	53 34 14	142	52 46 14	143	51 58 14	144	338
23	54 29 13	139	53 44 14	140	52 58 14	141	52 11 14	141	51 24 14	142	337
24	53 51 13	138	53 06 13	139	52 21 14	139	51 35 14	140	50 49 14	141	336
25	53 11+13	136	52 28+13	137	51 43+13	138	50 58+14	139	50 13+14	140	335
26	52 31 13	135	51 48 13	136	51 04 13	137	50 20 13	138	49 36 14	139	334
27	51 50 12	134	51 08 13	135	50 25 13	136	49 42 13	137	48 58 13	138	333
28	51 08 12	133	50 27 12	134	49 45 13	135	49 02 13	136	48 19 13	136	332
29	50 25 12	132	49 45 12	133	49 04 12	134	48 22 13	135	47 39 13	135	331
30	49 42+12	131	49 02+12	132	48 22+12	133	47 41+12	133	46 59+13	134	330
31	48 58 12	130	48 19 12	131	47 39 12	132	46 59 12	132	46 18 13	133	329
32	48 13 11	129	47 35 12	130	46 56 12	131	46 17 12	132	45 37 12	132	328
33	47 28 11	128	46 50 11	129	46 12 12	130	45 34 12	131	44 54 12	131	327
34	46 42 11	127	46 05 11	128	45 28 11	129	44 50 12	130	44 11 12	130	326
35	45 55+11	126	45 19+11	127	44 43+11	128	44 06+11	129	43 28+12	129	325
36	45 08 10	126	44 33 11	126	43 57 11	127	43 21 11	128	42 44 12	129	324
37	44 21 10	125	43 47 11	125	43 11 11	126	42 36 11	127	41 59 11	128	323
38	43 33 10	124	42 59 10	125	42 25 11	125	41 50 11	126	41 14 11	127	322
39	42 45 10	123	42 12 10	124	41 38 10	125	41 04 11	125	40 29 11	126	321
40	41 56+10	122	41 24+10	123	40 51+10	124	40 17+11	125	39 43+11	125	320
41	41 07 10	122	40 35 10	122	40 03 10	123	39 30 10	124	38 56 11	125	319
42	40 18 9	121	39 46 10	122	39 15 10	122	38 42 10	123	38 09 10	124	318
43	39 28 9	120	38 57 9	121	38 26 10	122	37 54 10	122	37 22 10	123	317
44	38 38 9	120	38 08 9	120	37 37 10	121	37 06 10	122	36 34 10	122	316
45	37 47 +9	119	37 18 +9	120	36 48 +9	120	36 17+10	121	35 46+10	122	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	37 47 +9	119	37 18 +9	120	36 48 +9	120	36 17 +10	121	35 46 +10	122	315
46	36 56 9	118	36 28 9	119	35 58 9	120	35 28 10	120	34 58 10	121	314
47	36 05 9	118	35 37 9	118	35 08 9	119	34 39 9	120	34 09 10	120	313
48	35 14 8	117	34 46 9	118	34 18 9	118	33 49 9	119	33 20 10	120	312
49	34 22 8	117	33 55 9	117	33 27 9	118	32 59 9	118	32 30 9	119	311
50	33 31 +8	116	33 04 +8	117	32 37 +9	117	32 09 +9	118	31 41 +9	118	310
51	32 38 8	116	32 12 8	116	31 46 9	117	31 18 9	117	30 51 9	118	309
52	31 46 8	115	31 20 8	116	30 54 8	116	30 27 9	117	30 00 9	117	308
53	30 54 8	115	30 28 8	115	30 03 8	116	29 36 9	116	29 10 9	117	307
54	30 01 8	114	29 36 8	115	29 11 8	115	28 45 8	116	28 19 9	116	306
55	29 08 +7	114	28 44 +8	114	28 19 +8	115	27 54 +8	115	27 28 +9	116	305
56	28 15 7	113	27 51 8	114	27 27 8	114	27 02 8	115	26 37 8	115	304
57	27 21 7	113	26 58 8	113	26 34 8	114	26 10 8	114	25 45 8	115	303
58	26 28 7	112	26 05 7	113	25 42 8	113	25 18 8	114	24 54 8	114	302
59	25 34 7	112	25 12 7	112	24 49 8	113	24 26 8	113	24 02 8	114	301
60	24 40 +7	111	24 18 +7	112	23 56 +7	112	23 33 +8	113	23 10 +8	113	300
61	23 47 7	111	23 25 7	111	23 03 7	112	22 40 8	112	22 18 8	113	299
62	22 52 7	111	22 31 7	111	22 10 7	111	21 48 8	112	21 25 8	112	298
63	21 58 7	110	21 37 7	111	21 16 7	111	20 55 7	111	20 33 8	112	297
64	21 04 6	110	20 43 7	110	20 23 7	110	20 01 7	111	19 40 8	111	296
65	20 09 +6	109	19 49 +7	110	19 29 +7	110	19 08 +7	110	18 47 +8	111	295
66	19 15 6	109	18 55 7	109	18 35 7	110	18 15 7	110	17 54 7	110	294
67	18 20 6	109	18 01 6	109	17 41 7	109	17 21 7	110	17 01 7	110	293
68	17 25 6	108	17 06 6	109	16 47 7	109	16 27 7	109	16 08 7	109	292
69	16 30 6	108	16 12 6	108	15 53 7	109	15 34 7	109	15 14 7	109	291
70	15 35 +6	108	15 17 +6	108	14 58 +6	108	14 40 +7	108	14 21 +7	109	290
71	14 40 6	107	14 22 6	108	14 04 6	108	13 46 7	108	13 27 7	108	289
72	13 45 6	107	13 27 6	107	13 10 6	107	12 52 7	108	12 33 7	108	288
73	12 50 6	107	12 33 6	107	12 15 6	107	11 58 7	107	11 40 7	107	287
74	11 54 6	106	11 38 6	107	11 21 6	107	11 03 6	107	10 46 +7	107	286
75	10 59 +5	106	10 43 +6	106	10 26 +6	106	10 09 +6	107	...	...	285
76	10 04 +5	106	...	...	...	...	...	...	...	...	284
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	66 44 +4	180	65 44 +4	180	64 44 +4	180	63 44 +4	180	62 44 +4	180	360
1	66 43 4	178	65 43 4	178	64 43 4	178	63 43 4	178	62 43 4	178	359
2	66 39 4	175	65 39 4	175	64 40 4	175	63 40 4	176	62 40 4	176	358
3	66 33 4	173	65 33 4	173	64 34 4	173	63 34 4	173	62 35 4	174	357
4	66 24 4	170	65 25 4	170	64 26 4	171	63 27 4	171	62 27 4	171	356
5	66 13 +4	168	65 14 +4	168	64 16 +4	169	63 17 +4	169	62 18 +4	169	355
6	65 59 4	165	65 01 4	166	64 03 4	166	63 05 4	167	62 06 4	167	354
7	65 43 4	163	64 46 4	164	63 48 4	164	62 51 4	165	61 53 4	165	353
8	65 25 4	161	64 29 4	161	63 32 4	162	62 35 4	163	61 37 4	163	352
9	65 05 4	158	64 09 4	159	63 13 4	160	62 17 4	161	61 20 4	161	351
10	64 43 +4	156	63 48 +4	157	62 52 +4	158	61 57 +4	159	61 01 +4	159	350
11	64 19 4	154	63 24 4	155	62 30 4	156	61 35 4	157	60 40 4	157	349
12	63 52 4	152	62 59 4	153	62 05 4	154	61 11 4	155	60 17 4	155	348
13	63 24 4	150	62 32 4	151	61 39 4	152	60 46 4	153	59 53 4	154	347
14	62 55 3	148	62 04 4	149	61 12 4	150	60 19 4	151	59 27 4	152	346
15	62 24 +3	146	61 33 +3	147	60 42 +4	148	59 51 +4	149	58 59 +4	150	345
16	61 51 3	145	61 02 3	146	60 12 3	147	59 21 3	148	58 30 4	149	344
17	61 17 3	143	60 28 3	144	59 40 3	145	58 50 3	146	58 00 3	147	343
18	60 41 3	141	59 54 3	142	59 06 3	143	58 18 3	144	57 28 3	145	342
19	60 04 3	140	59 18 3	141	58 31 3	142	57 44 3	143	56 56 3	144	341
20	59 26 +3	138	58 41 +3	139	57 55 +3	140	57 09 +3	141	56 22 +3	142	340
21	58 47 3	137	58 03 3	138	57 18 3	139	56 33 3	140	55 46 3	141	339
22	58 07 3	135	57 24 3	137	56 40 3	138	55 55 3	139	55 10 3	140	338
23	57 26 3	134	56 44 3	135	56 01 3	136	55 17 3	137	54 33 3	138	337
24	56 44 3	133	56 03 3	134	55 21 3	135	54 38 3	136	53 54 3	137	336
25	56 01 +3	132	55 21 +3	133	54 40 +3	134	53 58 +3	135	53 15 +3	136	335
26	55 17 3	130	54 38 3	131	53 58 3	133	53 17 3	133	52 35 3	134	334
27	54 33 3	129	53 54 3	130	53 15 3	131	52 35 3	132	51 54 3	133	333
28	53 48 3	128	53 10 3	129	52 32 3	130	51 53 3	131	51 13 3	132	332
29	53 02 3	127	52 25 3	128	51 48 3	129	51 09 3	130	50 30 3	131	331
30	52 15 +3	126	51 39 +3	127	51 03 +3	128	50 25 +3	129	49 47 +3	130	330
31	51 28 2	125	50 53 3	126	50 17 3	127	49 41 3	128	49 03 3	129	329
32	50 40 2	124	50 06 2	125	49 31 3	126	48 55 3	127	48 19 3	128	328
33	49 52 2	123	49 19 2	124	48 45 3	125	48 10 3	126	47 34 3	127	327
34	49 03 2	122	48 31 2	123	47 58 2	124	47 23 3	125	46 48 3	126	326
35	48 14 +2	122	47 43 +2	123	47 10 +2	123	46 36 +2	124	46 02 +3	125	325
36	47 25 2	121	46 54 2	122	46 22 2	123	45 49 2	123	45 16 3	124	324
37	46 35 2	120	46 04 2	121	45 33 2	122	45 01 2	123	44 29 2	123	323
38	45 44 2	119	45 15 2	120	44 44 2	121	44 13 2	122	43 41 2	123	322
39	44 54 2	118	44 25 2	119	43 55 2	120	43 24 2	121	42 53 2	122	321
40	44 03 +2	118	43 34 +2	119	43 05 +2	119	42 35 +2	120	42 05 +2	121	320
41	43 11 2	117	42 43 2	118	42 15 2	119	41 46 2	120	41 16 2	120	319
42	42 19 2	116	41 52 2	117	41 25 2	118	40 56 2	119	40 27 2	120	318
43	41 27 2	116	41 01 2	117	40 34 2	117	40 06 2	118	39 37 2	119	317
44	40 35 2	115	40 09 2	116	39 43 2	117	39 15 2	117	38 47 2	118	316
45	39 43 +2	115	39 17 +2	115	38 51 +2	116	38 25 +2	117	37 57 +2	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 1955.

