

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

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

LAT.	40°				41°				42°				43°				44°				LAT.
H.A.	Alt.	Az.			Alt.	Az.			Alt.	Az.			Alt.	Az.			Alt.	Az.			H.A.
90	27 06	+7	52		27 42	+7	53		28 18	+7	53		28 54	+7	54		29 29	+7	54		270
91	26 29	7	52		27 06	7	52		27 42	7	53		28 18	7	53		28 54	7	54		269
92	25 53	7	52		26 30	7	52		27 07	7	52		27 43	7	53		28 19	7	53		268
93	25 17	7	51		25 55	7	51		26 32	7	52		27 08	7	52		27 45	8	53		267
94	24 42	7	51		25 19	7	51		25 57	7	52		26 34	7	52		27 11	8	52		266
95	24 06	+7	50		24 44	+7	51		25 22	+7	51		25 59	+8	52		26 37	+8	52		265
96	23 31	7	50		24 09	7	50		24 47	8	51		25 25	8	51		26 03	8	51		264
97	22 56	7	50		23 35	7	50		24 13	8	50		24 51	8	51		25 29	8	51		263
98	22 21	7	49		23 00	8	49		23 39	8	50		24 18	8	50		24 56	8	50		262
99	21 46	7	49		22 26	8	49		23 05	8	49		23 44	8	50		24 23	8	50		261
100	21 12	+8	48		21 52	+8	49		22 31	+8	49		23 11	+8	49		23 50	+8	49		260
101	20 38	8	48		21 18	8	48		21 58	8	48		22 38	8	49		23 17	8	49		259
102	20 04	8	47		20 45	8	48		21 25	8	48		22 05	8	48		22 45	8	49		258
103	19 31	8	47		20 11	8	47		20 52	8	47		21 32	8	48		22 13	8	48		257
104	18 57	8	46		19 38	8	47		20 19	8	47		21 00	8	47		21 41	9	48		256
105	18 24	+8	46		19 06	+8	46		19 47	+8	46		20 28	+8	47		21 09	+9	47		255
106	17 51	8	45		18 33	8	46		19 15	8	46		19 56	9	46		20 38	9	46		254
107	17 19	8	45		18 01	8	45		18 43	9	45		19 25	9	46		20 07	9	46		253
108	16 46	8	45		17 29	9	45		18 11	9	45		18 54	9	45		19 36	9	45		252
109	16 14	8	44		16 57	9	44		17 40	9	44		18 23	9	45		19 05	9	45		251
110	15 43	+9	44		16 26	+9	44		17 09	+9	44		17 52	+9	44		18 35	+9	44		250
111	15 11	9	43		15 55	9	43		16 38	9	43		17 22	9	44		18 05	9	44		249
112	14 40	9	43		15 24	9	43		16 08	9	43		16 52	9	43		17 35	9	43		248
113	14 09	9	42		14 54	9	42		15 38	9	42		16 22	9	43		17 06	9	43		247
114	13 39	9	42		14 23	9	42		15 08	9	42		15 52	9	42		16 37	9	42		246
115	13 09	+9	41		13 54	+9	41		14 38	+9	41		15 23	+9	42		16 08	+9	42		245
116	12 39	9	41		13 24	9	41		14 09	9	41		14 54	9	41		15 39	10	41		244
117	12 09	9	40		12 55	9	40		13 40	9	40		14 26	10	41		15 11	10	41		243
118	11 40	9	40		12 26	9	40		13 12	10	40		13 58	10	40		14 43	10	40		242
119	11 11	9	39		11 57	10	39		12 43	10	39		13 30	10	39		14 16	10	40		241
120	10 42+10		38		11 29+10		39		12 16+10		39		13 02+10		39		13 49+10		39		240
121	10 14+10		38		11 01 10		38		11 48 10		38		12 35 10		38		13 22 10		38		239
122	...				10 33 10		38		11 21 10		38		12 08 10		38		12 55 10		38		238
123	...				10 06+10		37		10 54 10		37		11 41 10		37		12 29 10		37		237
124	...				...				10 27 10		37		11 15 10		37		12 03 10		37		236
125	...				...				10 01+10		36		10 49+10		36		11 37+10		36		235
126	...				...				...				10 24+10		36		11 12 10		36		234
127	...				...				...				...				10 47 10		35		233
128	...				...				...				...				10 23+11		34		232
129	...				...				...				...				...				231
130	...				...				...				...				...				230

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	34 38 -7	35	35 27 -7	35	36 16 -8	36	37 04 -8	36	37 53 -8	36	270
91	34 11 7	34	35 01 8	35	35 50 8	35	36 39 8	36	37 27 8	36	269
92	33 46 8	34	34 35 8	35	35 24 8	35	36 13 8	35	37 02 8	36	268
93	33 20 8	34	34 09 8	34	34 59 8	35	35 48 8	35	36 37 9	36	267
94	32 54 8	34	33 44 8	34	34 33 8	35	35 23 9	35	36 12 9	35	266
95	32 29 -8	34	33 19 -9	34	34 08 -9	34	34 58 -9	35	35 47 -9	35	265
96	32 03 9	33	32 53 9	34	33 43 9	34	34 33 9	34	35 22 9	35	264
97	31 38 9	33	32 28 9	33	33 18 9	34	34 08 9	34	34 57 10	35	263
98	31 13 9	33	32 04 9	33	32 54 9	34	33 43 10	34	34 33 10	34	262
99	30 48 9	33	31 39 9	33	32 29 10	33	33 19 10	34	34 09 10	34	261
100	30 24 -9	32	31 14 -10	33	32 05 -10	33	32 55 -10	33	33 45 -10	34	260
101	29 59 10	32	30 50 10	32	31 41 10	33	32 31 10	33	33 21 10	33	259
102	29 35 10	32	30 26 10	32	31 17 10	32	32 07 10	33	32 57 11	33	258
103	29 11 10	32	30 02 10	32	30 53 10	32	31 44 11	32	32 34 11	33	257
104	28 47 10	31	29 38 10	32	30 29 11	32	31 20 11	32	32 11 11	32	256
105	28 23 -11	31	29 15 -11	31	30 06 -11	32	30 57 -11	32	31 48 -11	32	255
106	28 00 11	31	28 51 11	31	29 43 11	31	30 34 11	32	31 25 11	32	254
107	27 37 11	30	28 28 11	31	29 20 11	31	30 11 11	31	31 02 12	32	253
108	27 13 11	30	28 05 11	30	28 57 11	31	29 48 12	31	30 40 12	31	252
109	26 51 11	30	27 43 12	30	28 34 12	30	29 26 12	31	30 18 12	31	251
110	26 28 -12	29	27 20 -12	30	28 12 -12	30	29 04 -12	30	29 56 -12	31	250
111	26 05 12	29	26 58 12	29	27 50 12	30	28 42 12	30	29 34 12	30	249
112	25 43 12	29	26 36 12	29	27 28 12	29	28 20 12	30	29 12 13	30	248
113	25 21 12	28	26 14 12	29	27 06 12	29	27 59 13	29	28 51 13	29	247
114	24 59 12	28	25 52 13	28	26 45 13	29	27 37 13	29	28 30 13	29	246
115	24 38 -13	28	25 31 -13	28	26 24 -13	28	27 16 -13	29	28 09 -13	29	245
116	24 17 13	28	25 10 13	28	26 03 13	28	26 56 13	28	27 48 13	28	244
117	23 55 13	27	24 49 13	27	25 42 13	28	26 35 13	28	27 28 13	28	243
118	23 35 13	27	24 28 13	27	25 21 13	27	26 15 14	27	27 08 14	28	242
119	23 14 13	26	24 08 13	27	25 01 14	27	25 55 14	27	26 48 14	27	241
120	22 54 -14	26	23 48 -14	26	24 41 -14	27	25 35 -14	27	26 28 -14	27	240
121	22 34 14	26	23 28 14	26	24 21 14	26	25 15 14	26	26 09 14	27	239
122	22 14 14	25	23 08 14	26	24 02 14	26	24 56 14	26	25 50 14	26	238
123	21 54 14	25	22 49 14	25	23 43 14	25	24 37 14	26	25 31 14	26	237
124	21 35 14	25	22 29 14	25	23 24 14	25	24 18 15	25	25 12 15	25	236
125	21 16 -14	24	22 11 -14	24	23 05 -15	25	23 59 -15	25	24 54 -15	25	235
126	20 57 15	24	21 52 15	24	22 47 15	24	23 41 15	24	24 36 15	25	234
127	20 39 15	24	21 34 15	24	22 28 15	24	23 23 15	24	24 18 15	24	233
128	20 21 15	23	21 16 15	23	22 11 15	23	23 05 15	24	24 00 15	24	232
129	20 03 15	23	20 58 15	23	21 53 15	23	22 48 15	23	23 43 15	23	231
130	19 45 -15	22	20 40 -15	23	21 36 -15	23	22 31 -15	23	23 26 -16	23	230
131	19 28 15	22	20 23 15	22	21 19 16	22	22 14 16	22	23 09 16	23	229
132	19 11 16	22	20 06 16	22	21 02 16	22	21 57 16	22	22 53 16	22	228
133	18 54 16	21	19 50 16	21	20 45 16	21	21 41 16	22	22 37 16	22	227
134	18 37 16	21	19 33 16	21	20 29 16	21	21 25 16	21	22 21 16	21	226
135	18 21 -16	20	19 17 -16	21	20 13 -16	21	21 09 -16	21	22 05 -16	21	225

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
135	18 21-16	20	19 17-16	21	20 13-16	21	21 09-16	21	22 05-16	21	225
136	18 05 16	20	19 02 16	20	19 58 16	20	20 54 16	20	21 50 16	21	224
137	17 50 16	20	18 46 16	20	19 43 16	20	20 39 16	20	21 35 17	20	223
138	17 35 16	19	18 31 16	19	19 28 17	19	20 24 17	20	21 21 17	20	222
139	17 20 17	19	18 16 17	19	19 13 17	19	20 10 17	19	21 06 17	19	221
140	17 05-17	18	18 02-17	18	18 59-17	19	19 56-17	19	20 52-17	19	220
141	16 51 17	18	17 48 17	18	18 45 17	18	19 42 17	18	20 39 17	18	219
142	16 37 17	18	17 34 17	18	18 31 17	18	19 28 17	18	20 25 17	18	218
143	16 23 17	17	17 21 17	17	18 18 17	17	19 15 17	17	20 12 17	17	217
144	16 10 17	17	17 07 17	17	18 05 17	17	19 02 17	17	19 59 17	17	216
145	15 57-17	16	16 55-17	16	17 52-17	16	18 49-17	16	19 47-17	17	215
146	15 44 17	16	16 42 17	16	17 40 18	16	18 37 18	16	19 35 18	16	214
147	15 32 18	15	16 30 18	15	17 28 18	16	18 25 18	16	19 23 18	16	213
148	15 20 18	15	16 18 18	15	17 16 18	15	18 14 18	15	19 11 18	15	212
149	15 09 18	14	16 07 18	15	17 04 18	15	18 02 18	15	19 00 18	15	211
150	14 57-18	14	15 55-18	14	16 53-18	14	17 51-18	14	18 49-18	14	210
151	14 46 18	14	15 45 18	14	16 43 18	14	17 41 18	14	18 39 18	14	209
152	14 36 18	13	15 34 18	13	16 32 18	13	17 31 18	13	18 29 18	13	208
153	14 26 18	13	15 24 18	13	16 22 18	13	17 21 18	13	18 19 18	13	207
154	14 16 18	12	15 14 18	12	16 13 18	12	17 11 18	12	18 09 18	12	206
155	14 06-18	12	15 05-18	12	16 03-18	12	17 02-18	12	18 00-18	12	205
156	13 57 18	11	14 56 18	11	15 54 18	11	16 53 19	11	17 52 19	12	204
157	13 48 19	11	14 47 19	11	15 46 19	11	16 44 19	11	17 43 19	11	203
158	13 40 19	10	14 39 19	10	15 37 19	10	16 36 19	11	17 35 19	11	202
159	13 32 19	10	14 31 19	10	15 29 19	10	16 28 19	10	17 27 19	10	201
160	13 24-19	9	14 23-19	10	15 22-19	10	16 21-19	10	17 20-19	10	200
161	13 17 19	9	14 16 19	9	15 15 19	9	16 14 19	9	17 13 19	9	199
162	13 10 19	9	14 09 19	9	15 08 19	9	16 07 19	9	17 06 19	9	198
163	13 03 19	8	14 02 19	8	15 01 19	8	16 01 19	8	17 00 19	8	197
164	12 57 19	8	13 56 19	8	14 55 19	8	15 55 19	8	16 54 19	8	196
165	12 51-19	7	13 50-19	7	14 50-19	7	15 49-19	7	16 48-19	7	195
166	12 45 19	7	13 45 19	7	14 44 19	7	15 44 19	7	16 43 19	7	194
167	12 40 19	6	13 40 19	6	14 39 19	6	15 39 19	6	16 38 19	6	193
168	12 36 19	6	13 35 19	6	14 34 19	6	15 34 19	6	16 33 19	6	192
169	12 31 19	5	13 31 19	5	14 30 19	5	15 30 19	5	16 29 19	5	191
170	12 27-19	5	13 27-19	5	14 26-19	5	15 26-19	5	16 25-19	5	190
171	12 24 19	4	13 23 19	4	14 23 19	4	15 22 19	4	16 22 19	4	189
172	12 20 19	4	13 20 19	4	14 20 19	4	15 19 19	4	16 19 19	4	188
173	12 18 19	3	13 17 19	3	14 17 19	3	15 16 19	3	16 16 19	3	187
174	12 15 19	3	13 15 19	3	14 14 19	3	15 14 19	3	16 14 19	3	186
175	12 13-19	2	13 13-19	2	14 12-19	2	15 12-19	2	16 12-19	2	185
176	12 11 19	2	13 11 19	2	14 11 19	2	15 10 19	2	16 10 19	2	184
177	12 10 19	1	13 10 19	1	14 09 19	1	15 09 19	1	16 09 19	1	183
178	12 09 19	1	13 09 19	1	14 08 19	1	15 08 19	1	16 08 19	1	182
179	12 08 19	0	13 08 19	0	14 08 19	0	15 08 19	0	16 07 19	0	181
180	12 08-19	0	13 08-19	0	14 08-19	0	15 07-19	0	16 07-19	0	180

