

LAT.	5°			6°			7°			8°			9°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	25 52	-8	146	25 02	-8	147	24 12	-8	147	23 22	-8	147	22 31	-8	147	315
46	25 19	8	146	24 29	8	146	23 39	8	146	22 49	8	147	21 59	8	147	314
47	24 45	8	145	23 55	8	146	23 06	8	146	22 16	8	146	21 27	8	146	313
48	24 11	8	145	23 22	8	145	22 32	8	145	21 43	8	146	20 54	8	146	312
49	23 36	7	144	22 47	8	145	21 58	8	145	21 09	8	145	20 20	8	145	311
50	23 01	-7	144	22 13	-7	144	21 24	-7	144	20 35	-8	145	19 46	-8	145	310
51	22 26	7	144	21 38	7	144	20 49	7	144	20 01	7	144	19 12	8	144	309
52	21 50	7	143	21 02	7	143	20 14	7	144	19 26	7	144	18 38	7	144	308
53	21 14	7	143	20 27	7	143	19 39	7	143	18 51	7	143	18 03	7	144	307
54	20 38	7	142	19 51	7	143	19 03	7	143	18 15	7	143	17 27	7	143	306
55	20 02	-6	142	19 14	-7	142	18 27	-7	142	17 40	-7	143	16 52	-7	143	305
56	19 25	6	142	18 38	6	142	17 51	6	142	17 03	7	142	16 16	7	142	304
57	18 48	6	141	18 01	6	141	17 14	6	142	16 27	6	142	15 40	7	142	303
58	18 10	6	141	17 24	6	141	16 37	6	141	15 50	6	142	15 03	6	142	302
59	17 32	6	141	16 46	6	141	16 00	6	141	15 13	6	141	14 27	6	141	301
60	16 55	-6	140	16 08	-6	140	15 22	-6	141	14 36	-6	141	13 50	-6	141	300
61	16 16	5	140	15 30	6	140	14 44	6	140	13 58	6	140	13 12	6	141	299
62	15 38	5	140	14 52	5	140	14 06	6	140	13 21	6	140	12 35	6	140	298
63	14 59	5	139	14 14	5	140	13 28	5	140	12 43	6	140	11 57	6	140	297
64	14 20	5	139	13 35	5	139	12 50	5	139	12 04	5	140	11 19	5	140	296
65	13 41	-5	139	12 56	-5	139	12 11	-5	139	11 26	-5	139	10 41	-5	139	295
66	13 02	5	139	12 17	5	139	11 32	5	139	10 47	5	139	10 02	-5	139	294
67	12 22	4	138	11 38	5	138	10 53	5	139	10 08	-5	139	...	...	...	293
68	11 43	4	138	10 58	4	138	10 14	-5	138	...	...	...	...	...	...	292
69	11 03	4	138	10 19	-4	138	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	10 23	-4	138	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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 1945.

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

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	14 42+13	160	13 46+13	160	12 50+14	160	11 54+14	160	10 57+14	160	315
46	14 22 13	160	13 25 13	160	12 29 13	160	11 33 13	160	10 37 13	160	314
47	14 01 13	159	13 05 13	159	12 09 13	159	11 13 13	160	10 17+13	160	313
48	13 40 13	159	12 44 13	159	11 48 13	159	10 52 13	159	...	...	312
49	13 18 12	159	12 22 12	159	11 27 13	159	10 31 13	159	...	...	311
50	12 56+12	158	12 01+12	158	11 05+12	159	10 10+12	159	...	...	310
51	12 34 12	158	11 39 12	158	10 44 12	158	...	...	...	...	309
52	12 12 12	158	11 17 12	158	10 21+12	158	...	...	...	...	308
53	11 49 11	158	10 54 11	158	...	...	...	...	...	...	307
54	11 27 11	157	10 32 11	157	...	...	...	...	...	...	306
55	11 03+11	157	10 09+11	157	...	...	...	...	...	...	305
56	10 40 11	157	...	...	...	...	...	...	...	...	304
57	10 17+10	156	...	...	...	...	...	...	...	...	303
58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	302
59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	301
60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	300

{ 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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	55 04 +19	180	54 04 +19	180	53 04 +19	180	52 04 +19	180	51 04 +19	180	360
1	55 03 19	178	54 04 19	179	53 04 19	179	52 04 19	179	51 04 19	179	359
2	55 01 19	177	54 01 19	177	53 01 19	177	52 01 19	177	51 02 19	177	358
3	54 57 19	175	53 57 19	176	52 58 19	176	51 58 19	176	50 58 19	176	357
4	54 52 19	174	53 52 19	174	52 52 19	174	51 53 19	174	50 53 19	174	356
5	54 45 +19	172	53 45 +19	173	52 46 +19	173	51 46 +19	173	50 47 +19	173	355
6	54 36 19	171	53 37 19	171	52 38 19	171	51 38 19	172	50 39 19	172	354
7	54 26 19	170	53 27 19	170	52 28 19	170	51 29 19	170	50 30 19	170	353
8	54 14 19	168	53 16 19	168	52 17 19	169	51 18 19	169	50 19 19	169	352
9	54 01 18	167	53 03 18	167	52 04 18	167	51 06 19	168	50 07 19	168	351
10	53 47 +18	165	52 49 +18	166	51 51 +18	166	50 52 +18	166	49 54 +18	166	350
11	53 31 18	164	52 33 18	164	51 35 18	165	50 38 18	165	49 40 18	165	349
12	53 14 18	162	52 16 18	163	51 19 18	163	50 22 18	164	49 24 18	164	348
13	52 55 18	161	51 58 18	162	51 01 18	162	50 04 18	162	49 07 18	163	347
14	52 35 18	160	51 39 18	160	50 42 18	161	49 45 18	161	48 49 18	161	346
15	52 14 +17	159	51 18 +17	159	50 22 +17	159	49 26 +18	160	48 29 +18	160	345
16	51 51 17	157	50 56 17	158	50 00 17	158	49 05 17	159	48 09 17	159	344
17	51 28 17	156	50 33 17	157	49 38 17	157	48 42 17	157	47 47 17	158	343
18	51 03 17	155	50 08 17	155	49 14 17	156	48 19 17	156	47 24 17	157	342
19	50 37 16	154	49 43 17	154	48 49 17	155	47 54 17	155	47 00 17	156	341
20	50 10 +16	152	49 16 +16	153	48 23 +16	154	47 29 +17	154	46 35 +17	154	340
21	49 41 16	151	48 49 16	152	47 56 16	152	47 02 16	153	46 09 16	153	339
22	49 12 16	150	48 20 16	151	47 28 16	151	46 35 16	152	45 42 16	152	338
23	48 42 15	149	47 50 16	150	46 59 16	150	46 06 16	151	45 14 16	151	337
24	48 11 15	148	47 20 15	149	46 29 15	149	45 37 16	150	44 45 16	150	336
25	47 39 +15	147	46 48 +15	148	45 58 +15	148	45 07 +15	149	44 15 +16	149	335
26	47 06 15	146	46 16 15	147	45 26 15	147	44 35 15	148	43 44 15	148	334
27	46 32 14	145	45 43 15	146	44 53 15	146	44 03 15	147	43 13 15	147	333
28	45 58 14	144	45 09 14	145	44 20 14	145	43 30 15	146	42 40 15	146	332
29	45 22 14	143	44 34 14	144	43 46 14	144	42 57 14	145	42 07 15	146	331
30	44 46 +14	142	43 59 +14	143	43 11 +14	144	42 22 +14	144	41 33 +14	145	330
31	44 10 13	142	43 22 14	142	42 35 14	143	41 47 14	143	40 59 14	144	329
32	43 32 13	141	42 45 13	141	41 58 14	142	41 11 14	142	40 23 14	143	328
33	42 54 13	140	42 08 13	140	41 21 13	141	40 35 13	142	39 47 14	142	327
34	42 15 13	139	41 30 13	140	40 44 13	140	39 57 13	141	39 11 13	141	326
35	41 36 +12	138	40 51 +13	139	40 05 +13	139	39 19 +13	140	38 33 +13	141	325
36	40 56 12	138	40 11 12	138	39 26 13	139	38 41 13	139	37 55 13	140	324
37	40 15 12	137	39 31 12	137	38 47 12	138	38 02 12	139	37 17 13	139	323
38	39 34 12	136	38 51 12	137	38 07 12	137	37 22 12	138	36 38 12	138	322
39	38 52 11	136	38 09 12	136	37 26 12	137	36 42 12	137	35 58 12	138	321
40	38 10 +11	135	37 28 +11	135	36 45 +12	136	36 02 +12	136	35 18 +12	137	320
41	37 28 11	134	36 46 11	135	36 03 11	135	35 21 12	136	34 37 12	136	319
42	36 45 11	134	36 03 11	134	35 21 11	135	34 39 11	135	33 56 12	136	318
43	36 01 10	133	35 20 11	134	34 39 11	134	33 57 11	135	33 15 11	135	317
44	35 18 10	132	34 37 10	133	33 56 11	134	33 14 11	134	32 33 11	134	316
45	34 33 +10	132	33 53 +10	132	33 12 +10	133	32 31 +11	133	31 50 +11	134	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	34 33 ⁺¹⁰	132	33 53 ⁺¹⁰	132	33 12 ⁺¹⁰	133	32 31 ⁺¹¹	133	31 50 ⁺¹¹	134	315
46	33 49 10	131	33 09 10	132	32 29 10	132	31 48 10	133	31 07 11	133	314
47	33 04 9	131	32 24 10	131	31 45 10	132	31 04 10	132	30 24 10	133	313
48	32 18 9	130	31 39 9	131	31 00 10	131	30 20 10	132	29 40 10	132	312
49	31 33 9	130	30 54 9	130	30 15 10	131	29 36 10	131	28 56 10	132	311
50	30 47 +9	129	30 09 +9	130	29 30 +9	130	28 51+10	131	28 12+10	131	310
51	30 01 9	129	29 23 9	129	28 44 9	130	28 06 9	130	27 27 10	131	309
52	29 14 8	129	28 36 9	129	27 59 9	129	27 20 9	130	26 42 9	130	308
53	28 27 8	128	27 50 8	129	27 12 9	129	26 35 9	129	25 57 9	130	307
54	27 40 8	128	27 03 8	128	26 26 8	128	25 49 9	129	25 11 9	129	306
55	26 53 +8	127	26 16 +8	128	25 39 +8	128	25 02 +9	128	24 25 +9	129	305
56	26 05 8	127	25 29 8	127	24 52 8	128	24 16 8	128	23 39 9	128	304
57	25 17 7	127	24 41 8	127	24 05 8	127	23 29 8	128	22 52 8	128	303
58	24 29 7	126	23 54 7	127	23 18 8	127	22 42 8	127	22 05 8	128	302
59	23 41 7	126	23 06 7	126	22 30 7	126	21 54 8	127	21 18 8	127	301
60	22 52 +7	125	22 17 +7	126	21 42 +7	126	21 07 +8	126	20 31 +8	127	300
61	22 04 7	125	21 29 7	125	20 54 7	126	20 19 7	126	19 43 8	126	299
62	21 15 6	125	20 40 7	125	20 06 7	125	19 31 7	126	18 56 7	126	298
63	20 26 6	125	19 52 6	125	19 17 7	125	18 43 7	125	18 08 7	126	297
64	19 36 6	124	19 03 6	125	18 29 6	125	17 54 7	125	17 20 7	125	296
65	18 47 +6	124	18 13 +6	124	17 40 +6	125	17 06 +7	125	16 31 +7	125	295
66	17 57 6	124	17 24 6	124	16 51 6	124	16 17 6	124	15 43 7	125	294
67	17 08 5	123	16 35 6	124	16 01 6	124	15 28 6	124	14 54 6	124	293
68	16 18 5	123	15 45 5	123	15 12 6	124	14 39 6	124	14 05 6	124	292
69	15 28 5	123	14 55 5	123	14 23 6	123	13 50 6	124	13 17 6	124	291
70	14 38 +5	123	14 06 +5	123	13 33 +5	123	13 00 +6	123	12 27 +6	124	290
71	13 48 5	122	13 16 5	123	12 43 5	123	12 11 6	123	11 38 6	123	289
72	12 58 4	122	12 26 5	122	11 54 5	123	11 21 5	123	10 49 +6	123	288
73	12 07 4	122	11 36 5	122	11 04 5	122	10 32 +5	123	...	...	287
74	11 17 4	122	10 45 +4	122	10 14 +5	122	...	...	...	...	286
75	10 26 +4	122	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