LAT.	15°			16°			17°			18°			19°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	39 43	+2	115	39 17	+2	115	38 51	+2	116	38 25	+2	117	37 57	+2	117	315
46	38 50	2	114	38 25	2	115	38 00	2	115	37 34	2	116	37 07	2	117	314
47	37 57	2	113	37 33	2	114	37 08	2	115	36 42	2	116	36 16	2	116	313
48	37 04	2	113	36 40	2	114	36 16	2	114	35 51	2	115	35 25	2	116	312
49	36 10	2	112	35 47	2	113	35 23	2	114	34 59	2	114	34 34	2	115	311
50	35 16	+2	112	34 54	+2	112	34 31	+2	113	34 07	+2	114	33 42	+2	114	310
51	34 23	2	111	34 00	2	112	33 38	2	113	33 14	2	113	32 51	2	114	309
52	33 29	2	111	33 07	2	111	32 45	2	112	32 22	2	113	31 59	2	113	308
53	32 34	2	110	32 13	2	111	31 51	2	112	31 29	2	112	31 06	2	113	307
54	31 40	2	110	31 19	2	110	30 58	2	111	30 36	2	112	30 14	2	112	306
55	30 45	+2	109	30 25	+2	110	30 04	+2	111	29 43	+2	111	29 21	+2	112	305
56	29 51	2	109	29 31	2	110	29 11	2	110	28 50	2	111	28 29	2	111	304
57	28 56	2	109	28 37	2	109	28 17	2	110	27 56	2	110	27 36	2	111	303
58	28 01	2	108	27 42	2	109	27 23	2	109	27 03	2	110	26 42	2	110	302
59	27 06	1	108	26 47	2	108	26 28	2	109	26 09	2	109	25 49	2	110	301
60	26 11	+1	107	25 53	+2	108	25 34	+2	108	25 15	+2	109	24 56	+2	109	300
61	25 15	1	107	24 58	2	107	24 40	2	108	24 21	2	108	24 02	2	109	299
62	24 20	1	107	24 03	2	107	23 45	2	107	23 27	2	108	23 08	2	108	298
63	23 24	1	106	23 07	1	107	22 50	2	107	22 33	2	107	22 14	2	108	297
64	22 29	1	106	22 12	1	106	21 55	2	107	21 38	2	107	21 20	2	107	296
65	21 33	+1	105	21 17	+1	106	21 00	+2	106	20 44	+2	107	20 26	+2	107	295
66	20 37	1	105	20 21	1	105	20 05	1	106	19 49	2	106	19 32	2	106	294
67	19 41	1	105	19 26	1	105	19 10	1	105	18 54	2	106	18 38	2	106	293
68	18 45	1	104	18 30	1	105	18 15	1	105	17 59	2	105	17 43	2	106	292
69	17 49	1	104	17 35	1	104	17 20	1	105	17 04	2	105	16 49	2	105	291
70	16 53	+1	104	16 39	+1	104	16 24	+1	104	16 09	+1	105	15 54	+2	105	290
71	15 57	1	103	15 43	1	104	15 29	1	104	15 14	1	104	14 59	2	104	289
72	15 01	1	103	14 47	1	103	14 33	1	104	14 19	1	104	14 05	2	104	288
73	14 04	1	103	13 51	1	103	13 38	1	103	13 24	1	103	13 10	2	104	287
74	13 08	1	102	12 55	1	103	12 42	1	103	12 29	1	103	12 15	1	103	286
75	12 12	+1	102	11 59	+1	102	11 46	+1	103	11 33	+1	103	11 20	+1	103	285
76	11 15	1	102	11 03	1	102	10 51	+1	102	10 38	+1	102	10 25	+1	103	284
77	10 19	+1	102	10 07	+1	102	...			...			...			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 1955.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	79 16	-4 180	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	79 14	4 175	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	79 06	4 169	358
3	...	...	...	...	...	...	79 51	-4 163	78 53	4 164	357
4	...	...	...	...	...	...	79 31	4 158	78 36	4 160	356
5	...	...	...	...	80 00	-4 150	79 07	-4 153	78 14	-4 155	355
6	...	...	...	...	79 30	3 145	78 39	4 148	77 48	4 151	354
7	...	...	79 41	-3 138	78 55	3 141	78 08	3 144	77 18	3 147	353
8	79 41	-3 130	79 01	3 134	78 18	3 137	77 33	3 140	76 46	3 143	352
9	78 55	3 126	78 18	3 130	77 38	3 134	76 55	3 137	76 10	3 140	351
10	78 07	-2 123	77 33	-3 127	76 55	-3 131	76 15	-3 134	75 32	-3 137	350
11	77 18	2 121	76 46	2 124	76 11	3 128	75 33	3 131	74 52	3 134	349
12	76 28	2 118	75 58	2 122	75 25	3 125	74 49	3 128	74 10	3 131	348
13	75 37	2 116	75 08	2 120	74 37	2 123	74 03	3 126	73 27	3 129	347
14	74 44	2 115	74 18	2 118	73 48	2 121	73 16	2 124	72 42	3 126	346
15	73 51	-2 113	73 26	-2 116	72 59	-2 119	72 28	-2 122	71 56	-3 124	345
16	72 58	2 111	72 34	2 114	72 08	2 117	71 39	2 120	71 08	2 122	344
17	72 03	2 110	71 41	2 113	71 17	2 116	70 49	2 118	70 20	2 121	343
18	71 09	2 109	70 48	2 112	70 25	2 114	69 59	2 117	69 31	2 119	342
19	70 14	2 108	69 54	2 110	69 32	2 113	69 08	2 115	68 41	2 118	341
20	69 18	-1 107	69 00	-2 109	68 39	-2 112	68 16	-2 114	67 50	-2 116	340
21	68 23	1 106	68 05	2 108	67 45	2 110	67 23	2 113	66 59	2 115	339
22	67 27	1 105	67 10	2 107	66 52	2 109	66 31	2 112	66 07	2 114	338
23	66 31	1 104	66 15	1 106	65 57	2 108	65 37	2 111	65 15	2 113	337
24	65 35	1 103	65 20	1 105	65 03	2 107	64 44	2 110	64 23	2 111	336
25	64 38	-1 103	64 24	-1 105	64 08	-2 107	63 50	-2 109	63 30	-2 110	335
26	63 41	1 102	63 28	1 104	63 13	1 106	62 56	2 108	62 36	2 110	334
27	62 45	1 101	62 32	1 103	62 17	1 105	62 01	2 107	61 43	2 109	333
28	61 48	1 101	61 36	1 102	61 22	1 104	61 06	2 106	60 49	2 108	332
29	60 51	1 100	60 39	1 102	60 26	1 104	60 11	2 105	59 55	2 107	331
30	59 54	-1 100	59 43	-1 101	59 30	-1 103	59 16	-1 105	59 00	-2 106	330
31	58 57	1 99	58 46	1 101	58 34	1 102	58 21	1 104	58 06	2 105	329
32	57 59	1 98	57 50	1 100	57 38	1 102	57 25	1 103	57 11	2 105	328
33	57 02	1 98	56 53	1 100	56 42	1 101	56 30	1 103	56 16	2 104	327
34	56 05	1 98	55 56	1 99	55 46	1 100	55 34	1 102	55 21	2 103	326
35	55 07	-1 97	54 59	-1 99	54 49	-1 100	54 38	-1 101	54 26	-1 103	325
36	54 10	1 97	54 02	1 98	53 53	1 99	53 42	1 101	53 30	1 102	324
37	53 12	1 96	53 05	1 98	52 56	1 99	52 46	1 100	52 35	1 102	323
38	52 14	1 96	52 08	1 97	51 59	1 98	51 50	1 100	51 39	1 101	322
39	51 17	1 96	51 10	1 97	51 03	1 98	50 54	1 99	50 43	1 100	321
40	50 19	-1 95	50 13	-1 96	50 06	-1 98	49 57	-1 99	49 48	-1 100	320
41	49 21	1 95	49 16	1 96	49 09	1 97	49 01	1 98	48 52	1 99	319
42	48 24	1 94	48 18	1 96	48 12	1 97	48 04	1 98	47 56	1 99	318
43	47 26	1 94	47 21	1 95	47 15	1 96	47 08	1 97	47 00	1 98	317
44	46 28	1 94	46 24	1 95	46 18	1 96	46 11	1 97	46 04	1 98	316
45	45 30	-1 93	45 26	-1 94	45 21	-1 95	45 15	-1 96	45 07	-1 97	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 1955.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 30 -1	93	45 26 -1	94	45 21 -1	95	45 15 -1	96	45 07 -1	97	315
46	44 32 1	93	44 29 1	94	44 24 1	95	44 18 1	96	44 11 1	97	314
47	43 35 1	93	43 31 1	94	43 27 1	95	43 21 1	96	43 15 1	97	313
48	42 37 1	93	42 34 1	93	42 29 1	94	42 24 1	95	42 18 1	96	312
49	41 39 1	92	41 36 1	93	41 32 1	94	41 28 1	95	41 22 1	96	311
50	40 41 -1	92	40 38 -1	93	40 35 -1	94	40 31 -1	95	40 26 -1	95	310
51	39 43 1	92	39 41 1	92	39 38 1	93	39 34 1	94	39 29 1	95	309
52	38 45 1	91	38 43 1	92	38 41 1	93	38 37 1	94	38 33 1	95	308
53	37 47 1	91	37 46 1	92	37 43 1	93	37 40 1	93	37 36 1	94	307
54	36 49 1	91	36 48 1	92	36 46 1	92	36 43 1	93	36 40 1	94	306
55	35 51 -1	91	35 50 -1	91	35 49 -1	92	35 46 -1	93	35 43 -1	93	305
56	34 53 1	90	34 53 1	91	34 51 1	92	34 49 1	92	34 46 1	93	304
57	33 56 1	90	33 55 1	91	33 54 1	91	33 52 1	92	33 50 1	93	303
58	32 58 1	90	32 58 1	90	32 57 1	91	32 55 1	92	32 53 1	92	302
59	32 00 1	90	32 00 1	90	31 59 1	91	31 58 1	91	31 57 1	92	301
60	31 02 -1	89	31 02 -1	90	31 02 -1	90	31 01 -1	91	31 00 -1	92	300
61	30 04 1	89	30 05 1	90	30 05 1	90	30 04 1	91	30 03 1	91	299
62	29 06 1	89	29 07 1	89	29 07 1	90	29 07 1	90	29 07 1	91	298
63	28 08 1	89	28 09 1	89	28 10 1	90	28 10 1	90	28 10 1	91	297
64	27 10 1	88	27 12 1	89	27 13 1	89	27 13 1	90	27 13 1	90	296
65	26 12 -1	88	26 14 -1	89	26 16 -1	89	26 16 -1	90	26 17 -1	90	295
66	25 15 1	88	25 17 1	88	25 18 1	89	25 19 1	89	25 20 1	90	294
67	24 17 1	88	24 19 1	88	24 21 1	88	24 22 1	89	24 23 1	89	293
68	23 19 1	87	23 22 1	88	23 24 1	88	23 25 1	89	23 27 1	89	292
69	22 21 1	87	22 24 1	87	22 26 1	88	22 28 1	88	22 30 1	89	291
70	21 23 -1	87	21 27 -1	87	21 29 -1	88	21 31 -1	88	21 33 -1	88	290
71	20 26 1	87	20 29 1	87	20 32 1	87	20 35 1	88	20 37 1	88	289
72	19 28 1	86	19 32 1	87	19 35 1	87	19 38 1	87	19 40 1	88	288
73	18 30 1	86	18 34 1	86	18 38 1	87	18 41 1	87	18 44 1	87	287
74	17 33 1	86	17 37 1	86	17 40 1	87	17 44 1	87	17 47 1	87	286
75	16 35 -1	86	16 39 -1	86	16 43 -1	86	16 47 -1	87	16 51 -1	87	285
76	15 37 1	85	15 42 1	86	15 46 1	86	15 50 1	86	15 54 1	87	284
77	14 40 1	85	14 45 1	85	14 49 1	86	14 54 1	86	14 58 1	86	283
78	13 42 1	85	13 47 1	85	13 52 1	85	13 57 1	86	14 01 1	86	282
79	12 45 1	85	12 50 1	85	12 55 1	85	13 00 1	85	13 05 1	86	281
80	11 47 -1	84	11 53 -1	85	11 58 -1	85	12 04 -1	85	12 09 -1	85	280
81	10 50 -1	84	10 56 -1	84	11 02 1	85	11 07 1	85	11 12 1	85	279
82	...	...	...	...	10 05 -1	84	10 11 -1	84	10 16 -1	85	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.