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	20 06+19	180	19 06+19	180	18 06+19	180	17 06+19	180	16 07+19	180	360
1	20 06 19	179	19 06 19	179	18 06 19	179	17 06 19	179	16 06 19	179	359
2	20 04 19	178	19 05 19	178	18 05 19	178	17 05 19	178	16 05 19	178	358
3	20 03 19	177	19 03 19	177	18 03 19	177	17 03 19	177	16 03 19	177	357
4	20 00 19	176	19 00 19	176	18 01 19	176	17 01 19	176	16 01 19	176	356
5	19 57+19	175	18 57+19	175	17 57+19	175	16 58+19	175	15 58+19	176	355
6	19 53 19	174	18 53 19	175	17 53 19	175	16 54 19	175	15 54 19	175	354
7	19 48 19	174	18 48 19	174	17 49 19	174	16 49 19	174	15 50 19	174	353
8	19 42 19	173	18 43 19	173	17 44 19	173	16 44 19	173	15 45 19	173	352
9	19 36 19	172	18 37 19	172	17 38 19	172	16 38 19	172	15 39 19	172	351
10	19 29+19	171	18 30+19	171	17 31+19	171	16 32+19	171	15 33+19	171	350
11	19 22 19	170	18 23 19	170	17 24 19	170	16 25 19	170	15 26 19	170	349
12	19 13 19	169	18 14 19	169	17 16 19	169	16 17 19	169	15 18 19	169	348
13	19 04 19	168	18 05 19	168	17 07 19	168	16 08 19	168	15 10 19	168	347
14	18 54 19	167	17 56 19	167	16 57 19	167	15 59 19	167	15 01 19	167	346
15	18 44+19	166	17 46+19	166	16 47+19	166	15 49+19	167	14 51+19	167	345
16	18 32 19	165	17 35 19	166	16 37 19	166	15 39 19	166	14 41 19	166	344
17	18 21 19	165	17 23 19	165	16 25 19	165	15 28 19	165	14 30 19	165	343
18	18 08 19	164	17 11 19	164	16 13 19	164	15 16 19	164	14 18 19	164	342
19	17 55 18	163	16 58 18	163	16 00 18	163	15 03 19	163	14 06 19	163	341
20	17 41+18	162	16 44+18	162	15 47+18	162	14 50+18	162	13 53+18	162	340
21	17 26 18	161	16 30 18	161	15 33 18	161	14 36 18	161	13 40 18	161	339
22	17 11 18	160	16 15 18	160	15 18 18	160	14 22 18	160	13 26 18	161	338
23	16 55 18	159	15 59 18	159	15 03 18	159	14 07 18	160	13 11 18	160	337
24	16 39 18	158	15 43 18	159	14 47 18	159	13 52 18	159	12 56 18	159	336
25	16 21+18	158	15 26+18	158	14 31+18	158	13 35+18	158	12 40+18	158	335
26	16 04 18	157	15 09 18	157	14 14 18	157	13 19 18	157	12 24 18	157	334
27	15 45 18	156	14 51 18	156	13 56 18	156	13 01 18	156	12 07 18	156	333
28	15 26 18	155	14 32 18	155	13 38 18	155	12 43 18	155	11 49 18	155	332
29	15 07 18	154	14 13 18	154	13 19 18	154	12 25 18	155	11 31 18	155	331
30	14 46+18	153	13 53+18	154	12 59+18	154	12 06+18	154	11 12+18	154	330
31	14 25 17	153	13 32 18	153	12 39 18	153	11 46 18	153	10 53 18	153	329
32	14 04 17	152	13 11 17	152	12 19 17	152	11 26 18	152	10 33 18	152	328
33	13 42 17	151	12 50 17	151	11 58 17	151	11 05 17	151	10 13+18	151	327
34	13 20 17	150	12 28 17	150	11 36 17	150	10 44 17	150	...	...	326
35	12 57+17	149	12 05+17	149	11 14+17	150	10 22+17	150	...	...	325
36	12 33 17	149	11 42 17	149	10 51 17	149	10 00+17	149	...	...	324
37	12 09 17	148	11 18 17	148	10 28 17	148	...	...	...	...	323
38	11 44 17	147	10 54 17	147	10 04+17	147	...	...	...	...	322
39	11 19 17	146	10 30 17	146	...	...	...	...	...	...	321
40	10 53+17	145	10 04+17	146	...	...	...	...	...	...	320
41	10 27 16	145	...	...	...	...	...	...	...	...	319
42	10 01+16	144	...	...	...	...	...	...	...	...	318
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	317
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	316
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	79 56-19	180	78 56-19	180	77 56-19	180	76 56-19	180	75 56-19	180	360
1	79 54 19	175	78 55 19	175	77 55 19	176	76 55 19	176	75 55 19	176	359
2	79 49 19	170	78 49 19	171	77 50 19	172	76 51 19	172	75 51 19	173	358
3	79 39 19	165	78 41 19	167	77 42 19	168	76 43 19	169	75 44 19	169	357
4	79 25 18	161	78 28 18	162	77 31 19	164	76 33 19	165	75 35 19	166	356
5	79 09-18	156	78 13-18	158	77 17-18	160	76 21-18	161	75 24-19	163	355
6	78 49 17	152	77 55 18	154	77 01 18	156	76 05 18	158	75 09 18	159	354
7	78 26 17	148	77 34 17	151	76 41 18	153	75 48 18	155	74 53 18	156	353
8	78 00 16	145	77 11 17	147	76 20 17	149	75 28 17	151	74 35 18	153	352
9	77 33 16	141	76 45 16	144	75 56 17	146	75 06 17	148	74 14 17	150	351
10	77 03-15	138	76 17-16	141	75 30-16	143	74 41-17	145	73 52-17	147	350
11	76 31 15	135	75 48 15	138	75 02 16	140	74 16 16	142	73 27 17	145	349
12	75 58 14	132	75 16 15	135	74 33 16	137	73 48 16	140	73 02 16	142	348
13	75 23 14	129	74 44 15	132	74 02 15	135	73 19 16	137	72 34 16	139	347
14	74 47 14	127	74 09 14	130	73 30 15	132	72 49 15	135	72 05 16	137	346
15	74 09-13	125	73 34-14	128	72 56-14	130	72 17-15	133	71 35-15	135	345
16	73 31 13	123	72 58 13	125	72 22 14	128	71 44 15	130	71 04 15	133	344
17	72 52 12	121	72 20 13	123	71 46 14	126	71 10 14	128	70 32 15	131	343
18	72 12 12	119	71 42 13	121	71 10 13	124	70 35 14	126	69 59 15	129	342
19	71 32 12	117	71 03 12	120	70 32 13	122	69 59 14	124	69 24 14	127	341
20	70 50-12	115	70 23-12	118	69 54-13	120	69 23-13	123	68 49-14	125	340
21	70 09 11	114	69 43 12	116	69 15 13	119	68 46 13	121	68 14 14	123	339
22	69 26 11	112	69 02 12	115	68 36 12	117	68 08 13	119	67 37 14	122	338
23	68 44 11	111	68 21 11	113	67 56 12	116	67 29 13	118	67 00 13	120	337
24	68 01 11	110	67 39 11	112	67 16 12	114	66 50 13	116	66 22 13	118	336
25	67 17-10	109	66 57-11	111	66 35-12	113	66 11-12	115	65 44-13	117	335
26	66 34 10	107	66 15 11	109	65 54 12	112	65 31 12	114	65 06 13	116	334
27	65 50 10	106	65 32 11	108	65 12 11	110	64 50 12	112	64 26 12	114	333
28	65 05 10	105	64 49 11	107	64 30 11	109	64 09 12	111	63 47 12	113	332
29	64 21 10	104	64 05 10	106	63 48 11	108	63 28 12	110	63 07 12	112	331
30	63 36-10	103	63 22-10	105	63 05-11	107	62 47-11	109	62 27-12	111	330
31	62 51 10	102	62 38 10	104	62 22 11	106	62 05 11	108	61 46 12	109	329
32	62 06 10	101	61 54 10	103	61 39 11	105	61 23 11	107	61 05 12	108	328
33	61 21 9	100	61 10 10	102	60 56 11	104	60 41 11	105	60 24 12	107	327
34	60 36 9	99	60 25 10	101	60 13 10	103	59 59 11	104	59 43 12	106	326
35	59 50-9	98	59 41-10	100	59 29-10	102	59 16-11	103	59 01-11	105	325
36	59 05 9	98	58 56 10	99	58 46 10	101	58 33 11	103	58 20 11	104	324
37	58 19 9	97	58 11 10	98	58 02 10	100	57 51 11	102	57 38 11	103	323
38	57 34 9	96	57 27 10	98	57 18 10	99	57 08 11	101	56 56 11	102	322
39	56 48 9	95	56 42 10	97	56 34 10	98	56 24 11	100	56 13 11	101	321
40	56 02-9	95	55 57-10	96	55 50-10	98	55 41-11	99	55 31-11	100	320
41	55 16 9	94	55 12 10	95	55 05 10	97	54 58 10	98	54 48 11	100	319
42	54 31 9	93	54 27 9	95	54 21 10	96	54 14 10	97	54 06 11	99	318
43	53 45 9	92	53 41 9	94	53 37 10	95	53 31 10	96	53 23 11	98	317
44	52 59 9	92	52 56 9	93	52 52 10	94	52 47 10	96	52 40 11	97	316
45	52 13-9	91	52 11-9	92	52 08-10	94	52 03-10	95	51 58-11	96	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	52 13 -9	91	52 11 -9	92	52 08 -10	94	52 03 -10	95	51 58 -11	96	315
46	51 27 9	90	51 26 9	92	51 23 10	93	51 20 10	94	51 15 11	95	314
47	50 41 9	90	50 41 9	91	50 39 10	92	50 36 10	93	50 32 11	95	313
48	49 55 9	89	49 55 9	90	49 54 10	92	49 52 10	93	49 49 11	94	312
49	49 09 9	89	49 10 9	90	49 10 10	91	49 08 10	92	49 06 11	93	311
50	48 23 -9	88	48 25 -9	89	48 25 -10	90	48 24 -10	91	48 22 -11	92	310
51	47 37 9	87	47 39 9	88	47 41 10	89	47 41 10	91	47 39 11	92	309
52	46 51 9	87	46 54 9	88	46 56 10	89	46 57 10	90	46 56 11	91	308
53	46 06 9	86	46 09 9	87	46 11 10	88	46 13 10	89	46 13 11	90	307
54	45 20 9	86	45 24 9	87	45 27 10	88	45 29 10	89	45 30 11	90	306
55	44 34 -9	85	44 39 -9	86	44 42 -10	87	44 45 -10	88	44 47 -11	89	305
56	43 48 9	84	43 54 9	85	43 58 10	86	44 01 10	87	44 04 11	88	304
57	43 02 9	84	43 08 10	85	43 13 10	86	43 18 10	87	43 21 11	88	303
58	42 17 9	83	42 23 10	84	42 29 10	85	42 34 10	86	42 37 11	87	302
59	41 31 9	83	41 38 10	84	41 45 10	84	41 50 10	85	41 54 11	86	301
60	40 46 -9	82	40 53 -10	83	41 00 -10	84	41 06 -10	85	41 11 -11	86	300
61	40 00 9	82	40 09 10	82	40 16 10	83	40 23 10	84	40 28 11	85	299
62	39 15 9	81	39 24 10	82	39 32 10	83	39 39 10	83	39 45 11	84	298
63	38 29 9	80	38 39 10	81	38 48 10	82	38 56 10	83	39 03 11	84	297
64	37 44 9	80	37 54 10	81	38 04 10	81	38 12 10	82	38 20 11	83	296
65	36 59 -9	79	37 10 -10	80	37 20 -10	81	37 29 -11	82	37 37 -11	82	295
66	36 14 10	79	36 25 10	80	36 36 10	80	36 45 11	81	36 54 11	82	294
67	35 29 10	78	35 41 10	79	35 52 10	80	36 02 11	80	36 12 11	81	293
68	34 44 10	78	34 56 10	78	35 08 10	79	35 19 11	80	35 29 11	81	292
69	33 59 10	77	34 12 10	78	34 24 10	79	34 36 11	79	34 46 11	80	291
70	33 14 -10	77	33 28 -10	77	33 41 -10	78	33 53 -11	79	34 04 -11	79	290
71	32 30 10	76	32 44 10	77	32 57 10	77	33 10 11	78	33 22 11	79	289
72	31 45 10	76	32 00 10	76	32 14 11	77	32 27 11	78	32 39 11	78	288
73	31 01 10	75	31 16 10	76	31 30 11	76	31 44 11	77	31 57 11	78	287
74	30 16 10	75	30 32 10	75	30 47 11	76	31 01 11	76	31 15 11	77	286
75	29 32 -10	74	29 48 -10	75	30 04 -11	75	30 19 -11	76	30 33 -11	76	285
76	28 48 10	74	29 05 10	74	29 21 11	75	29 36 11	75	29 51 11	76	284
77	28 04 10	73	28 21 10	74	28 38 11	74	28 54 11	75	29 10 11	75	283
78	27 20 10	73	27 38 11	73	27 55 11	74	28 12 11	74	28 28 11	75	282
79	26 36 10	72	26 55 11	73	27 12 11	73	27 30 11	73	27 47 12	74	281
80	25 53 -10	72	26 12 -11	72	26 30 -11	72	26 48 -11	73	27 05 -12	73	280
81	25 09 10	71	25 29 11	71	25 48 11	72	26 06 11	72	26 24 12	73	279
82	24 26 11	70	24 46 11	71	25 05 11	71	25 24 11	72	25 43 12	72	278
83	23 43 11	70	24 03 11	70	24 23 11	71	24 43 11	71	25 02 12	72	277
84	23 00 11	69	23 21 11	70	23 41 11	70	24 01 12	71	24 21 12	71	276
85	22 17 -11	69	22 38 -11	69	22 59 -11	70	23 20 -12	70	23 40 -12	70	275
86	21 34 11	68	21 56 11	69	22 18 11	69	22 39 12	69	23 00 12	70	274
87	20 52 11	68	21 14 11	68	21 36 12	69	21 58 12	69	22 19 12	69	273
88	20 09 11	67	20 32 11	68	20 55 12	68	21 17 12	68	21 39 12	69	272
89	19 27 11	67	19 51 11	67	20 14 12	67	20 37 12	68	20 59 12	68	271
90	18 45 -11	66	19 09 -11	67	19 33 -12	67	19 56 -12	67	20 19 -12	68	270

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	18 45-11	66	19 09-11	67	19 33-12	67	19 56-12	67	20 19-12	68	270
91	18 03 11	66	18 28 12	66	18 52 12	66	19 16 12	67	19 40 12	67	269
92	17 21 11	65	17 47 12	65	18 11 12	66	18 36 12	66	19 00 12	66	268
93	16 40 12	65	17 06 12	65	17 31 12	65	17 56 12	65	18 21 12	66	267
94	15 59 12	64	16 25 12	64	16 51 12	65	17 16 12	65	17 42 13	65	266
95	15 18-12	63	15 44-12	64	16 11-12	64	16 37-12	64	17 03-13	65	265
96	14 37 12	63	15 04 12	63	15 31 12	63	15 57 12	64	16 24 13	64	264
97	13 56 12	62	14 24 12	63	14 51 12	63	15 18 13	63	15 45 13	63	263
98	13 16 12	62	13 44 12	62	14 12 12	62	14 39 13	62	15 07 13	63	262
99	12 35 12	61	13 04 12	61	13 32 13	62	14 01 13	62	14 29 13	62	261
100	11 55-12	61	12 25-12	61	12 54-13	61	13 22-13	61	13 51-13	61	260
101	11 16 12	60	11 45 12	60	12 15 13	60	12 44 13	61	13 13 13	61	259
102	10 36-12	60	11 06 13	60	11 36 13	60	12 06 13	60	12 36 13	60	258
103	...		10 28-13	59	10 58 13	59	11 28 13	59	11 59 13	60	257
104	...		...		10 20-13	59	10 51 13	59	11 22 13	59	256
105	...		...		...		10 14-13	58	10 45-14	58	255
106	...		...		...		...		10 09-14	58	254
107	...		...		...		...		...		253
108	...		...		...		...		...		252
109	...		...		...		...		...		251
110	...		...		...		...		...		250

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

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

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	32 37 -5	40	33 22 -5	41	34 08 -5	41	34 52 -5	42	35 37 -5	42	270
91	32 07 5	40	32 53 5	41	33 38 5	41	34 23 5	41	35 08 6	42	269
92	31 38 5	40	32 24 5	40	33 09 5	41	33 54 6	41	34 40 6	42	268
93	31 08 5	40	31 54 5	40	32 40 6	40	33 26 6	41	34 11 6	41	267
94	30 39 5	39	31 25 5	40	32 11 6	40	32 57 6	40	33 43 6	41	266
95	30 10 -5	39	30 57 -6	39	31 43 -6	40	32 29 -6	40	33 15 -6	41	265
96	29 41 6	39	30 28 6	39	31 15 6	39	32 01 6	40	32 47 6	40	264
97	29 13 6	38	30 00 6	39	30 46 6	39	31 33 6	39	32 19 6	40	263
98	28 44 6	38	29 32 6	38	30 18 6	39	31 05 6	39	31 51 6	40	262
99	28 16 6	38	29 04 6	38	29 51 6	38	30 37 6	39	31 24 6	39	261
100	27 48 -6	37	28 36 -6	38	29 23 -6	38	30 10 -6	38	30 57 -7	39	260
101	27 20 6	37	28 08 6	37	28 56 6	38	29 43 7	38	30 30 7	38	259
102	26 53 6	37	27 41 6	37	28 29 7	37	29 16 7	38	30 03 7	38	258
103	26 26 6	36	27 14 7	37	28 02 7	37	28 49 7	37	29 37 7	38	257
104	25 58 7	36	26 47 7	36	27 35 7	37	28 23 7	37	29 11 7	37	256
105	25 31 -7	36	26 20 -7	36	27 08 -7	36	27 57 -7	37	28 45 -7	37	255
106	25 05 7	35	25 54 7	36	26 42 7	36	27 31 7	36	28 19 7	37	254
107	24 38 7	35	25 27 7	35	26 16 7	36	27 05 7	36	27 53 7	36	253
108	24 12 7	35	25 01 7	35	25 50 7	35	26 39 7	35	27 28 7	36	252
109	23 46 7	34	24 36 7	35	25 25 7	35	26 14 7	35	27 03 8	35	251
110	23 20 -7	34	24 10 -7	34	24 59 -7	34	25 49 -8	35	26 38 -8	35	250
111	22 55 7	34	23 45 7	34	24 34 8	34	25 24 8	34	26 13 8	35	249
112	22 30 7	33	23 20 8	33	24 10 8	34	24 59 8	34	25 49 8	34	248
113	22 05 8	33	22 55 8	33	23 45 8	33	24 35 8	34	25 25 8	34	247
114	21 40 8	32	22 30 8	33	23 21 8	33	24 11 8	33	25 01 8	33	246
115	21 15 -8	32	22 06 -8	32	22 57 -8	32	23 47 -8	33	24 38 -8	33	245
116	20 51 8	32	21 42 8	32	22 33 8	32	23 24 8	32	24 14 8	33	244
117	20 27 8	31	21 18 8	31	22 09 8	32	23 00 8	32	23 51 8	32	243
118	20 04 8	31	20 55 8	31	21 46 8	31	22 37 8	31	23 28 8	32	242
119	19 40 8	30	20 32 8	31	21 23 8	31	22 15 8	31	23 06 9	31	241
120	19 17 -8	30	20 09 -8	30	21 01 -8	30	21 52 -9	31	22 44 -9	31	240
121	18 54 8	30	19 46 8	30	20 38 9	30	21 30 9	30	22 22 9	30	239
122	18 32 8	29	19 24 9	29	20 16 9	30	21 08 9	30	22 00 9	30	238
123	18 10 9	29	19 02 9	29	19 54 9	29	20 47 9	29	21 39 9	29	237
124	17 48 9	28	18 40 9	29	19 33 9	29	20 25 9	29	21 18 9	29	236
125	17 26 -9	28	18 19 -9	28	19 12 -9	28	20 04 -9	28	20 57 -9	29	235
126	17 05 9	28	17 58 9	28	18 51 9	28	19 44 9	28	20 36 9	28	234
127	16 44 9	27	17 37 9	27	18 30 9	27	19 23 9	28	20 16 9	28	233
128	16 23 9	27	17 16 9	27	18 10 9	27	19 03 9	27	19 56 9	27	232
129	16 03 9	26	16 56 9	26	17 50 9	26	18 43 9	27	19 37 9	27	231
130	15 43 -9	26	16 36 -9	26	17 30 -9	26	18 24 -9	26	19 18 -9	26	230
131	15 23 9	25	16 17 9	25	17 11 9	26	18 05 9	26	18 59 10	26	229
132	15 03 9	25	15 58 9	25	16 52 10	25	17 46 10	25	18 40 10	25	228
133	14 44 9	24	15 39 10	24	16 33 10	25	17 28 10	25	18 22 10	25	227
134	14 26 10	24	15 20 10	24	16 15 10	24	17 09 10	24	18 04 10	24	226
135	14 07 -10	23	15 02 -10	24	15 57 -10	24	16 52 -10	24	17 46 -10	24	225