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

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

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	27 15 +7	26	28 09 +7	26	29 03 +7	26	29 56 +7	26	30 50 +7	27	315
46	26 49 7	26	27 43 7	26	28 36 7	27	29 30 7	27	30 23 7	27	314
47	26 22 7	26	27 16 7	27	28 09 7	27	29 03 7	27	29 56 6	27	313
48	25 56 7	27	26 49 7	27	27 42 6	27	28 36 6	28	29 29 6	28	312
49	25 29 6	27	26 22 6	27	27 15 6	28	28 08 6	28	29 01 6	28	311
50	25 01 +6	27	25 54 +6	28	26 47 +6	28	27 40 +6	28	28 33 +6	28	310
51	24 33 6	28	25 26 6	28	26 19 6	28	27 12 6	28	28 05 6	29	309
52	24 06 6	28	24 58 6	28	25 51 6	29	26 44 6	29	27 36 6	29	308
53	23 37 6	28	24 30 6	29	25 22 6	29	26 15 5	29	27 07 5	29	307
54	23 09 6	29	24 01 6	29	24 54 5	29	25 46 5	29	26 38 5	30	306
55	22 40 +5	29	23 32 +5	29	24 25 +5	29	25 17 +5	30	26 09 +5	30	305
56	22 11 5	29	23 03 5	29	23 55 5	30	24 47 5	30	25 39 5	30	304
57	21 42 5	30	22 34 5	30	23 26 5	30	24 18 5	30	25 09 5	30	303
58	21 12 5	30	22 04 5	30	22 56 5	30	23 48 5	30	24 39 5	31	302
59	20 42 5	30	21 34 5	30	22 26 5	30	23 18 4	31	24 09 4	31	301
60	20 13 +5	30	21 04 +4	30	21 56 +4	31	22 47 +4	31	23 39 +4	31	300
61	19 42 4	30	20 34 4	31	21 25 4	31	22 17 4	31	23 08 4	31	299
62	19 12 4	31	20 04 4	31	20 55 4	31	21 46 4	31	22 37 4	31	298
63	18 42 4	31	19 33 4	31	20 24 4	31	21 15 4	31	22 06 4	32	297
64	18 11 4	31	19 02 4	31	19 53 4	31	20 44 4	32	21 35 3	32	296
65	17 40 +4	31	18 31 +4	31	19 22 +4	32	20 13 +3	32	21 04 +3	32	295
66	17 09 4	31	18 00 3	32	18 51 3	32	19 42 3	32	20 33 3	32	294
67	16 38 3	32	17 29 3	32	18 20 3	32	19 10 3	32	20 01 3	32	293
68	16 07 3	32	16 57 3	32	17 48 3	32	18 39 3	32	19 29 3	32	292
69	15 35 3	32	16 26 3	32	17 16 3	32	18 07 3	32	18 58 3	33	291
70	15 04 +3	32	15 54 +3	32	16 45 +3	32	17 35 +3	33	18 26 +2	33	290
71	14 32 3	32	15 22 3	32	16 13 2	32	17 03 2	33	17 54 2	33	289
72	14 00 3	32	14 51 2	32	15 41 2	33	16 31 2	33	17 22 2	33	288
73	13 28 2	32	14 19 2	33	15 09 2	33	15 59 2	33	16 49 2	33	287
74	12 56 2	33	13 47 2	33	14 37 2	33	15 27 2	33	16 17 2	33	286
75	12 24 +2	33	13 14 +2	33	14 05 +2	33	14 55 +2	33	15 45 +2	33	285
76	11 52 2	33	12 42 2	33	13 32 2	33	14 22 2	33	15 12 1	33	284
77	11 20 2	33	12 10 2	33	13 00 1	33	13 50 1	33	14 40 1	33	283
78	10 48 1	33	11 38 1	33	12 28 1	33	13 18 1	33	14 08 1	33	282
79	10 15 +1	33	11 05 1	33	11 55 1	33	12 45 1	33	13 35 1	33	281
80	...		10 33 +1	33	11 23 +1	33	12 13 +1	33	13 03 +1	33	280
81	...		10 01 +1	33	10 50 1	33	11 40 +1	33	12 30 +1	34	279
82	...		...		10 18 +1	33	11 08 0	33	11 57 0	34	278
83	...		...		...		10 35 0	33	11 25 0	34	277
84	...		...		...		10 03 0	33	10 52 0	34	276
85	...		...		...		...		10 20 0	34	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 1946.

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

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = $360^\circ -$ 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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	56 50	+9 180	55 50	+9 180	54 50	+9 180	53 50	+9 180	52 50	+9 180	360
1	56 49	9 178	55 49	9 178	54 49	9 178	53 50	9 179	52 50	9 179	359
2	56 47	9 177	55 47	9 177	54 47	9 177	53 47	9 177	52 47	9 177	358
3	56 43	9 175	55 43	9 175	54 43	9 175	53 43	9 176	52 44	9 176	357
4	56 37	9 174	55 37	9 174	54 38	9 174	53 38	9 174	52 38	9 174	356
5	56 29	+9 172	55 30	+9 172	54 31	+9 172	53 31	+9 173	52 32	+9 173	355
6	56 20	9 170	55 21	9 171	54 22	9 171	53 23	9 171	52 23	9 171	354
7	56 09	9 169	55 11	9 169	54 12	9 169	53 13	9 170	52 14	9 170	353
8	55 57	9 167	54 59	9 168	54 00	9 168	53 01	9 168	52 03	9 168	352
9	55 43	8 166	54 45	8 166	53 47	8 167	52 48	9 167	51 50	9 167	351
10	55 28	+8 164	54 30	+8 165	53 32	+8 165	52 34	+8 165	51 36	+8 166	350
11	55 11	8 163	54 14	8 163	53 16	8 164	52 19	8 164	51 21	8 164	349
12	54 53	8 161	53 56	8 162	52 59	8 162	52 02	8 163	51 04	8 163	348
13	54 33	8 160	53 37	8 160	52 40	8 161	51 43	8 161	50 46	8 162	347
14	54 12	8 159	53 16	8 159	52 20	8 160	51 24	8 160	50 27	8 160	346
15	53 49	+8 157	52 54	+8 158	51 58	+8 158	51 03	+8 159	50 07	+8 159	345
16	53 26	8 156	52 31	8 156	51 36	8 157	50 40	8 157	49 45	8 158	344
17	53 01	8 155	52 06	8 155	51 12	8 156	50 17	8 156	49 22	8 157	343
18	52 35	8 153	51 41	8 154	50 47	8 154	49 53	8 155	48 58	8 155	342
19	52 07	7 152	51 14	8 153	50 21	8 153	49 27	8 154	48 33	8 154	341
20	51 39	+7 151	50 46	+7 152	49 53	+7 152	49 00	+8 153	48 07	+8 153	340
21	51 09	7 150	50 17	7 150	49 25	7 151	48 32	7 152	47 40	7 152	339
22	50 39	7 149	49 47	7 149	48 56	7 150	48 04	7 150	47 11	7 151	338
23	50 07	7 148	49 16	7 148	48 25	7 149	47 34	7 149	46 42	7 150	337
24	49 34	7 146	48 44	7 147	47 54	7 148	47 03	7 148	46 12	7 149	336
25	49 01	+7 145	48 11	+7 146	47 21	+7 147	46 31	+7 147	45 41	+7 148	335
26	48 27	7 144	47 38	7 145	46 48	7 146	45 59	7 146	45 09	7 147	334
27	47 51	6 143	47 03	7 144	46 14	7 145	45 25	7 145	44 36	7 146	333
28	47 15	6 142	46 28	6 143	45 39	7 144	44 51	7 144	44 02	7 145	332
29	46 39	6 142	45 51	6 142	45 04	6 143	44 16	7 143	43 28	7 144	331
30	46 01	+6 141	45 14	+6 141	44 27	+6 142	43 40	+6 142	42 52	+6 143	330
31	45 23	6 140	44 37	6 140	43 50	6 141	43 04	6 142	42 16	6 142	329
32	44 44	6 139	43 58	6 140	43 13	6 140	42 26	6 141	41 40	6 141	328
33	44 04	6 138	43 19	6 139	42 34	6 139	41 48	6 140	41 02	6 140	327
34	43 24	6 137	42 40	6 138	41 55	6 139	41 10	6 139	40 24	6 140	326
35	42 43	+6 137	41 59	+6 137	41 15	+6 138	40 31	+6 138	39 46	+6 139	325
36	42 02	5 136	41 19	6 136	40 35	6 137	39 51	6 138	39 06	6 138	324
37	41 20	5 135	40 37	5 136	39 54	6 136	39 11	6 137	38 27	6 137	323
38	40 37	5 134	39 55	5 135	39 13	5 136	38 30	6 136	37 46	6 137	322
39	39 54	5 134	39 13	5 134	38 31	5 135	37 48	5 135	37 05	6 136	321
40	39 11	+5 133	38 30	+5 134	37 48	+5 134	37 06	+5 135	36 24	+5 135	320
41	38 27	5 132	37 46	5 133	37 05	5 134	36 24	5 134	35 42	5 135	319
42	37 43	5 132	37 03	5 132	36 22	5 133	35 41	5 133	35 00	5 134	318
43	36 58	5 131	36 18	5 132	35 38	5 132	34 58	5 133	34 17	5 133	317
44	36 13	5 131	35 34	5 131	34 54	5 132	34 14	5 132	33 33	5 133	316
45	35 27	+4 130	34 49	+5 131	34 09	+5 131	33 30	+5 132	32 50	+5 132	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	35 27 +4	130	34 49 +5	131	34 09 +5	131	33 30 +5	132	32 50 +5	132	315
46	34 42 4	130	34 03 4	130	33 24 5	131	32 45 5	131	32 06 5	132	314
47	33 55 4	129	33 17 4	130	32 39 4	130	32 00 5	131	31 21 5	131	313
48	33 09 4	129	32 31 4	129	31 53 4	130	31 15 4	130	30 36 5	130	312
49	32 22 4	128	31 45 4	129	31 07 4	129	30 29 4	129	29 51 4	130	311
50	31 35 +4	128	30 58 +4	128	30 21 +4	129	29 43 +4	129	29 05 +4	129	310
51	30 47 4	127	30 11 4	128	29 34 4	128	28 57 4	128	28 19 4	129	309
52	29 59 4	127	29 23 4	127	28 47 4	128	28 10 4	128	27 33 4	128	308
53	29 11 4	126	28 36 4	127	28 00 4	127	27 23 4	128	26 47 4	128	307
54	28 23 4	126	27 48 4	126	27 12 4	127	26 36 4	127	26 00 4	128	306
55	27 35 +3	125	27 00 +4	126	26 24 +4	126	25 49 +4	127	25 13 +4	127	305
56	26 46 3	125	26 11 3	125	25 36 4	126	25 01 4	126	24 25 4	127	304
57	25 57 3	125	25 23 3	125	24 48 4	125	24 13 4	126	23 38 4	126	303
58	25 08 3	124	24 34 3	125	24 00 3	125	23 25 4	125	22 50 4	126	302
59	24 18 3	124	23 45 3	124	23 11 3	125	22 36 3	125	22 02 4	125	301
60	23 29 +3	124	22 55 +3	124	22 22 +3	124	21 48 +3	125	21 14 +4	125	300
61	22 39 3	123	22 06 3	124	21 33 3	124	20 59 3	124	20 25 3	125	299
62	21 49 3	123	21 16 3	123	20 43 3	124	20 10 3	124	19 36 3	124	298
63	20 59 3	123	20 27 3	123	19 54 3	123	19 21 3	124	18 47 3	124	297
64	20 09 3	122	19 37 3	123	19 04 3	123	18 31 3	123	17 58 3	124	296
65	19 18 +3	122	18 46 +3	122	18 14 +3	123	17 42 +3	123	17 09 +3	123	295
66	18 28 2	122	17 56 3	122	17 24 3	122	16 52 3	123	16 19 3	123	294
67	17 37 2	122	17 06 3	122	16 34 3	122	16 02 3	122	15 30 3	123	293
68	16 46 2	121	16 15 2	122	15 44 3	122	15 12 3	122	14 40 3	122	292
69	15 55 2	121	15 24 2	121	14 53 3	122	14 22 3	122	13 50 3	122	291
70	15 04 +2	121	14 34 +2	121	14 03 +2	121	13 31 +3	122	13 00 +3	122	290
71	14 13 2	121	13 43 2	121	13 12 2	121	12 41 2	121	12 10 3	122	289
72	13 22 2	121	12 52 2	121	12 21 2	121	11 50 2	121	11 19 3	121	288
73	12 31 2	120	12 01 2	120	11 30 2	121	11 00 2	121	10 29 +2	121	287
74	11 39 2	120	11 09 2	120	10 39 +2	120	10 09 +2	121	...		286
75	10 48 +2	120	10 18 +2	120	...		...		...		285