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

{ 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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	44 25-15	0	45 25-15	0	46 25-15	0	47 25-15	0	48 25-15	0	360
1	44 25 15	1	45 25 15	1	46 25 15	1	47 25 15	1	48 25 15	1	359
2	44 24 15	1	45 24 15	1	46 24 15	1	47 24 15	1	48 24 15	1	358
3	44 22 15	2	45 22 15	2	46 22 15	2	47 22 15	2	48 22 15	2	357
4	44 20 15	3	45 20 15	3	46 20 15	3	47 20 15	3	48 19 15	3	356
5	44 17-15	3	45 17-15	3	46 16-15	4	47 16-15	4	48 16-15	4	355
6	44 13 15	4	45 13 15	4	46 13 15	4	47 12 15	4	48 12 15	4	354
7	44 08 15	5	45 08 15	5	46 08 15	5	47 08 15	5	48 07 15	5	353
8	44 03 15	5	45 03 15	6	46 03 15	6	47 02 14	6	48 02 14	6	352
9	43 57 14	6	44 57 14	6	45 57 14	6	46 56 14	6	47 56 14	7	351
10	43 51-14	7	44 50-14	7	45 50-14	7	46 49-14	7	47 49-14	7	350
11	43 44 14	7	44 43 14	8	45 43 14	8	46 42 14	8	47 41 14	8	349
12	43 36 14	8	44 35 14	8	45 35 14	8	46 34 14	9	47 33 14	9	348
13	43 27 14	9	44 27 14	9	45 26 14	9	46 25 14	9	47 24 14	9	347
14	43 18 14	9	44 17 14	10	45 17 14	10	46 16 14	10	47 15 14	10	346
15	43 08-14	10	44 08-14	10	45 07-14	10	46 06-14	11	47 04-14	11	345
16	42 58 14	11	43 57 14	11	44 56 14	11	45 55 14	11	46 54 14	11	344
17	42 47 14	11	43 46 14	11	44 45 14	12	45 43 14	12	46 42 14	12	343
18	42 35 14	12	43 34 13	12	44 33 13	12	45 31 13	13	46 30 13	13	342
19	42 23 13	12	43 22 13	13	44 20 13	13	45 19 13	13	46 17 13	13	341
20	42 10-13	13	43 09-13	13	44 07-13	14	45 05-13	14	46 04-13	14	340
21	41 57 13	14	42 55 13	14	43 53 13	14	44 52 13	14	45 50 13	15	339
22	41 43 13	14	42 41 13	14	43 39 13	15	44 37 13	15	45 35 13	15	338
23	41 28 13	15	42 26 13	15	43 24 13	15	44 22 13	16	45 20 13	16	337
24	41 13 13	15	42 11 13	16	43 09 12	16	44 06 12	16	45 04 12	16	336
25	40 58-12	16	41 55-12	16	42 53-12	16	43 50-12	17	44 48-12	17	335
26	40 41 12	16	41 39 12	17	42 36 12	17	43 34 12	17	44 31 12	18	334
27	40 25 12	17	41 22 12	17	42 19 12	18	43 16 12	18	44 13 12	18	333
28	40 08 12	18	41 05 12	18	42 02 12	18	42 59 12	18	43 56 12	19	332
29	39 50 12	18	40 47 12	18	41 44 12	19	42 41 12	19	43 37 11	19	331
30	39 32-12	19	40 28-11	19	41 25-11	19	42 22-11	19	43 18-11	20	330
31	39 13 11	19	40 10 11	19	41 06 11	20	42 03 11	20	42 59 11	20	329
32	38 54 11	20	39 50 11	20	40 47 11	20	41 43 11	20	42 39 11	21	328
33	38 34 11	20	39 31 11	20	40 27 11	21	41 23 11	21	42 19 11	21	327
34	38 14 11	20	39 10 11	21	40 06 11	21	41 02 10	21	41 58 10	22	326
35	37 54-11	21	38 50-10	21	39 46-10	21	40 41-10	22	41 37-10	22	325
36	37 33 10	21	38 29 10	22	39 24 10	22	40 20 10	22	41 15 10	23	324
37	37 12 10	22	38 07 10	22	39 03 10	22	39 58 10	23	40 53 10	23	323
38	36 50 10	22	37 45 10	22	38 41 10	23	39 36 10	23	40 31 10	23	322
39	36 28 10	23	37 23 10	23	38 18 9	23	39 13 9	24	40 08 9	24	321
40	36 05 9	23	37 01 9	23	37 56 9	24	38 51 9	24	39 45 9	24	320
41	35 43 9	23	36 38 9	24	37 33 9	24	38 27 9	24	39 22 9	25	319
42	35 20 9	24	36 14 9	24	37 09 9	24	38 04 9	25	38 58 9	25	318
43	34 56 9	24	35 51 9	24	36 45 9	25	37 40 8	25	38 34 8	25	317
44	34 32 9	24	35 27 8	25	36 21 8	25	37 15 8	25	38 09 8	26	316
45	34 08 8	25	35 02 8	25	35 57 8	25	36 51 8	26	37 45 8	26	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	34 08 -8	25	35 02 -8	25	35 57 -8	25	36 51 -8	26	37 45 -8	26	315
46	33 44 8	25	34 38 8	25	35 32 8	26	36 26 8	26	37 20 8	26	314
47	33 19 8	25	34 13 8	26	35 07 8	26	36 01 8	26	36 54 7	27	313
48	32 54 8	26	33 48 8	26	34 42 7	26	35 35 7	27	36 29 7	27	312
49	32 29 7	26	33 22 7	26	34 16 7	27	35 10 7	27	36 03 7	27	311
50	32 03 -7	26	32 57 -7	27	33 50 -7	27	34 44 -7	27	35 37 -7	28	310
51	31 37 7	27	32 31 7	27	33 24 7	27	34 17 7	28	35 10 6	28	309
52	31 11 7	27	32 05 7	27	32 58 6	27	33 51 6	28	34 44 6	28	308
53	30 45 7	27	31 38 6	27	32 31 6	28	33 24 6	28	34 17 6	28	307
54	30 18 6	27	31 11 6	28	32 05 6	28	32 57 6	28	33 50 6	29	306
55	29 52 -6	28	30 45 -6	28	31 38 -6	28	32 30 -6	28	33 23 -6	29	305
56	29 25 6	28	30 18 6	28	31 10 6	28	32 03 5	29	32 56 5	29	304
57	28 57 6	28	29 50 5	28	30 43 5	29	31 36 5	29	32 28 5	29	303
58	28 30 5	28	29 23 5	29	30 15 5	29	31 08 5	29	32 00 5	29	302
59	28 03 5	28	28 55 5	29	29 48 5	29	30 40 5	29	31 32 5	30	301
60	27 35 -5	29	28 27 -5	29	29 20 -5	29	30 12 -4	29	31 04 -4	30	300
61	27 07 5	29	28 00 5	29	28 52 4	29	29 44 4	30	30 36 4	30	299
62	26 39 4	29	27 31 4	29	28 24 4	30	29 16 4	30	30 08 4	30	298
63	26 11 4	29	27 03 4	29	27 55 4	30	28 47 4	30	29 39 4	30	297
64	25 43 4	29	26 35 4	30	27 27 4	30	28 19 4	30	29 11 3	30	296
65	25 14 -4	29	26 06 -4	30	26 58 -3	30	27 50 -3	30	28 42 -3	30	295
66	24 46 3	30	25 38 3	30	26 30 3	30	27 21 3	30	28 13 3	31	294
67	24 17 3	30	25 09 3	30	26 01 3	30	26 53 3	30	27 44 3	31	293
68	23 48 3	30	24 40 3	30	25 32 3	30	26 24 3	31	27 15 2	31	292
69	23 20 3	30	24 11 3	30	25 03 3	30	25 55 2	31	26 46 2	31	291
70	22 51 -3	30	23 42 -2	30	24 34 -2	30	25 26 -2	31	26 17 -2	31	290
71	22 22 2	30	23 13 2	30	24 05 2	31	24 57 2	31	25 48 2	31	289
72	21 53 2	30	22 44 2	30	23 36 2	31	24 27 2	31	25 19 2	31	288
73	21 23 2	30	22 15 2	30	23 07 2	31	23 58 1	31	24 49 1	31	287
74	20 54 2	30	21 46 2	31	22 37 1	31	23 29 1	31	24 20 1	31	286
75	20 25 -1	30	21 17 -1	31	22 08 -1	31	22 59 -1	31	23 51 -1	31	285
76	19 56 1	30	20 47 1	31	21 39 1	31	22 30 1	31	23 21 -1	31	284
77	19 26 1	30	20 18 1	31	21 09 -1	31	22 01 -1	31	22 52 0	31	283
78	18 57 -1	31	19 48 -1	31	20 40 0	31	21 31 0	31	22 23 0	31	282
79	18 28 0	31	19 19 0	31	20 11 0	31	21 02 0	31	21 53 0	31	281
80	17 58 0	31	18 50 0	31	19 41 0	31	20 32 0	31	21 24 0	31	280
81	17 29 0	31	18 20 0	31	19 12 0	31	20 03 0	31	20 54 0	31	279
82	16 59 0	31	17 51 0	31	18 42 0	31	19 34 +1	31	20 25 +1	31	278
83	16 30 0	31	17 22 0	31	18 13 +1	31	19 04 1	31	19 56 1	31	277
84	16 01 +1	31	16 52 +1	31	17 44 1	31	18 35 1	31	19 26 1	31	276
85	15 31 +1	31	16 23 +1	31	17 14 +1	31	18 06 +1	31	18 57 +1	31	275
86	15 02 1	30	15 54 1	31	16 45 1	31	17 36 1	31	18 28 2	31	274
87	14 33 1	30	15 24 1	31	16 16 2	31	17 07 2	31	17 59 2	31	273
88	14 04 1	30	14 55 2	31	15 47 2	31	16 38 2	31	17 29 2	31	272
89	13 34 2	30	14 26 2	30	15 17 2	31	16 09 2	31	17 00 2	31	271
90	13 05 +2	30	13 57 +2	30	14 48 +2	31	15 40 +2	31	16 31 +2	31	270

{ 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 1945.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	13 05 +2	30	13 57 +2	30	14 48 +2	31	15 40 +2	31	16 31 +2	31	270
91	12 36 2	30	13 28 2	30	14 19 2	30	15 11 3	31	16 02 3	31	269
92	12 07 2	30	12 59 3	30	13 51 3	30	14 42 3	30	15 34 3	31	268
93	11 38 3	30	12 30 3	30	13 22 3	30	14 13 3	30	15 05 3	31	267
94	11 10 3	30	12 01 3	30	12 53 3	30	13 45 3	30	14 36 3	30	266
95	10 41 +3	30	11 33 +3	30	12 24 +3	30	13 16 +3	30	14 08 +4	30	265
96	10 12 +3	30	11 04 3	30	11 56 3	30	12 47 4	30	13 39 4	30	264