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
135	14 07-10	23	15 02-10	24	15 57-10	24	16 52-10	24	17 46-10	24	225
136	13 49 10	23	14 44 10	23	15 39 10	23	16 34 10	23	17 29 10	23	224
137	13 32 10	23	14 27 10	23	15 22 10	23	16 17 10	23	17 12 10	23	223
138	13 14 10	22	14 10 10	22	15 05 10	22	16 00 10	22	16 56 10	22	222
139	12 57 10	22	13 53 10	22	14 48 10	22	15 44 10	22	16 39 10	22	221
140	12 41-10	21	13 36-10	21	14 32-10	21	15 28-10	21	16 23-10	21	220
141	12 24 10	21	13 20 10	21	14 16 10	21	15 12 10	21	16 08 10	21	219
142	12 08 10	20	13 04 10	20	14 01 10	20	14 57 10	20	15 53 10	20	218
143	11 53 10	20	12 49 10	20	13 45 10	20	14 42 10	20	15 38 10	20	217
144	11 38 10	19	12 34 10	19	13 31 10	19	14 27 10	19	15 23 10	19	216
145	11 23-10	19	12 20-10	19	13 16-10	19	14 13-11	19	15 09-11	19	215
146	11 09 10	18	12 05 11	18	13 02 11	18	13 59 11	18	14 55 11	18	214
147	10 55 11	18	11 51 11	18	12 48 11	18	13 45 11	18	14 42 11	18	213
148	10 41 11	17	11 38 11	17	12 35 11	17	13 32 11	17	14 29 11	17	212
149	10 28 11	17	11 25 11	17	12 22 11	17	13 19 11	17	14 16 11	17	211
150	10 15-11	16	11 12-11	16	12 09-11	16	13 07-11	16	14 04-11	16	210
151	10 02-11	16	11 00 11	16	11 57 11	16	12 55 11	16	13 52 11	16	209
152	...		10 48 11	15	11 45 11	15	12 43 11	15	13 41 11	15	208
153	...		10 36 11	15	11 34 11	15	12 32 11	15	13 30 11	15	207
154	...		10 25 11	14	11 23 11	14	12 21 11	14	13 19 11	14	206
155	...		10 14-11	14	11 12-11	14	12 10-11	14	13 08-11	14	205
156	...		10 04-11	13	11 02 11	13	12 00 11	13	12 58 11	13	204
157	...		...		10 52 11	13	11 51 11	13	12 49 11	13	203
158	...		...		10 43 11	12	11 41 11	12	12 40 11	12	202
159	...		...		10 34 11	11	11 32 11	12	12 31 11	12	201
160	...		...		10 25-11	11	11 24-11	11	12 22-11	11	200
161	...		...		10 17 11	10	11 16 11	10	12 14 11	10	199
162	...		...		10 09 11	10	11 08 11	10	12 07 11	10	198
163	...		...		10 02-11	9	11 01 11	9	12 00 11	9	197
164	...		...		...		10 54 11	9	11 53 11	9	196
165	...		...		...		10 47-11	8	11 46-11	8	195
166	...		...		...		10 41 11	8	11 40 11	8	194
167	...		...		...		10 36 11	7	11 35 11	7	193
168	...		...		...		10 31 12	7	11 30 12	7	192
169	...		...		...		10 26 12	6	11 25 12	6	191
170	...		...		...		10 21-12	6	11 21-12	6	190
171	...		...		...		10 17 12	5	11 17 12	5	189
172	...		...		...		10 14 12	4	11 13 12	4	188
173	...		...		...		10 11 12	4	11 10 12	4	187
174	...		...		...		10 08 12	3	11 07 12	3	186
175	...		...		...		10 06-12	3	11 05-12	3	185
176	...		...		...		10 04 12	2	11 03 12	2	184
177	...		...		...		10 02 12	2	11 02 12	2	183
178	...		...		...		10 01 12	1	11 01 12	1	182
179	...		...		...		10 00 12	1	11 00 12	1	181
180	...		...		...		10 00-12	0	11 00-12	0	180

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	78 10	-9 180	77 10	-9 180	76 10	-9 180	75 11	-9 180	74 11	-9 180	360
1	78 09	9 176	77 09	9 176	76 09	9 176	75 09	9 177	74 09	9 177	359
2	78 04	9 171	77 04	9 172	76 05	9 173	75 05	9 173	74 06	9 174	358
3	77 55	9 167	76 56	9 168	75 58	9 169	74 59	9 170	74 00	9 170	357
4	77 43	9 163	76 46	9 164	75 48	9 165	74 50	9 166	73 51	9 167	356
5	77 29	-8 159	76 32	-8 161	75 35	-8 162	74 38	-9 163	73 41	-9 164	355
6	77 11	8 155	76 16	8 157	75 20	8 159	74 24	8 160	73 28	8 161	354
7	76 51	8 152	75 57	8 154	75 03	8 155	74 08	8 157	73 13	8 158	353
8	76 28	8 148	75 36	8 150	74 43	8 152	73 50	8 154	72 56	8 155	352
9	76 02	8 145	75 13	8 147	74 22	8 149	73 30	8 151	72 37	8 153	351
10	75 35	-7 142	74 47	-8 144	73 58	-8 146	73 07	-8 148	72 16	-8 150	350
11	75 06	7 139	74 20	7 141	73 32	8 144	72 43	8 146	71 53	8 147	349
12	74 35	7 136	73 51	7 139	73 05	7 141	72 18	8 143	71 29	8 145	348
13	74 03	7 134	73 20	7 136	72 36	7 138	71 50	7 140	71 04	8 142	347
14	73 29	7 131	72 48	7 134	72 06	7 136	71 22	7 138	70 37	7 140	346
15	72 54	-6 129	72 15	-7 132	71 34	-7 134	70 52	-7 136	70 08	-7 138	345
16	72 18	6 127	71 41	7 129	71 02	7 132	70 21	7 134	69 39	7 136	344
17	71 40	6 125	71 05	6 127	70 28	7 130	69 49	7 132	69 08	7 134	343
18	71 02	6 123	70 29	6 125	69 53	7 128	69 15	7 130	68 36	7 132	342
19	70 23	6 121	69 51	6 124	69 17	6 126	68 41	7 128	68 04	7 130	341
20	69 44	-6 120	69 13	-6 122	68 41	-6 124	68 06	-7 126	67 30	-7 128	340
21	69 04	6 118	68 34	6 120	68 03	6 122	67 30	6 124	66 56	7 126	339
22	68 23	6 116	67 55	6 119	67 25	6 121	66 54	6 123	66 20	7 125	338
23	67 41	5 115	67 15	6 117	66 47	6 119	66 16	6 121	65 45	6 123	337
24	66 59	5 114	66 34	6 116	66 07	6 118	65 39	6 120	65 08	6 122	336
25	66 17	-5 112	65 53	-5 114	65 28	-6 116	65 00	-6 118	64 31	-6 120	335
26	65 34	5 111	65 12	5 113	64 47	6 115	64 21	6 117	63 53	6 119	334
27	64 51	5 110	64 30	5 112	64 07	6 114	63 42	6 115	63 15	6 117	333
28	64 08	5 109	63 48	5 110	63 26	6 112	63 02	6 114	62 37	6 116	332
29	63 24	5 107	63 05	5 109	62 44	5 111	62 22	6 113	61 58	6 115	331
30	62 40	-5 106	62 22	-5 108	62 03	-5 110	61 41	-6 112	61 18	-6 113	330
31	61 56	5 105	61 39	5 107	61 21	5 109	61 00	6 111	60 39	6 112	329
32	61 11	5 104	60 56	5 106	60 38	5 108	60 19	5 109	59 58	6 111	328
33	60 27	5 103	60 12	5 105	59 56	5 107	59 38	5 108	59 18	6 110	327
34	59 42	5 102	59 28	5 104	59 13	5 106	58 56	5 107	58 37	6 109	326
35	58 57	-5 101	58 44	-5 103	58 30	-5 105	58 14	-5 106	57 56	-6 108	325
36	58 12	5 101	58 00	5 102	57 47	5 104	57 32	5 105	57 15	5 107	324
37	57 27	5 100	57 16	5 101	57 03	5 103	56 49	5 104	56 34	5 106	323
38	56 41	5 99	56 31	5 100	56 20	5 102	56 07	5 103	55 52	5 105	322
39	55 56	4 98	55 47	5 100	55 36	5 101	55 24	5 102	55 10	5 104	321
40	55 10	-4 97	55 02	-5 99	54 52	-5 100	54 41	-5 102	54 28	-5 103	320
41	54 25	4 96	54 17	5 98	54 08	5 99	53 58	5 101	53 46	5 102	319
42	53 39	4 97	53 32	5 96	53 24	5 98	53 15	5 100	53 04	5 101	318
43	52 53	4 95	52 47	5 97	52 40	5 98	52 31	5 99	52 21	5 100	317
44	52 07	4 94	52 02	5 96	51 56	5 97	51 48	5 98	51 39	5 99	316
45	51 22	-4 94	51 17	-5 95	51 12	-5 96	51 05	-5 97	50 56	-5 99	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	51 22 -4	94	51 17 -5	95	51 12 -5	96	51 05 -5	97	50 56 -5	99	315
46	50 36 4	93	50 32 5	94	50 27 5	95	50 21 5	97	50 14 5	98	314
47	49 50 4	92	49 47 5	93	49 43 5	95	49 37 5	96	49 31 5	97	313
48	49 04 4	92	49 02 5	93	48 58 5	94	48 54 5	95	48 48 5	96	312
49	48 18 4	91	48 17 5	92	48 14 5	93	48 10 5	94	48 05 5	95	311
50	47 32 -4	90	47 31 -5	91	47 29 -5	92	47 26 -5	93	47 22 -5	95	310
51	46 46 4	90	46 46 5	91	46 45 5	92	46 42 5	93	46 39 5	94	309
52	46 00 4	89	46 01 5	90	46 00 5	91	45 59 5	92	45 56 5	93	308
53	45 14 4	88	45 16 5	89	45 16 5	90	45 15 5	91	45 13 5	92	307
54	44 28 4	88	44 30 5	89	44 31 5	90	44 31 5	91	44 30 5	92	306
55	43 42 -4	87	43 45 -5	88	43 47 -5	89	43 47 -5	90	43 47 -5	91	305
56	42 57 4	86	43 00 5	87	43 02 5	88	43 03 5	89	43 03 5	90	304
57	42 11 4	86	42 15 5	87	42 17 5	88	42 19 5	89	42 20 5	90	303
58	41 25 4	85	41 29 5	86	41 33 5	87	41 36 5	88	41 37 5	89	302
59	40 39 4	85	40 44 5	86	40 48 5	87	40 52 5	88	40 54 5	88	301
60	39 53 -4	84	39 59 -5	85	40 04 -5	86	40 08 -5	87	40 11 -5	87	300
61	39 08 4	84	39 14 5	84	39 20 5	85	39 24 5	86	39 28 5	87	299
62	38 22 4	83	38 29 5	84	38 35 5	85	38 40 5	85	38 45 5	86	298
63	37 37 4	82	37 44 5	83	37 51 5	84	37 57 5	85	38 02 5	86	297
64	36 51 4	82	36 59 5	83	37 07 5	83	37 13 5	84	37 19 5	85	296
65	36 06 -5	81	36 14 -5	82	36 22 -5	83	36 30 -5	83	36 36 -5	84	295
66	35 20 5	81	35 30 5	81	35 38 5	82	35 46 5	83	35 53 5	84	294
67	34 35 5	80	34 45 5	81	34 54 5	82	35 02 5	82	35 10 5	83	293
68	33 50 5	80	34 00 5	80	34 10 5	81	34 19 5	82	34 27 5	82	292
69	33 05 5	79	33 16 5	80	33 26 5	80	33 36 5	81	33 45 5	82	291
70	32 20 -5	79	32 31 -5	79	32 42 -5	80	32 52 -5	80	33 02 -5	81	290
71	31 35 5	78	31 47 5	79	31 58 5	79	32 09 5	80	32 20 5	80	289
72	30 50 5	77	31 03 5	78	31 15 5	79	31 26 5	79	31 37 5	80	288
73	30 05 5	77	30 18 5	77	30 31 5	78	30 43 5	79	30 55 5	79	287
74	29 20 5	76	29 34 5	77	29 47 5	77	30 00 5	78	30 12 5	79	286
75	28 36 -5	76	28 50 -5	76	29 04 -5	77	29 17 -5	77	29 30 -5	78	285
76	27 51 5	75	28 06 5	76	28 21 5	76	28 35 5	77	28 48 5	77	284
77	27 07 5	75	27 22 5	75	27 37 5	76	27 52 5	76	28 06 5	77	283
78	26 23 5	74	26 39 5	75	26 54 5	75	27 09 5	76	27 24 5	76	282
79	25 39 5	74	25 55 5	74	26 11 5	75	26 27 5	75	26 42 5	76	281
80	24 55 -5	73	25 12 -5	74	25 28 -5	74	25 45 -5	74	26 01 -5	75	280
81	24 11 5	73	24 28 5	73	24 46 5	73	25 03 5	74	25 19 5	74	279
82	23 27 5	72	23 45 5	72	24 03 5	73	24 21 5	73	24 38 5	74	278
83	22 43 5	72	23 02 5	72	23 21 5	72	23 39 5	73	23 56 5	73	277
84	22 00 5	71	22 19 5	71	22 38 5	72	22 57 5	72	23 15 6	73	276
85	21 17 -5	70	21 37 -5	71	21 56 -5	71	22 15 -5	72	22 34 -6	72	275
86	20 34 5	70	20 54 5	70	21 14 5	71	21 34 5	71	21 53 6	71	274
87	19 51 5	69	20 11 5	70	20 32 5	70	20 52 5	70	21 12 6	71	273
88	19 08 5	69	19 29 5	69	19 50 5	69	20 11 6	70	20 32 6	70	272
89	18 25 5	68	18 47 5	69	19 09 5	69	19 30 6	69	19 51 6	70	271
90	17 43 -5	68	18 05 -5	68	18 27 -5	68	18 49 -6	69	19 11 -6	69	270

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	17 43 -5	68	18 05 -5	68	18 27 -5	68	18 49 -6	69	19 11 -6	69	270
91	17 00 5	67	17 23 5	67	17 46 6	68	18 09 6	68	18 31 6	68	269
92	16 18 5	67	16 42 5	67	17 05 6	67	17 28 6	67	17 51 6	68	268
93	15 36 5	66	16 00 5	66	16 24 6	67	16 48 6	67	17 11 6	67	267
94	14 54 5	65	15 19 5	66	15 43 6	66	16 08 6	66	16 32 6	67	266
95	14 13 -5	65	14 38 -6	65	15 03 -6	65	15 28 -6	66	15 52 -6	66	265
96	13 31 5	64	13 57 6	65	14 23 6	65	14 48 6	65	15 13 6	65	264
97	12 50 6	64	13 17 6	64	13 43 6	64	14 09 6	64	14 34 6	65	263
98	12 09 6	63	12 36 6	63	13 03 6	64	13 29 6	64	13 55 6	64	262
99	11 29 6	63	11 56 6	63	12 23 6	63	12 50 6	63	13 17 6	63	261
100	10 48 -6	62	11 16 -6	62	11 44 -6	62	12 11 -6	63	12 39 -6	63	260
101	10 08 -6	62	10 36 -6	62	11 04 6	62	11 33 6	62	12 00 6	62	259
102	...		...		10 26 -6	61	10 54 6	61	11 23 6	62	258
103	...		...		...		10 16 -6	61	10 45 6	61	257
104	...		...		...		...		10 08 -6	60	256
105	...		...		...		...		...		255