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

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

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	79 37	+9 180	78 37	+9 180	77 37	+9 180	76 37	+9 180	75 37	+9 180	360
1	79 35	9 174	78 35	9 175	77 35	9 175	76 35	9 176	75 35	9 176	359
2	79 26	9 169	78 27	9 170	77 28	9 171	76 29	9 171	75 29	9 172	358
3	79 12	9 164	78 14	9 165	77 16	9 166	76 18	9 167	75 19	9 168	357
4	78 53	9 159	77 57	9 161	77 00	9 162	76 03	9 163	75 05	9 164	356
5	78 29	+8 154	77 35	+9 156	76 39	+9 158	75 44	+9 159	74 47	+9 161	355
6	78 01	8 150	77 09	8 152	76 15	8 154	75 21	9 156	74 26	9 157	354
7	77 29	8 146	76 39	8 148	75 47	8 150	74 55	8 152	74 01	8 154	353
8	76 54	7 142	76 06	8 145	75 16	8 147	74 26	8 149	73 34	8 151	352
9	76 16	7 139	75 30	7 142	74 43	8 144	73 54	8 146	73 03	8 148	351
10	75 36	+7 136	74 52	+7 139	74 06	+7 141	73 19	+7 143	72 30	+8 145	350
11	74 53	6 133	74 11	7 136	73 28	7 138	72 42	7 140	71 55	7 142	349
12	74 09	6 131	73 29	6 133	72 47	7 136	72 03	7 138	71 18	7 140	348
13	73 23	6 128	72 45	6 131	72 04	6 133	71 22	7 135	70 39	7 137	347
14	72 36	6 126	71 59	6 129	71 20	6 131	70 40	6 133	69 58	7 135	346
15	71 47	+5 125	71 12	+6 127	70 35	+6 129	69 56	+6 131	69 16	+6 133	345
16	70 57	5 123	70 24	5 125	69 48	6 127	69 11	6 129	68 32	6 131	344
17	70 06	5 121	69 34	5 124	69 00	5 126	68 24	6 128	67 47	6 130	343
18	69 15	5 120	68 44	5 122	68 11	5 124	67 37	6 126	67 01	6 128	342
19	68 23	4 118	67 53	5 121	67 22	5 123	66 48	5 125	66 14	6 126	341
20	67 30	+4 117	67 01	+5 119	66 31	+5 121	65 59	+5 123	65 26	+5 125	340
21	66 36	4 116	66 09	4 118	65 40	5 120	65 09	5 122	64 37	5 124	339
22	65 42	4 115	65 16	4 117	64 48	5 119	64 18	5 121	63 47	5 122	338
23	64 48	4 114	64 23	4 116	63 56	4 118	63 27	5 120	62 57	5 121	337
24	63 53	4 113	63 29	4 115	63 03	4 117	62 35	5 118	62 06	5 120	336
25	62 58	+4 112	62 35	+4 114	62 09	+4 116	61 43	+4 117	61 14	+5 119	335
26	62 03	3 111	61 40	4 113	61 16	4 115	60 50	4 116	60 22	5 118	334
27	61 07	3 111	60 45	4 112	60 21	4 114	59 56	4 116	59 30	4 117	333
28	60 11	3 110	59 50	3 112	59 27	4 113	59 02	4 115	58 37	4 116	332
29	59 15	3 109	58 54	3 111	58 32	4 112	58 08	4 114	57 43	4 115	331
30	58 18	+3 109	57 58	+3 110	57 37	+4 112	57 14	+4 113	56 50	+4 115	330
31	57 21	3 108	57 02	3 110	56 41	3 111	56 19	4 112	55 56	4 114	329
32	56 25	3 108	56 06	3 109	55 46	3 110	55 24	4 112	55 01	4 113	328
33	55 28	3 107	55 09	3 108	54 50	3 110	54 29	3 111	54 07	4 112	327
34	54 30	3 107	54 13	3 108	53 54	3 109	53 33	3 110	53 12	4 112	326
35	53 33	+3 106	53 16	+3 107	52 57	+3 109	52 37	+3 110	52 16	+4 111	325
36	52 36	2 106	52 19	3 107	52 01	3 108	51 41	3 109	51 21	3 110	324
37	51 38	2 105	51 22	3 106	51 04	3 108	50 45	3 109	50 25	3 110	323
38	50 40	2 105	50 24	3 106	50 07	3 107	49 49	3 108	49 30	3 109	322
39	49 42	2 104	49 27	3 106	49 10	3 107	48 53	3 108	48 34	3 109	321
40	48 44	+2 104	48 29	+2 105	48 13	+3 106	47 56	+3 107	47 38	+3 108	320
41	47 46	2 104	47 32	2 105	47 16	3 106	46 59	3 107	46 41	3 108	319
42	46 48	2 103	46 34	2 104	46 19	3 105	46 02	3 106	45 45	3 107	318
43	45 50	2 103	45 36	2 104	45 21	3 105	45 05	3 106	44 48	3 107	317
44	44 52	2 103	44 38	2 104	44 24	2 105	44 08	3 106	43 51	3 106	316
45	43 54	+2 102	43 40	+2 103	43 26	+2 104	43 11	+3 105	42 55	+3 106	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 54 +2	102	43 40 +2	103	43 26 +2	104	43 11 +3	105	42 55 +3	106	315
46	42 55 2	102	42 42 2	103	42 28 2	104	42 13 3	105	41 58 3	106	314
47	41 57 2	102	41 44 2	103	41 30 2	104	41 16 3	104	41 01 3	105	313
48	40 58 2	102	40 46 2	102	40 33 2	103	40 18 2	104	40 03 3	105	312
49	40 00 2	101	39 48 2	102	39 35 2	103	39 21 2	104	39 06 3	105	311
50	39 01 +2	101	38 49 +2	102	38 37 +2	103	38 23 +2	103	38 09 +3	104	310
51	38 02 2	101	37 51 2	102	37 38 2	102	37 25 2	103	37 11 3	104	309
52	37 04 2	101	36 52 2	101	36 40 2	102	36 27 2	103	36 14 2	104	308
53	36 05 2	100	35 54 2	101	35 42 2	102	35 29 2	102	35 16 2	103	307
54	35 06 2	100	34 55 2	101	34 44 2	102	34 31 2	102	34 18 2	103	306
55	34 07 +2	100	33 57 +2	101	33 45 +2	101	33 33 +2	102	33 21 +2	103	305
56	33 09 2	100	32 58 2	100	32 47 2	101	32 35 2	102	32 23 2	102	304
57	32 10 2	100	31 59 2	100	31 49 2	101	31 37 2	101	31 25 2	102	303
58	31 11 1	99	31 01 2	100	30 50 2	101	30 39 2	101	30 27 2	102	302
59	30 12 1	99	30 02 2	100	29 52 2	100	29 41 2	101	29 29 2	101	301
60	29 13 +1	99	29 03 +2	100	28 53 +2	100	28 42 +2	101	28 31 +2	101	300
61	28 14 1	99	28 04 2	99	27 54 2	100	27 44 2	100	27 33 2	101	299
62	27 15 1	99	27 06 2	99	26 56 2	100	26 46 2	100	26 35 2	101	298
63	26 16 1	99	26 07 2	99	25 57 2	99	25 47 2	100	25 36 2	100	297
64	25 17 1	98	25 08 1	99	24 59 2	99	24 49 2	100	24 38 2	100	296
65	24 18 +1	98	24 09 +1	99	24 00 +2	99	23 50 +2	100	23 40 +2	100	295
66	23 19 1	98	23 10 1	98	23 01 2	99	22 52 2	99	22 42 2	100	294
67	22 20 1	98	22 11 1	98	22 02 2	99	21 53 2	99	21 43 2	100	293
68	21 21 1	98	21 12 1	98	21 04 2	99	20 54 2	99	20 45 2	99	292
69	20 21 1	98	20 13 1	98	20 05 2	98	19 56 2	99	19 47 2	99	291
70	19 22 +1	97	19 14 +1	98	19 06 +2	98	18 57 +2	99	18 48 +2	99	290
71	18 23 1	97	18 15 1	98	18 07 1	98	17 59 2	98	17 50 2	99	289
72	17 24 1	97	17 16 1	98	17 08 1	98	17 00 2	98	16 51 2	98	288
73	16 25 1	97	16 17 1	97	16 09 1	98	16 01 2	98	15 53 2	98	287
74	15 26 1	97	15 18 1	97	15 11 1	98	15 03 2	98	14 54 2	98	286
75	14 27 +1	97	14 19 +1	97	14 12 +1	97	14 04 +2	98	13 56 +2	98	285
76	13 27 1	97	13 20 1	97	13 13 1	97	13 05 2	97	12 57 2	98	284
77	12 28 1	97	12 21 1	97	12 14 1	97	12 07 2	97	11 59 2	98	283
78	11 29 1	97	11 22 1	97	11 15 1	97	11 08 1	97	11 01 2	97	282
79	10 30 +1	96	10 24 +1	97	10 17 +1	97	10 10 +1	97	10 02 +2	97	281
80	...		...		...		...		...		280

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

17 NORTH LATITUDES REGULUS

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		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	79 59+13	43	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	79 16 12	47	79 56+11	51	...	...	...	...	...	...	352
9	78 31 11	50	79 08 10	54	79 41 +9	59	...	...	...	...	351
10	77 45+10	53	78 19 +9	57	78 50 +8	61	79 17 +7	66	79 39 +5	71	350
11	76 56 10	56	77 28 9	59	77 57 7	63	78 22 6	68	78 43 5	72	349
12	76 06 9	58	76 37 8	61	77 04 7	65	77 27 6	69	77 46 4	74	348
13	75 15 8	60	75 44 7	63	76 09 6	67	76 31 5	71	76 49 4	75	347
14	74 23 8	61	74 50 7	65	75 14 6	68	75 35 5	72	75 52 4	75	346
15	73 30 +7	63	73 56 +6	66	74 19 +6	69	74 38 +4	73	74 55 +3	76	345
16	72 37 7	64	73 01 6	67	73 23 5	70	73 42 4	74	73 57 3	77	344
17	71 43 7	66	72 06 6	68	72 27 5	71	72 45 4	74	72 59 3	77	343
18	70 48 6	67	71 10 5	69	71 30 5	72	71 47 4	75	72 01 3	78	342
19	69 53 6	68	70 14 5	70	70 33 4	73	70 50 3	76	71 03 2	78	341
20	68 57 +6	69	69 18 +5	71	69 36 +4	74	69 52 +3	76	70 05 +2	79	340
21	68 02 5	69	68 22 5	72	68 39 4	74	68 54 3	77	69 07 2	79	339
22	67 06 5	70	67 25 4	72	67 42 4	75	67 57 3	77	68 09 2	79	338
23	66 09 5	71	66 28 4	73	66 44 3	75	66 59 3	77	67 11 2	80	337
24	65 13 5	71	65 31 4	73	65 47 3	76	66 01 2	78	66 12 2	80	336
25	64 16 +4	72	64 34 +4	74	64 49 +3	76	65 03 +2	78	65 14 +2	80	335
26	63 19 4	73	63 36 3	74	63 51 3	76	64 04 2	78	64 15 1	80	334
27	62 22 4	73	62 39 3	75	62 53 3	77	63 06 2	79	63 17 1	81	333
28	61 25 4	73	61 41 3	75	61 55 3	77	62 08 2	79	62 19 1	81	332
29	60 27 4	74	60 43 3	76	60 57 2	77	61 10 2	79	61 20 1	81	331
30	59 30 +3	74	59 45 +3	76	59 59 +2	78	60 11 +2	79	60 22 +1	81	330
31	58 32 3	75	58 48 3	76	59 01 2	78	59 13 2	79	59 23 1	81	329
32	57 35 3	75	57 50 3	76	58 03 2	78	58 14 1	80	58 24 1	81	328
33	56 37 3	75	56 52 2	77	57 05 2	78	57 16 1	80	57 26 1	81	327
34	55 39 3	76	55 54 2	77	56 06 2	78	56 18 1	80	56 27 1	81	326
35	54 41 +3	76	54 55 +2	77	55 08 +2	79	55 19 +1	80	55 29 +1	81	325
36	53 43 3	76	53 57 2	77	54 10 2	79	54 21 1	80	54 30 +1	81	324
37	52 45 2	76	52 59 2	78	53 11 1	79	53 22 1	80	53 32 0	82	323
38	51 47 2	76	52 01 2	78	52 13 1	79	52 24 1	80	52 33 0	82	322
39	50 49 2	77	51 02 2	78	51 14 1	79	51 25 1	80	51 34 0	82	321
40	49 51 +2	77	50 04 +2	78	50 16 +1	79	50 26 +1	80	50 36 0	82	320
41	48 53 2	77	49 06 2	78	49 17 1	79	49 28 1	80	49 37 0	82	319
42	47 55 2	77	48 07 1	78	48 19 1	79	48 29 +1	81	48 39 0	82	318
43	46 56 2	77	47 09 1	78	47 20 1	79	47 31 0	81	47 40 0	82	317
44	45 58 2	78	46 10 1	79	46 22 1	80	46 32 0	81	46 41 0	82	316
45	45 00 +2	78	45 12 +1	79	45 23 +1	80	45 34 0	81	45 43 0	82	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 00 +2	78	45 12 +1	79	45 23 +1	80	45 34 0	81	45 43 0	82	315
46	44 01 2	78	44 13 1	79	44 25 1	80	44 35 0	81	44 44 0	82	314
47	43 03 1	78	43 15 1	79	43 26 1	80	43 36 0	81	43 46 0	82	313
48	42 04 1	78	42 16 1	79	42 28 +1	80	42 38 0	81	42 47 0	82	312
49	41 06 1	78	41 18 1	79	41 29 0	80	41 39 0	81	41 48 0	82	311
50	40 08 +1	78	40 19 +1	79	40 30 0	80	40 41 0	81	40 50 0	82	310
51	39 09 1	78	39 21 1	79	39 32 0	80	39 42 0	81	39 51 0	82	309
52	38 11 1	78	38 22 1	79	38 33 0	80	38 43 0	81	38 53 -1	81	308
53	37 12 1	78	37 24 +1	79	37 35 0	80	37 45 0	81	37 54 1	81	307
54	36 14 1	78	36 25 0	79	36 36 0	80	36 46 0	81	36 56 1	81	306
55	35 15 +1	79	35 27 0	79	35 37 0	80	35 48 0	81	35 57 -1	81	305
56	34 16 1	79	34 28 0	79	34 39 0	80	34 49 0	81	34 58 1	81	304
57	33 18 1	79	33 29 0	79	33 40 0	80	33 50 0	81	34 00 1	81	303
58	32 19 +1	79	32 31 0	79	32 42 0	80	32 52 -1	81	33 01 1	81	302
59	31 21 0	79	31 32 0	79	31 43 0	80	31 53 1	80	32 03 1	81	301
60	30 22 0	79	30 34 0	79	30 45 0	80	30 55 -1	80	31 04 -1	81	300
61	29 24 0	79	29 35 0	79	29 46 0	80	29 56 1	80	30 06 1	81	299
62	28 25 0	79	28 37 0	79	28 47 0	80	28 58 1	80	29 07 1	81	298
63	27 27 0	79	27 38 0	79	27 49 0	80	27 59 1	80	28 09 1	81	297
64	26 28 0	79	26 39 0	79	26 50 -1	80	27 01 1	80	27 11 1	81	296
65	25 29 0	79	25 41 0	79	25 52 -1	80	26 02 -1	80	26 12 -1	81	295
66	24 31 0	79	24 42 0	79	24 53 1	80	25 04 1	80	25 14 1	81	294
67	23 32 0	79	23 44 0	79	23 55 1	80	24 05 1	80	24 15 1	81	293
68	22 34 0	79	22 45 0	79	22 56 1	80	23 07 1	80	23 17 1	80	292
69	21 35 0	79	21 47 -1	79	21 58 1	80	22 08 1	80	22 19 1	80	291
70	20 37 0	79	20 48 -1	79	20 59 -1	80	21 10 -1	80	21 20 -2	80	290
71	19 38 0	79	19 50 1	79	20 01 1	79	20 12 1	80	20 22 2	80	289
72	18 40 0	79	18 51 1	79	19 02 1	79	19 13 1	80	19 24 2	80	288
73	17 41 0	79	17 53 1	79	18 04 1	79	18 15 1	80	18 26 2	80	287
74	16 43 0	79	16 54 1	79	17 06 1	79	17 17 1	80	17 27 2	80	286
75	15 44 -1	79	15 56 -1	79	16 07 -1	79	16 18 -2	79	16 29 -2	80	285
76	14 46 1	79	14 58 1	79	15 09 1	79	15 20 2	79	15 31 2	80	284
77	13 48 1	79	13 59 1	79	14 11 1	79	14 22 2	79	14 33 2	80	283
78	12 49 1	79	13 01 1	79	13 13 1	79	13 24 2	79	13 35 2	79	282
79	11 51 1	78	12 03 1	79	12 14 1	79	12 26 2	79	12 37 2	79	281
80	10 53 -1	78	11 05 -1	79	11 16 -1	79	11 28 -2	79	11 39 -2	79	280
81	...		10 07 -1	79	10 18 -2	79	10 30 -2	79	10 41 -2	79	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 1944.