97	...		10 36 4	30	11 27 4	30	12 19 4	30	13 11 4	30	263
98	...		10 07 +4	30	10 59 4	30	11 51 4	30	12 43 4	30	262
99	...		...		10 31 4	30	11 23 4	30	12 15 4	30	261
100	...		...		10 03 +4	29	10 55 +4	30	11 47 +5	30	260
101	...		...		...		10 27 +5	29	11 19 5	29	259
102	...		...		...		...		10 51 5	29	258
103	...		...		...		...		10 24 +5	29	257
104	...		...		...		...		...		256
105	...		...		...		...		...		255

{ 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.	15°			16°			17°			18°			19°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
0	58 23	-5	180	57 23	-5	180	56 23	-5	180	55 23	-5	180	54 23	-5	180	360
1	58 22	5	178	57 22	5	178	56 22	5	178	55 22	5	178	54 22	5	178	359
2	58 19	5	176	57 19	5	176	56 19	5	177	55 19	5	177	54 19	5	177	358
3	58 14	5	175	57 15	5	175	56 15	5	175	55 15	5	175	54 15	5	175	357
4	58 08	5	173	57 08	5	173	56 09	5	173	55 09	5	173	54 10	5	173	356
5	58 00	-5	171	57 00	-5	171	56 01	-5	171	55 02	-5	172	54 02	-5	172	355
6	57 50	5	169	56 51	5	169	55 52	5	170	54 53	5	170	53 53	5	170	354
7	57 38	5	167	56 39	5	168	55 41	5	168	54 42	5	168	53 43	5	169	353
8	57 24	5	166	56 26	5	166	55 28	5	166	54 30	5	167	53 31	5	167	352
9	57 09	5	164	56 11	5	164	55 14	5	165	54 16	5	165	53 18	5	165	351
10	56 52	-5	162	55 55	-5	163	54 58	-5	163	54 00	-5	164	53 03	-5	164	350
11	56 34	5	161	55 37	5	161	54 40	5	162	53 43	5	162	52 46	5	162	349
12	56 14	5	159	55 18	5	160	54 21	5	160	53 25	5	160	52 28	5	161	348
13	55 52	5	157	54 57	5	158	54 01	5	158	53 05	5	159	52 09	5	159	347
14	55 29	5	156	54 35	5	156	53 39	5	157	52 44	5	158	51 49	5	158	346
15	55 05	-5	154	54 11	-5	155	53 16	-5	156	52 22	-5	156	51 27	-5	157	345
16	54 39	4	153	53 46	4	153	52 52	5	154	51 58	5	155	51 04	5	155	344
17	54 12	4	151	53 19	4	152	52 26	4	153	51 33	4	153	50 39	5	154	343
18	53 44	4	150	52 52	4	151	51 59	4	151	51 06	4	152	50 13	4	152	342
19	53 14	4	149	52 23	4	149	51 31	4	150	50 39	4	151	49 47	4	151	341
20	52 43	-4	147	51 53	-4	148	51 02	-4	149	50 10	-4	149	49 19	-4	150	340
21	52 11	4	146	51 22	4	147	50 31	4	147	49 41	4	148	48 50	4	149	339
22	51 39	4	145	50 49	4	145	50 00	4	146	49 10	4	147	48 20	4	147	338
23	51 05	4	143	50 16	4	144	49 27	4	145	48 38	4	146	47 48	4	146	337
24	50 30	4	142	49 42	4	143	48 54	4	144	48 05	4	144	47 16	4	145	336
25	49 54	-4	141	49 07	-4	142	48 19	-4	142	47 32	-4	143	46 43	-4	144	335
26	49 17	4	140	48 31	4	141	47 44	4	141	46 57	4	142	46 09	4	143	334
27	48 39	4	139	47 54	4	140	47 08	4	140	46 21	4	141	45 35	4	142	333
28	48 00	4	138	47 16	4	138	46 31	4	139	45 45	4	140	44 59	4	141	332
29	47 21	4	137	46 37	4	137	45 53	4	138	45 08	4	139	44 22	4	139	331
30	46 41	-4	136	45 58	-4	136	45 14	-4	137	44 30	-4	138	43 45	-4	138	330
31	46 00	4	135	45 18	4	135	44 35	4	136	43 51	4	137	43 07	4	137	329
32	45 19	3	134	44 37	4	134	43 55	4	135	43 12	4	136	42 29	4	136	328
33	44 37	3	133	43 56	3	134	43 14	4	134	42 32	4	135	41 49	4	136	327
34	43 54	3	132	43 13	3	133	42 33	3	133	41 51	4	134	41 09	4	135	326
35	43 11	-3	131	42 31	-3	132	41 51	-3	132	41 10	-3	133	40 29	-4	134	325
36	42 27	3	130	41 48	3	131	41 08	3	132	40 28	3	132	39 47	3	133	324
37	41 42	3	129	41 04	3	130	40 25	3	131	39 45	3	131	39 05	3	132	323
38	40 57	3	129	40 19	3	129	39 41	3	130	39 02	3	131	38 23	3	131	322
39	40 12	3	128	39 35	3	129	38 57	3	129	38 19	3	130	37 40	3	130	321
40	39 26	-3	127	38 49	-3	128	38 12	-3	128	37 35	-3	129	36 57	-3	130	320
41	38 39	3	126	38 03	3	127	37 27	3	128	36 50	3	128	36 13	3	129	319
42	37 53	3	126	37 17	3	126	36 41	3	127	36 05	3	128	35 28	3	128	318
43	37 05	3	125	36 31	3	126	35 55	3	126	35 20	3	127	34 44	3	127	317
44	36 18	3	124	35 44	3	125	35 09	3	126	34 34	3	126	33 58	3	127	316
45	35 30	-3	124	34 56	-3	124	34 22	-3	125	33 48	-3	125	33 13	-3	126	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	35 30 -3 124		34 56 -3 124		34 22 -3 125		33 48 -3 125		33 13 -3 126		315
46	34 41 3 123		34 08 3 124		33 35 3 124		33 01 3 125		32 27 3 125		314
47	33 53 3 122		33 20 3 123		32 47 3 124		32 14 3 124		31 40 3 125		313
48	33 04 3 122		32 32 3 122		31 59 3 123		31 27 3 123		30 53 3 124		312
49	32 14 3 121		31 43 3 122		31 11 3 122		30 39 3 123		30 06 3 123		311
50	31 25 -3 121		30 54 -3 121		30 22 -3 122		29 51 -3 122		29 19 -3 123		310
51	30 35 2 120		30 04 3 121		29 34 3 121		29 02 3 122		28 31 3 122		309
52	29 44 2 120		29 15 2 120		28 44 3 121		28 14 3 121		27 42 3 122		308
53	28 54 2 119		28 25 2 120		27 55 3 120		27 25 3 120		26 54 3 121		307
54	28 03 2 119		27 34 2 119		27 05 2 119		26 35 3 120		26 05 3 120		306
55	27 12 -2 118		26 44 -2 119		26 15 -2 119		25 46 -3 119		25 16 -3 120		305
56	26 21 2 118		25 53 2 118		25 25 2 118		24 56 2 119		24 27 3 119		304
57	25 30 2 117		25 02 2 118		24 34 2 118		24 06 2 118		23 37 3 119		303
58	24 38 2 117		24 11 2 117		23 44 2 117		23 16 2 118		22 48 2 118		302
59	23 46 2 116		23 20 2 117		22 53 2 117		22 25 2 117		21 58 2 118		301
60	22 54 -2 116		22 28 -2 116		22 01 -2 116		21 35 -2 117		21 07 -2 117		300
61	22 02 2 115		21 36 2 116		21 10 2 116		20 44 2 116		20 17 2 117		299
62	21 10 2 115		20 44 2 115		20 19 2 116		19 53 2 116		19 26 2 116		298
63	20 17 2 114		19 52 2 115		19 27 2 115		19 01 2 115		18 35 2 116		297
64	19 24 2 114		19 00 2 114		18 35 2 115		18 10 2 115		17 44 2 115		296
65	18 32 -2 114		18 07 -2 114		17 43 -2 114		17 18 -2 115		16 53 -2 115		295
66	17 38 2 113		17 15 2 114		16 51 2 114		16 26 2 114		16 02 2 114		294
67	16 45 2 113		16 22 2 113		15 58 2 113		15 34 2 114		15 10 2 114		293
68	15 52 2 113		15 29 2 113		15 06 2 113		14 42 2 113		14 18 2 114		292
69	14 59 2 112		14 36 2 112		14 13 2 113		13 50 2 113		13 26 2 113		291
70	14 05 -2 112		13 43 -2 112		13 20 -2 112		12 57 -2 113		12 34 -2 113		290
71	13 12 2 112		12 50 2 112		12 27 2 112		12 05 2 112		11 42 2 112		289
72	12 18 2 111		11 56 2 111		11 34 2 112		11 12 2 112		10 50 -2 112		288
73	11 24 2 111		11 03 2 111		10 41 -2 111		10 20 -2 111		...		287
74	10 30 -2 111		10 09 -2 111		...		...		...		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 1952.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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	...		...		...		...		...		350
11	79 18 -1 80		79 26 0 85		79 28 0 90		79 25 +1 96		79 16 +1 101		349
12	78 21 -1 80		78 28 0 85		78 31 0 90		78 28 1 95		78 20 1 100		348
13	77 23 0 81		77 31 0 85		77 33 0 90		77 31 1 94		77 24 1 99		347
14	76 26 0 81		76 33 0 85		76 36 0 90		76 34 1 94		76 28 1 98		346
15	75 29 0 82		75 36 0 85		75 39 0 89		75 37 +1 93		75 32 +1 97		345
16	74 32 0 82		74 38 0 85		74 41 0 89		74 40 1 93		74 36 1 96		344
17	73 34 0 82		73 41 0 85		73 44 0 89		73 43 1 92		73 39 1 96		343
18	72 37 0 82		72 43 0 85		72 47 0 89		72 46 1 92		72 43 1 95		342
19	71 39 0 82		71 46 0 85		71 49 0 88		71 49 1 91		71 46 1 94		341