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	21 52	+9 180	20 52	+9 180	19 52	+9 180	18 52	+9 180	17 52	+9 180	360
1	21 51	9 179	20 51	9 179	19 52	9 179	18 52	9 179	17 52	9 179	359
2	21 50	9 178	20 50	9 178	19 51	9 178	18 51	9 178	17 51	9 178	358
3	21 48	9 177	20 48	9 177	19 49	9 177	18 49	9 177	17 49	9 177	357
4	21 46	9 176	20 46	9 176	19 46	9 176	18 46	9 176	17 47	9 176	356
5	21 42	+9 175	20 43	+9 175	19 43	+9 175	18 43	+9 175	17 44	+9 175	355
6	21 38	9 174	20 38	9 174	19 39	9 174	18 39	9 174	17 40	9 174	354
7	21 33	9 173	20 34	9 173	19 34	9 173	18 35	9 173	17 35	9 174	353
8	21 27	9 172	20 28	9 172	19 29	9 173	18 29	9 173	17 30	9 173	352
9	21 21	9 171	20 22	9 172	19 23	9 172	18 23	9 172	17 24	9 172	351
10	21 14	+9 171	20 15	+9 171	19 16	+9 171	18 17	+9 171	17 18	+9 171	350
11	21 06	9 170	20 07	9 170	19 08	9 170	18 09	9 170	17 10	9 170	349
12	20 57	9 169	19 59	9 169	19 00	9 169	18 01	9 169	17 02	9 169	348
13	20 48	9 168	19 49	9 168	18 51	9 168	17 52	9 168	16 54	9 168	347
14	20 38	9 167	19 40	9 167	18 41	9 167	17 43	9 167	16 45	9 167	346
15	20 27	+9 166	19 29	+9 166	18 31	+9 166	17 33	+9 166	16 35	+9 166	345
16	20 16	9 165	19 18	9 165	18 20	9 165	17 22	9 165	16 24	9 165	344
17	20 03	9 164	19 06	9 164	18 08	9 164	17 11	9 164	16 13	9 164	343
18	19 50	9 163	18 53	9 163	17 56	9 163	16 58	9 163	16 01	9 164	342
19	19 37	8 162	18 40	8 162	17 43	9 162	16 46	9 163	15 49	9 163	341
20	19 22	+8 161	18 26	+8 161	17 29	+8 162	16 32	+8 162	15 35	+9 162	340
21	19 07	8 160	18 11	8 161	17 15	8 161	16 18	8 161	15 22	8 161	339
22	18 52	8 160	17 56	8 160	17 00	8 160	16 03	8 160	15 07	8 160	338
23	18 35	8 159	17 40	8 159	16 44	8 159	15 48	8 159	14 52	8 159	337
24	18 18	8 158	17 23	8 158	16 28	8 158	15 32	8 158	14 37	8 158	336
25	18 01	+8 157	17 06	+8 157	16 11	+8 157	15 15	+8 157	14 20	+8 157	335
26	17 43	8 156	16 48	8 156	15 53	8 156	14 58	8 156	14 03	8 157	334
27	17 24	8 155	16 29	8 155	15 35	8 155	14 41	8 156	13 46	8 156	333
28	17 04	8 154	16 10	8 154	15 16	8 155	14 22	8 155	13 28	8 155	332
29	16 44	8 154	15 50	8 154	14 57	8 154	14 03	8 154	13 10	8 154	331
30	16 23	+8 153	15 30	+8 153	14 37	+8 153	13 44	+8 153	12 50	+8 153	330
31	16 02	8 152	15 09	8 152	14 16	8 152	13 24	8 152	12 31	8 152	329
32	15 40	8 151	14 48	8 151	13 55	8 151	13 03	8 151	12 10	8 151	328
33	15 17	8 150	14 26	8 150	13 34	8 150	12 42	8 151	11 50	8 151	327
34	14 54	8 149	14 03	8 149	13 11	8 150	12 20	8 150	11 28	8 150	326
35	14 31	+8 149	13 40	+8 149	12 49	+8 149	11 58	+8 149	11 07	+8 149	325
36	14 07	8 148	13 16	8 148	12 25	8 148	11 35	8 148	10 44	8 148	324
37	13 42	8 147	12 52	8 147	12 02	8 147	11 11	8 147	10 21	+8 147	323
38	13 17	8 146	12 27	8 146	11 37	8 146	10 48	8 146	...	...	322
39	12 51	8 145	12 02	8 145	11 13	8 146	10 23	+8 146	...	...	321
40	12 25	+8 145	11 36	+8 145	10 47	+8 145	...	...	...	...	320
41	11 58	8 144	11 10	8 144	10 21	+8 144	...	...	...	...	319
42	11 31	7 143	10 43	8 143	...	...	...	...	...	...	318
43	11 03	7 142	10 16	+7 142	...	...	...	...	...	...	317
44	10 35	7 141	...	...	...	...	...	...	...	...	316
45	10 06	+7 141	...	...	...	...	...	...	...	...	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	55 23	-9 180	54 23	-9 180	53 23	-9 180	52 23	-9 180	51 23	-9 180	360
1	55 23	9 178	54 23	9 178	53 23	9 178	52 23	9 178	51 23	9 178	359
2	55 20	9 177	54 21	9 177	53 21	9 177	52 21	9 177	51 21	9 177	358
3	55 17	9 175	54 17	9 175	53 18	9 175	52 18	9 175	51 18	9 175	357
4	55 12	9 173	54 13	9 173	53 13	9 173	52 13	9 174	51 14	9 174	356
5	55 06	-9 171	54 07	-9 171	53 07	-9 172	52 08	-9 172	51 08	-9 172	355
6	54 58	9 170	53 59	9 170	53 00	9 170	52 01	9 170	51 02	9 170	354
7	54 49	9 168	53 50	9 168	52 52	9 168	51 53	9 169	50 54	9 169	353
8	54 39	9 166	53 41	9 166	52 42	9 167	51 44	9 167	50 45	9 167	352
9	54 27	9 164	53 29	9 165	52 31	9 165	51 33	9 166	50 35	9 166	351
10	54 14	-9 163	53 17	-9 163	52 19	-9 164	51 22	-9 164	50 24	-9 164	350
11	54 00	9 161	53 03	9 162	52 06	9 162	51 09	9 162	50 12	9 163	349
12	53 45	9 160	52 48	9 160	51 52	9 160	50 55	9 161	49 59	9 161	348
13	53 28	9 158	52 32	9 158	51 36	9 159	50 40	9 159	49 44	9 160	347
14	53 10	9 156	52 15	9 157	51 20	9 157	50 24	9 158	49 29	9 158	346
15	52 51	-9 155	51 57	-9 155	51 02	-9 156	50 07	-9 156	49 12	-9 157	345
16	52 31	9 153	51 37	9 154	50 43	9 154	49 49	9 155	48 55	9 155	344
17	52 10	9 152	51 17	9 152	50 23	9 153	49 30	9 153	48 36	9 154	343
18	51 47	9 150	50 55	9 151	50 03	9 151	49 10	9 152	48 17	9 152	342
19	51 24	9 149	50 32	9 149	49 41	9 150	48 49	9 151	47 56	9 151	341
20	50 59	-8 147	50 09	-9 148	49 18	-9 149	48 27	-9 149	47 35	-9 150	340
21	50 34	8 146	49 44	8 147	48 54	9 147	48 04	9 148	47 13	9 148	339
22	50 08	8 144	49 19	8 145	48 30	8 146	47 40	9 146	46 50	9 147	338
23	49 41	8 143	48 53	8 144	48 04	8 144	47 15	8 145	46 26	9 146	337
24	49 13	8 142	48 25	8 142	47 38	8 143	46 49	8 144	46 01	8 144	336
25	48 44	-8 140	47 57	-8 141	47 10	-8 142	46 23	-8 142	45 35	-8 143	335
26	48 14	8 139	47 29	8 140	46 42	8 140	45 56	8 141	45 09	8 142	334
27	47 44	8 138	46 59	8 139	46 14	8 139	45 28	8 140	44 42	8 141	333
28	47 12	8 137	46 29	8 137	45 44	8 138	44 59	8 139	44 14	8 139	332
29	46 40	8 135	45 58	8 136	45 14	8 137	44 30	8 137	43 46	8 138	331
30	46 08	-8 134	45 26	-8 135	44 43	-8 136	44 00	-8 136	43 17	-8 137	330
31	45 34	8 133	44 53	8 134	44 12	8 134	43 29	8 135	42 47	8 136	329
32	45 00	8 132	44 20	8 132	43 39	8 133	42 58	8 134	42 16	8 135	328
33	44 26	8 131	43 47	8 131	43 07	8 132	42 26	8 133	41 45	8 133	327
34	43 51	8 129	43 12	8 130	42 33	8 131	41 54	8 132	41 14	8 132	326
35	43 15	-7 128	42 37	-8 129	41 59	-8 130	41 21	-8 131	40 41	-8 131	325
36	42 39	7 127	42 02	7 128	41 25	8 129	40 47	8 129	40 09	8 130	324
37	42 02	7 126	41 26	7 127	40 50	8 128	40 13	8 128	39 35	8 129	323
38	41 25	7 125	40 50	7 126	40 14	7 127	39 38	8 127	39 02	8 128	322
39	40 47	7 124	40 13	7 125	39 38	7 126	39 03	8 126	38 27	8 127	321
40	40 09	-7 123	39 36	-7 124	39 02	-7 125	38 28	-7 125	37 53	-8 126	320
41	39 30	7 122	38 58	7 123	38 25	7 124	37 51	7 124	37 17	8 125	319
42	38 51	7 121	38 20	7 122	37 48	7 123	37 15	7 123	36 42	7 124	318
43	38 11	7 120	37 41	7 121	37 10	7 122	36 38	7 122	36 06	7 123	317
44	37 32	7 119	37 02	7 120	36 32	7 121	36 01	7 121	35 29	7 122	316
45	36 51	-7 118	36 23	-7 119	35 53	-7 120	35 23	-7 120	34 53	-7 121	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 1947.

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	36 51	-7 118	36 23	-7 119	35 53	-7 120	35 23	-7 120	34 53	-7 121	315
46	36 11	7 118	35 43	7 118	35 14	7 119	34 45	7 119	34 15	7 120	314
47	35 30	7 117	35 03	7 117	34 35	7 118	34 07	7 118	33 38	7 119	313
48	34 49	7 116	34 22	7 116	33 55	7 117	33 28	7 118	33 00	7 118	312
49	34 07	7 115	33 42	7 115	33 16	7 116	32 49	7 117	32 22	7 117	311
50	33 25	-7 114	33 01	-7 115	32 35	-7 115	32 10	-7 116	31 43	-7 116	310
51	32 43	7 113	32 19	7 114	31 55	7 114	31 30	7 115	31 04	7 115	309
52	32 01	7 112	31 38	7 113	31 14	7 113	30 50	7 114	30 25	7 115	308
53	31 18	7 112	30 56	7 112	30 33	7 113	30 10	7 113	29 46	7 114	307
54	30 35	6 111	30 14	7 111	29 52	7 112	29 29	7 112	29 06	7 113	306
55	29 52	-6 110	29 32	-7 110	29 10	-7 111	28 49	-7 111	28 27	-7 112	305
56	29 09	6 109	28 49	7 110	28 29	7 110	28 08	7 111	27 46	7 111	304
57	28 26	6 108	28 06	6 109	27 47	7 109	27 27	7 110	27 06	7 110	303
58	27 42	6 108	27 24	6 108	27 05	7 109	26 45	7 109	26 26	7 110	302
59	26 58	6 107	26 40	6 107	26 22	7 108	26 04	7 108	25 45	7 109	301
60	26 14	-6 106	25 57	-6 107	25 40	-7 107	25 22	-7 107	25 04	-7 108	300
61	25 30	6 105	25 14	6 106	24 57	7 106	24 40	7 107	24 23	7 107	299
62	24 45	6 105	24 30	6 105	24 14	6 105	23 58	7 106	23 42	7 106	298
63	24 01	6 104	23 46	6 104	23 31	6 105	23 16	7 105	23 00	7 106	297
64	23 16	6 103	23 02	6 104	22 48	6 104	22 34	7 104	22 19	7 105	296
65	22 32	-6 102	22 18	-6 103	22 05	-6 103	21 51	-7 104	21 37	-7 104	295
66	21 47	6 102	21 34	6 102	21 22	6 102	21 08	7 103	20 55	7 103	294
67	21 02	6 101	20 50	6 101	20 38	6 102	20 26	6 102	20 13	7 102	293
68	20 17	6 100	20 06	6 101	19 54	6 101	19 43	6 101	19 31	7 102	292
69	19 31	6 100	19 21	6 100	19 11	6 100	19 00	6 101	18 49	7 101	291
70	18 46	-6 99	18 37	-6 99	18 27	-6 100	18 17	-6 100	18 06	-7 100	290
71	18 01	6 98	17 52	6 99	17 43	6 99	17 34	6 99	17 24	7 100	289
72	17 15	6 98	17 07	6 98	16 59	6 98	16 50	6 98	16 41	7 99	288
73	16 30	6 97	16 23	6 97	16 15	6 97	16 07	6 98	15 59	7 98	287
74	15 44	6 96	15 38	6 97	15 31	6 97	15 24	6 97	15 16	7 97	286
75	14 59	-6 96	14 53	-6 96	14 47	-6 96	14 40	-6 96	14 33	-6 97	285
76	14 13	6 95	14 08	6 95	14 03	6 95	13 57	6 96	13 51	6 96	284
77	13 28	6 94	13 23	6 94	13 18	6 95	13 13	6 95	13 08	6 95	283
78	12 42	6 94	12 38	6 94	12 34	6 94	12 30	6 94	12 25	6 94	282
79	11 56	6 93	11 53	6 93	11 50	6 93	11 46	6 94	11 42	6 94	281
80	11 11	-6 92	11 08	-6 92	11 06	-6 93	11 03	-6 93	11 00	-6 93	280
81	10 25	-6 92	10 23	-6 92	10 21	-6 92	10 19	-6 92	10 17	-6 92	279
82	...		...		...		...		...		278
83	...		...		...		...		...		277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	44 38	+9 180	43 38	+9 180	42 38	+9 180	41 38	+9 180	40 38	+9 180	360
1	44 38	9 179	43 38	9 179	42 38	9 179	41 38	9 179	40 38	9 179	359
2	44 36	9 177	43 36	9 177	42 36	9 177	41 36	9 177	40 36	9 177	358
3	44 33	9 176	43 33	9 176	42 33	9 176	41 34	9 176	40 34	9 176	357
4	44 29	9 174	43 29	9 175	42 30	9 175	41 30	9 175	40 30	9 175	356
5	44 24	+9 173	43 25	+9 173	42 25	+9 173	41 25	+9 173	40 26	+9 173	355
6	44 18	9 172	43 19	9 172	42 19	9 172	41 20	9 172	40 20	9 172	354
7	44 11	9 170	43 12	9 170	42 12	9 171	41 13	9 171	40 14	9 171	353
8	44 02	9 169	43 04	9 169	42 05	9 169	41 06	9 169	40 07	9 170	352
9	43 53	9 168	42 54	9 168	41 56	9 168	40 57	9 168	39 59	9 168	351
10	43 43	+9 166	42 44	+9 166	41 46	+9 167	40 48	+9 167	39 49	+9 167	350
11	43 31	9 165	42 33	9 165	41 35	9 165	40 37	9 166	39 39	9 166	349
12	43 19	9 163	42 21	9 164	41 23	9 164	40 26	9 164	39 28	9 164	348
13	43 05	9 162	42 08	9 162	41 11	9 163	40 13	9 163	39 16	9 163	347
14	42 50	9 161	41 54	9 161	40 57	9 161	40 00	9 162	39 03	9 162	346
15	42 35	+9 160	41 39	+9 160	40 42	+9 160	39 46	+9 160	38 49	+9 161	345
16	42 18	9 158	41 22	9 159	40 27	9 159	39 31	9 159	38 35	9 159	344
17	42 01	9 157	41 05	9 157	40 10	9 158	39 15	9 158	38 19	9 158	343
18	41 42	9 156	40 48	9 156	39 53	9 156	38 58	9 157	38 03	9 157	342
19	41 23	9 154	40 29	9 155	39 34	9 155	38 40	9 155	37 45	9 156	341
20	41 03	+9 153	40 09	+9 154	39 15	+9 154	38 21	+9 154	37 27	+9 155	340
21	40 41	9 152	39 48	9 152	38 55	9 153	38 02	9 153	37 08	9 153	339
22	40 19	9 151	39 27	9 151	38 34	9 152	37 42	9 152	36 49	9 152	338
23	39 56	9 150	39 05	9 150	38 13	9 150	37 20	9 151	36 28	9 151	337
24	39 33	9 148	38 42	9 149	37 50	9 149	36 59	9 150	36 07	9 150	336
25	39 08	+8 147	38 18	+9 148	37 27	+9 148	36 36	+9 148	35 45	+9 149	335
26	38 43	8 146	37 53	8 146	37 03	9 147	36 13	9 147	35 22	9 148	334
27	38 17	8 145	37 28	8 145	36 38	8 146	35 49	9 146	34 59	9 147	333
28	37 50	8 144	37 02	8 144	36 13	8 145	35 24	8 145	34 35	9 145	332
29	37 23	8 143	36 35	8 143	35 47	8 144	34 58	8 144	34 10	8 144	331
30	36 54	+8 142	36 07	+8 142	35 20	+8 142	34 32	+8 143	33 44	+8 143	330
31	36 25	8 140	35 39	8 141	34 52	8 141	34 05	8 142	33 18	8 142	329
32	35 56	8 139	35 10	8 140	34 24	8 140	33 38	8 141	32 51	8 141	328
33	35 26	8 138	34 41	8 139	33 55	8 139	33 10	8 140	32 24	8 140	327
34	34 55	8 137	34 10	8 138	33 26	8 138	32 41	8 139	31 56	8 139	326
35	34 23	+8 136	33 40	+8 137	32 56	+8 137	32 12	+8 138	31 27	+8 138	325
36	33 51	8 135	33 08	8 136	32 25	8 136	31 42	8 137	30 58	8 137	324
37	33 18	8 134	32 37	8 135	31 54	8 135	31 12	8 136	30 29	8 136	323
38	32 45	8 133	32 04	8 134	31 22	8 134	30 41	8 135	29 58	8 135	322
39	32 12	8 132	31 31	8 133	30 50	8 133	30 09	8 134	29 28	8 134	321
40	31 37	+8 131	30 58	+8 132	30 17	+8 132	29 37	+8 133	28 56	+8 133	320
41	31 03	8 130	30 24	8 131	29 44	8 131	29 05	8 132	28 25	8 132	319
42	30 27	7 129	29 49	8 130	29 10	8 130	28 32	8 131	27 52	8 131	318
43	29 52	7 128	29 14	8 129	28 36	8 129	27 58	8 130	27 20	8 130	317
44	29 15	7 128	28 39	7 128	28 02	8 128	27 24	8 129	26 46	8 129	316
45	28 39	+7 127	28 03	+7 127	27 27	+8 128	26 50	+8 128	26 13	+8 128	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	28 39	+7 127	28 03	+7 127	27 27	+8 128	26 50	+8 128	26 13	+8 128	315
46	28 02	7 126	27 27	7 126	26 51	7 127	26 15	8 127	25 39	8 127	314
47	27 24	7 125	26 50	7 125	26 15	7 126	25 40	8 126	25 04	8 127	313
48	26 47	7 124	26 13	7 124	25 39	7 125	25 04	7 125	24 30	8 126	312
49	26 08	7 123	25 35	7 124	25 02	7 124	24 28	7 124	23 54	8 125	311
50	25 30	+7 122	24 57	+7 123	24 25	+7 123	23 52	+7 124	23 19	+7 124	310
51	24 51	7 122	24 19	7 122	23 47	7 122	23 15	7 123	22 43	7 123	309
52	24 11	7 121	23 41	7 121	23 10	7 121	22 38	7 122	22 06	7 122	308
53	23 32	7 120	23 02	7 120	22 31	7 121	22 01	7 121	21 30	7 121	307
54	22 52	7 119	22 23	7 119	21 53	7 120	21 23	7 120	20 53	7 120	306
55	22 12	+7 118	21 43	+7 119	21 14	+7 119	20 45	+7 119	20 16	+7 120	305
56	21 31	7 118	21 03	7 118	20 35	7 118	20 07	7 119	19 38	7 119	304
57	20 50	7 117	20 23	7 117	19 56	7 117	19 28	7 118	19 00	7 118	303
58	20 09	7 116	19 43	7 116	19 16	7 117	18 49	7 117	18 22	7 117	302
59	19 28	7 115	19 02	7 116	18 36	7 116	18 10	7 116	17 43	7 116	301
60	18 46	+7 114	18 21	+7 115	17 56	+7 115	17 31	+7 115	17 05	+7 116	300
61	18 04	7 114	17 40	7 114	17 16	7 114	16 51	7 115	16 26	7 115	299
62	17 22	7 113	16 59	7 113	16 35	7 114	16 11	7 114	15 47	7 114	298
63	16 40	7 112	16 17	7 112	15 54	7 113	15 31	7 113	15 07	7 113	297
64	15 57	7 111	15 35	7 112	15 13	7 112	14 50	7 112	14 28	7 113	296
65	15 15	+6 111	14 53	+7 111	14 32	+7 111	14 10	+7 112	13 48	+7 112	295
66	14 32	6 110	14 11	7 110	13 50	7 111	13 29	7 111	13 08	7 111	294
67	13 49	6 109	13 29	7 110	13 08	7 110	12 48	7 110	12 28	7 110	293
68	13 05	6 109	12 46	6 109	12 27	7 109	12 07	7 109	11 47	7 109	292
69	12 22	6 108	12 03	6 108	11 45	7 108	11 26	7 109	11 07	7 109	291
70	11 38	+6 107	11 20	+6 107	11 02	+7 108	10 44	+7 108	10 26	+7 108	290
71	10 55	6 107	10 37	+6 107	10 20	+7 107	10 03	+7 107	...	...	289
72	10 11	+6 106	...	...	...	...	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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 1947.