17 SOUTH LATITUDES REGULUS

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	72 45 +18	180	71 45 +18	180	70 45 +18	180	69 45 +18	180	68 45 +18	180	360
1	72 43 18	177	71 43 18	177	70 43 18	177	69 43 18	177	68 43 18	177	359
2	72 38 18	173	71 38 18	174	70 39 18	174	69 39 18	174	68 39 18	175	358
3	72 29 17	170	71 30 17	171	70 31 17	171	69 32 17	172	68 32 17	172	357
4	72 18 17	167	71 19 17	168	70 20 17	168	69 22 17	169	68 23 17	169	356
5	72 03 +17	164	71 05 +17	165	70 07 +17	166	69 09 +17	166	68 10 +17	167	355
6	71 45 17	161	70 48 17	162	69 51 17	163	68 53 17	164	67 56 17	164	354
7	71 24 16	158	70 28 16	159	69 32 17	160	68 35 17	161	67 38 17	162	353
8	71 00 16	155	70 05 16	156	69 10 16	158	68 14 16	158	67 19 16	159	352
9	70 34 16	153	69 40 16	154	68 46 16	155	67 52 16	156	66 57 16	157	351
10	70 05 +15	150	69 13 +15	151	68 20 +16	153	67 26 +16	154	66 32 +16	155	350
11	69 34 15	148	68 43 15	149	67 52 15	150	66 59 15	152	66 06 16	153	349
12	69 01 14	145	68 12 15	147	67 21 15	148	66 30 15	149	65 38 15	151	348
13	68 27 14	143	67 38 14	145	66 49 15	146	65 59 15	147	65 08 15	148	347
14	67 50 14	141	67 03 14	143	66 15 14	144	65 26 14	145	64 36 15	147	346
15	67 12 +13	139	66 26 +13	141	65 39 +14	142	64 51 +14	143	64 03 +14	145	345
16	66 32 13	137	65 47 13	139	65 02 13	140	64 15 14	142	63 28 14	143	344
17	65 51 12	136	65 08 13	137	64 23 13	139	63 38 13	140	62 51 14	141	343
18	65 09 12	134	64 26 12	136	63 43 13	137	62 59 13	138	62 13 13	140	342
19	64 25 12	133	63 44 12	134	63 02 12	135	62 19 13	137	61 34 13	138	341
20	63 41 +11	131	63 01 +12	133	62 20 +12	134	61 37 +12	135	60 54 +13	137	340
21	62 55 11	130	62 16 11	131	61 36 12	133	60 55 12	134	60 13 12	135	339
22	62 09 11	128	61 31 11	130	60 52 11	131	60 12 12	133	59 31 12	134	338
23	61 22 10	127	60 45 11	129	60 07 11	130	59 28 11	131	58 48 12	133	337
24	60 34 10	126	59 58 10	127	59 21 11	129	58 43 11	130	58 03 11	131	336
25	59 45 +10	125	59 10 +10	126	58 34 +10	128	57 57 +11	129	57 19 +11	130	335
26	58 56 9	124	58 22 10	125	57 46 10	127	57 10 11	128	56 33 11	129	334
27	58 06 9	123	57 33 10	124	56 58 10	126	56 23 10	127	55 47 11	128	333
28	57 15 9	122	56 43 9	123	56 10 10	125	55 35 10	126	55 00 10	127	332
29	56 25 9	121	55 53 9	122	55 20 9	124	54 47 10	125	54 12 10	126	331
30	55 33 +8	120	55 02 +9	122	54 30 +9	123	53 58 +10	124	53 24 +10	125	330
31	54 41 8	119	54 11 9	121	53 40 9	122	53 08 9	123	52 35 10	124	329
32	53 49 8	119	53 20 8	120	52 49 9	121	52 18 9	122	51 46 9	123	328
33	52 57 8	118	52 28 8	119	51 58 8	120	51 27 9	121	50 56 9	122	327
34	52 04 7	117	51 36 8	118	51 07 8	120	50 36 9	121	50 06 9	122	326
35	51 10 +7	117	50 43 +8	118	50 15 +8	119	49 45 +8	120	49 15 +9	121	325
36	50 17 7	116	49 50 7	117	49 22 8	118	48 53 8	119	48 24 9	120	324
37	49 23 7	115	48 57 7	116	48 30 8	117	48 01 8	118	47 32 8	119	323
38	48 29 7	115	48 03 7	116	47 37 7	117	47 09 8	118	46 41 8	119	322
39	47 35 7	114	47 09 7	115	46 43 7	116	46 16 8	117	45 49 8	118	321
40	46 40 +6	114	46 15 +7	115	45 50 +7	116	45 23 +7	117	44 56 +8	117	320
41	45 45 6	113	45 21 7	114	44 56 7	115	44 30 7	116	44 03 8	117	319
42	44 50 6	113	44 27 6	114	44 02 7	115	43 37 7	115	43 10 7	116	318
43	43 55 6	112	43 32 6	113	43 08 7	114	42 43 7	115	42 17 7	116	317
44	43 00 6	112	42 37 6	113	42 13 6	114	41 49 7	114	41 24 7	115	316
45	42 04 +6	111	41 42 +6	112	41 19 +6	113	40 55 +7	114	40 30 +7	115	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 04 +6	111	41 42 +6	112	41 19 +6	113	40 55 +7	114	40 30 +7	115	315
46	41 09 5	111	40 47 6	112	40 24 6	113	40 00 6	113	39 36 7	114	314
47	40 13 5	111	39 51 6	111	39 29 6	112	39 06 6	113	38 42 7	114	313
48	39 17 5	110	38 56 6	111	38 34 6	112	38 11 6	113	37 48 7	113	312
49	38 21 5	110	38 00 5	111	37 38 6	111	37 16 6	112	36 53 6	113	311
50	37 24 +5	110	37 04 +5	110	36 43 +6	111	36 21 +6	112	35 59 +6	112	310
51	36 28 5	109	36 08 5	110	35 47 5	111	35 26 6	111	35 04 6	112	309
52	35 32 5	109	35 12 5	110	34 51 5	110	34 30 6	111	34 09 6	112	308
53	34 35 5	109	34 16 5	109	33 56 5	110	33 35 6	111	33 14 6	111	307
54	33 38 4	108	33 19 5	109	33 00 5	110	32 39 5	110	32 18 6	111	306
55	32 42 +4	108	32 23 +5	109	32 03 +5	109	31 43 +5	110	31 23 +6	110	305
56	31 45 4	108	31 26 5	108	31 07 5	109	30 47 5	109	30 27 6	110	304
57	30 48 4	107	30 30 4	108	30 11 5	109	29 51 5	109	29 32 5	110	303
58	29 51 4	107	29 33 4	108	29 14 5	108	28 55 5	109	28 36 5	109	302
59	28 54 4	107	28 36 4	107	28 18 5	108	27 59 5	108	27 40 5	109	301
60	27 57 +4	107	27 39 +4	107	27 21 +4	108	27 03 +5	108	26 44 +5	109	300
61	27 00 4	106	26 42 4	107	26 25 4	107	26 06 5	108	25 48 5	108	299
62	26 02 4	106	25 45 4	107	25 28 4	107	25 10 5	108	24 51 5	108	298
63	25 05 4	106	24 48 4	106	24 31 4	107	24 13 4	107	23 55 5	108	297
64	24 07 3	106	23 51 4	106	23 34 4	107	23 17 4	107	22 59 5	107	296
65	23 10 +3	106	22 54 +4	106	22 37 +4	106	22 20 +4	107	22 02 +5	107	295
66	22 13 3	105	21 56 4	106	21 40 4	106	21 23 4	107	21 06 5	107	294
67	21 15 3	105	20 59 3	106	20 43 4	106	20 26 4	106	20 09 4	107	293
68	20 17 3	105	20 02 3	105	19 46 4	106	19 29 4	106	19 12 4	106	292
69	19 20 3	105	19 04 3	105	18 48 4	106	18 32 4	106	18 16 4	106	291
70	18 22 +3	105	18 07 +3	105	17 51 +4	105	17 35 +4	106	17 19 +4	106	290
71	17 24 3	105	17 09 3	105	16 54 3	105	16 38 4	105	16 22 4	106	289
72	16 27 3	104	16 12 3	105	15 56 3	105	15 41 4	105	15 25 4	105	288
73	15 29 3	104	15 14 3	104	14 59 3	105	14 44 4	105	14 28 4	105	287
74	14 31 3	104	14 17 3	104	14 02 3	105	13 47 4	105	13 31 4	105	286
75	13 33 +3	104	13 19 +3	104	13 04 +3	104	12 49 +3	105	12 34 +4	105	285
76	12 36 2	104	12 21 3	104	12 07 3	104	11 52 3	104	11 37 4	105	284
77	11 38 2	104	11 24 3	104	11 09 3	104	10 55 +3	104	10 40 +4	104	283
78	10 40 +2	103	10 26 +3	104	10 12 +3	104	...	...	...	...	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	76 44 +4	180	75 44 +4	180	74 44 +4	180	73 44 +4	180	72 44 +4	180	360
1	76 42 4	176	75 42 4	176	74 42 4	176	73 42 4	176	72 42 4	177	359
2	76 35 4	171	75 36 4	172	74 36 4	173	73 37 4	173	72 37 4	173	358
3	76 24 4	167	75 25 4	168	74 27 4	169	73 28 4	170	72 29 4	170	357
4	76 09 4	163	75 11 4	164	74 13 4	165	73 15 4	166	72 17 4	167	356
5	75 50 +4	159	74 53 +4	161	73 57 +4	162	72 59 +4	163	72 02 +4	164	355
6	75 27 4	156	74 32 4	157	73 36 4	159	72 40 4	160	71 44 4	161	354
7	75 01 4	152	74 07 4	154	73 13 4	155	72 18 4	157	71 23 4	158	353
8	74 31 3	149	73 39 4	151	72 47 4	152	71 53 4	154	70 59 4	155	352
9	73 59 3	146	73 09 3	148	72 18 4	149	71 26 4	151	70 33 4	152	351
10	73 24 +3	143	72 36 +3	145	71 46 +3	147	70 56 +3	148	70 04 +4	150	350
11	72 47 3	140	72 00 3	142	71 12 3	144	70 23 3	146	69 33 3	147	349
12	72 08 3	138	71 23 3	140	70 36 3	142	69 49 3	143	69 00 3	145	348
13	71 27 3	136	70 44 3	138	69 59 3	139	69 12 3	141	68 25 3	143	347
14	70 45 3	133	70 03 3	135	69 19 3	137	68 34 3	139	67 49 3	141	346
15	70 00 +3	132	69 20 +3	133	68 38 +3	135	67 55 +3	137	67 10 +3	139	345
16	69 15 3	130	68 36 3	132	67 55 3	133	67 14 3	135	66 30 3	137	344
17	68 29 2	128	67 51 3	130	67 12 3	132	66 31 3	133	65 49 3	135	343
18	67 41 2	126	67 05 3	128	66 27 3	130	65 47 3	132	65 07 3	133	342
19	66 52 2	125	66 17 2	127	65 41 3	129	65 02 3	130	64 23 3	132	341
20	66 03 +2	124	65 29 +2	125	64 54 +2	127	64 17 +3	129	63 38 +3	130	340
21	65 13 2	122	64 40 2	124	64 06 2	126	63 30 2	127	62 53 3	129	339
22	64 22 2	121	63 50 2	123	63 17 2	124	62 42 2	126	62 06 2	128	338
23	63 30 2	120	63 00 2	122	62 28 2	123	61 54 2	125	61 19 2	126	337
24	62 38 2	119	62 09 2	121	61 37 2	122	61 05 2	124	60 31 2	125	336
25	61 46 +2	118	61 17 +2	120	60 47 +2	121	60 15 +2	123	59 42 +2	124	335
26	60 53 2	117	60 25 2	119	59 55 2	120	59 25 2	122	58 53 2	123	334
27	59 59 2	116	59 32 2	118	59 04 2	119	58 34 2	121	58 03 2	122	333
28	59 05 2	115	58 39 2	117	58 11 2	118	57 42 2	120	57 12 2	121	332
29	58 11 2	114	57 46 2	116	57 19 2	117	56 51 2	119	56 21 2	120	331
30	57 17 +2	114	56 52 +2	115	56 26 +2	117	55 58 +2	118	55 30 +2	119	330
31	56 22 2	113	55 58 2	114	55 32 2	116	55 06 2	117	54 38 2	118	329
32	55 27 1	112	55 03 2	114	54 38 2	115	54 12 2	116	53 45 2	118	328
33	54 31 1	112	54 09 2	113	53 44 2	114	53 19 2	116	52 53 2	117	327
34	53 36 1	111	53 14 2	112	52 50 2	114	52 25 2	115	52 00 2	116	326
35	52 40 +1	111	52 18 +1	112	51 55 +2	113	51 31 +2	114	51 06 +2	115	325
36	51 44 1	110	51 23 1	111	51 00 2	112	50 37 2	114	50 13 2	115	324
37	50 48 1	110	50 27 1	111	50 05 1	112	49 42 2	113	49 19 2	114	323
38	49 51 1	109	49 31 1	110	49 10 1	111	48 48 2	112	48 24 2	113	322
39	48 55 1	109	48 35 1	110	48 14 1	111	47 53 2	112	47 30 2	113	321
40	47 58 +1	108	47 39 +1	109	47 19 +1	110	46 57 +1	111	46 35 +2	112	320
41	47 01 1	108	46 43 1	109	46 23 1	110	46 02 1	111	45 40 2	112	319
42	46 04 1	107	45 46 1	108	45 27 1	109	45 06 1	110	44 45 1	111	318
43	45 07 1	107	44 49 1	108	44 30 1	109	44 11 1	110	43 50 1	111	317
44	44 10 1	107	43 53 1	108	43 34 1	108	43 15 1	109	42 54 1	110	316
45	43 13 +1	106	42 56 +1	107	42 38 +1	108	42 19 +1	109	41 59 +1	110	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.	5°			6°			7°			8°			9°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	43 13	+1	106	42 56	+1	107	42 38	+1	108	42 19	+1	109	41 59	+1	110	315
46	42 16	1	106	41 59	1	107	41 41	1	108	41 22	1	108	41 03	1	109	314
47	41 18	1	106	41 01	1	106	40 44	1	107	40 26	1	108	40 07	1	109	313
48	40 20	1	105	40 04	1	106	39 47	1	107	39 29	1	108	39 11	1	108	312
49	39 23	1	105	39 07	1	106	38 50	1	107	38 33	1	107	38 15	1	108	311
50	38 25	+1	105	38 09	+1	105	37 53	+1	106	37 36	+1	107	37 18	+1	108	310
51	37 27	1	104	37 12	1	105	36 56	1	106	36 39	1	107	36 22	1	107	309
52	36 29	1	104	36 14	1	105	35 59	1	106	35 42	1	106	35 25	1	107	308
53	35 31	1	104	35 17	1	105	35 01	1	105	34 45	1	106	34 28	1	107	307
54	34 33	1	104	34 19	1	104	34 04	1	105	33 48	1	106	33 32	1	106	306
55	33 35	+1	103	33 21	+1	104	33 06	+1	105	32 51	+1	105	32 35	+1	106	305
56	32 37	1	103	32 23	1	104	32 09	1	104	31 53	1	105	31 38	1	106	304
57	31 39	1	103	31 25	1	104	31 11	1	104	30 56	1	105	30 41	1	105	303
58	30 41	1	103	30 27	1	103	30 13	1	104	29 59	1	104	29 43	1	105	302
59	29 42	1	102	29 29	1	103	29 15	1	104	29 01	1	104	28 46	1	105	301
60	28 44	+1	102	28 31	+1	103	28 18	+1	103	28 03	+1	104	27 49	+1	104	300
61	27 46	1	102	27 33	1	103	27 20	1	103	27 06	1	104	26 51	1	104	299
62	26 47	1	102	26 35	1	102	26 22	1	103	26 08	1	103	25 54	1	104	298
63	25 49	1	102	25 37	1	102	25 24	1	103	25 10	1	103	24 57	1	104	297
64	24 50	1	102	24 38	1	102	24 26	1	102	24 13	1	103	23 59	1	103	296
65	23 52	+1	101	23 40	+1	102	23 27	+1	102	23 15	+1	103	23 01	+1	103	295
66	22 53	1	101	22 42	1	102	22 29	1	102	22 17	1	102	22 04	1	103	294
67	21 55	1	101	21 43	1	101	21 31	1	102	21 19	1	102	21 06	1	103	293
68	20 56	1	101	20 45	1	101	20 33	1	102	20 21	1	102	20 08	1	102	292
69	19 58	1	101	19 46	1	101	19 35	1	101	19 23	1	102	19 10	1	102	291
70	18 59	+1	101	18 48	+1	101	18 36	+1	101	18 25	+1	102	18 13	+1	102	290
71	18 00	1	100	17 49	1	101	17 38	1	101	17 27	1	101	17 15	1	102	289
72	17 02	1	100	16 51	1	101	16 40	1	101	16 28	1	101	16 17	1	101	288
73	16 03	1	100	15 52	1	100	15 41	1	101	15 30	1	101	15 19	1	101	287
74	15 04	1	100	14 54	1	100	14 43	1	100	14 32	1	101	14 21	1	101	286
75	14 06	+1	100	13 55	+1	100	13 45	+1	100	13 34	+1	101	13 23	+1	101	285
76	13 07	+1	100	12 57	1	100	12 46	1	100	12 36	1	100	12 25	1	101	284
77	12 08	0	100	11 58	1	100	11 48	1	100	11 38	1	100	11 27	1	100	283
78	11 10	0	99	11 00	1	100	10 50	+1	100	10 40	+1	100	10 29	+1	100	282
79	10 11	0	99	10 01	+1	100	...			...			...			281
80	...			...			...			...			...			280