20	70 42 0 82		70 48 0 85		70 52 0 88		70 52 +1 91		70 50 +1 94		340
21	69 45 0 83		69 51 0 85		69 55 0 88		69 55 1 91		69 53 1 93		339
22	68 47 0 83		68 54 0 85		68 57 0 88		68 58 1 90		68 56 1 93		338
23	67 50 0 83		67 56 0 85		68 00 0 88		68 01 1 90		68 00 1 93		337
24	66 52 0 83		66 59 0 85		67 03 0 87		67 04 1 90		67 03 1 92		336
25	65 55 0 83		66 01 0 85		66 05 0 87		66 07 +1 89		66 06 +1 92		335
26	64 57 0 83		65 04 0 85		65 08 0 87		65 10 1 89		65 10 1 91		334
27	64 00 0 83		64 06 0 85		64 11 0 87		64 13 1 89		64 13 1 91		333
28	63 02 0 83		63 09 0 85		63 13 0 87		63 16 1 89		63 16 1 91		332
29	62 05 0 83		62 12 0 85		62 16 0 86		62 19 1 88		62 20 1 90		331
30	61 07 0 83		61 14 0 84		61 19 0 86		61 22 +1 88		61 23 +1 90		330
31	60 10 0 83		60 17 0 84		60 22 0 86		60 25 1 88		60 26 1 90		329
32	59 12 0 83		59 19 0 84		59 25 0 86		59 28 1 88		59 30 1 89		328
33	58 15 0 83		58 22 0 84		58 27 0 86		58 31 1 87		58 33 1 89		327
34	57 18 0 82		57 25 0 84		57 30 0 86		57 34 1 87		57 36 1 89		326
35	56 20 0 82		56 27 0 84		56 33 +1 85		56 37 +1 87		56 39 +1 88		325
36	55 23 0 82		55 30 0 84		55 36 1 85		55 40 1 87		55 43 1 88		324
37	54 25 0 82		54 33 0 84		54 39 1 85		54 43 1 86		54 46 1 88		323
38	53 28 0 82		53 35 0 84		53 41 1 85		53 46 1 86		53 49 1 88		322
39	52 31 0 82		52 38 0 83		52 44 1 85		52 49 1 86		52 53 1 87		321
40	51 33 0 82		51 41 0 83		51 47 +1 85		51 52 +1 86		51 56 +1 87		320
41	50 36 0 82		50 44 0 83		50 50 1 84		50 55 1 86		50 59 1 87		319
42	49 38 0 82		49 46 0 83		49 53 1 84		49 59 1 85		50 03 1 87		318
43	48 41 0 82		48 49 0 83		48 56 1 84		49 02 1 85		49 06 1 86		317
44	47 44 0 82		47 52 0 83		47 59 1 84		48 05 1 85		48 10 1 86		316
45	46 47 0 82		46 55 +1 83		47 02 +1 84		47 08 +1 85		47 13 +1 86		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.	15°			16°			17°			18°			19°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	46 47	0	82	46 55	+1	83	47 02	+1	84	47 08	+1	85	47 13	+1	86	315
46	45 49	0	81	45 58	1	82	46 05	1	83	46 11	1	84	46 17	1	86	314
47	44 52	0	81	45 01	1	82	45 08	1	83	45 15	1	84	45 20	1	85	313
48	43 55	0	81	44 03	1	82	44 11	1	83	44 18	1	84	44 24	1	85	312
49	42 57	0	81	43 06	1	82	43 14	1	83	43 21	1	84	43 27	1	85	311
50	42 00	0	81	42 09	+1	82	42 17	+1	83	42 24	+1	84	42 31	+1	85	310
51	41 03	0	81	41 12	1	82	41 20	1	83	41 28	1	83	41 34	1	84	309
52	40 06	+1	81	40 15	1	82	40 24	1	82	40 31	1	83	40 38	1	84	308
53	39 09	1	81	39 18	1	81	39 27	1	82	39 34	1	83	39 41	1	84	307
54	38 12	1	80	38 21	1	81	38 30	1	82	38 38	1	83	38 45	1	84	306
55	37 15	+1	80	37 24	+1	81	37 33	+1	82	37 41	+1	83	37 49	+1	83	305
56	36 17	1	80	36 27	1	81	36 36	1	82	36 45	1	82	36 52	1	83	304
57	35 20	1	80	35 30	1	81	35 40	1	81	35 48	1	82	35 56	1	83	303
58	34 23	1	80	34 34	1	81	34 43	1	81	34 52	1	82	35 00	1	83	302
59	33 26	1	80	33 37	1	80	33 46	1	81	33 55	1	82	34 04	1	82	301
60	32 29	+1	80	32 40	+1	80	32 50	+1	81	32 59	+1	81	33 08	+1	82	300
61	31 32	1	79	31 43	1	80	31 53	1	81	32 03	1	81	32 11	1	82	299
62	30 36	1	79	30 46	1	80	30 57	1	80	31 06	1	81	31 15	1	82	298
63	29 39	1	79	29 50	1	80	30 00	1	80	30 10	1	81	30 19	1	81	297
64	28 42	1	79	28 53	1	80	29 04	1	80	29 14	1	81	29 23	1	81	296
65	27 45	+1	79	27 56	+1	79	28 07	+1	80	28 17	+1	80	28 27	+1	81	295
66	26 48	1	79	27 00	1	79	27 11	1	80	27 21	1	80	27 31	1	81	294
67	25 52	1	78	26 03	1	79	26 14	1	79	26 25	1	80	26 35	1	80	293
68	24 55	1	78	25 07	1	79	25 18	1	79	25 29	1	80	25 40	1	80	292
69	23 58	1	78	24 10	1	79	24 22	1	79	24 33	1	79	24 44	1	80	291
70	23 02	+1	78	23 14	+1	78	23 26	+1	79	23 37	+1	79	23 48	+1	80	290
71	22 05	1	78	22 17	1	78	22 29	1	79	22 41	1	79	22 52	1	79	289
72	21 08	1	78	21 21	1	78	21 33	1	78	21 45	1	79	21 57	1	79	288
73	20 12	1	77	20 25	1	78	20 37	1	78	20 49	1	79	21 01	1	79	287
74	19 16	1	77	19 29	1	78	19 41	1	78	19 54	1	78	20 05	1	79	286
75	18 19	+1	77	18 32	+1	77	18 45	+1	78	18 58	+1	78	19 10	+1	78	285
76	17 23	1	77	17 36	1	77	17 49	1	78	18 02	1	78	18 15	1	78	284
77	16 27	1	77	16 40	1	77	16 53	1	77	17 06	1	78	17 19	1	78	283
78	15 30	1	77	15 44	1	77	15 58	1	77	16 11	1	77	16 24	1	78	282
79	14 34	1	76	14 48	1	77	15 02	1	77	15 15	1	77	15 29	1	77	281
80	13 38	+1	76	13 52	+1	76	14 06	+1	77	14 20	+1	77	14 34	+1	77	280
81	12 42	1	76	12 57	1	76	13 11	1	76	13 25	1	77	13 39	1	77	279
82	11 46	1	76	12 01	1	76	12 15	1	76	12 30	1	76	12 44	1	77	278
83	10 50	+1	75	11 05	1	76	11 20	1	76	11 34	1	76	11 49	1	76	277
84	...			10 10	+1	75	10 25	+1	76	10 39	+1	76	10 54	+1	76	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 1952.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	64 09-19	180	63 09-19	180	62 09-19	180	61 09-19	180	60 09-19	180	360
1	64 08 19	178	63 08 19	178	62 08 19	178	61 08 19	178	60 08 19	178	359
2	64 05 19	176	63 05 19	176	62 05 19	176	61 05 19	176	60 05 19	176	358
3	63 59 19	173	63 00 19	174	62 00 19	174	61 00 19	174	60 01 19	174	357
4	63 51 19	171	62 52 19	171	61 53 19	172	60 53 19	172	59 54 19	172	356
5	63 41-18	169	62 42-18	169	61 43-18	170	60 44-18	170	59 45-18	170	355
6	63 29 18	167	62 30 18	167	61 32 18	168	60 33 18	168	59 35 18	168	354
7	63 14 18	165	62 17 18	165	61 19 18	166	60 20 18	166	59 22 18	166	353
8	62 58 18	163	62 01 18	163	61 03 18	164	60 06 18	164	59 08 18	165	352
9	62 40 18	160	61 43 18	161	60 46 18	162	59 49 18	162	58 52 18	163	351
10	62 19-17	158	61 23-18	159	60 27-18	160	59 31-18	160	58 34-18	161	350
11	61 57 17	157	61 02 17	157	60 07 17	158	59 11 18	159	58 15 18	159	349
12	61 33 17	155	60 39 17	155	59 44 17	156	58 49 17	157	57 54 17	157	348
13	61 08 17	153	60 14 17	154	59 20 17	154	58 26 17	155	57 31 17	156	347
14	60 40 16	151	59 48 17	152	58 54 17	153	58 01 17	153	57 07 17	154	346
15	60 11-16	149	59 20-16	150	58 27-17	151	57 35-17	152	56 42-17	152	345
16	59 41 16	148	58 50 16	148	57 59 16	149	57 07 16	150	56 15 17	151	344
17	59 09 16	146	58 19 16	147	57 29 16	148	56 38 16	149	55 46 16	149	343
18	58 36 15	144	57 47 16	145	56 58 16	146	56 07 16	147	55 17 16	148	342
19	58 02 15	143	57 14 15	144	56 25 16	145	55 36 16	146	54 46 16	146	341
20	57 26-15	141	56 39-15	142	55 51-15	143	55 03-15	144	54 14-16	145	340
21	56 50 15	140	56 03 15	141	55 16 15	142	54 29 15	143	53 41 15	144	339
22	56 12 14	139	55 26 14	140	54 40 15	140	53 54 15	141	53 07 15	142	338
23	55 33 14	137	54 48 14	138	54 03 14	139	53 18 15	140	52 31 15	141	337
24	54 53 14	136	54 10 14	137	53 25 14	138	52 41 14	139	51 55 15	140	336
25	54 12-13	135	53 30-14	136	52 47-14	137	52 03-14	138	51 18-14	138	335
26	53 31 13	134	52 49 13	135	52 07 14	136	51 24 14	136	50 40 14	137	334
27	52 49 13	132	52 08 13	133	51 26 13	134	50 44 14	135	50 01 14	136	333
28	52 06 13	131	51 26 13	132	50 45 13	133	50 03 13	134	49 21 14	135	332