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	62 16-18	180	61 16-18	180	60 16-18	180	59 16-18	180	58 16-18	180	360
1	62 15 18	178	61 15 18	178	60 15 18	178	59 15 18	178	58 15 18	178	359
2	62 13 18	176	61 13 18	176	60 13 18	176	59 13 18	176	58 13 18	176	358
3	62 08 18	174	61 09 18	174	60 09 18	174	59 09 18	174	58 10 18	174	357
4	62 03 18	172	61 03 18	172	60 04 18	172	59 04 18	172	58 05 18	173	356
5	61 55-17	170	60 56-17	170	59 57-17	170	58 58-18	170	57 59-18	171	355
6	61 46 17	168	60 47 17	168	59 49 17	168	58 50 17	169	57 51 17	169	354
7	61 35 17	166	60 37 17	166	59 39 17	166	58 41 17	167	57 42 17	167	353
8	61 23 17	164	60 25 17	164	59 28 17	164	58 30 17	165	57 32 17	165	352
9	61 09 17	162	60 12 17	162	59 15 17	163	58 18 17	163	57 20 17	164	351
10	60 54-17	160	59 58-17	160	59 01-17	161	58 04-17	161	57 07-17	162	350
11	60 37 17	158	59 41 17	158	58 46 17	159	57 50 17	160	56 53 17	160	349
12	60 19 17	156	59 24 17	156	58 29 17	157	57 34 17	158	56 38 17	158	348
13	59 59 17	154	59 05 17	155	58 11 17	155	57 16 17	156	56 21 17	157	347
14	59 39 16	152	58 45 17	153	57 52 17	154	56 58 17	154	56 04 17	155	346
15	59 16-16	150	58 24-16	151	57 31-16	152	56 38-17	153	55 45-17	153	345
16	58 53 16	149	58 02 16	149	57 10 16	150	56 18 16	151	55 25 17	152	344
17	58 29 16	147	57 38 16	148	56 47 16	149	55 56 16	149	55 04 16	150	343
18	58 03 16	145	57 13 16	146	56 23 16	147	55 33 16	148	54 42 16	149	342
19	57 36 16	144	56 48 16	145	55 59 16	145	55 09 16	146	54 19 16	147	341
20	57 08-15	142	56 21-16	143	55 33-16	144	54 44-16	145	53 55-16	145	340
21	56 40 15	140	55 53 15	141	55 06 16	142	54 18 16	143	53 30 16	144	339
22	56 10 15	139	55 24 15	140	54 38 15	141	53 51 16	142	53 04 16	142	338
23	55 39 15	137	54 55 15	138	54 10 15	139	53 24 15	140	52 37 16	141	337
24	55 08 15	136	54 24 15	137	53 40 15	138	52 55 15	139	52 10 16	140	336
25	54 35-15	135	53 53-15	136	53 10-15	136	52 26-15	137	51 42-15	138	335
26	54 02 14	133	53 21 15	134	52 39 15	135	51 56 15	136	51 12 15	137	334
27	53 28 14	132	52 48 15	133	52 07 15	134	51 25 15	135	50 43 15	136	333
28	52 54 14	131	52 14 14	132	51 34 15	132	50 53 15	133	50 12 15	134	332
29	52 19 14	129	51 40 14	130	51 01 14	131	50 21 15	132	49 41 15	133	331
30	51 43-14	128	51 05-14	129	50 27-14	130	49 48-15	131	49 09-15	132	330
31	51 06 14	127	50 30 14	128	49 53 14	129	49 15 14	130	48 36 15	130	329
32	50 29 14	126	49 54 14	127	49 18 14	127	48 41 14	128	48 03 14	129	328
33	49 51 13	124	49 17 14	125	48 42 14	126	48 06 14	127	47 29 14	128	327
34	49 13 13	123	48 40 14	124	48 06 14	125	47 31 14	126	46 55 14	127	326
35	48 34-13	122	48 02-13	123	47 29-14	124	46 55-14	125	46 20-14	126	325
36	47 55 13	121	47 24 13	122	46 52 14	123	46 19 14	124	45 45 14	125	324
37	47 16 13	120	46 45 13	121	46 14 13	122	45 42 14	123	45 09 14	124	323
38	46 36 13	119	46 06 13	120	45 36 13	121	45 05 14	122	44 33 14	122	322
39	45 55 13	118	45 27 13	119	44 58 13	120	44 27 13	121	43 57 14	121	321
40	45 15-13	117	44 47-13	118	44 19-13	119	43 50-13	119	43 20-14	120	320
41	44 33 13	116	44 07 13	117	43 39 13	118	43 11 13	118	42 42 14	119	319
42	43 52 12	115	43 26 13	116	43 00 13	117	42 32 13	117	42 04 13	118	318
43	43 10 12	114	42 45 13	115	42 20 13	116	41 53 13	116	41 26 13	117	317
44	42 28 12	113	42 04 12	114	41 39 13	115	41 14 13	116	40 48 13	116	316
45	41 46-12	112	41 23-12	113	40 59-13	114	40 34-13	115	40 09-13	115	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	41 46-12	112	41 23-12	113	40 59-13	114	40 34 13	115	40 09-13	115	315
46	41 03 12	111	40 41 12	112	40 18 13	113	39 54 13	114	39 30 13	114	314
47	40 20 12	110	39 59 12	111	39 37 13	112	39 14 13	113	38 50 13	113	313
48	39 37 12	110	39 16 12	110	38 55 12	111	38 33 13	112	38 11 13	113	312
49	38 53 12	109	38 34 12	109	38 13 12	110	37 52 13	111	37 31 13	112	311
50	38 10-12	108	37 51-12	109	37 32-12	109	37 11-13	110	36 50-13	111	310
51	37 26 12	107	37 08 12	108	36 49 12	108	36 30 12	109	36 10 13	110	309
52	36 42 12	106	36 25 12	107	36 07 12	108	35 48 12	108	35 29 13	109	308
53	35 58 12	105	35 41 12	106	35 24 12	107	35 07 12	107	34 48 13	108	307
54	35 13 11	105	34 58 12	105	34 42 12	106	34 25 12	107	34 07 13	107	306
55	34 29-11	104	34 14-12	105	33 59-12	105	33 43-12	106	33 26-12	106	305
56	33 44 11	103	33 30 12	104	33 16 12	104	33 00 12	105	32 45 12	106	304
57	32 59 11	102	32 46 12	103	32 32 12	104	32 18 12	104	32 03 12	105	303
58	32 14 11	102	32 02 12	102	31 49 12	103	31 35 12	103	31 21 12	104	302
59	31 29 11	101	31 18 12	101	31 06 12	102	30 53 12	103	30 39 12	103	301
60	30 44-11	100	30 33-11	101	30 22-12	101	30 10-12	102	29 57-12	102	300
61	29 59 11	99	29 49 11	100	29 38 12	101	29 27 12	101	29 15 12	102	299
62	29 14 11	99	29 04 11	99	28 54 12	100	28 44 12	100	28 33 12	101	298
63	28 28 11	98	28 20 11	99	28 10 12	99	28 01 12	100	27 50 12	100	297
64	27 43 11	97	27 35 11	98	27 26 12	98	27 17 12	99	27 08 12	99	296
65	26 57-11	97	26 50-11	97	26 42-12	98	26 34-12	98	26 25-12	99	295
66	26 12 11	96	26 05 11	96	25 58 12	97	25 51 12	97	25 43 12	98	294
67	25 26 11	95	25 20 11	96	25 14 12	96	25 07 12	97	25 00 12	97	293
68	24 40 11	95	24 35 11	95	24 30 12	95	24 24 12	96	24 17 12	96	292
69	23 54 11	94	23 50 11	94	23 45 12	95	23 40 12	95	23 34 12	96	291
70	23 09-11	93	23 05-11	94	23 01-11	94	22 56-12	95	22 51-12	95	290
71	22 23 11	93	22 20 11	93	22 16 11	93	22 13 12	94	22 08 12	94	289
72	21 37 11	92	21 35 11	92	21 32 11	93	21 29 12	93	21 25 12	94	288
73	20 51 11	91	20 49 11	92	20 48 11	92	20 45 12	92	20 42 12	93	287
74	20 05 11	91	20 04 11	91	20 03 11	91	20 01 12	92	19 59 12	92	286
75	19 19-11	90	19 19-11	90	19 19-11	91	19 18-12	91	19 16-12	91	285
76	18 33 11	89	18 34 11	90	18 34 11	90	18 34 12	90	18 33 12	91	284
77	17 48 11	89	17 49 11	89	17 50 11	89	17 50 12	90	17 50 12	90	283
78	17 02 11	88	17 04 11	88	17 05 11	89	17 06 12	89	17 07 12	89	282
79	16 16 11	87	16 18 11	88	16 21 11	88	16 23 12	88	16 24 12	89	281
80	15 30-11	87	15 33-11	87	15 36-11	87	15 39-12	88	15 41-12	88	280
81	14 44 11	86	14 48 11	86	14 52 11	87	14 55 12	87	14 58 12	87	279
82	13 59 11	86	14 03 11	86	14 08 11	86	14 12 12	86	14 15 12	87	278
83	13 13 11	85	13 18 11	85	13 23 12	85	13 28 12	86	13 32 12	86	277
84	12 28 11	84	12 33 11	85	12 39 12	85	12 44 12	85	12 50 12	85	276
85	11 42-11	84	11 49-11	84	11 55-12	84	12 01-12	84	12 07-12	85	275
86	10 57 11	83	11 04 11	83	11 11 12	83	11 18 12	84	11 24 12	84	274
87	10 12-11	82	10 19-11	83	10 27-12	83	10 34-12	83	10 41-12	83	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	37 46+18	180	36 46+18	180	35 46+18	180	34 46+18	180	33 46+18	180	360
1	37 45 18	179	36 45 18	179	35 45 18	179	34 45 18	179	33 45 18	179	359
2	37 44 18	178	36 44 18	178	35 44 18	178	34 44 18	178	33 44 18	178	358
3	37 41 18	176	36 41 18	176	35 41 18	176	34 42 18	176	33 42 18	176	357
4	37 38 18	175	36 38 18	175	35 38 18	175	34 38 18	175	33 39 18	175	356
5	37 33+18	174	36 34+18	174	35 34+18	174	34 34+18	174	33 35+18	174	355
6	37 28 18	173	36 28 18	173	35 29 18	173	34 29 18	173	33 30 18	173	354
7	37 21 18	171	36 22 18	172	35 23 18	172	34 23 18	172	33 24 18	172	353
8	37 14 17	170	36 15 17	170	35 16 17	170	34 17 18	171	33 18 18	171	352
9	37 06 17	169	36 07 17	169	35 08 17	169	34 09 17	169	33 10 17	169	351
10	36 56+17	168	35 58+17	168	34 59+17	168	34 00+17	168	33 02+17	168	350
11	36 46 17	167	35 48 17	167	34 49 17	167	33 51 17	167	32 53 17	167	349
12	36 35 17	165	35 37 17	166	34 39 17	166	33 41 17	166	32 43 17	166	348
13	36 23 17	164	35 25 17	164	34 27 17	165	33 30 17	165	32 32 17	165	347
14	36 10 17	163	35 13 17	163	34 15 17	163	33 18 17	164	32 20 17	164	346
15	35 56+17	162	34 59+17	162	34 02+17	162	33 05+17	162	32 08+17	163	345
16	35 41 17	161	34 45 17	161	33 48 17	161	32 51 17	161	31 54 17	162	344
17	35 26 17	159	34 29 17	160	33 33 17	160	32 37 17	160	31 40 17	160	343
18	35 09 17	158	34 13 17	159	33 17 17	159	32 21 17	159	31 25 17	159	342
19	34 52 17	157	33 56 17	157	33 01 17	158	32 05 17	158	31 10 17	158	341
20	34 33+17	156	33 39+17	156	32 44+17	157	31 49+17	157	30 53+17	157	340
21	34 14 17	155	33 20 17	155	32 26 17	156	31 31 17	156	30 36 17	156	339
22	33 55 17	154	33 01 17	154	32 07 17	154	31 13 17	155	30 18 17	155	338
23	33 34 16	153	32 41 17	153	31 47 17	153	30 53 17	154	30 00 17	154	337
24	33 12 16	152	32 20 16	152	31 27 16	152	30 34 17	153	29 40 17	153	336
25	32 50+16	151	31 58+16	151	31 06+16	151	30 13+16	151	29 20+17	152	335
26	32 27 16	150	31 36 16	150	30 44 16	150	29 52 16	150	28 59 16	151	334
27	32 04 16	148	31 13 16	149	30 21 16	149	29 30 16	149	28 38 16	150	333
28	31 39 16	147	30 49 16	148	29 58 16	148	29 07 16	148	28 16 16	149	332
29	31 14 16	146	30 24 16	147	29 34 16	147	28 44 16	147	27 53 16	148	331
30	30 48+16	145	29 59+16	146	29 09+16	146	28 20+16	146	27 30+16	147	330
31	30 22 16	144	29 33 16	145	28 44 16	145	27 55 16	145	27 06 16	146	329
32	29 55 16	143	29 07 16	144	28 18 16	144	27 30 16	144	26 41 16	145	328
33	29 27 15	142	28 40 16	143	27 52 16	143	27 04 16	143	26 16 16	144	327
34	28 59 15	141	28 12 15	142	27 25 16	142	26 37 16	142	25 50 16	143	326
35	28 30+15	140	27 43+15	141	26 57+15	141	26 10+16	141	25 23+16	142	325
36	28 00 15	139	27 15 15	140	26 29 15	140	25 43 16	140	24 56 16	141	324
37	27 30 15	138	26 45 15	139	26 00 15	139	25 14 15	139	24 29 16	140	323
38	26 59 15	138	26 15 15	138	25 30 15	138	24 46 15	139	24 01 15	139	322
39	26 28 15	137	25 44 15	137	25 00 15	137	24 16 15	138	23 32 15	138	321
40	25 56+15	136	25 13+15	136	24 30+15	136	23 47+15	137	23 03+15	137	320
41	25 24 15	135	24 42 15	135	23 59 15	135	23 16 15	136	22 33 15	136	319
42	24 51 15	134	24 09 15	134	23 28 15	135	22 45 15	135	22 03 15	135	318
43	24 18 14	133	23 37 15	133	22 56 15	134	22 14 15	134	21 32 15	134	317
44	23 44 14	132	23 04 14	132	22 23 15	133	21 42 15	133	21 01 15	133	316
45	23 10+14	131	22 30+14	132	21 50+15	132	21 10+15	132	20 30+15	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 1944.