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	79 33 +1	71	79 49 +1	77	...	...	...	...	...	...	350
11	78 36 1	73	78 51 1	78	79 02 0	83	79 07 0	88	79 06 0	93	349
12	77 39 1	74	77 53 1	78	78 03 0	83	78 07 0	88	78 07 0	93	348
13	76 41 1	75	76 54 1	79	77 03 0	84	77 08 0	88	77 08 0	92	347
14	75 43 1	76	75 56 1	80	76 04 0	84	76 09 0	88	76 09 0	92	346
15	74 45 +1	77	74 57 +1	80	75 05 0	84	75 09 0	88	75 09 0	92	345
16	73 47 1	78	73 58 +1	81	74 06 0	84	74 10 0	88	74 10 0	91	344
17	72 48 1	78	72 59 0	81	73 07 0	85	73 10 0	88	73 11 0	91	343
18	71 50 1	79	72 00 0	82	72 07 0	85	72 11 0	88	72 12 0	91	342
19	70 51 1	79	71 01 0	82	71 08 0	85	71 12 0	88	71 12 0	91	341
20	69 53 +1	80	70 02 0	82	70 09 0	85	70 12 0	88	70 13 0	91	340
21	68 54 1	80	69 03 0	83	69 09 0	85	69 13 0	88	69 14 0	90	339
22	67 55 +1	80	68 04 0	83	68 10 0	85	68 14 0	88	68 15 0	90	338
23	66 56 0	81	67 05 0	83	67 11 0	85	67 14 0	88	67 15 0	90	337
24	65 57 0	81	66 05 0	83	66 11 0	85	66 15 0	88	66 16 0	90	336
25	64 58 0	81	65 06 0	83	65 12 0	85	65 16 0	88	65 17 0	90	335
26	63 59 0	81	64 07 0	83	64 13 0	85	64 16 0	88	64 18 0	90	334
27	63 00 0	82	63 08 0	84	63 13 0	86	63 17 0	87	63 19 0	89	333
28	62 01 0	82	62 08 0	84	62 14 0	86	62 18 0	87	62 19 0	89	332
29	61 02 0	82	61 09 0	84	61 15 0	86	61 18 0	87	61 20 0	89	331
30	60 02 0	82	60 10 0	84	60 15 0	86	60 19 0	87	60 21 0	89	330
31	59 03 0	82	59 10 0	84	59 16 0	86	59 20 0	87	59 22 0	89	329
32	58 04 0	82	58 11 0	84	58 16 0	86	58 20 0	87	58 22 0	89	328
33	57 05 0	82	57 12 0	84	57 17 0	86	57 21 0	87	57 23 0	89	327
34	56 05 0	83	56 12 0	84	56 18 0	86	56 22 0	87	56 24 0	89	326
35	55 06 0	83	55 13 0	84	55 18 0	86	55 22 0	87	55 25 0	88	325
36	54 07 0	83	54 14 0	84	54 19 0	86	54 23 0	87	54 25 0	88	324
37	53 08 0	83	53 14 0	84	53 20 0	86	53 24 0	87	53 26 0	88	323
38	52 08 0	83	52 15 0	84	52 20 0	86	52 24 0	87	52 27 0	88	322
39	51 09 0	83	51 16 0	84	51 21 0	86	51 25 0	87	51 28 0	88	321
40	50 10 0	83	50 16 0	84	50 22 0	85	50 26 0	87	50 29 0	88	320
41	49 10 0	83	49 17 0	84	49 22 0	85	49 26 0	87	49 29 0	88	319
42	48 11 0	83	48 18 0	84	48 23 0	85	48 27 0	87	48 30 0	88	318
43	47 12 0	83	47 18 0	84	47 24 0	85	47 28 0	86	47 31 0	88	317
44	46 12 0	83	46 19 0	84	46 24 0	85	46 29 0	86	46 32 0	87	316
45	45 13 0	83	45 20 0	84	45 25 0	85	45 29 0	86	45 33 0	87	315

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

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

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

19 NORTH LATITUDES RIGEL KENT.

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

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	15 43-10	159	14 47-10	159	13 51-10	159	12 55-10	159	11 59-10	159	315
46	15 21 10	159	14 25 10	159	13 30 10	159	12 34 10	159	11 38 10	159	314
47	14 59 10	158	14 04 10	158	13 08 10	158	12 12 10	158	11 17 10	159	313
48	14 37 10	158	13 41 10	158	12 46 10	158	11 51 10	158	10 55 10	158	312
49	14 14 9	158	13 19 9	158	12 24 9	158	11 28 10	158	10 33 10	158	311
50	13 51 -9	157	12 56 -9	157	12 01 -9	157	11 06 -9	157	10 11 -9	158	310
51	13 28 9	157	12 33 9	157	11 38 9	157	10 43 9	157	...	...	309
52	13 05 9	157	12 10 9	157	11 15 9	157	10 20 -9	157	...	...	308
53	12 41 9	156	11 46 9	156	10 51 9	156	...	...	...	...	307
54	12 17 8	156	11 22 8	156	10 28 9	156	...	...	...	...	306
55	11 52 -8	156	10 58 -8	156	10 04 -8	156	...	...	...	...	305
56	11 28 8	155	10 34 8	156	...	...	...	...	...	...	304
57	11 03 8	155	10 09 -8	155	...	...	...	...	...	...	303
58	10 38 8	155	...	...	...	...	...	...	...	...	302
59	10 13 -7	155	...	...	...	...	...	...	...	...	301
60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	300

{ 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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	34 26-15	0	35 26-15	0	36 26-15	0	37 26-15	0	38 26-15	0	360
1	34 25 15	1	35 25 15	1	36 25 15	1	37 25 15	1	38 25 15	1	359
2	34 24 15	1	35 24 15	1	36 24 15	1	37 24 15	1	38 24 15	1	358
3	34 23 15	2	35 23 15	2	36 23 15	2	37 23 15	2	38 23 15	2	357
4	34 21 15	2	35 21 15	2	36 21 15	2	37 20 15	2	38 20 15	2	356
5	34 18-15	3	35 18-15	3	36 18-15	3	37 18-15	3	38 17-15	3	355
6	34 15 15	4	35 14 15	4	36 14 15	4	37 14 15	4	38 14 15	4	354
7	34 11 15	4	35 10 15	4	36 10 15	4	37 10 15	4	38 10 15	4	353
8	34 06 15	5	35 06 15	5	36 05 15	5	37 05 15	5	38 05 15	5	352
9	34 01 15	5	35 00 15	5	36 00 15	5	37 00 14	6	37 59 14	6	351
10	33 55-14	6	34 55-14	6	35 54-14	6	36 54-14	6	37 53-14	6	350
11	33 48 14	6	34 48 14	7	35 48 14	7	36 47 14	7	37 47 14	7	349
12	33 41 14	7	34 41 14	7	35 40 14	7	36 40 14	7	37 39 14	7	348
13	33 34 14	8	34 33 14	8	35 33 14	8	36 32 14	8	37 31 14	8	347
14	33 26 14	8	34 25 14	8	35 24 14	8	36 24 14	8	37 23 14	9	346
15	33 17-14	9	34 16-14	9	35 15-14	9	36 15-14	9	37 14-14	9	345
16	33 07 14	9	34 07 14	9	35 06 14	10	36 05 14	10	37 04 14	10	344
17	32 58 14	10	33 57 14	10	34 56 14	10	35 55 14	10	36 54 14	10	343
18	32 47 14	10	33 46 14	11	34 45 14	11	35 44 14	11	36 43 14	11	342
19	32 36 14	11	33 35 14	11	34 34 14	11	35 32 14	11	36 31 14	11	341
20	32 24-14	11	33 23-13	12	34 22-13	12	35 20-13	12	36 19-13	12	340
21	32 12 13	12	33 11 13	12	34 09 13	12	35 08 13	12	36 07 13	13	339
22	32 00 13	13	32 58 13	13	33 57 13	13	34 55 13	13	35 53 13	13	338
23	31 46 13	13	32 45 13	13	33 43 13	13	34 41 13	13	35 40 13	14	337
24	31 33 13	14	32 31 13	14	33 29 13	14	34 27 13	14	35 25 13	14	336
25	31 18-13	14	32 16-13	14	33 15-13	14	34 13-13	15	35 11-13	15	335
26	31 04 13	15	32 02 13	15	33 00 13	15	33 57 13	15	34 55 13	15	334
27	30 48 13	15	31 46 13	15	32 44 12	15	33 42 12	16	34 40 12	16	333
28	30 33 12	16	31 30 12	16	32 28 12	16	33 26 12	16	34 23 12	16	332
29	30 16 12	16	31 14 12	16	32 12 12	16	33 09 12	17	34 06 12	17	331
30	30 00-12	16	30 57-12	17	31 55-12	17	32 52-12	17	33 49-12	17	330
31	29 43 12	17	30 40 12	17	31 37 12	17	32 34 12	17	33 31 12	18	329
32	29 25 12	17	30 22 12	18	31 19 12	18	32 16 12	18	33 13 12	18	328
33	29 07 12	18	30 04 12	18	31 01 11	18	31 58 11	18	32 55 11	19	327
34	28 48 11	18	29 45 11	18	30 42 11	19	31 39 11	19	32 36 11	19	326
35	28 29-11	19	29 26-11	19	30 23-11	19	31 20-11	19	32 16-11	19	325
36	28 10 11	19	29 07 11	19	30 03 11	19	31 00 11	20	31 56 11	20	324
37	27 50 11	20	28 47 11	20	29 43 11	20	30 40 11	20	31 36 11	20	323
38	27 30 11	20	28 27 11	20	29 23 11	20	30 19 10	20	31 15 10	21	322
39	27 10 10	20	28 06 10	20	29 02 10	21	29 58 10	21	30 54 10	21	321
40	26 49-10	21	27 45-10	21	28 41-10	21	29 37-10	21	30 32-10	21	320
41	26 27 10	21	27 23 10	21	28 19 10	21	29 15 10	22	30 11 10	22	319
42	26 06 10	21	27 02 10	22	27 57 10	22	28 53 10	22	29 48 10	22	318
43	25 44 10	22	26 39 10	22	27 35 10	22	28 30 9	22	29 26 9	23	317
44	25 21 10	22	26 17 9	22	27 12 9	23	28 08 9	23	29 03 9	23	316
45	24 59 -9	23	25 54 -9	23	26 49 -9	23	27 44 -9	23	28 40 -9	23	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	24 59 -9	23	25 54 -9	23	26 49 -9	23	27 44 -9	23	28 40 -9	23	315
46	24 36 9	23	25 31 9	23	26 26 9	23	27 21 9	23	28 16 9	24	314
47	24 12 9	23	25 07 9	23	26 02 9	24	26 57 9	24	27 52 9	24	313
48	23 49 9	24	24 44 9	24	25 38 9	24	26 33 8	24	27 28 8	24	312
49	23 25 8	24	24 20 8	24	25 14 8	24	26 09 8	24	27 03 8	25	311
50	23 01 -8	24	23 55 -8	24	24 50 -8	24	25 44 -8	25	26 39 -8	25	310
51	22 36 8	24	23 31 8	25	24 25 8	25	25 19 8	25	26 14 8	25	309
52	22 11 8	25	23 06 8	25	24 00 8	25	24 54 8	25	25 48 7	25	308
53	21 46 8	25	22 40 8	25	23 35 7	25	24 29 7	26	25 23 7	26	307
54	21 21 7	25	22 15 7	25	23 09 7	26	24 03 7	26	24 57 7	26	306
55	20 55 -7	26	21 49 -7	26	22 43 -7	26	23 37 -7	26	24 31 -7	26	305
56	20 29 7	26	21 23 7	26	22 17 7	26	23 11 7	26	24 05 7	26	304
57	20 03 7	26	20 57 7	26	21 51 7	26	22 45 6	27	23 38 6	27	303
58	19 37 7	26	20 31 6	26	21 24 6	27	22 18 6	27	23 11 6	27	302
59	19 11 6	26	20 04 6	27	20 58 6	27	21 51 6	27	22 45 6	27	301
60	18 44 -6	27	19 37 -6	27	20 31 -6	27	21 24 -6	27	22 17 -6	27	300
61	18 17 6	27	19 11 6	27	20 04 6	27	20 57 6	27	21 50 5	28	299
62	17 50 6	27	18 43 6	27	19 37 5	27	20 30 5	28	21 23 5	28	298
63	17 23 5	27	18 16 5	27	19 09 5	28	20 02 5	28	20 55 5	28	297
64	16 55 5	27	17 49 5	28	18 42 5	28	19 34 5	28	20 27 5	28	296
65	16 28 -5	28	17 21 -5	28	18 14 -5	28	19 07 -5	28	19 59 -5	28	295
66	16 00 5	28	16 53 5	28	17 46 5	28	18 39 4	28	19 31 4	28	294
67	15 32 5	28	16 25 4	28	17 18 4	28	18 11 4	28	19 03 4	29	293
68	15 04 4	28	15 57 4	28	16 50 4	28	17 42 4	29	18 35 4	29	292
69	14 36 4	28	15 29 4	28	16 21 4	29	17 14 4	29	18 06 4	29	291
70	14 08 -4	28	15 00 -4	29	15 53 -4	29	16 45 -4	29	17 38 -3	29	290
71	13 39 4	29	14 32 4	29	15 24 3	29	16 17 3	29	17 09 3	29	289
72	13 11 3	29	14 03 3	29	14 56 3	29	15 48 3	29	16 40 3	29	288
73	12 42 3	29	13 35 3	29	14 27 3	29	15 19 3	29	16 12 3	29	287
74	12 14 3	29	13 06 3	29	13 58 3	29	14 50 3	29	15 43 2	29	286
75	11 45 -3	29	12 37 -3	29	13 29 -3	29	14 22 -2	29	15 14 -2	29	285
76	11 16 3	29	12 08 2	29	13 00 2	29	13 53 2	29	14 45 2	30	284
77	10 47 2	29	11 39 2	29	12 31 2	29	13 23 2	29	14 15 2	30	283
78	10 18 -2	29	11 10 2	29	12 02 2	29	12 54 2	30	13 46 2	30	282
79	...		10 41 2	29	11 33 2	29	12 25 1	30	13 17 1	30	281
80	...		10 12 -1	29	11 04 -1	30	11 56 -1	30	12 48 -1	30	280
81	...		...		10 35 1	30	11 27 1	30	12 19 1	30	279
82	...		...		10 06 -1	30	10 58 1	30	11 49 -1	30	278
83	...		...		...		10 28 -1	30	11 20 0	30	277
84	...		...		...		...		10 51 0	30	276
85	...		...		...		...		10 22 0	30	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 1945.