29	51 22 12	130	50 43 13	131	50 03 13	132	49 22 13	133	48 41 13	134	331
30	50 37-12	129	49 59-12	130	49 20-13	131	48 40-13	132	48 00-13	133	330
31	49 52 12	128	49 14 12	129	48 36 13	130	47 57 13	131	47 18 13	132	329
32	49 06 12	127	48 30 12	128	47 52 12	129	47 14 13	130	46 35 13	131	328
33	48 20 11	126	47 44 12	127	47 07 12	128	46 30 12	129	45 52 13	130	327
34	47 33 11	126	46 58 12	126	46 22 12	127	45 45 12	128	45 08 12	129	326
35	46 46-11	125	46 11-11	126	45 36-12	126	45 00-12	127	44 23-12	128	325
36	45 58 11	124	45 24 11	125	44 50 11	126	44 14 12	126	43 39 12	127	324
37	45 10 11	123	44 36 11	124	44 03 11	125	43 28 12	125	42 53 12	126	323
38	44 21 10	122	43 48 11	123	43 15 11	124	42 42 11	125	42 07 12	125	322
39	43 32 10	122	43 00 11	122	42 27 11	123	41 54 11	124	41 21 11	125	321
40	42 42-10	121	42 11-10	122	41 39-11	122	41 07-11	123	40 34-11	124	320
41	41 52 10	120	41 22 10	121	40 51 10	122	40 19 11	122	39 46 11	123	319
42	41 02 10	119	40 32 10	120	40 02 10	121	39 30 11	122	38 59 11	122	318
43	40 11 10	119	39 42 10	120	39 12 10	120	38 42 10	121	38 11 11	122	317
44	39 20 9	118	38 52 10	119	38 22 10	120	37 53 10	120	37 22 11	121	316
45	38 29 -9	118	38 01 -9	118	37 32-10	119	37 03-10	120	36 33-10	120	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	38 29 -9	118	38 01 -9	118	37 32 -10	119	37 03 -10	120	36 33 -10	120	315
46	37 38	9 117	37 10	9 118	36 42 10	118	36 13 10	119	35 44 10	120	314
47	36 46	9 116	36 19	9 117	35 51	9 118	35 23 10	118	34 55 10	119	313
48	35 54	9 116	35 27	9 116	35 00	9 117	34 33 10	118	34 05 10	118	312
49	35 01	9 115	34 36	9 116	34 09	9 116	33 42	9 117	33 15 10	118	311
50	34 09 -8	115	33 44 -9	115	33 18 -9	116	32 51 -9	116	32 24 -10	117	310
51	33 16	8 114	32 51	9 115	32 26	9 115	32 00	9 116	31 34	9 116	309
52	32 23	8 114	31 59	8 114	31 34	9 115	31 09	9 115	30 43	9 116	308
53	31 30	8 113	31 06	8 114	30 42	9 114	30 17	9 115	29 52	9 115	307
54	30 37	8 113	30 13	8 113	29 50	8 114	29 25	9 114	29 00	9 115	306
55	29 43 -8	112	29 20 -8	113	28 57 -8	113	28 33 -9	114	28 09 -9	114	305
56	28 49	8 112	28 27	8 112	28 04	8 113	27 41	9 113	27 17	9 114	304
57	27 56	7 111	27 34	8 112	27 11	8 112	26 48	8 113	26 25	9 113	303
58	27 02	7 111	26 40	8 111	26 18	8 112	25 56	8 112	25 33	9 113	302
59	26 07	7 110	25 46	8 111	25 25	8 111	25 03	8 112	24 40	8 112	301
60	25 13 -7	110	24 52 -7	110	24 31 -8	111	24 10 -8	111	23 48 -8	112	300
61	24 19	7 110	23 58	7 110	23 38	8 110	23 17	8 111	22 55	8 111	299
62	23 24	7 109	23 04	7 110	22 44	8 110	22 23	8 110	22 02	8 111	298
63	22 29	7 109	22 10	7 109	21 50	7 110	21 30	8 110	21 09	8 110	297
64	21 34	7 108	21 15	7 109	20 56	7 109	20 36	8 109	20 16	8 110	296
65	20 39 -7	108	20 21 -7	108	20 02 -7	109	19 42 -8	109	19 23 -8	109	295
66	19 44	7 108	19 26	7 108	19 07	7 108	18 48	7 109	18 29	8 109	294
67	18 49	6 107	18 31	7 108	18 13	7 108	17 54	7 108	17 36	8 109	293
68	17 54	6 107	17 36	7 107	17 19	7 108	17 00	7 108	16 42	8 108	292
69	16 59	6 107	16 41	7 107	16 24	7 107	16 06	7 107	15 48	7 108	291
70	16 03 -6	106	15 46 -6	107	15 29 -7	107	15 12 -7	107	14 54 -7	107	290
71	15 08	6 106	14 51	6 106	14 34	7 106	14 17	7 107	14 00	7 107	289
72	14 12	6 106	13 56	6 106	13 40	7 106	13 23	7 106	13 06	7 107	288
73	13 16	6 105	13 01	6 105	12 45	7 106	12 28	7 106	12 12	7 106	287
74	12 21	6 105	12 05	6 105	11 50	6 105	11 34	7 106	11 18	7 106	286
75	11 25 -6	105	11 10 -6	105	10 55 -6	105	10 39 -7	105	10 23 -7	105	285
76	10 29 -6	104	10 14 -6	104	...	...	...	...	...	...	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 1944.

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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	...	...	...	...	...	...	...	...	80 00+15	144	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	79 25 15	139	353
8	...	...	...	...	...	...	79 28+13	132	78 47 14	135	352
9	...	...	79 51+10	119	79 19+11	124	78 44 12	128	78 06 13	132	351
10	79 25 +8	112	79 00 +9	117	78 31+10	121	77 58+11	125	77 22+12	129	350
11	78 31 7	110	78 08 8	114	77 41 10	119	77 11 11	122	76 37 12	126	349
12	77 36 7	108	77 15 8	112	76 50 9	116	76 22 10	120	75 51 11	123	348
13	76 40 6	107	76 21 8	111	75 58 9	114	75 32 10	118	75 03 11	121	347
14	75 45 6	105	75 27 7	109	75 06 8	113	74 41 9	116	74 14 10	119	346
15	74 49 +6	104	74 32 +7	108	74 13 +8	111	73 50 +9	114	73 24+10	117	345
16	73 52 5	103	73 37 6	106	73 19 7	110	72 57 8	113	72 33 9	116	344
17	72 56 5	102	72 42 6	105	72 24 7	108	72 04 8	111	71 41 9	114	343
18	71 59 5	101	71 46 6	104	71 30 7	107	71 11 8	110	70 49 9	113	342
19	71 02 5	100	70 50 6	103	70 35 7	106	70 17 7	109	69 56 8	111	341
20	70 05 +5	100	69 54 +5	102	69 40 +6	105	69 23 +7	108	69 03 +8	110	340
21	69 08 4	99	68 57 5	102	68 44 6	104	68 28 7	107	68 10 8	109	339
22	68 11 4	98	68 01 5	101	67 48 6	103	67 33 7	106	67 16 8	108	338
23	67 13 4	98	67 04 5	100	66 52 6	102	66 38 7	105	66 22 7	107	337
24	66 16 4	97	66 07 5	99	65 56 6	102	65 43 6	104	65 28 7	106	336
25	65 18 +4	97	65 10 +5	99	65 00 +6	101	64 47 +6	103	64 33 +7	105	335
26	64 21 4	96	64 13 5	98	64 04 5	100	63 52 6	102	63 38 7	104	334
27	63 23 4	96	63 16 5	98	63 07 5	100	62 56 6	102	62 43 7	103	333
28	62 25 4	95	62 19 4	97	62 10 5	99	62 00 6	101	61 48 6	103	332
29	61 28 4	95	61 22 4	97	61 14 5	98	61 04 6	100	60 52 6	102	331
30	60 30 +4	94	60 24 +4	96	60 17 +5	98	60 08 +6	100	59 57 +6	101	330
31	59 32 4	94	59 27 4	96	59 20 5	97	59 12 5	99	59 01 6	101	329
32	58 34 4	94	58 30 4	95	58 23 5	97	58 15 5	99	58 05 6	100	328
33	57 37 4	93	57 32 4	95	57 26 5	96	57 19 5	98	57 10 6	100	327
34	56 39 4	93	56 35 4	95	56 29 5	96	56 22 5	98	56 14 6	99	326
35	55 41 +3	93	55 37 +4	94	55 32 +5	96	55 26 +5	97	55 17 +6	98	325
36	54 43 3	92	54 40 4	94	54 35 5	95	54 29 5	97	54 21 6	98	324
37	53 45 3	92	53 42 4	93	53 38 5	95	53 32 5	96	53 25 6	97	323
38	52 47 3	92	52 45 4	93	52 41 4	94	52 36 5	96	52 29 6	97	322
39	51 49 3	91	51 47 4	93	51 44 4	94	51 39 5	95	51 33 5	96	321
40	50 51 +3	91	50 49 +4	92	50 46 +4	94	50 42 +5	95	50 36 +5	96	320
41	49 53 3	91	49 52 4	92	49 49 4	93	49 45 5	94	49 40 5	96	319
42	48 55 3	91	48 54 4	92	48 52 4	93	48 48 5	94	48 43 5	95	318
43	47 58 3	90	47 57 4	91	47 55 4	93	47 51 5	94	47 47 5	95	317
44	47 00 3	90	46 59 4	91	46 57 4	92	46 54 5	93	46 50 5	94	316
45	46 02 +3	90	46 01 +4	91	46 00 +4	92	45 57 +5	93	45 54 +5	94	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 02 +3	90	46 01 +4	91	46 00 +4	92	45 57 +5	93	45 54 +5	94	315
46	45 04 3	90	45 04 4	91	45 03 4	92	45 00 5	93	44 57 5	94	314
47	44 06 3	89	44 06 4	90	44 05 4	91	44 03 5	92	44 01 5	93	313
48	43 08 3	89	43 08 4	90	43 08 4	91	43 06 5	92	43 04 5	93	312
49	42 10 3	89	42 11 4	90	42 11 4	91	42 09 5	92	42 07 5	92	311
50	41 12 +3	89	41 13 +4	89	41 13 +4	90	41 12 +5	91	41 11 +5	92	310