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	23 10+14	131	22 30+14	132	21 50+15	132	21 10+15	132	20 30+15	132	315
46	22 35 14	130	21 56 14	131	21 17 14	131	20 37 15	131	19 58 15	132	314
47	22 00 14	130	21 22 14	130	20 43 14	130	20 04 15	130	19 25 15	131	313
48	21 24 14	129	20 47 14	129	20 09 14	129	19 31 14	130	18 53 15	130	312
49	20 48 14	128	20 11 14	128	19 34 14	129	18 57 14	129	18 19 14	129	311
50	20 12+14	127	19 36+14	127	18 59+14	128	18 23+14	128	17 46+14	128	310
51	19 35 14	126	19 00 14	127	18 24 14	127	17 48 14	127	17 12 14	127	309
52	18 58 14	126	18 23 14	126	17 48 14	126	17 13 14	126	16 37 14	127	308
53	18 21 13	125	17 46 14	125	17 12 14	125	16 37 14	125	16 02 14	126	307
54	17 43 13	124	17 09 14	124	16 35 14	124	16 02 14	125	15 27 14	125	306
55	17 04+13	123	16 32+13	123	15 59+14	124	15 25+14	124	14 52+14	124	305
56	16 26 13	122	15 54 13	123	15 21 14	123	14 49 14	123	14 16 14	123	304
57	15 47 13	122	15 16 13	122	14 44 13	122	14 12 14	122	13 40 14	123	303
58	15 08 13	121	14 37 13	121	14 06 13	121	13 35 14	122	13 04 14	122	302
59	14 28 13	120	13 58 13	120	13 28 13	121	12 58 14	121	12 27 14	121	301
60	13 49+13	119	13 19+13	120	12 50+13	120	12 20+13	120	11 50+14	120	300
61	13 09 13	119	12 40 13	119	12 11 13	119	11 42 13	119	11 13 14	119	299
62	12 28 13	118	12 00 13	118	11 32 13	118	11 04 13	118	10 35+13	119	298
63	11 48 13	117	11 21 13	117	10 53 13	118	10 25+13	118	...	...	297
64	11 07 13	117	10 40 13	117	10 14+13	117	...	...	...	...	296
65	10 26+12	116	10 00+13	116	...	...	...	...	...	...	295

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	41 45 +4	180	40 45 +4	180	39 45 +4	180	38 45 +4	180	37 45 +4	180	360
1	41 44 4	179	40 44 4	179	39 44 4	179	38 44 4	179	37 44 4	179	359
2	41 43 4	177	40 43 4	177	39 43 4	177	38 43 4	177	37 43 4	178	358
3	41 40 4	176	40 40 4	176	39 40 4	176	38 41 4	176	37 41 4	176	357
4	41 36 4	175	40 37 4	175	39 37 4	175	38 37 4	175	37 37 4	175	356
5	41 32 +4	173	40 32 +4	173	39 32 +4	174	38 33 +4	174	37 33 +4	174	355
6	41 26 4	172	40 26 4	172	39 27 4	172	38 27 4	172	37 28 4	173	354
7	41 19 4	171	40 20 4	171	39 20 4	171	38 21 4	171	37 22 4	171	353
8	41 11 4	169	40 12 4	170	39 13 4	170	38 14 4	170	37 15 4	170	352
9	41 02 4	168	40 03 4	168	39 05 4	169	38 06 4	169	37 07 4	169	351
10	40 52 +4	167	39 54 +4	167	38 55 +4	167	37 57 +4	167	36 58 +4	168	350
11	40 41 4	166	39 43 4	166	38 45 4	166	37 47 4	166	36 48 4	166	349
12	40 29 4	164	39 31 4	165	38 34 4	165	37 36 4	165	36 38 4	165	348
13	40 16 4	163	39 19 4	163	38 21 4	164	37 24 4	164	36 26 4	164	347
14	40 02 4	162	39 05 4	162	38 08 4	162	37 11 4	163	36 14 4	163	346
15	39 48 +4	161	38 51 +4	161	37 54 +4	161	36 58 +4	161	36 01 +4	162	345
16	39 32 4	159	38 36 4	160	37 39 4	160	36 43 4	160	35 47 4	160	344
17	39 15 4	158	38 19 4	158	37 24 4	159	36 28 4	159	35 32 4	159	343
18	38 58 4	157	38 02 4	157	37 07 4	157	36 12 4	158	35 16 4	158	342
19	38 39 4	156	37 44 4	156	36 49 4	156	35 55 4	157	34 59 4	157	341
20	38 20 +4	154	37 25 +4	155	36 31 +4	155	35 37 +4	155	34 42 +4	156	340
21	37 59 4	153	37 06 4	154	36 12 4	154	35 18 4	154	34 24 4	155	339
22	37 38 4	152	36 45 4	152	35 52 4	153	34 59 4	153	34 05 4	153	338
23	37 16 4	151	36 24 4	151	35 31 4	152	34 38 4	152	33 45 4	152	337
24	36 54 4	150	36 02 4	150	35 10 4	151	34 17 4	151	33 25 4	151	336
25	36 30 +4	149	35 39 +4	149	34 47 +4	149	33 56 +4	150	33 04 +4	150	335
26	36 06 4	148	35 15 4	148	34 24 4	148	33 33 4	149	32 42 4	149	334
27	35 41 4	146	34 51 4	147	34 01 4	147	33 10 4	148	32 19 4	148	333
28	35 15 4	145	34 26 4	146	33 36 4	146	32 46 4	146	31 56 4	147	332
29	34 49 4	144	34 00 4	145	33 11 4	145	32 22 4	145	31 32 4	146	331
30	34 21 +4	143	33 33 +4	144	32 45 +4	144	31 56 +4	144	31 08 +4	145	330
31	33 54 4	142	33 06 4	143	32 18 4	143	31 30 4	143	30 42 4	144	329
32	33 25 4	141	32 38 4	142	31 51 4	142	31 04 4	142	30 16 4	143	328
33	32 56 4	140	32 10 4	140	31 23 4	141	30 37 4	141	29 50 4	142	327
34	32 26 4	139	31 41 4	139	30 55 4	140	30 09 4	140	29 23 4	141	326
35	31 56 +3	138	31 11 +4	138	30 26 +4	139	29 41 +4	139	28 55 +4	140	325
36	31 25 3	137	30 41 3	137	29 56 4	138	29 12 4	138	28 27 4	139	324
37	30 53 3	136	30 10 3	136	29 26 3	137	28 42 4	137	27 58 4	138	323
38	30 21 3	135	29 38 3	136	28 55 3	136	28 12 4	136	27 29 4	137	322
39	29 48 3	134	29 06 3	135	28 24 3	135	27 42 3	135	26 59 4	136	321
40	29 15 +3	133	28 34 +3	134	27 52 +3	134	27 11 +3	134	26 29 +3	135	320
41	28 41 3	132	28 01 3	133	27 20 3	133	26 39 3	133	25 58 3	134	319
42	28 07 3	131	27 27 3	132	26 47 3	132	26 07 3	133	25 26 3	133	318
43	27 32 3	130	26 53 3	131	26 14 3	131	25 34 3	132	24 55 3	132	317
44	26 57 3	130	26 19 3	130	25 40 3	130	25 01 3	131	24 22 3	131	316
45	26 22 +3	129	25 44 +3	129	25 06 +3	129	24 28 +3	130	23 50 +3	130	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	26 22 +3	129	25 44 +3	129	25 06 +3	129	24 28 +3	130	23 50 +3	130	315
46	25 46 3	128	25 09 3	128	24 32 3	129	23 54 3	129	23 16 3	129	314
47	25 09 3	127	24 33 3	127	23 57 3	128	23 20 3	128	22 43 3	128	313
48	24 32 3	126	23 57 3	126	23 21 3	127	22 45 3	127	22 09 3	127	312
49	23 55 3	125	23 20 3	126	22 45 3	126	22 10 3	126	21 34 3	127	311
50	23 17 +3	124	22 43 +3	125	22 09 +3	125	21 34 +3	125	21 00 +3	126	310
51	22 39 3	124	22 06 3	124	21 32 3	124	20 59 3	125	20 24 3	125	309
52	22 01 3	123	21 28 3	123	20 55 3	123	20 22 3	124	19 49 3	124	308
53	21 22 3	122	20 50 3	122	20 18 3	123	19 46 3	123	19 13 3	123	307
54	20 43 3	121	20 12 3	121	19 40 3	122	19 09 3	122	18 37 3	122	306
55	20 04 +3	120	19 33 +3	121	19 02 +3	121	18 31 +3	121	18 00 +3	122	305
56	19 24 3	120	18 54 3	120	18 24 3	120	17 54 3	120	17 23 3	121	304
57	18 44 3	119	18 15 3	119	17 46 3	119	17 16 3	120	16 46 3	120	303
58	18 03 3	118	17 35 3	118	17 07 3	119	16 38 3	119	16 09 3	119	302
59	17 23 3	117	16 55 3	118	16 27 3	118	15 59 3	118	15 31 3	118	301
60	16 42 +3	117	16 15 +3	117	15 48 +3	117	15 21 +3	117	14 53 +3	118	300
61	16 01 3	116	15 35 3	116	15 08 3	116	14 42 3	117	14 15 3	117	299
62	15 19 3	115	14 54 3	115	14 28 3	116	14 02 3	116	13 36 3	116	298
63	14 38 3	114	14 13 3	115	13 48 3	115	13 23 3	115	12 58 3	115	297
64	13 56 3	114	13 32 3	114	13 08 3	114	12 43 3	114	12 19 3	114	296
65	13 14 +3	113	12 51 +3	113	12 27 +3	113	12 03 +3	114	11 39 +3	114	295
66	12 32 3	112	12 09 3	112	11 46 3	113	11 23 3	113	11 00 3	113	294
67	11 49 3	111	11 27 3	112	11 05 3	112	10 43 3	112	10 20 +3	112	293
68	11 07 3	111	10 45 3	111	10 24 +3	111	10 02 +3	111	...	...	292
69	10 24 +3	110	10 03 +3	110	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	58 17	-4 180	57 17	-4 180	56 17	-4 180	55 17	-4 180	54 17	-4 180	360
1	58 16	4 178	57 16	4 178	56 16	4 178	55 16	4 178	54 16	4 178	359
2	58 14	4 176	57 14	4 176	56 14	4 176	55 14	4 177	54 14	4 177	358
3	58 10	4 174	57 10	4 175	56 10	4 175	55 11	4 175	54 11	4 175	357
4	58 05	4 173	57 05	4 173	56 06	4 173	55 06	4 173	54 07	4 173	356
5	57 58	-4 171	56 59	-4 171	55 59	-4 171	55 00	-4 171	54 01	-4 172	355
6	57 50	4 169	56 51	4 169	55 52	4 169	54 53	4 170	53 54	4 170	354
7	57 40	4 167	56 42	4 167	55 43	4 168	54 44	4 168	53 46	4 168	353
8	57 29	4 165	56 31	4 166	55 33	4 166	54 35	4 166	53 36	4 167	352
9	57 16	4 163	56 19	4 164	55 21	4 164	54 24	4 165	53 26	4 165	351
10	57 03	-4 162	56 06	-4 162	55 09	-4 163	54 11	-4 163	53 14	-4 163	350
11	56 47	4 160	55 51	4 160	54 55	4 161	53 58	4 161	53 01	4 162	349
12	56 31	4 158	55 35	4 159	54 39	4 159	53 43	4 160	52 47	4 160	348
13	56 13	4 156	55 18	4 157	54 23	4 158	53 27	4 158	52 32	4 159	347
14	55 54	4 155	55 00	4 155	54 05	4 156	53 10	4 156	52 15	4 157	346
15	55 34	-4 153	54 40	-4 154	53 46	-4 154	52 52	-4 155	51 58	-4 155	345
16	55 13	4 151	54 20	4 152	53 27	4 153	52 33	4 153	51 39	4 154	344
17	54 50	4 150	53 58	4 151	53 06	4 151	52 13	4 152	51 20	4 152	343
18	54 26	4 148	53 35	4 149	52 44	4 150	51 52	4 150	50 59	4 151	342
19	54 02	4 147	53 11	4 147	52 21	4 148	51 30	4 149	50 38	4 149	341
20	53 36	-4 145	52 47	-4 146	51 57	-4 147	51 06	-4 147	50 16	-4 148	340
21	53 09	4 144	52 21	4 145	51 32	4 145	50 42	4 146	49 52	4 147	339
22	52 42	4 142	51 54	4 143	51 06	4 144	50 17	4 145	49 28	4 145	338
23	52 13	4 141	51 26	4 142	50 39	4 142	49 51	4 143	49 03	4 144	337
24	51 44	4 139	50 58	4 140	50 12	4 141	49 25	4 142	48 37	4 143	336
25	51 14	-3 138	50 29	-4 139	49 43	-4 140	48 57	-4 140	48 11	-4 141	335
26	50 42	3 137	49 58	3 138	49 14	4 138	48 29	4 139	47 43	4 140	334
27	50 11	3 135	49 28	3 136	48 44	4 137	48 00	4 138	47 15	4 139	333
28	49 38	3 134	48 56	3 135	48 13	3 136	47 30	4 137	46 46	4 137	332
29	49 05	3 133	48 24	3 134	47 42	3 135	46 59	3 135	46 17	4 136	331
30	48 31	-3 132	47 51	-3 133	47 10	-3 133	46 28	-3 134	45 46	-3 135	330
31	47 56	3 130	47 17	3 131	46 37	3 132	45 56	3 133	45 15	3 134	329
32	47 21	3 129	46 43	3 130	46 04	3 131	45 24	3 132	44 44	3 132	328
33	46 45	3 128	46 08	3 129	45 30	3 130	44 51	3 131	44 12	3 131	327
34	46 09	3 127	45 32	3 128	44 55	3 129	44 17	3 129	43 39	3 130	326
35	45 32	-3 126	44 56	-3 127	44 20	-3 128	43 43	-3 128	43 06	-3 129	325
36	44 54	3 125	44 20	3 126	43 44	3 126	43 08	3 127	42 32	3 128	324
37	44 16	3 124	43 43	3 125	43 08	3 125	42 33	3 126	41 58	3 127	323
38	43 38	3 123	43 05	3 123	42 32	3 124	41 58	3 125	41 23	3 126	322
39	42 59	3 122	42 27	3 122	41 55	3 123	41 21	3 124	40 48	3 125	321
40	42 20	-3 121	41 49	-3 121	41 17	-3 122	40 45	-3 123	40 12	-3 124	320
41	41 40	3 120	41 10	3 120	40 39	3 121	40 08	3 122	39 36	3 123	319
42	41 00	3 119	40 31	3 119	40 01	3 120	39 30	3 121	38 59	3 122	318
43	40 19	3 118	39 51	3 118	39 22	3 119	38 53	3 120	38 22	3 121	317
44	39 38	3 117	39 11	3 118	38 43	3 118	38 14	3 119	37 45	3 120	316
45	38 57	-3 116	38 31	-3 117	38 04	-3 117	37 36	-3 118	37 07	-3 119	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.	40°			41°			42°			43°			44°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	38 57	-3	116	38 31	-3	117	38 04	-3	117	37 36	-3	118	37 07	-3	119	315
46	38 16	3	115	37 50	3	116	37 24	3	116	36 57	3	117	36 29	3	118	314
47	37 34	3	114	37 09	3	115	36 44	3	115	36 18	3	116	35 51	3	117	313
48	36 52	3	113	36 28	3	114	36 03	3	115	35 38	3	115	35 12	3	116	312
49	36 10	3	112	35 47	3	113	35 23	3	114	34 58	3	114	34 33	3	115	311
50	35 27	-3	112	35 05	-3	112	34 42	-3	113	34 18	-3	113	33 54	-3	114	310
51	34 44	3	111	34 23	3	111	34 01	3	112	33 38	3	113	33 15	3	113	309
52	34 01	3	110	33 40	3	110	33 19	3	111	32 57	3	112	32 35	3	112	308
53	33 18	3	109	32 58	3	110	32 37	3	110	32 16	3	111	31 55	3	111	307
54	32 34	3	108	32 15	3	109	31 56	3	109	31 35	3	110	31 15	3	111	306
55	31 51	-3	107	31 32	-3	108	31 13	-3	109	30 54	-3	109	30 34	-3	110	305
56	31 07	3	107	30 49	3	107	30 31	3	108	30 13	3	108	29 53	3	109	304
57	30 23	3	106	30 06	3	106	29 49	3	107	29 31	3	108	29 12	3	108	303
58	29 38	3	105	29 22	3	106	29 06	3	106	28 49	3	107	28 31	3	107	302
59	28 54	3	104	28 39	3	105	28 23	3	105	28 07	3	106	27 50	3	106	301
60	28 09	-3	104	27 55	-3	104	27 40	-3	105	27 25	-3	105	27 09	-3	106	300
61	27 25	3	103	27 11	3	103	26 57	3	104	26 42	3	104	26 27	3	105	299
62	26 40	3	102	26 27	3	103	26 14	3	103	26 00	3	104	25 45	3	104	298
63	25 55	3	101	25 43	3	102	25 30	3	102	25 17	3	103	25 04	3	103	297
64	25 10	3	101	24 58	3	101	24 47	3	102	24 34	3	102	24 21	3	103	296
65	24 25	-3	100	24 14	-3	100	24 03	-3	101	23 51	-3	101	23 39	-3	102	295
66	23 39	3	99	23 30	3	100	23 19	3	100	23 08	3	101	22 57	3	101	294
67	22 54	3	99	22 45	3	99	22 35	3	99	22 25	3	100	22 15	3	100	293
68	22 09	3	98	22 00	3	98	21 51	3	99	21 42	3	99	21 32	3	100	292
69	21 23	3	97	21 15	3	98	21 07	3	98	20 59	3	98	20 50	3	99	291
70	20 38	-3	97	20 31	-3	97	20 23	-3	97	20 15	-3	98	20 07	-3	98	290
71	19 52	3	96	19 46	3	96	19 39	3	97	19 32	3	97	19 25	3	97	289
72	19 06	3	95	19 01	3	96	18 55	3	96	18 48	3	96	18 42	3	97	288
73	18 21	3	95	18 16	3	95	18 11	3	95	18 05	3	96	17 59	3	96	287
74	17 35	3	94	17 31	3	94	17 26	3	95	17 21	3	95	17 16	3	95	286
75	16 49	-3	93	16 46	-3	94	16 42	-3	94	16 38	-3	94	16 33	-3	94	285
76	16 04	3	93	16 01	3	93	15 58	3	93	15 54	3	93	15 50	3	94	284
77	15 18	3	92	15 16	3	92	15 13	3	93	15 10	3	93	15 07	3	93	283
78	14 32	3	91	14 31	3	92	14 29	3	92	14 27	3	92	14 24	3	92	282
79	13 46	3	91	13 45	3	91	13 44	3	91	13 43	3	91	13 41	3	92	281
80	13 00	-3	90	13 00	-3	90	13 00	-3	90	12 59	-3	91	12 58	-3	91	280
81	12 15	3	89	12 15	3	90	12 16	3	90	12 16	3	90	12 16	3	90	279
82	11 29	3	89	11 30	3	89	11 31	3	89	11 32	3	89	11 33	3	90	278
83	10 43	-3	88	10 45	3	88	10 47	3	88	10 48	3	89	10 50	3	89	277
84	...			10 00	-3	88	10 03	-3	88	10 05	-3	88	10 07	-3	88	276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	34 04 +6	36	34 53 +6	37	35 40 +6	37	36 28 +6	38	37 15 +6	38	270
91	33 37 6	36	34 26 6	37	35 14 6	37	36 01 6	37	36 49 7	38	269
92	33 10 6	36	33 59 6	36	34 47 6	37	35 35 6	37	36 23 7	38	268
93	32 43 6	36	33 32 6	36	34 20 6	36	35 08 7	37	35 56 7	37	267
94	32 17 6	35	33 05 6	36	33 54 7	36	34 42 7	37	35 30 7	37	266
95	31 50 +6	35	32 39 +7	36	33 28 +7	36	34 16 +7	36	35 04 +7	37	265
96	31 24 7	35	32 13 7	35	33 02 7	36	33 50 7	36	34 39 7	36	264
97	30 58 7	35	31 47 7	35	32 36 7	35	33 25 7	36	34 13 7	36	263
98	30 32 7	34	31 21 7	35	32 10 7	35	32 59 7	35	33 48 8	36	262
99	30 06 7	34	30 55 7	34	31 45 7	35	32 34 8	35	33 23 8	36	261
100	29 40 +7	34	30 30 +7	34	31 19 +8	34	32 09 +8	35	32 58 +8	35	260
101	29 15 7	34	30 05 8	34	30 54 8	34	31 44 8	35	32 33 8	35	259
102	28 49 8	33	29 39 8	34	30 29 8	34	31 19 8	34	32 09 8	35	258
103	28 24 8	33	29 15 8	33	30 05 8	34	30 55 8	34	31 44 8	34	257
104	28 00 8	33	28 50 8	33	29 40 8	33	30 30 8	34	31 20 9	34	256
105	27 35 +8	32	28 25 +8	33	29 16 +8	33	30 06 +9	33	30 56 +9	34	255
106	27 10 8	32	28 01 8	32	28 52 9	33	29 42 9	33	30 32 9	33	254
107	26 46 8	32	27 37 9	32	28 28 9	32	29 18 9	33	30 09 9	33	253
108	26 22 9	31	27 13 9	32	28 04 9	32	28 55 9	32	29 46 9	33	252
109	25 58 9	31	26 50 9	31	27 41 9	32	28 32 9	32	29 22 9	32	251
110	25 35 +9	31	26 26 +9	31	27 17 +9	31	28 09 +9	32	29 00 +9	32	250
111	25 11 9	30	26 03 9	31	26 54 9	31	27 46 9	31	28 37 10	31	249
112	24 48 9	30	25 40 9	30	26 32 9	31	27 23 10	31	28 15 10	31	248
113	24 25 9	30	25 17 9	30	26 09 10	30	27 01 10	30	27 52 10	31	247
114	24 03 9	29	24 55 10	30	25 47 10	30	26 39 10	30	27 30 10	30	246
115	23 40+10	29	24 33+10	29	25 25+10	30	26 17+10	30	27 09+10	30	245
116	23 18 10	29	24 11 10	29	25 03 10	29	25 55 10	29	26 47 10	30	244
117	22 56 10	28	23 49 10	29	24 41 10	29	25 34 10	29	26 26 10	29	243
118	22 34 10	28	23 27 10	28	24 20 10	28	25 13 10	29	26 05 10	29	242
119	22 13 10	28	23 06 10	28	23 59 10	28	24 52 10	28	25 45 11	28	241
120	21 52+10	27	22 45+10	27	23 38+11	28	24 31+11	28	25 24+11	28	240
121	21 31 10	27	22 24 11	27	23 18 11	27	24 11 11	27	25 04 11	28	239
122	21 10 11	27	22 04 11	27	22 57 11	27	23 51 11	27	24 44 11	27	238
123	20 50 11	26	21 44 11	26	22 37 11	26	23 31 11	27	24 24 11	27	237
124	20 30 11	26	21 24 11	26	22 18 11	26	23 11 11	26	24 05 11	26	236
125	20 10+11	25	21 04+11	26	21 58+11	26	22 52+11	26	23 46+11	26	235
126	19 51 11	25	20 45 11	25	21 39 11	25	22 33 11	25	23 27 11	26	234
127	19 31 11	25	20 26 11	25	21 20 11	25	22 15 11	25	23 09 12	25	233
128	19 13 11	24	20 07 11	24	21 02 12	24	21 56 12	25	22 51 12	25	232
129	18 54 11	24	19 49 12	24	20 43 12	24	21 38 12	24	22 33 12	24	231
130	18 36+12	23	19 30+12	24	20 25+12	24	21 20+12	24	22 15+12	24	230
131	18 17 12	23	19 13 12	23	20 08 12	23	21 03 12	23	21 58 12	24	229
132	18 00 12	23	18 55 12	23	19 50 12	23	20 45 12	23	21 40 12	23	228
133	17 42 12	22	18 38 12	22	19 33 12	22	20 28 12	23	21 24 12	23	227
134	17 25 12	22	18 21 12	22	19 16 12	22	20 12 12	22	21 07 12	22	226
135	17 08+12	21	18 04+12	21	19 00+12	22	19 55+12	22	20 51+12	22	225