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 33	-2 117	40 06	-2 118	39 38	-2 118	39 09	-2 119	38 39	-2 120	315
46	39 40	2 116	39 13	2 117	38 45	2 118	38 17	2 119	37 48	2 119	314
47	38 46	2 116	38 20	2 117	37 53	2 117	37 25	2 118	36 56	2 119	313
48	37 53	2 116	37 26	2 116	37 00	2 117	36 32	2 118	36 04	2 118	312
49	36 59	2 115	36 33	2 116	36 06	2 117	35 39	2 117	35 12	2 118	311
50	36 05	-2 115	35 39	-2 115	35 13	-2 116	34 46	-2 117	34 19	-2 117	310
51	35 10	2 114	34 45	2 115	34 20	2 116	33 53	2 116	33 26	2 117	309
52	34 16	2 114	33 51	2 115	33 26	2 115	33 00	2 116	32 34	2 116	308
53	33 21	2 114	32 57	2 114	32 32	2 115	32 06	2 115	31 40	2 116	307
54	32 26	1 113	32 02	2 114	31 38	2 114	31 13	2 115	30 47	2 116	306
55	31 31	-1 113	31 08	-2 114	30 44	-2 114	30 19	-2 115	29 54	-2 115	305
56	30 36	1 113	30 13	2 113	29 49	2 114	29 25	2 114	29 00	2 115	304
57	29 41	1 112	29 18	1 113	28 55	2 113	28 31	2 114	28 06	2 114	303
58	28 46	1 112	28 23	1 113	28 00	2 113	27 36	2 114	27 12	2 114	302
59	27 51	1 112	27 28	1 112	27 05	1 113	26 42	2 113	26 18	2 114	301
60	26 55	-1 112	26 33	-1 112	26 10	-1 112	25 47	-2 113	25 24	-2 113	300
61	26 00	1 111	25 38	1 112	25 15	1 112	24 52	1 113	24 29	2 113	299
62	25 04	1 111	24 42	1 111	24 20	1 112	23 58	1 112	23 35	2 113	298
63	24 08	1 111	23 47	1 111	23 25	1 112	23 03	1 112	22 40	2 112	297
64	23 12	1 110	22 51	1 111	22 29	1 111	22 08	1 112	21 45	1 112	296
65	22 16	-1 110	21 55	-1 111	21 34	-1 111	21 12	-1 111	20 50	-1 112	295
66	21 20	1 110	21 00	1 110	20 38	1 111	20 17	1 111	19 55	1 111	294
67	20 24	1 110	20 04	1 110	19 43	1 110	19 22	1 111	19 00	1 111	293
68	19 28	1 110	19 08	1 110	18 47	1 110	18 26	1 111	18 05	1 111	292
69	18 32	1 109	18 12	1 110	17 51	1 110	17 31	1 110	17 10	1 111	291
70	17 35	-1 109	17 16	-1 110	16 56	-1 110	16 35	-1 110	16 14	-1 110	290
71	16 39	1 109	16 20	1 109	16 00	1 110	15 39	1 110	15 19	1 110	289
72	15 43	1 109	15 23	1 109	15 04	1 109	14 44	1 110	14 24	1 110	288
73	14 46	1 109	14 27	1 109	14 08	1 109	13 48	1 109	13 28	1 110	287
74	13 50	1 108	13 31	1 109	13 12	1 109	12 52	1 109	12 32	1 109	286
75	12 53	-1 108	12 35	-1 109	12 16	-1 109	11 56	-1 109	11 37	-1 109	285
76	11 57	1 108	11 38	1 108	11 19	1 109	11 00	1 109	10 41	-1 109	284
77	11 01	1 108	10 42	-1 108	10 23	-1 108	10 04	-1 109	...	...	283
78	10 04	-1 108	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	78 22 -5	0	79 22 -5	0	...	...	...	...	...	...	360
1	78 20 5	5	79 19 5	5	...	...	...	...	...	...	359
2	78 12 5	9	79 11 5	10	...	...	...	...	...	...	358
3	78 00 5	14	78 58 5	15	79 56 -5	17	...	...	...	...	357
4	77 44 5	18	78 40 5	20	79 36 5	22	...	...	...	...	356
5	77 23 -5	22	78 18 -5	24	79 12 -4	26	...	...	...	...	355
6	76 58 4	26	77 51 4	28	78 43 4	31	79 34 -4	34	...	...	354
7	76 30 4	30	77 21 4	32	78 11 4	35	79 00 4	38	79 46 -4	41	353
8	75 58 4	33	76 48 4	36	77 36 4	38	78 22 4	41	79 06 3	45	352
9	75 24 4	36	76 12 4	39	76 57 4	42	77 41 3	45	78 23 3	48	351
10	74 47 -4	39	75 33 -4	42	76 17 -3	45	76 58 -3	48	77 38 -3	51	350
11	74 09 4	42	74 52 3	44	75 34 3	47	76 14 3	50	76 51 3	53	349
12	73 28 3	44	74 10 3	47	74 50 3	50	75 27 3	52	76 03 3	56	348
13	72 45 3	47	73 25 3	49	74 04 3	52	74 40 3	55	75 13 2	58	347
14	72 01 3	49	72 40 3	51	73 16 3	54	73 51 3	56	74 23 2	59	346
15	71 15 -3	50	71 53 -3	53	72 28 -3	55	73 01 -2	58	73 31 -2	61	345
16	70 29 3	52	71 04 3	54	71 38 2	57	72 10 2	60	72 39 2	62	344
17	69 41 3	54	70 15 3	56	70 48 2	58	71 18 2	61	71 46 2	64	343
18	68 52 3	55	69 26 2	57	69 57 2	60	70 26 2	62	70 53 2	65	342
19	68 03 2	57	68 35 2	59	69 05 2	61	69 33 2	63	69 59 2	66	341
20	67 13 -2	58	67 44 -2	60	68 13 -2	62	68 40 -2	64	69 05 -2	67	340
21	66 22 2	59	66 52 2	61	67 20 2	63	67 46 2	65	68 10 2	67	339
22	65 30 2	60	65 59 2	62	66 27 2	64	66 52 2	66	67 16 1	68	338
23	64 38 2	61	65 07 2	63	65 33 2	65	65 58 2	67	66 20 1	69	337
24	63 46 2	62	64 13 2	64	64 39 2	66	65 03 1	67	65 25 1	69	336
25	62 53 -2	63	63 20 -2	64	63 45 -2	66	64 08 -1	68	64 29 -1	70	335
26	62 00 2	63	62 26 2	65	62 50 2	67	63 13 1	69	63 34 1	71	334
27	61 06 2	64	61 32 2	66	61 55 1	68	62 17 1	69	62 38 1	71	333
28	60 12 2	65	60 37 2	66	61 00 1	68	61 22 1	70	61 42 1	72	332
29	59 18 2	65	59 42 1	67	60 05 1	69	60 26 1	70	60 45 1	72	331
30	58 24 -2	66	58 47 -1	68	59 09 -1	69	59 30 -1	71	59 49 -1	72	330
31	57 29 2	67	57 52 1	68	58 14 1	70	58 34 1	71	58 52 1	73	329
32	56 34 1	67	56 57 1	69	57 18 1	70	57 38 1	71	57 56 1	73	328
33	55 39 1	68	56 01 1	69	56 22 1	70	56 41 1	72	56 59 1	73	327
34	54 43 1	68	55 05 1	69	55 26 1	71	55 45 1	72	56 02 1	74	326
35	53 48 -1	68	54 09 -1	70	54 29 -1	71	54 48 -1	72	55 06 -1	74	325
36	52 52 1	69	53 13 1	70	53 33 1	71	53 51 1	73	54 09 1	74	324
37	51 56 1	69	52 17 1	70	52 37 1	72	52 55 1	73	53 12 1	74	323
38	51 00 1	70	51 21 1	71	51 40 1	72	51 58 1	73	52 15 1	74	322
39	50 04 1	70	50 24 1	71	50 43 1	72	51 01 1	73	51 18 1	75	321
40	49 08 -1	70	49 28 -1	71	49 47 -1	72	50 04 -1	74	50 20 -1	75	320
41	48 12 1	71	48 31 1	72	48 50 1	73	49 07 1	74	49 23 0	75	319
42	47 16 1	71	47 35 1	72	47 53 1	73	48 10 1	74	48 26 0	75	318
43	46 19 1	71	46 38 1	72	46 56 1	73	47 13 1	74	47 29 0	75	317
44	45 23 1	71	45 41 1	72	45 59 1	73	46 16 -1	74	46 32 0	75	316
45	44 26 -1	72	44 44 -1	72	45 02 -1	73	45 19 0	74	45 34 0	75	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 1952.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 26 -1	72	44 44 -1	72	45 02 -1	73	45 19 0	74	45 34 0	75	315
46	43 29 1	72	43 48 1	73	44 05 1	74	44 21 0	75	44 37 0	75	314
47	42 32 1	72	42 51 1	73	43 08 -1	74	43 24 0	75	43 40 0	76	313
48	41 36 1	72	41 54 1	73	42 11 0	74	42 27 0	75	42 42 0	76	312
49	40 39 1	72	40 57 1	73	41 13 0	74	41 30 0	75	41 45 0	76	311
50	39 42 -1	72	39 59 -1	73	40 16 0	74	40 32 0	75	40 47 0	76	310
51	38 45 1	73	39 02 -1	73	39 19 0	74	39 35 0	75	39 50 0	76	309
52	37 48 1	73	38 05 0	74	38 22 0	74	38 38 0	75	38 53 0	76	308
53	36 51 1	73	37 08 0	74	37 24 0	74	37 40 0	75	37 55 0	76	307
54	35 54 -1	73	36 11 0	74	36 27 0	74	36 43 0	75	36 58 0	76	306
55	34 56 0	73	35 13 0	74	35 30 0	75	35 45 0	75	36 00 0	76	305
56	33 59 0	73	34 16 0	74	34 32 0	75	34 48 0	75	35 03 0	76	304
57	33 02 0	73	33 19 0	74	33 35 0	75	33 51 0	75	34 05 0	76	303
58	32 05 0	73	32 21 0	74	32 38 0	75	32 53 0	75	33 08 0	76	302
59	31 07 0	74	31 24 0	74	31 40 0	75	31 56 0	75	32 11 0	76	301
60	30 10 0	74	30 27 0	74	30 43 0	75	30 58 0	75	31 13 0	76	300
61	29 13 0	74	29 29 0	74	29 45 0	75	30 01 0	75	30 16 0	76	299
62	28 16 0	74	28 32 0	74	28 48 0	75	29 03 0	75	29 18 0	76	298
63	27 18 0	74	27 35 0	74	27 51 0	75	28 06 0	75	28 21 0	76	297
64	26 21 0	74	26 37 0	74	26 53 0	75	27 08 0	75	27 23 0	76	296
65	25 23 0	74	25 40 0	74	25 56 0	75	26 11 0	75	26 26 0	76	295
66	24 26 0	74	24 42 0	74	24 58 0	75	25 14 0	75	25 29 0	76	294