51	40 14 3	88	40 15 4	89	40 16 4	90	40 15 5	91	40 14 5	92	309
52	39 16 3	88	39 18 4	89	39 19 4	90	39 18 5	91	39 17 5	91	308
53	38 18 3	88	38 20 4	89	38 21 4	89	38 21 5	90	38 21 5	91	307
54	37 21 3	88	37 23 4	88	37 24 4	89	37 24 5	90	37 24 5	91	306
55	36 23 +3	87	36 25 +4	88	36 27 +4	89	36 27 +5	90	36 27 +5	90	305
56	35 25 4	87	35 27 4	88	35 29 4	89	35 30 5	89	35 31 5	90	304
57	34 27 4	87	34 30 4	88	34 32 4	88	34 33 5	89	34 34 5	90	303
58	33 29 4	87	33 32 4	87	33 35 4	88	33 36 5	89	33 37 5	89	302
59	32 31 4	87	32 35 4	87	32 37 4	88	32 39 5	88	32 40 5	89	301
60	31 34 +4	86	31 37 +4	87	31 40 +4	88	31 42 +5	88	31 44 +5	89	300
61	30 36 4	86	30 40 4	87	30 43 4	87	30 45 5	88	30 47 5	88	299
62	29 38 4	86	29 42 4	86	29 45 4	87	29 48 5	88	29 51 5	88	298
63	28 40 4	86	28 45 4	86	28 48 4	87	28 51 5	87	28 54 5	88	297
64	27 43 4	85	27 47 4	86	27 51 4	86	27 54 5	87	27 57 5	88	296
65	26 45 +4	85	26 50 +4	86	26 54 +4	86	26 57 +5	87	27 01 +5	87	295
66	25 47 4	85	25 52 4	85	25 57 4	86	26 01 5	86	26 04 5	87	294
67	24 50 4	85	24 55 4	85	24 59 4	86	25 04 5	86	25 07 5	87	293
68	23 52 4	85	23 57 4	85	24 02 5	85	24 07 5	86	24 11 5	86	292
69	22 54 4	84	23 00 4	85	23 05 5	85	23 10 5	86	23 14 5	86	291
70	21 57 +4	84	22 03 +4	85	22 08 +5	85	22 13 +5	85	22 18 +5	86	290
71	20 59 4	84	21 05 4	84	21 11 5	85	21 16 5	85	21 21 5	85	289
72	20 02 4	84	20 08 4	84	20 14 5	84	20 20 5	85	20 25 5	85	288
73	19 04 4	83	19 11 4	84	19 17 5	84	19 23 5	85	19 29 5	85	287
74	18 07 4	83	18 14 4	84	18 20 5	84	18 26 5	84	18 32 5	85	286
75	17 09 +4	83	17 17 +4	83	17 23 +5	84	17 30 +5	84	17 36 +5	84	285
76	16 12 4	83	16 19 4	83	16 26 5	83	16 33 5	84	16 40 5	84	284
77	15 15 4	83	15 22 4	83	15 30 5	83	15 37 5	83	15 43 5	84	283
78	14 18 4	82	14 25 5	83	14 33 5	83	14 40 5	83	14 47 5	83	282
79	13 20 4	82	13 28 5	82	13 36 5	83	13 44 5	83	13 51 6	83	281
80	12 23 +4	82	12 32 +5	82	12 40 +5	82	12 47 +5	83	12 55 +6	83	280
81	11 26 4	82	11 35 5	82	11 43 5	82	11 51 5	82	11 59 6	82	279
82	10 29 +4	81	10 38 +5	82	10 47 +5	82	10 55 +5	82	11 03 6	82	278
83	...	...	...	...	...	...	...	...	10 07 +6	82	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	66 17 -3	0	67 17 -3	0	68 17 -3	0	69 17 -3	0	70 17 -3	0	360
1	66 16 3	2	67 16 3	2	68 16 3	2	69 16 3	2	70 16 3	2	359
2	66 13 3	4	67 13 3	4	68 12 3	4	69 12 3	4	70 12 3	5	358
3	66 08 3	6	67 08 3	6	68 07 3	6	69 07 3	7	70 06 3	7	357
4	66 01 3	8	67 01 3	8	68 00 3	8	68 59 3	9	69 59 3	9	356
5	65 52 -3	10	66 52 -3	10	67 51 -3	10	68 50 -3	11	69 48 -3	11	355
6	65 42 3	11	66 41 3	12	67 39 3	12	68 38 3	13	69 36 3	14	354
7	65 29 3	13	66 28 3	14	67 26 3	14	68 24 3	15	69 22 3	16	353
8	65 15 3	15	66 13 3	16	67 11 3	16	68 08 3	17	69 06 3	18	352
9	64 59 3	17	65 57 3	17	66 54 3	18	67 51 3	19	68 47 3	20	351
10	64 42 -3	18	65 39 -3	19	66 35 -3	20	67 31 -3	21	68 27 -3	22	350
11	64 23 3	20	65 19 3	21	66 15 3	22	67 10 3	23	68 06 3	24	349
12	64 02 3	22	64 58 3	23	65 53 3	23	66 48 3	24	67 42 3	25	348
13	63 40 3	23	64 35 3	24	65 29 3	25	66 23 3	26	67 17 3	27	347
14	63 16 3	25	64 11 3	26	65 04 3	27	65 58 3	28	66 51 3	29	346
15	62 51 -3	26	63 45 -3	27	64 38 -3	28	65 31 -3	29	66 23 -3	30	345
16	62 25 3	28	63 18 3	29	64 10 3	30	65 02 3	31	65 54 3	32	344
17	61 57 3	29	62 50 3	30	63 41 3	31	64 33 3	32	65 23 3	33	343
18	61 29 3	30	62 20 3	31	63 11 3	32	64 02 3	33	64 51 2	35	342
19	60 59 3	32	61 50 3	33	62 40 3	34	63 30 2	35	64 19 2	36	341
20	60 28 -3	33	61 18 -2	34	62 08 -2	35	62 57 -2	36	63 45 -2	37	340
21	59 56 2	34	60 46 2	35	61 35 2	36	62 23 2	37	63 10 2	38	339
22	59 24 2	35	60 12 2	36	61 01 2	37	61 48 2	38	62 35 2	39	338
23	58 50 2	36	59 38 2	37	60 26 2	38	61 12 2	39	61 58 2	40	337
24	58 15 2	37	59 03 2	38	59 50 2	39	60 36 2	40	61 21 2	41	336
25	57 40 -2	38	58 27 -2	39	59 13 -2	40	59 59 -2	41	60 43 -2	42	335
26	57 04 2	39	57 50 2	40	58 36 2	41	59 21 2	42	60 05 2	43	334
27	56 27 2	40	57 13 2	41	57 58 2	42	58 42 2	43	59 26 2	44	333
28	55 50 2	41	56 35 2	42	57 19 2	43	58 03 2	44	58 46 2	45	332
29	55 12 2	41	55 56 2	42	56 40 2	43	57 23 2	45	58 06 2	46	331
30	54 33 -2	42	55 17 -2	43	56 00 -2	44	56 43 -2	45	57 25 -2	46	330
31	53 54 2	43	54 37 2	44	55 20 2	45	56 02 2	46	56 43 2	47	329
32	53 14 2	44	53 57 2	45	54 39 2	46	55 21 2	47	56 02 2	48	328
33	52 34 2	44	53 16 2	45	53 58 2	46	54 39 2	47	55 20 1	48	327
34	51 53 2	45	52 35 2	46	53 17 2	47	53 57 1	48	54 37 1	49	326
35	51 12 -2	46	51 54 -2	46	52 34 -1	47	53 15 -1	48	53 54 -1	49	325
36	50 30 2	46	51 12 1	47	51 52 1	48	52 32 1	49	53 11 1	50	324
37	49 48 1	47	50 29 1	48	51 09 1	48	51 49 1	49	52 27 1	50	323
38	49 06 1	47	49 46 1	48	50 26 1	49	51 05 1	50	51 44 1	51	322
39	48 23 1	48	49 03 1	48	49 43 1	49	50 22 1	50	50 59 1	51	321
40	47 40 -1	48	48 20 -1	49	48 59 -1	50	49 38 -1	51	50 15 -1	52	320
41	46 57 1	49	47 37 1	49	48 15 1	50	48 53 1	51	49 31 1	52	319
42	46 14 1	49	46 53 1	50	47 31 1	51	48 09 1	51	48 46 1	52	318
43	45 30 1	49	46 08 1	50	46 47 1	51	47 24 1	52	48 01 1	53	317
44	44 46 1	50	45 24 1	50	46 02 1	51	46 39 1	52	47 16 1	53	316
45	44 01 -1	50	44 40 -1	51	45 17 -1	52	45 54 -1	52	46 30 -1	53	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 01 -1	50	44 40 -1	51	45 17 -1	52	45 54 -1	52	46 30 -1	53	315
46	43 17 1	50	43 55 1	51	44 32 1	52	45 09 1	53	45 45 1	54	314
47	42 32 1	51	43 10 1	51	43 47 1	52	44 23 1	53	44 59 1	54	313
48	41 47 1	51	42 25 1	52	43 01 1	52	43 38 1	53	44 13 1	54	312
49	41 02 1	51	41 39 1	52	42 16 1	53	42 52 1	53	43 27 1	54	311
50	40 17 -1	52	40 54 -1	52	41 30 -1	53	42 06 -1	54	42 41 -1	54	310
51	39 31 1	52	40 08 1	52	40 44 1	53	41 20 1	54	41 55 1	55	309
52	38 46 1	52	39 22 1	53	39 58 1	53	40 34 1	54	41 09 -1	55	308
53	38 00 1	52	38 36 1	53	39 12 1	54	39 48 -1	54	40 23 0	55	307
54	37 14 1	52	37 50 1	53	38 26 -1	54	39 02 0	54	39 36 0	55	306
55	36 28 -1	53	37 04 -1	53	37 40 0	54	38 15 0	54	38 50 0	55	305
56	35 42 1	53	36 18 -1	53	36 54 0	54	37 29 0	55	38 03 0	55	304
57	34 56 -1	53	35 32 0	53	36 07 0	54	36 42 0	55	37 17 0	55	303
58	34 10 0	53	34 45 0	54	35 21 0	54	35 56 0	55	36 30 0	55	302
59	33 23 0	53	33 59 0	54	34 34 0	54	35 09 0	55	35 43 0	55	301
60	32 37 0	53	33 13 0	54	33 48 0	54	34 22 0	55	34 57 0	55	300
61	31 51 0	53	32 26 0	54	33 01 0	54	33 36 0	55	34 10 0	56	299
62	31 04 0	54	31 39 0	54	32 14 0	55	32 49 0	55	33 23 0	56	298
63	30 17 0	54	30 53 0	54	31 28 0	55	32 02 0	55	32 36 0	56	297
64	29 31 0	54	30 06 0	54	30 41 0	55	31 16 0	55	31 50 0	56	296
65	28 44 0	54	29 19 0	54	29 54 0	55	30 29 0	55	31 03 0	56	295
66	27 57 0	54	28 33 0	54	29 08 0	55	29 42 0	55	30 16 0	56	294
67	27 11 0	54	27 46 0	54	28 21 0	55	28 55 0	55	29 29 0	56	293
68	26 24 0	54	26 59 0	54	27 34 0	55	28 09 0	55	28 43 0	56	292
69	25 37 0	54	26 12 0	54	26 47 0	55	27 22 0	55	27 56 0	56	291
70	24 51 0	54	25 26 0	54	26 01 0	55	26 35 0	55	27 09 0	55	290