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
135	17 08+12	21	18 04+12	21	19 00+12	22	19 55+12	22	20 51+12	22	225
136	16 52 12	21	17 48 12	21	18 44 12	21	19 39 12	21	20 35 12	21	224
137	16 36 12	20	17 32 12	21	18 28 12	21	19 24 13	21	20 20 13	21	223
138	16 20 12	20	17 16 13	20	18 12 13	20	19 08 13	20	20 05 13	20	222
139	16 04 13	20	17 01 13	20	17 57 13	20	18 53 13	20	19 50 13	20	221
140	15 49+13	19	16 46+13	19	17 42+13	19	18 39+13	19	19 35+13	20	220
141	15 34 13	19	16 31 13	19	17 28 13	19	18 24 13	19	19 21 13	19	219
142	15 20 13	18	16 17 13	18	17 13 13	18	18 10 13	19	19 07 13	19	218
143	15 06 13	18	16 03 13	18	16 59 13	18	17 56 13	18	18 53 13	18	217
144	14 52 13	17	15 49 13	17	16 46 13	18	17 43 13	18	18 40 13	18	216
145	14 38+13	17	15 35+13	17	16 33+13	17	17 30+13	17	18 27+13	17	215
146	14 25 13	16	15 22 13	17	16 20 13	17	17 17 13	17	18 14 13	17	214
147	14 12 13	16	15 10 13	16	16 07 13	16	17 05 13	16	18 02 13	16	213
148	14 00 13	16	14 57 13	16	15 55 13	16	16 53 14	16	17 50 14	16	212
149	13 48 14	15	14 45 14	15	15 43 14	15	16 41 14	15	17 39 14	15	211
150	13 36+14	15	14 34+14	15	15 32+14	15	16 29+14	15	17 27+14	15	210
151	13 25 14	14	14 23 14	14	15 20 14	14	16 18 14	14	17 16 14	14	209
152	13 14 14	14	14 12 14	14	15 10 14	14	16 08 14	14	17 06 14	14	208
153	13 03 14	13	14 01 14	13	14 59 14	13	15 57 14	13	16 56 14	13	207
154	12 53 14	13	13 51 14	13	14 49 14	13	15 47 14	13	16 46 14	13	206
155	12 43+14	12	13 41+14	12	14 39+14	12	15 38+14	12	16 36+14	13	205
156	12 33 14	12	13 32 14	12	14 30 14	12	15 29 14	12	16 27 14	12	204
157	12 24 14	11	13 23 14	11	14 21 14	11	15 20 14	11	16 18 14	12	203
158	12 15 14	11	13 14 14	11	14 13 14	11	15 11 14	11	16 10 14	11	202
159	12 07 14	10	13 06 14	10	14 04 14	10	15 03 14	11	16 02 14	11	201
160	11 59+14	10	12 58+14	10	13 56+14	10	14 55+14	10	15 54+14	10	200
161	11 51 14	9	12 50 14	9	13 49 14	9	14 48 14	10	15 47 14	10	199
162	11 44 14	9	12 43 14	9	13 42 14	9	14 41 14	9	15 40 14	9	198
163	11 37 14	8	12 36 14	8	13 35 14	8	14 34 14	9	15 33 14	9	197
164	11 30 14	8	12 30 14	8	13 29 14	8	14 28 14	8	15 27 14	8	196
165	11 24+14	7	12 24+14	7	13 23+14	8	14 22+14	8	15 21+14	8	195
166	11 19 15	7	12 18 15	7	13 17 15	7	14 16 15	7	15 16 15	7	194
167	11 13 15	6	12 13 15	6	13 12 15	7	14 11 15	7	15 11 15	7	193
168	11 08 15	6	12 08 15	6	13 07 15	6	14 06 15	6	15 06 15	6	192
169	11 04 15	5	12 03 15	6	13 03 15	6	14 02 15	6	15 02 15	6	191
170	11 00+15	5	11 59+15	5	12 59+15	5	13 58+15	5	14 58+15	5	190
171	10 56 15	4	11 55 15	5	12 55 15	5	13 54 15	5	14 54 15	5	189
172	10 52 15	4	11 52 15	4	12 52 15	4	13 51 15	4	14 51 15	4	188
173	10 50 15	3	11 49 15	4	12 49 15	4	13 48 15	4	14 48 15	4	187
174	10 47 15	3	11 46 15	3	12 46 15	3	13 46 15	3	14 45 15	3	186
175	10 45+15	3	11 44+15	3	12 44+15	3	13 44+15	3	14 43+15	3	185
176	10 43 15	2	11 43 15	2	12 42 15	2	13 42 15	2	14 42 15	2	184
177	10 42 15	2	11 41 15	2	12 41 15	2	13 41 15	2	14 40 15	2	183
178	10 41 15	1	11 40 15	1	12 40 15	1	13 40 15	1	14 39 15	1	182
179	10 40 15	1	11 40 15	1	12 39 15	1	13 39 15	1	14 39 15	1	181
180	10 40+15	0	11 39+15	0	12 39+15	0	13 39+15	0	14 39+15	0	180

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
85	14 25 +3	80	14 35 +3	80	14 45 +3	81	14 54 +3	81	15 03 +3	81	275
86	13 40	3 80	13 50	3 80	14 01	3 80	14 11	3 80	14 21	3 81	274
87	12 55	3 79	13 06	3 79	13 17	3 79	13 28	3 80	13 39	3 80	273
88	12 10	3 78	12 22	3 79	12 33	3 79	12 45	3 79	12 56	3 79	272
89	11 25	3 78	11 38	3 78	11 50	3 78	12 02	3 78	12 14	3 79	271
90	10 40 +3	77	10 54 +3	77	11 07 +3	77	11 20 +3	78	11 32 +3	78	270
91	...	...	10 10 +3	77	10 24 +3	77	10 37 +3	77	10 50	3 77	269
92	...	...	...	...	...	...	...	...	10 09 +3	77	268
93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	267
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	266
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	265

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

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 41	+3 108	44 22	+3 109	44 03	+3 110	43 42	+4 110	43 21	+4 111	315
46	43 57	3 107	43 39	3 108	43 21	3 109	43 01	3 110	42 40	4 110	314
47	43 13	3 106	42 56	3 107	42 38	3 108	42 19	3 109	42 00	4 109	313
48	42 29	3 105	42 13	3 106	41 56	3 107	41 38	3 108	41 19	4 109	312
49	41 44	3 104	41 29	3 105	41 13	3 106	40 56	3 107	40 38	4 108	311
50	41 00	+3 104	40 45	+3 104	40 30	+3 105	40 14	+3 106	39 57	+3 107	310
51	40 15	3 103	40 01	3 104	39 47	3 104	39 32	3 105	39 16	3 106	309
52	39 30	3 102	39 17	3 103	39 04	3 104	38 49	3 104	38 34	3 105	308
53	38 45	3 101	38 33	3 102	38 20	3 103	38 07	3 104	37 52	3 104	307
54	38 00	3 100	37 49	3 101	37 37	3 102	37 24	3 103	37 10	3 103	306
55	37 15	+3 100	37 04	+3 100	36 53	+3 101	36 41	+3 102	36 28	+3 103	305
56	36 29	3 99	36 20	3 100	36 09	3 100	35 58	3 101	35 46	3 102	304
57	35 44	3 98	35 35	3 99	35 25	3 100	35 15	3 100	35 04	3 101	303
58	34 59	3 98	34 50	3 98	34 41	3 99	34 32	3 100	34 22	3 100	302
59	34 13	3 97	34 06	3 97	33 57	3 98	33 49	3 99	33 39	3 99	301
60	33 27	+3 96	33 21	+3 97	33 13	+3 97	33 05	+3 98	32 56	+3 99	300
61	32 42	3 95	32 36	3 96	32 29	3 97	32 22	3 97	32 14	3 98	299
62	31 56	3 95	31 51	3 95	31 45	3 96	31 38	3 97	31 31	3 97	298
63	31 10	3 94	31 06	3 95	31 00	3 95	30 55	3 96	30 48	3 96	297
64	30 24	3 93	30 20	3 94	30 16	3 95	30 11	3 95	30 05	3 96	296
65	29 38	+3 93	29 35	+3 93	29 32	+3 94	29 27	+3 94	29 22	+3 95	295
66	28 53	3 92	28 50	3 93	28 47	3 93	28 44	3 94	28 39	3 94	294
67	28 07	3 91	28 05	3 92	28 03	3 92	28 00	3 93	27 56	3 94	293
68	27 21	3 91	27 20	3 91	27 18	3 92	27 16	3 92	27 13	3 93	292
69	26 35	3 90	26 34	3 91	26 34	3 91	26 32	3 92	26 30	3 92	291
70	25 49	+3 89	25 49	+3 90	25 49	+3 90	25 48	+3 91	25 47	+3 91	290
71	25 03	3 89	25 04	3 89	25 05	3 90	25 05	3 90	25 04	3 91	289
72	24 17	3 88	24 19	3 89	24 20	3 89	24 21	3 90	24 21	3 90	288
73	23 31	3 88	23 34	3 88	23 35	3 88	23 37	3 89	23 38	3 89	287
74	22 45	3 87	22 48	3 87	22 51	3 88	22 53	3 88	22 55	3 89	286
75	22 00	+3 86	22 03	+3 87	22 07	+3 87	22 09	+3 88	22 12	+3 88	285
76	21 14	3 86	21 18	3 86	21 22	3 86	21 26	3 87	21 29	3 87	284
77	20 28	3 85	20 33	3 85	20 38	3 86	20 42	3 86	20 46	3 87	283
78	19 42	3 84	19 48	3 85	19 53	3 85	19 58	3 86	20 03	3 86	282
79	18 57	3 84	19 03	3 84	19 09	3 85	19 15	3 85	19 20	3 85	281
80	18 11	+3 83	18 18	+3 84	18 25	+3 84	18 31	+3 84	18 37	+3 85	280
81	17 26	3 83	17 33	3 83	17 41	3 83	17 47	3 84	17 54	3 84	279
82	16 40	3 82	16 49	3 82	16 56	3 83	17 04	3 83	17 11	3 83	278
83	15 55	3 81	16 04	3 82	16 12	3 82	16 21	3 82	16 29	3 83	277
84	15 10	3 81	15 19	3 81	15 28	3 81	15 37	3 82	15 46	3 82	276
85	14 25	+3 80	14 35	+3 80	14 45	+3 81	14 54	+3 81	15 03	+3 81	275

For continuation, see page 79.