67	23 29 0	74	23 45 0	74	24 01 0	75	24 16 0	75	24 31 0	76	293
68	22 31 0	74	22 48 0	74	23 03 0	75	23 19 0	75	23 34 0	76	292
69	21 34 0	74	21 50 0	74	22 06 0	75	22 22 0	75	22 37 0	76	291
70	20 37 0	74	20 53 0	74	21 09 0	75	21 24 0	75	21 39 0	76	290
71	19 39 0	74	19 55 0	74	20 11 0	75	20 27 0	75	20 42 0	76	289
72	18 42 0	74	18 58 0	74	19 14 0	75	19 30 0	75	19 45 0	75	288
73	17 44 0	74	18 01 0	74	18 17 0	75	18 32 0	75	18 47 0	75	287
74	16 47 0	74	17 03 0	74	17 19 0	75	17 35 0	75	17 50 0	75	286
75	15 50 0	74	16 06 0	74	16 22 0	75	16 38 0	75	16 53 0	75	285
76	14 53 0	74	15 09 0	74	15 25 0	75	15 41 0	75	15 56 0	75	284
77	13 55 0	74	14 12 0	74	14 28 0	75	14 43 0	75	14 59 0	75	283
78	12 58 0	74	13 14 0	74	13 30 0	74	13 46 0	75	14 02 0	75	282
79	12 01 0	74	12 17 0	74	12 33 0	74	12 49 0	75	13 05 0	75	281
80	11 04 0	74	11 20 0	74	11 36 0	74	11 52 0	75	12 08 +1	75	280
81	10 07 0	74	10 23 0	74	10 39 0	74	10 55 0	74	11 11 1	75	279
82	...		...		...		...		10 14 +1	75	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 1952.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	74 09-19	180	73 09-19	180	72 09-19	180	71 09-19	180	70 09-19	180	360
1	74 07 19	176	73 07 19	177	72 08 19	177	71 08 19	177	70 08 19	177	359
2	74 02 19	173	73 02 19	173	72 03 19	174	71 03 19	174	70 03 19	174	358
3	73 52 18	169	72 53 18	170	71 54 18	170	70 55 19	171	69 56 19	171	357
4	73 40 18	166	72 41 18	167	71 43 18	167	70 44 18	168	69 46 18	169	356
5	73 23-18	163	72 26-18	164	71 28-18	164	70 30-18	165	69 32-18	166	355
6	73 04 18	159	72 08 18	160	71 11 18	161	70 14 18	162	69 17 18	163	354
7	72 41 17	156	71 46 17	158	70 51 17	159	69 54 18	160	68 58 18	161	353
8	72 16 17	153	71 22 17	155	70 27 17	156	69 32 17	157	68 37 17	158	352
9	71 48 16	151	70 55 16	152	70 02 17	153	69 08 17	154	68 14 17	156	351
10	71 17-16	148	70 26-16	149	69 34-16	151	68 41-17	152	67 48-17	153	350
11	70 44 15	145	69 55 16	147	69 04 16	148	68 12 16	150	67 20 16	151	349
12	70 09 15	143	69 21 15	145	68 32 15	146	67 41 16	147	66 50 16	149	348
13	69 33 14	141	68 45 15	142	67 57 15	144	67 09 15	145	66 19 16	147	347
14	68 54 14	139	68 08 14	140	67 22 15	142	66 34 15	143	65 45 15	145	346
15	68 14-13	137	67 29-14	138	66 44-14	140	65 58-15	141	65 10-15	143	345
16	67 32 13	135	66 49 13	137	66 05 14	138	65 20 14	140	64 34 15	141	344
17	66 49 13	133	66 07 13	135	65 25 13	136	64 41 14	138	63 56 14	139	343
18	66 05 12	132	65 25 13	133	64 43 13	135	64 00 13	136	63 16 14	138	342
19	65 20 12	130	64 40 12	132	64 00 13	133	63 18 13	135	62 36 13	136	341
20	64 33-11	129	63 55-12	130	63 16-12	132	62 36-13	133	61 54-13	135	340
21	63 46 11	127	63 09 12	129	62 31 12	130	61 52 12	132	61 11 13	133	339
22	62 58 11	126	62 22 11	128	61 45 12	129	61 07 12	130	60 28 12	132	338
23	62 10 10	125	61 35 11	126	60 59 11	128	60 21 12	129	59 43 12	130	337
24	61 20 10	124	60 46 11	125	60 11 11	127	59 35 11	128	58 57 12	129	336
25	60 30-10	123	59 57-10	124	59 23-11	125	58 48-11	127	58 11-11	128	335
26	59 39 9	122	59 07 10	123	58 34 10	124	58 00 11	126	57 24 11	127	334
27	58 48 9	121	58 17 10	122	57 45 10	123	57 11 10	125	56 37 11	126	333
28	57 57 9	120	57 26 9	121	56 55 10	122	56 22 10	124	55 48 11	125	332
29	57 05 9	119	56 35 9	120	56 04 10	121	55 32 10	123	54 59 10	124	331
30	56 12-8	118	55 43-9	119	55 13-9	121	54 42-10	122	54 10-10	123	330
31	55 19 8	117	54 51 9	119	54 22 9	120	53 51 9	121	53 20 10	122	329
32	54 26 8	117	53 58 8	118	53 30 9	119	53 00 9	120	52 30 10	121	328
33	53 32 8	116	53 05 8	117	52 38 9	118	52 09 9	119	51 39 9	120	327
34	52 38 7	115	52 12 8	116	51 45 8	118	51 17 9	119	50 48 9	120	326
35	51 44-7	115	51 19-8	116	50 52-8	117	50 24-9	118	49 56-9	119	325
36	50 50 7	114	50 25 7	115	49 59 8	116	49 32 8	117	49 04 9	118	324
37	49 55 7	113	49 31 7	114	49 05 8	116	48 39 8	117	48 12 8	118	323
38	49 00 7	113	48 36 7	114	48 11 8	115	47 46 8	116	47 19 8	117	322
39	48 05 6	112	47 42 7	113	47 17 7	114	46 52 8	115	46 26 8	116	321
40	47 09-6	112	46 47-7	113	46 23-7	114	45 58-8	115	45 33-8	116	320
41	46 14 6	111	45 52 7	112	45 28 7	113	45 04 7	114	44 39 8	115	319
42	45 18 6	111	44 56 6	112	44 34 7	113	44 10 7	114	43 45 8	115	318
43	44 22 6	110	44 01 6	111	43 39 7	112	43 15 7	113	42 51 7	114	317
44	43 26 6	110	43 05 6	111	42 43 6	112	42 21 7	113	41 57 7	113	316
45	42 30-6	110	42 09-6	111	41 48-6	111	41 26-7	112	41 03-7	113	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 30	-6 110	42 09	-6 111	41 48	-6 111	41 26	-7 112	41 03	-7 113	315
46	41 34	5 109	41 14	6 110	40 53	6 111	40 31	7 112	40 08	7 113	314
47	40 37	5 109	40 17	6 110	39 57	6 110	39 35	6 111	39 13	7 112	313
48	39 41	5 109	39 21	6 109	39 01	6 110	38 40	6 111	38 18	7 112	312
49	38 44	5 108	38 25	5 109	38 05	6 110	37 44	6 110	37 23	7 111	311
50	37 47	-5 108	37 28	-5 109	37 09	-6 109	36 49	-6 110	36 28	-6 111	310
51	36 50	5 108	36 32	5 108	36 13	6 109	35 53	6 110	35 32	6 110	309
52	35 53	5 107	35 35	5 108	35 16	5 109	34 57	6 109	34 37	6 110	308
53	34 56	5 107	34 38	5 108	34 20	5 108	34 01	6 109	33 41	6 110	307
54	33 59	4 107	33 42	5 107	33 23	5 108	33 05	6 109	32 45	6 109	306
55	33 02	-4 106	32 45	-5 107	32 27	-5 108	32 08	-5 108	31 49	-6 109	305
56	32 04	4 106	31 47	5 107	31 30	5 107	31 12	5 108	30 53	6 108	304
57	31 07	4 106	30 50	4 106	30 33	5 107	30 15	5 108	29 57	6 108	303
58	30 10	4 106	29 53	4 106	29 36	5 107	29 19	5 107	29 01	5 108	302
59	29 12	4 105	28 56	4 106	28 39	5 106	28 22	5 107	28 04	5 107	301
60	28 14	-4 105	27 58	-4 106	27 42	-5 106	27 25	-5 107	27 08	-5 107	300
61	27 17	4 105	27 01	4 105	26 45	4 106	26 28	5 106	26 11	5 107	299
62	26 19	4 105	26 04	4 105	25 48	4 106	25 31	5 106	25 14	5 107	298
63	25 21	4 105	25 06	4 105	24 50	4 105	24 34	5 106	24 18	5 106	297
64	24 23	3 104	24 08	4 105	23 53	4 105	23 37	4 106	23 21	5 106	296
65	23 26	-3 104	23 11	-4 105	22 56	-4 105	22 40	-4 105	22 24	-5 106	295
66	22 28	3 104	22 13	4 104	21 58	4 105	21 43	4 105	21 27	5 105	294
67	21 30	3 104	21 15	4 104	21 01	4 104	20 45	4 105	20 30	5 105	293
68	20 32	3 104	20 18	3 104	20 03	4 104	19 48	4 105	19 33	4 105	292
69	19 34	3 103	19 20	3 104	19 05	4 104	18 51	4 104	18 36	4 105	291
70	18 36	-3 103	18 22	-3 104	18 08	-4 104	17 53	-4 104	17 38	-4 104	290
71	17 38	3 103	17 24	3 103	17 10	4 104	16 56	4 104	16 41	4 104	289
72	16 40	3 103	16 26	3 103	16 12	3 103	15 58	4 104	15 44	4 104	288
73	15 41	3 103	15 28	3 103	15 15	3 103	15 01	4 104	14 47	4 104	287
74	14 43	3 103	14 30	3 103	14 17	3 103	14 03	4 103	13 49	4 104	286
75	13 45	-3 102	13 32	-3 103	13 19	-3 103	13 05	-4 103	12 52	-4 103	285
76	12 47	3 102	12 34	3 103	12 21	3 103	12 08	3 103	11 54	4 103	284
77	11 49	2 102	11 36	3 102	11 23	3 103	11 10	3 103	10 57	4 103	283
78	10 51	-2 102	10 38	-3 102	10 26	-3 102	10 13	-3 103	10 00	-4 103	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