71	24 04 0	54	24 39 0	54	25 14 0	55	25 48 0	55	26 23 0	55	289
72	23 17 0	54	23 52 0	54	24 27 0	55	25 02 0	55	25 36 0	55	288
73	22 30 0	54	23 06 0	54	23 40 0	55	24 15 0	55	24 49 0	55	287
74	21 44 0	54	22 19 0	54	22 54 0	54	23 28 0	55	24 03 0	55	286
75	20 57 0	54	21 32 0	54	22 07 0	54	22 42 0	55	23 16 0	55	285
76	20 10 0	54	20 46 0	54	21 21 0	54	21 55 0	55	22 30 0	55	284
77	19 24 0	54	19 59 0	54	20 34 0	54	21 09 0	55	21 44 0	55	283
78	18 37 0	54	19 12 0	54	19 48 0	54	20 23 0	54	20 57 0	55	282
79	17 51 0	54	18 26 0	54	19 01 0	54	19 36 0	54	20 11 +1	55	281
80	17 04 0	53	17 40 0	54	18 15 0	54	18 50 0	54	19 25 +1	55	280
81	16 18 0	53	16 53 0	54	17 29 0	54	18 04 +1	54	18 39 1	54	279
82	15 31 0	53	16 07 0	54	16 42 +1	54	17 18 1	54	17 53 1	54	278
83	14 45 0	53	15 21 0	53	15 56 1	54	16 32 1	54	17 07 1	54	277
84	13 59 0	53	14 35 +1	53	15 10 1	53	15 46 1	54	16 21 1	54	276
85	13 13 +1	53	13 49 +1	53	14 24 +1	53	15 00 +1	54	15 36 +1	54	275
86	12 27 1	53	13 03 1	53	13 39 1	53	14 14 1	53	14 50 1	54	274
87	11 41 1	53	12 17 1	53	12 53 1	53	13 29 1	53	14 05 1	53	273
88	10 55 1	53	11 31 1	53	12 07 1	53	12 43 1	53	13 19 1	53	272
89	10 10 +1	52	10 46 1	53	11 22 1	53	11 58 1	53	12 34 1	53	271
90	...		10 00 +1	52	10 37 +1	53	11 13 +1	53	11 49 +1	53	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.	15°	16°	17°	18°	19°	LAT.
H.A.		Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
°		° , ' °	° , ' °	° , ' °	° , ' °	°
90	...	10 00 +1 52	10 37 +1 53	11 13 +1 53	11 49 +1 53	270
91	...	...	...	10 28 +1 52	11 04 1 53	269
92	...	...	...	...	10 19 +1 52	268
93	...	...	...	...	...	267
94	...	...	...	...	...	266
95	...	...	...	...	...	265

{ 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.	15°	16°	17°	18°	19°	LAT.
H.A.	Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
°	° , ' °	° , ' °	° , ' °	° , ' °	° , ' °	°
45	21 48 -2 144	21 00 -2 144	20 12 -2 144	19 23 -2 144	18 35 -2 144	315
46	21 14 2 143	20 26 2 143	19 38 2 143	18 50 2 144	18 01 2 144	314
47	20 39 2 142	19 51 2 143	19 04 2 143	18 16 2 143	17 28 2 143	313
48	20 03 2 142	19 16 2 142	18 29 2 142	17 41 2 143	16 54 2 143	312
49	19 27 2 141	18 41 2 142	17 54 2 142	17 06 2 142	16 19 2 142	311
50	18 51 -2 141	18 05 -2 141	17 18 -2 141	16 31 -2 141	15 44 -2 142	310
51	18 14 2 140	17 28 2 141	16 42 2 141	15 56 2 141	15 09 2 141	309
52	17 37 2 140	16 51 2 140	16 06 2 140	15 20 2 140	14 33 2 141	308
53	17 00 2 139	16 14 2 140	15 29 2 140	14 43 2 140	13 57 2 140	307
54	16 22 2 139	15 37 2 139	14 52 2 139	14 06 2 139	13 21 2 140	306
55	15 44 -2 138	14 59 -2 139	14 14 -2 139	13 29 -2 139	12 44 -2 139	305
56	15 05 2 138	14 21 2 138	13 36 2 138	12 52 2 138	12 07 2 139	304
57	14 26 2 138	13 42 2 138	12 58 2 138	12 14 2 138	11 29 2 138	303
58	13 47 2 137	13 04 2 137	12 20 2 137	11 36 2 138	10 52 2 138	302
59	13 08 2 137	12 24 2 137	11 41 2 137	10 57 2 137	10 14 -2 137	301
60	12 28 -2 136	11 45 -2 136	11 02 -2 137	10 18 -2 137	...	300
61	11 48 2 136	11 05 2 136	10 22 -2 136	...	...	299
62	11 08 2 135	10 25 -2 136	...	...	...	298
63	10 27 -2 135	...	...	...	...	297
64	...	...	...	...	...	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 1958.

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

0°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

0°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	75 00+60	180	74 00+60	180	73 00+60	180	72 00+60	180	71 00+60	180	360
1	74 58 60	176	73 58 60	176	72 59 59	177	71 59 60	177	70 59 60	177	359
2	74 52 60	172	73 53 59	173	72 53 60	173	71 54 59	174	70 54 60	174	358
3	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 59	170	71 46 59	170	70 47 59	171	357
4	74 29 58	165	73 31 59	166	72 33 59	167	71 35 58	167	70 36 59	168	356
5	74 13+56	161	73 16+57	162	72 18+58	163	71 21+58	164	70 23+58	165	355
6	73 52 56	158	72 57 56	159	72 00 57	160	71 04 57	161	70 07 57	162	354
7	73 29 54	155	72 35 55	156	71 40 55	157	70 44 56	158	69 48 56	159	353
8	73 03 53	152	72 10 53	153	71 16 54	154	70 22 55	156	69 27 55	157	352
9	72 34 51	149	71 42 53	150	70 50 53	152	69 57 54	153	69 03 55	154	351
10	72 02+50	146	71 12+51	147	70 21+52	149	69 30+52	150	68 37+54	152	350
11	71 29 48	143	70 40 50	145	69 51 50	146	69 00 52	148	68 09 52	149	349
12	70 53 47	141	70 06 48	142	69 18 49	144	68 29 50	145	67 39 51	147	348
13	70 15 46	138	69 30 46	140	68 43 48	142	67 56 49	143	67 07 50	145	347
14	69 36 44	136	68 52 45	138	68 07 46	140	67 21 47	141	66 34 48	143	346
15	68 55+42	134	68 13+43	136	67 29+45	137	66 44+47	139	65 58+48	141	345
16	68 13 41	132	67 32 42	134	66 49 44	136	66 06 45	137	65 22 46	139	344
17	67 29 40	130	66 49 42	132	66 09 42	134	65 27 44	135	64 43 46	137	343
18	66 44 39	129	66 06 40	130	65 27 41	132	64 46 43	134	64 04 44	135	342
19	65 58 38	127	65 22 39	129	64 43 41	130	64 04 42	132	63 23 43	133	341
20	65 12+36	125	64 36+38	127	63 59+39	129	63 21+41	130	62 42+42	132	340
21	64 24 35	124	63 50 36	126	63 14 38	127	62 37 40	129	61 59 41	130	339
22	63 35 35	123	63 02 36	124	62 28 37	126	61 52 39	127	61 15 40	129	338
23	62 46 34	121	62 14 35	123	61 41 36	125	61 06 38	126	60 30 40	127	337
24	61 57 32	120	61 26 34	122	60 53 36	123	60 20 37	125	59 45 38	126	336
25	61 06+32	119	60 36+33	121	60 05+35	122	59 33+36	124	58 59+37	125	335
26	60 15 31	118	59 46 33	119	59 16 34	121	58 45 35	122	58 12 37	124	334
27	59 24 30	117	58 56 31	118	58 27 33	120	57 56 35	121	57 25 35	123	333
28	58 32 29	116	58 05 31	117	57 37 32	119	57 07 34	120	56 37 34	121	332
29	57 40 28	115	57 14 30	116	56 46 32	118	56 18 33	119	55 48 34	120	331
30	56 47+28	114	56 22+29	116	55 55+31	117	55 28+32	118	54 59+33	119	330
31	55 54 27	113	55 30 28	115	55 04 30	116	54 37 32	117	54 09 33	118	329
32	55 01 26	112	54 37 28	114	54 12 30	115	53 46 31	116	53 19 32	118	328
33	54 07 26	112	53 44 27	113	53 20 29	114	52 55 30	115	52 29 31	117	327
34	53 13 25	111	52 51 27	112	52 28 28	113	52 03 30	115	51 38 31	116	326
35	52 19+25	110	51 57+27	111	51 35+27	113	51 11+29	114	50 46+31	115	325
36	51 24 25	110	51 04 25	111	50 42 27	112	50 19 28	113	49 55 30	114	324
37	50 30 23	109	50 10 25	110	49 48 27	111	49 26 28	112	49 03 29	113	323
38	49 35 23	108	49 15 25	109	48 55 26	111	48 33 28	112	48 11 29	113	322
39	48 40 23	108	48 21 24	109	48 01 26	110	47 40 27	111	47 18 29	112	321
40	47 44+23	107	47 26+24	108	47 07+25	109	46 47+26	110	46 25+28	111	320
41	46 49 22	107	46 31 24	108	46 13 25	109	45 53 26	110	45 32 28	111	319
42	45 53 22	106	45 36 23	107	45 18 25	108	44 59 26	109	44 39 27	110	318
43	44 58 21	106	44 41 23	106	44 24 24	107	44 05 26	108	43 46 26	109	317
44	44 02 21	105	43 46 22	106	43 29 23	107	43 11 25	108	42 52 26	109	316
45	43 06+20	105	42 50+22	105	42 34+23	106	42 17+24	107	41 58+26	108	315

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