{ 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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	39 10-19	180	38 10-19	180	37 10-19	180	36 10-19	180	35 10-19	180	360
1	39 09 19	179	38 09 19	179	37 10 19	179	36 10 19	179	35 10 19	179	359
2	39 08 19	177	38 08 19	178	37 08 19	178	36 08 19	178	35 08 19	178	358
3	39 05 19	176	38 06 19	176	37 06 19	176	36 06 19	176	35 06 19	176	357
4	39 02 19	175	38 02 19	175	37 02 19	175	36 03 19	175	35 03 19	175	356
5	38 57-19	174	37 58-19	174	36 58-19	174	35 58-19	174	34 59-19	174	355
6	38 52 19	172	37 52 19	173	36 53 19	173	35 53 19	173	34 54 19	173	354
7	38 45 19	171	37 46 19	171	36 47 19	171	35 47 19	172	34 48 19	172	353
8	38 38 19	170	37 39 19	170	36 39 19	170	35 40 19	170	34 41 19	170	352
9	38 29 19	169	37 30 19	169	36 31 19	169	35 33 19	169	34 34 19	169	351
10	38 20-18	167	37 21-18	168	36 22-19	168	35 24-19	168	34 25-19	168	350
11	38 09 18	166	37 11 18	166	36 13 18	167	35 14 18	167	34 16 18	167	349
12	37 58 18	165	37 00 18	165	36 02 18	165	35 04 18	166	34 06 18	166	348
13	37 45 18	164	36 48 18	164	35 50 18	164	34 52 18	164	33 55 18	165	347
14	37 32 18	163	36 35 18	163	35 37 18	163	34 40 18	163	33 43 18	163	346
15	37 18-18	161	36 21-18	162	35 24-18	162	34 27-18	162	33 30-18	162	345
16	37 03 18	160	36 06 18	160	35 10 18	161	34 13 18	161	33 16 18	161	344
17	36 47 18	159	35 51 18	159	34 55 18	160	33 58 18	160	33 02 18	160	343
18	36 30 18	158	35 34 18	158	34 39 18	158	33 43 18	159	32 47 18	159	342
19	36 12 18	157	35 17 18	157	34 22 18	157	33 26 18	157	32 31 18	158	341
20	35 53-18	156	34 59-18	156	34 04-18	156	33 09-18	156	32 14-18	157	340
21	35 34 18	154	34 40 18	155	33 46 18	155	32 51 18	155	31 57 18	156	339
22	35 14 18	153	34 20 18	154	33 26 18	154	32 32 18	154	31 38 18	154	338
23	34 53 17	152	34 00 18	152	33 06 18	153	32 13 18	153	31 19 18	153	337
24	34 31 17	151	33 38 17	151	32 45 17	152	31 53 18	152	31 00 18	152	336
25	34 08-17	150	33 16-17	150	32 24-17	151	31 32-17	151	30 39-18	151	335
26	33 45 17	149	32 53 17	149	32 02 17	149	31 10 17	150	30 18 17	150	334
27	33 21 17	148	32 30 17	148	31 39 17	148	30 48 17	149	29 56 17	149	333
28	32 56 17	147	32 05 17	147	31 15 17	147	30 24 17	148	29 34 17	148	332
29	32 30 17	146	31 40 17	146	30 51 17	146	30 01 17	147	29 11 17	147	331
30	32 04-17	145	31 15-17	145	30 26-17	145	29 36-17	146	28 47-17	146	330
31	31 37 17	144	30 49 17	144	30 00 17	144	29 11 17	145	28 22 17	145	329
32	31 09 17	143	30 22 17	143	29 34 17	143	28 46 17	144	27 57 17	144	328
33	30 41 16	142	29 54 17	142	29 07 17	142	28 19 17	143	27 31 17	143	327
34	30 12 16	141	29 26 16	141	28 39 17	141	27 52 17	142	27 05 17	142	326
35	29 43-16	140	28 57-16	140	28 11-16	140	27 25-17	141	26 38-17	141	325
36	29 13 16	139	28 28 16	139	27 42 16	139	26 57 16	140	26 11 17	140	324
37	28 42 16	138	27 58 16	138	27 13 16	138	26 28 16	139	25 43 16	139	323
38	28 11 16	137	27 27 16	137	26 43 16	137	25 59 16	138	25 14 16	138	322
39	27 39 16	136	26 56 16	136	26 13 16	136	25 29 16	137	24 45 16	137	321
40	27 07-16	135	26 24-16	135	25 42-16	136	24 59-16	136	24 16-16	136	320
41	26 34 16	134	25 52 16	134	25 10 16	135	24 28 16	135	23 46 16	135	319
42	26 01 15	133	25 20 16	133	24 38 16	134	23 57 16	134	23 15 16	134	318
43	25 27 15	132	24 46 15	132	24 06 16	133	23 25 16	133	22 44 16	133	317
44	24 53 15	131	24 13 15	132	23 33 15	132	22 53 16	132	22 12 16	133	316
45	24 18-15	130	23 39-15	131	23 00-15	131	22 20-16	131	21 40-16	132	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	24 18-15	130	23 39-15	131	23 00-15	131	22 20-16	131	21 40-16	132	315
46	23 43 15	130	23 04 15	130	22 26 15	130	21 47 15	130	21 08 16	131	314
47	23 07 15	129	22 29 15	129	21 52 15	129	21 14 15	130	20 35 16	130	313
48	22 31 15	128	21 54 15	128	21 17 15	128	20 40 15	129	20 02 15	129	312
49	21 54 15	127	21 18 15	127	20 42 15	128	20 05 15	128	19 28 15	128	311
50	21 18-15	126	20 42-15	126	20 06-15	127	19 30-15	127	18 54-15	127	310
51	20 40 14	125	20 06 15	126	19 31 15	126	18 55 15	126	18 20 15	127	309
52	20 03 14	125	19 29 15	125	18 54 15	125	18 20 15	125	17 45 15	126	308
53	19 25 14	124	18 51 14	124	18 18 15	124	17 44 15	125	17 10 15	125	307
54	18 47 14	123	18 14 14	123	17 41 15	124	17 08 15	124	16 34 15	124	306
55	18 08-14	122	17 36-14	122	17 04-14	123	16 31-15	123	15 59-15	123	305
56	17 29 14	121	16 58 14	122	16 26 14	122	15 54 15	122	15 22 15	122	304
57	16 50 14	121	16 19 14	121	15 48 14	121	15 17 14	121	14 46 15	122	303
58	16 10 14	120	15 40 14	120	15 10 14	120	14 40 14	121	14 09 15	121	302
59	15 30 14	119	15 01 14	119	14 32 14	120	14 02 14	120	13 32 15	120	301
60	14 50-14	118	14 22-14	119	13 53-14	119	13 24-14	119	12 55-14	119	300
61	14 10 14	118	13 42 14	118	13 14 14	118	12 46 14	118	12 17 14	118	299
62	13 29 13	117	13 02 14	117	12 34 14	117	12 07 14	118	11 39 14	118	298
63	12 48 13	116	12 22 14	116	11 55 14	117	11 28 14	117	11 01 14	117	297
64	12 07 13	116	11 41 14	116	11 15 14	116	10 49 14	116	10 23-14	116	296
65	11 26-13	115	11 00-13	115	10 35-14	115	10 10-14	115	...	...	295
66	10 44 13	114	10 20-13	114	...	...	...	...	...	...	294
67	10 02-13	113	...	...	...	...	...	...	...	...	293
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	292
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	60 52+19	180	59 52+19	180	58 52+19	180	57 52+19	180	56 52+19	180	360
1	60 51 19	178	59 51 19	178	58 51 19	178	57 51 19	178	56 51 19	178	359
2	60 48 19	176	59 48 19	176	58 49 19	176	57 49 19	176	56 49 19	176	358
3	60 44 19	174	59 45 19	174	58 45 19	174	57 45 19	174	56 46 19	175	357
4	60 39 19	172	59 39 19	172	58 40 19	172	57 40 19	173	56 41 19	173	356
5	60 31+19	170	59 32+19	170	58 33+19	171	57 34+19	171	56 35+19	171	355
6	60 23 19	168	59 24 19	168	58 25 19	169	57 26 19	169	56 27 19	169	354
7	60 12 18	166	59 14 18	166	58 16 18	167	57 17 18	167	56 19 19	168	353
8	60 01 18	164	59 03 18	165	58 05 18	165	57 07 18	165	56 09 18	166	352
9	59 47 18	162	58 50 18	163	57 53 18	163	56 55 18	164	55 58 18	164	351
10	59 33+18	160	58 36+18	161	57 39+18	161	56 42+18	162	55 45+18	162	350
11	59 16 18	159	58 20 18	159	57 24 18	160	56 28 18	160	55 31 18	161	349
12	58 59 18	157	58 04 18	157	57 08 18	158	56 12 18	158	55 17 18	159	348
13	58 40 18	155	57 46 18	156	56 51 18	156	55 56 18	157	55 01 18	157	347
14	58 20 18	153	57 26 18	154	56 32 18	154	55 38 18	155	54 43 18	156	346
15	57 58+17	151	57 06+17	152	56 12+18	153	55 19+18	153	54 25+18	154	345
16	57 36 17	150	56 44 17	150	55 51 17	151	54 59 18	152	54 06 18	153	344
17	57 12 17	148	56 21 17	149	55 29 17	150	54 38 17	150	53 45 18	151	343
18	56 47 17	146	55 57 17	147	55 06 17	148	54 15 17	149	53 24 17	149	342
19	56 21 17	145	55 32 17	146	54 42 17	146	53 52 17	147	53 01 17	148	341
20	55 54+17	143	55 06+17	144	54 17+17	145	53 28+17	146	52 38+17	146	340
21	55 26 16	142	54 39 17	143	53 51 17	143	53 02 17	144	52 14 17	145	339
22	54 57 16	140	54 11 16	141	53 24 17	142	52 36 17	143	51 48 17	144	338
23	54 27 16	139	53 42 16	140	52 56 16	140	52 09 17	141	51 22 17	142	337
24	53 56 16	137	53 12 16	138	52 27 16	139	51 42 16	140	50 55 17	141	336
25	53 25+16	136	52 42+16	137	51 57+16	138	51 13+16	139	50 28+16	139	335
26	52 53 16	135	52 10 16	135	51 27 16	136	50 43 16	137	49 59 16	138	334
27	52 19 15	133	51 38 16	134	50 56 16	135	50 13 16	136	49 30 16	137	333
28	51 46 15	132	51 05 15	133	50 24 16	134	49 42 16	135	49 00 16	135	332
29	51 11 15	131	50 32 15	132	49 51 16	132	49 11 16	133	48 29 16	134	331
30	50 36+15	129	49 57+15	130	49 18+15	131	48 38+16	132	47 58+16	133	330
31	50 00 15	128	49 23 15	129	48 44 15	130	48 06 15	131	47 26 16	132	329
32	49 23 15	127	48 47 15	128	48 10 15	129	47 32 15	130	46 53 16	130	328
33	48 46 15	126	48 11 15	127	47 35 15	128	46 58 15	128	46 20 15	129	327
34	48 09 14	125	47 34 15	126	46 59 15	126	46 23 15	127	45 47 15	128	326
35	47 31+14	124	46 57+14	124	46 23+15	125	45 48+15	126	45 12+15	127	325
36	46 52 14	122	46 20 14	123	45 46 15	124	45 12 15	125	44 38 15	126	324
37	46 13 14	121	45 42 14	122	45 09 14	123	44 36 15	124	44 02 15	125	323
38	45 34 14	120	45 03 14	121	44 32 14	122	44 00 15	123	43 27 15	124	322
39	44 54 14	119	44 24 14	120	43 54 14	121	43 23 15	122	42 51 15	123	321
40	44 14+14	118	43 45+14	119	43 15+14	120	42 45+14	121	42 14+15	122	320
41	43 33 14	117	43 05 14	118	42 37 14	119	42 07 14	120	41 37 15	120	319
42	42 52 13	116	42 25 14	117	41 57 14	118	41 29 14	119	41 00 14	119	318
43	42 11 13	115	41 45 14	116	41 18 14	117	40 50 14	118	40 22 14	118	317
44	41 29 13	114	41 04 13	115	40 38 14	116	40 11 14	117	39 44 14	118	316
45	40 47+13	114	40 23+13	114	39 58+14	115	39 32+14	116	39 05+14	117	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 47+13	114	40 23+13	114	39 58+14	115	39 32+14	116	39 05+14	117	315
46	40 05 13	113	39 41 13	113	39 17 14	114	38 52 14	115	38 27 14	116	314
47	39 22 13	112	39 00 13	112	38 36 13	113	38 12 14	114	37 48 14	115	313
48	38 39 13	111	38 18 13	112	37 55 13	112	37 32 14	113	37 08 14	114	312
49	37 56 13	110	37 36 13	111	37 14 13	111	36 52 14	112	36 29 14	113	311
50	37 13+13	109	36 53+13	110	36 32+13	111	36 11+14	111	35 49+14	112	310
51	36 30 13	108	36 10 13	109	35 51 13	110	35 30 13	110	35 09 14	111	309
52	35 46 13	108	35 28 13	108	35 08 13	109	34 49 13	110	34 28 14	110	308
53	35 02 12	107	34 44 13	107	34 26 13	108	34 07 13	109	33 48 14	109	307
54	34 18 12	106	34 01 13	107	33 44 13	107	33 26 13	108	33 07 13	108	306
55	33 34+12	105	33 18+13	106	33 01+13	106	32 44+13	107	32 26+13	108	305
56	32 49 12	104	32 34 13	105	32 18 13	106	32 02 13	106	31 45 13	107	304
57	32 05 12	104	31 50 13	104	31 35 13	105	31 20 13	105	31 03 13	106	303
58	31 20 12	103	31 06 12	103	30 52 13	104	30 37 13	105	30 22 13	105	302
59	30 35 12	102	30 22 12	103	30 09 13	103	29 55 13	104	29 40 13	104	301
60	29 50-12	101	29 38+12	102	29 25+13	103	29 12+13	103	28 58+13	104	300
61	29 05 12	101	28 54 12	101	28 42 13	102	28 29 13	102	28 16 13	103	299
62	28 20 12	100	28 09 12	100	27 58 13	101	27 47 13	102	27 34 13	102	298
63	27 35 12	99	27 25 12	100	27 14 13	100	27 03 13	101	26 52 13	101	297
64	26 49 12	99	26 40 12	99	26 31 12	100	26 20 13	100	26 10 13	101	296
65	26 04+12	98	25 56+12	98	25 47+12	99	25 37+13	99	25 27+13	100	295
66	25 18 12	97	25 11 12	98	25 03 12	98	24 54 13	99	24 45 13	99	294
67	24 33 12	96	24 26 12	97	24 18 12	97	24 11 13	98	24 02 13	98	293
68	23 47 12	96	23 41 12	96	23 34 12	97	23 27 13	97	23 19 13	98	292
69	23 02 12	95	22 56 12	96	22 50 12	96	22 44 13	96	22 37 13	97	291
70	22 16+12	94	22 11+12	95	22 06+12	95	22 00+13	96	21 54+13	96	290
71	21 30 12	94	21 26 12	94	21 21 12	95	21 16 13	95	21 11 13	95	289
72	20 44 12	93	20 41 12	93	20 37 12	94	20 33 13	94	20 28 13	95	288
73	19 58 12	92	19 56 12	93	19 53 12	93	19 49 13	94	19 45 13	94	287
74	19 13 12	92	19 11 12	92	19 08 12	93	19 05 13	93	19 02 13	93	286
75	18 27+12	91	18 25+12	91	18 24+12	92	18 22+13	92	18 19+13	92	285
76	17 41 12	91	17 40 12	91	17 39 12	91	17 38 13	91	17 36 13	92	284
77	16 55 12	90	16 55 12	90	16 55 12	90	16 54 13	91	16 53 13	91	283
78	16 09 12	89	16 10 12	90	16 10 12	90	16 10 13	90	16 10 13	90	282
79	15 23 12	89	15 25 12	89	15 26 12	89	15 27 13	89	15 27 13	90	281
80	14 38+12	88	14 40+12	88	14 41+12	88	14 43+13	89	14 44+13	89	280
81	13 52 12	87	13 55 12	88	13 57 12	88	13 59 13	88	14 01 13	88	279
82	13 06 12	87	13 10 12	87	13 13 12	87	13 15 13	87	13 18 13	88	278
83	12 21 12	86	12 25 12	86	12 28 12	86	12 32 13	87	12 35 13	87	277
84	11 35 12	85	11 40 12	86	11 44 12	86	11 48 13	86	11 52 13	86	276
85	10 49+12	85	10 55+12	85	11 00+12	85	11 05+13	85	11 10+13	86	275
86	10 04+12	84	10 10+12	84	10 16+12	85	10 21+13	85	10 27+13	85	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

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

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	23 45 +2	58	24 16 +2	59	24 47 +2	59	25 17 +2	60	25 47 +2	60	270
91	23 06 2	58	23 37 2	58	24 08 2	59	24 39 2	59	25 10 2	60	269
92	22 27 2	58	22 59 2	58	23 31 2	58	24 02 2	59	24 33 2	59	268
93	21 48 2	57	22 21 2	57	22 53 2	58	23 25 2	58	23 56 2	58	267
94	21 10 2	57	21 43 2	57	22 15 2	57	22 48 2	58	23 19 2	58	266
95	20 32 +2	56	21 05 +2	56	21 38 +2	57	22 11 +2	57	22 43 +2	57	265
96	19 54 2	56	20 27 2	56	21 01 2	56	21 34 2	57	22 07 2	57	264
97	19 16 2	55	19 50 2	55	20 24 2	56	20 58 2	56	21 31 2	56	263
98	18 38 2	55	19 13 2	55	19 47 2	55	20 21 2	55	20 55 2	56	262
99	18 01 2	54	18 36 2	54	19 11 2	55	19 45 2	55	20 20 2	55	261
100	17 24 +2	54	18 00 +2	54	18 35 +2	54	19 10 +2	54	19 44 +2	55	260
101	16 47 2	53	17 23 2	53	17 59 2	54	18 34 2	54	19 09 2	54	259
102	16 11 2	53	16 47 2	53	17 23 2	53	17 59 2	53	18 35 2	54	258
103	15 35 2	52	16 11 2	52	16 48 2	53	17 24 2	53	18 00 2	53	257
104	14 59 2	52	15 36 2	52	16 13 2	52	16 49 2	52	17 26 2	52	256
105	14 23 +2	51	15 00 +2	51	15 38 +2	51	16 15 +2	52	16 52 +2	52	255
106	13 47 2	51	14 25 2	51	15 03 2	51	15 41 2	51	16 18 2	51	254
107	13 12 2	50	13 50 2	50	14 29 2	50	15 07 2	51	15 45 2	51	253
108	12 37 2	49	13 16 2	50	13 55 2	50	14 33 2	50	15 11 2	50	252
109	12 03 2	49	12 42 2	49	13 21 2	49	14 00 2	49	14 38 2	50	251
110	11 28 +2	48	12 08 +2	49	12 47 +2	49	13 27 +2	49	14 06 +2	49	250
111	10 54 2	48	11 34 2	48	12 14 2	48	12 54 2	48	13 33 2	48	249
112	10 21 +2	47	11 01 2	47	11 41 2	48	12 21 2	48	13 01 2	48	248
113	...		10 28 +2	47	11 09 2	47	11 49 2	47	12 30 3	47	247
114	...		...		10 36 2	46	11 17 3	47	11 58 3	47	246
115	...		...		10 04 +2	46	10 46 +3	46	11 27 +3	46	245
116	...		...		...		10 15 +3	45	10 56 3	46	244
117	...		...		...		...		10 26 +3	45	243
118	...		...		...		...		...		242
119	...		...		...		...		...		241
120	...		...		...		...		...		240

{ 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.	40°			41°		42°	43°	44°	LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.				H.A.
0	11 20 -3	180		10 21 -3	180	...	...	...	360
1	11 20 3	179		10 21 3	179	...	...	...	359
2	11 19 3	178		10 20 3	178	...	...	...	358
3	11 18 3	178		10 18 3	178	...	...	...	357
4	11 15 3	177		10 16 3	177	...	...	...	356
5	11 13 -3	176		10 13 -3	176	...	...	...	355
6	11 09 3	175		10 10 3	175	...	...	...	354
7	11 05 3	174		10 06 3	174	...	...	...	353
8	11 00 3	174		10 01 -3	174	...	...	...	352
9	10 55 3	173		...	...	...	...	...	351
10	10 49 -3	172		...	...	...	...	...	350
11	10 42 3	171		...	...	...	...	...	349
12	10 35 3	170		...	...	...	...	...	348
13	10 27 3	170		...	...	...	...	...	347
14	10 19 3	169		...	...	...	...	...	346
15	10 10 -3	168		...	...	...	...	...	345
16	10 00 -3	167		...	...	...	...	...	344
17	...	...		...	...	...	...	...	343
18	...	...		...	...	...	...	...	342
19	...	...		...	...	...	...	...	341
20	...	...		...	...	...	...	...	340

{ 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 1953.

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