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

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

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	56 17 -3	0	57 17 -3	0	58 17 -3	0	59 17 -3	0	60 17 -3	0	360
1	56 16 3	1	57 16 3	1	58 16 3	1	59 16 3	2	60 16 3	2	359
2	56 14 3	3	57 14 3	3	58 14 3	3	59 14 3	3	60 14 3	3	358
3	56 10 3	4	57 10 3	4	58 10 3	4	59 10 3	5	60 10 3	5	357
4	56 05 3	6	57 05 3	6	58 05 3	6	59 04 3	6	60 04 3	6	356
5	55 59 -3	7	56 58 -3	7	57 58 -3	7	58 57 -3	8	59 57 -3	8	355
6	55 51 3	8	56 50 3	9	57 49 3	9	58 49 3	9	59 48 3	9	354
7	55 41 3	10	56 40 3	10	57 39 3	10	58 38 3	11	59 37 3	11	353
8	55 31 3	11	56 29 3	11	57 28 3	12	58 27 3	12	59 26 3	12	352
9	55 18 3	12	56 17 3	13	57 15 3	13	58 14 3	13	59 12 3	14	351
10	55 05 -3	14	56 03 -3	14	57 01 -3	14	57 59 -3	15	58 57 -3	15	350
11	54 50 3	15	55 48 3	15	56 46 3	16	57 44 3	16	58 41 3	17	349
12	54 34 3	16	55 32 3	17	56 29 3	17	57 26 3	18	58 23 3	18	348
13	54 17 3	17	55 14 3	18	56 11 3	18	57 08 3	19	58 04 3	19	347
14	53 58 3	19	54 55 3	19	55 51 3	20	56 48 3	20	57 44 3	21	346
15	53 38 -3	20	54 35 -3	20	55 31 -3	21	56 27 -3	21	57 23 -3	22	345
16	53 18 3	21	54 13 3	22	55 09 3	22	56 05 3	23	57 00 3	23	344
17	52 55 3	22	53 51 3	23	54 46 3	23	55 41 3	24	56 36 3	24	343
18	52 32 3	23	53 27 3	24	54 22 3	24	55 16 3	25	56 11 3	26	342
19	52 08 3	24	53 03 3	25	53 57 3	26	54 51 3	26	55 44 3	27	341
20	51 43 -3	26	52 37 -3	26	53 31 -3	27	54 24 -3	27	55 17 -3	28	340
21	51 17 3	27	52 10 3	27	53 03 3	28	53 56 3	28	54 49 3	29	339
22	50 50 3	28	51 43 3	28	52 35 3	29	53 28 3	29	54 20 3	30	338
23	50 21 3	29	51 14 3	29	52 06 3	30	52 58 3	30	53 50 3	31	337
24	49 52 3	29	50 44 3	30	51 36 3	31	52 28 3	31	53 19 3	32	336
25	49 23 -3	30	50 14 -3	31	51 05 -3	32	51 56 -3	32	52 47 -2	33	335
26	48 52 3	31	49 43 3	32	50 34 2	33	51 24 2	33	52 14 2	34	334
27	48 21 3	32	49 11 2	33	50 01 2	33	50 51 2	34	51 41 2	35	333
28	47 48 2	33	48 38 2	34	49 28 2	34	50 18 2	35	51 06 2	36	332
29	47 15 2	34	48 05 2	34	48 54 2	35	49 43 2	36	50 32 2	36	331
30	46 42 -2	35	47 31 -2	35	48 20 -2	36	49 08 -2	37	49 56 -2	37	330
31	46 07 2	35	46 56 2	36	47 44 2	37	48 32 2	37	49 20 2	38	329
32	45 33 2	36	46 21 2	37	47 09 2	37	47 56 2	38	48 43 2	39	328
33	44 57 2	37	45 45 2	38	46 32 2	38	47 19 2	39	48 06 2	40	327
34	44 21 2	38	45 08 2	38	45 55 2	39	46 42 2	39	47 28 2	40	326
35	43 44 -2	38	44 31 -2	39	45 17 -2	39	46 04 -2	40	46 49 -2	41	325
36	43 07 2	39	43 53 2	40	44 39 2	40	45 25 2	41	46 10 2	41	324
37	42 29 2	40	43 15 2	40	44 01 2	41	44 46 2	41	45 31 2	42	323
38	41 51 2	40	42 36 2	41	43 22 2	41	44 06 2	42	44 51 2	43	322
39	41 12 2	41	41 57 2	41	42 42 2	42	43 27 2	43	44 11 2	43	321
40	40 33 -2	41	41 18 -2	42	42 02 -2	42	42 46 -2	43	43 30 -2	44	320
41	39 53 2	42	40 38 2	42	41 22 2	43	42 05 2	44	42 49 2	44	319
42	39 13 2	42	39 57 2	43	40 41 2	43	41 24 2	44	42 07 2	45	318
43	38 33 2	43	39 17 2	43	40 00 2	44	40 43 2	45	41 25 2	45	317
44	37 52 2	43	38 35 2	44	39 18 2	44	40 01 2	45	40 43 1	46	316
45	37 11 -2	44	37 54 -2	44	38 37 -2	45	39 19 -1	45	40 01 -1	46	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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	37 11 -2	44	37 54 -2	44	38 37 -2	45	39 19 -1	45	40 01 -1	46	315
46	36 29 2	44	37 12 2	45	37 54 1	45	38 36 1	46	39 18 1	46	314
47	35 47 2	45	36 30 1	45	37 12 1	46	37 54 1	46	38 35 1	47	313
48	35 05 1	45	35 47 1	46	36 29 1	46	37 10 1	47	37 51 1	47	312
49	34 23 1	46	35 05 1	46	35 46 1	47	36 27 1	47	37 08 1	48	311
50	33 40 -1	46	34 22 -1	46	35 03 -1	47	35 44 -1	47	36 24 -1	48	310
51	32 57 1	46	33 38 1	47	34 19 1	47	35 00 1	48	35 40 1	48	309
52	32 14 1	47	32 55 1	47	33 35 1	48	34 16 1	48	34 56 1	49	308
53	31 30 1	47	32 11 1	47	32 51 1	48	33 31 1	48	34 11 1	49	307
54	30 47 1	47	31 27 1	48	32 07 1	48	32 47 1	49	33 26 1	49	306
55	30 03 -1	48	30 43 -1	48	31 23 -1	48	32 02 -1	49	32 42 -1	49	305
56	29 18 1	48	29 58 1	48	30 38 1	49	31 18 1	49	31 57 1	50	304
57	28 34 1	48	29 14 1	49	29 53 1	49	30 33 1	49	31 11 1	50	303
58	27 49 1	48	28 29 1	49	29 08 1	49	29 47 1	50	30 26 1	50	302
59	27 05 1	49	27 44 1	49	28 23 1	49	29 02 1	50	29 41 1	50	301
60	26 20 -1	49	26 59 -1	49	27 38 -1	50	28 17 -1	50	28 55 -1	50	300
61	25 35 1	49	26 14 1	50	26 53 1	50	27 31 1	50	28 09 1	51	299
62	24 49 1	49	25 28 1	50	26 07 1	50	26 45 1	50	27 23 1	51	298
63	24 04 1	50	24 43 1	50	25 21 1	50	25 59 1	51	26 37 1	51	297
64	23 19 1	50	23 57 1	50	24 36 1	50	25 14 1	51	25 51 1	51	296
65	22 33 -1	50	23 11 -1	50	23 50 -1	51	24 28 -1	51	25 05 -1	51	295
66	21 47 1	50	22 26 1	50	23 04 1	51	23 41 -1	51	24 19 0	51	294
67	21 01 1	50	21 40 1	51	22 18 1	51	22 55 0	51	23 33 0	52	293
68	20 16 1	50	20 54 1	51	21 31 -1	51	22 09 0	51	22 46 0	52	292
69	19 29 1	51	20 07 -1	51	20 45 0	51	21 23 0	51	22 00 0	52	291
70	18 43 -1	51	19 21 0	51	19 59 0	51	20 36 0	52	21 13 0	52	290
71	17 57 0	51	18 35 0	51	19 12 0	51	19 50 0	52	20 27 0	52	289
72	17 11 0	51	17 49 0	51	18 26 0	51	19 03 0	52	19 40 0	52	288
73	16 25 0	51	17 02 0	51	17 40 0	52	18 17 0	52	18 54 0	52	287
74	15 38 0	51	16 16 0	51	16 53 0	52	17 30 0	52	18 07 0	52	286
75	14 52 0	51	15 29 0	51	16 06 0	52	16 43 0	52	17 20 0	52	285
76	14 05 0	51	14 43 0	51	15 20 0	52	15 57 0	52	16 34 0	52	284
77	13 19 0	51	13 56 0	52	14 33 0	52	15 10 0	52	15 47 0	52	283
78	12 32 0	51	13 10 0	52	13 47 0	52	14 24 0	52	15 00 0	52	282
79	11 46 0	51	12 23 0	52	13 00 0	52	13 37 0	52	14 14 0	52	281
80	11 00 0	51	11 37 0	52	12 14 0	52	12 50 0	52	13 27 0	52	280
81	10 13 0	52	10 50 0	52	11 27 0	52	12 04 0	52	12 41 0	52	279
82	...		10 04 0	52	10 41 0	52	11 17 0	52	11 54 0	52	278
83	...		...		...		10 31 0	52	11 08 0	52	277
84	...		...		...		...		10 21 0	52	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 1958.

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	29 42 -2 141		28 55 -2 141		28 09 -2 141		27 22 -2 142		26 35 -2 142		315
46	29 04 2 140		28 17 2 140		27 31 2 141		26 45 2 141		25 58 2 141		314
47	28 25 2 140		27 39 2 140		26 53 2 140		26 07 2 141		25 21 2 141		313
48	27 46 2 139		27 01 2 139		26 15 2 140		25 29 2 140		24 43 2 140		312
49	27 07 2 139		26 22 2 139		25 36 2 139		24 51 2 140		24 05 2 140		311
50	26 27 -2 138		25 42 -2 138		24 57 -2 139		24 12 -2 139		23 27 -2 139		310
51	25 47 2 138		25 03 2 138		24 18 2 138		23 33 2 139		22 48 2 139		309
52	25 07 2 137		24 23 2 138		23 38 2 138		22 54 2 138		22 09 2 138		308
53	24 26 2 137		23 42 2 137		22 58 2 137		22 14 2 138		21 30 2 138		307
54	23 45 2 136		23 02 2 137		22 18 2 137		21 34 2 137		20 50 2 138		306
55	23 04 -2 136		22 21 -2 136		21 37 -2 137		20 54 -2 137		20 10 -2 137		305
56	22 22 2 136		21 39 2 136		20 56 2 136		20 13 2 136		19 29 2 137		304
57	21 40 1 135		20 58 2 136		20 15 2 136		19 32 2 136		18 49 2 136		303
58	20 58 1 135		20 16 1 135		19 33 2 135		18 51 2 136		18 08 2 136		302
59	20 16 1 135		19 34 1 135		18 51 1 135		18 09 2 135		17 26 2 136		301
60	19 33 -1 134		18 51 -1 134		18 09 -1 135		17 27 -1 135		16 45 -2 135		300
61	18 50 1 134		18 09 1 134		17 27 1 134		16 45 1 135		16 03 1 135		299
62	18 07 1 134		17 26 1 134		16 44 1 134		16 03 1 134		15 21 1 134		298
63	17 24 1 133		16 43 1 133		16 02 1 134		15 20 1 134		14 39 1 134		297
64	16 40 1 133		16 00 1 133		15 19 1 133		14 37 1 134		13 56 1 134		296
65	15 57 -1 133		15 16 -1 133		14 35 -1 133		13 54 -1 133		13 13 -1 133		295
66	15 13 1 132		14 32 1 133		13 52 1 133		13 11 1 133		12 30 1 133		294
67	14 29 1 132		13 49 1 132		13 08 1 132		12 28 1 133		11 47 1 133		293
68	13 45 1 132		13 05 1 132		12 24 1 132		11 44 1 132		11 04 1 133		292
69	13 00 1 132		12 20 1 132		11 41 1 132		11 01 1 132		10 21 -1 132		291
70	12 16 -1 131		11 36 -1 132		10 56 -1 132		10 17 -1 132		...		290
71	11 31 1 131		10 52 1 131		10 12 -1 131		...		...		289
72	10 46 1 131		10 07 -1 131		...		...		...		288
73	10 01 -1 131		...		...		...		...		287
74	...		...		...		...		...		286
75	...		...		...		...		...		285

{ 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 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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	360
1	...		...		...		...		...		359
2	...		...		...		...		...		358
3	...		...		...		...		...		357
4	...		...		...		...		...		356
5	...		...		...		...		79 43+52	151	355
6	...		...		...		...		79 12 49	146	354
7	...		...		...		79 23+44	139	78 37 47	142	353
8	...		...		79 23+38	131	78 42 42	135	77 59 44	138	352
9	79 43+27	119	79 12+31	123	78 37 35	128	77 59 39	131	77 18 42	135	351
10	78 50+25	116	78 21+30	121	77 49+33	125	77 13+37	128	76 35+39	132	350
11	77 56 23	114	77 29 28	118	76 59 31	122	76 26 34	126	75 50 37	129	349
12	77 01 21	112	76 36 26	116	76 08 29	120	75 37 32	123	75 03 35	126	348
13	76 05 20	111	75 42 24	114	75 16 27	118	74 47 30	121	74 14 33	124	347
14	75 09 19	109	74 48 22	113	74 23 26	116	73 55 29	119	73 25 31	122	346
15	74 13+17	108	73 52+21	111	73 29+24	114	73 03+27	117	72 34+30	120	345
16	73 16 16	107	72 57 19	110	72 35 23	113	72 10 26	116	71 42 29	119	344
17	72 18 16	106	72 00 19	109	71 40 21	112	71 16 25	114	70 50 27	117	343
18	71 21 15	105	71 04 18	108	70 44 21	111	70 22 23	113	69 57 26	116	342
19	70 23 14	104	70 07 17	107	69 48 20	109	69 27 22	112	69 03 25	114	341
20	69 25+13	103	69 10+16	106	68 52+19	109	68 32+21	111	68 09+24	113	340
21	68 27 13	103	68 12 16	105	67 55 18	108	67 36 21	110	67 14 24	112	339
22	67 28 13	102	67 14 16	105	66 58 18	107	66 40 20	109	66 19 23	111	338
23	66 30 12	102	66 17 14	104	66 01 17	106	65 44 19	108	65 24 21	110	337
24	65 31 12	101	65 19 14	103	65 04 16	105	64 47 19	107	64 28 21	109	336
25	64 33+11	101	64 21+13	103	64 06+16	105	63 50+18	107	63 32+20	109	335
26	63 34 11	100	63 22 13	102	63 09 15	104	62 53 18	106	62 36 19	108	334
27	62 35 10	100	62 24 12	102	62 11 15	103	61 56 17	105	61 39 19	107	333
28	61 36 10	99	61 25 13	101	61 13 14	103	60 59 16	105	60 43 18	106	332
29	60 37 10	99	60 27 12	101	60 15 14	102	60 01 16	104	59 46 17	106	331
30	59 38 +9	99	59 28+12	100	59 17+13	102	59 03+16	104	58 48+18	105	330
31	58 39 9	98	58 29 12	100	58 18 13	101	58 06 15	103	57 51 17	105	329
32	57 40 9	98	57 31 10	100	57 20 13	101	57 08 14	103	56 54 16	104	328
33	56 40 9	98	56 32 10	99	56 21 13	101	56 10 14	102	55 56 16	104	327
34	55 41 9	97	55 33 10	99	55 23 12	100	55 11 14	102	54 59 15	103	326
35	54 42 +8	97	54 34+10	98	54 24+12	100	54 13+14	101	54 01+15	103	325
36	53 43 8	97	53 35 10	98	53 26 11	100	53 15 13	101	53 03 15	102	324
37	52 43 8	97	52 36 9	98	52 27 11	99	52 17 13	100	52 05 15	102	323
38	51 44 8	96	51 37 9	98	51 28 11	99	51 18 13	100	51 07 14	101	322
39	50 45 7	96	50 38 9	97	50 29 11	99	50 20 12	100	50 09 14	101	321
40	49 45 +8	96	49 38 +9	97	49 30+11	98	49 21+12	99	49 11+13	101	320
41	48 46 7	96	48 39 9	97	48 31 11	98	48 22 12	99	48 12 14	100	319
42	47 46 7	96	47 40 9	97	47 32 11	98	47 24 12	99	47 14 13	100	318
43	46 47 7	95	46 41 8	96	46 33 10	97	46 25 12	98	46 16 13	100	317
44	45 47 7	95	45 41 9	96	45 34 10	97	45 26 12	98	45 17 13	99	316
45	44 48 +7	95	44 42 +8	96	44 35+10	97	44 28+11	98	44 19+12	99	315

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