

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	52 56+19	0	53 56+19	0	54 56+19	0	55 56+19	0	56 56+19	0	360
1	52 56 19	1	53 56 19	1	54 56 19	1	55 56 19	1	56 56 19	1	359
2	52 55 19	2	53 55 19	2	54 55 19	2	55 55 19	2	56 55 19	2	358
3	52 53 19	2	53 53 19	2	54 53 19	2	55 53 19	2	56 53 19	3	357
4	52 50 19	3	53 50 19	3	54 50 19	3	55 50 19	3	56 50 19	3	356
5	52 47+19	4	53 47+19	4	54 47+19	4	55 47+19	4	56 46+19	4	355
6	52 43 19	5	53 43 19	5	54 43 19	5	55 43 19	5	56 42 19	5	354
7	52 38 19	5	53 38 19	6	54 38 19	6	55 37 19	6	56 37 19	6	353
8	52 33 19	6	53 32 19	6	54 32 19	6	55 32 19	7	56 31 19	7	352
9	52 27 19	7	53 26 19	7	54 26 19	7	55 25 19	7	56 25 19	8	351
10	52 20+19	8	53 19+19	8	54 19+19	8	55 18+19	8	56 17+19	8	350
11	52 12 19	8	53 11 19	9	54 11 19	9	55 10 19	9	56 09 19	9	349
12	52 04 19	9	53 03 19	9	54 02 18	10	55 01 18	10	56 00 18	10	348
13	51 55 18	10	52 54 18	10	53 53 18	10	54 52 18	11	55 51 18	11	347
14	51 45 18	11	52 44 18	11	53 43 18	11	54 42 18	11	55 41 18	12	346
15	51 35+18	11	52 34+18	12	53 33+18	12	54 31+18	12	55 30+18	12	345
16	51 24 18	12	52 23 18	12	53 21 18	12	54 20 18	13	55 18 18	13	344
17	51 13 18	13	52 11 18	13	53 10 18	13	54 08 17	14	55 06 17	14	343
18	51 00 17	13	51 59 17	14	52 57 17	14	53 55 17	14	54 53 17	15	342
19	50 48 17	14	51 46 17	14	52 44 17	15	53 42 17	15	54 40 17	15	341
20	50 34+17	15	51 32+17	15	52 30+17	15	53 28+17	16	54 26+17	16	340
21	50 20 17	15	51 18 17	16	52 16 17	16	53 13 17	16	54 11 16	17	339
22	50 06 17	16	51 03 16	16	52 01 16	17	52 58 16	17	53 56 16	17	338
23	49 50 16	16	50 48 16	17	51 45 16	17	52 42 16	18	53 40 16	18	337
24	49 35 16	17	50 32 16	17	51 29 16	18	52 26 16	18	53 23 16	19	336
25	49 19+16	18	50 16+16	18	51 13+16	18	52 09+15	19	53 06+15	19	335
26	49 02 15	18	49 59 15	19	50 55 15	19	51 52 15	19	52 49 15	20	334
27	48 45 15	19	49 41 15	19	50 38 15	20	51 34 15	20	52 31 15	20	333
28	48 27 15	19	49 23 15	20	50 20 15	20	51 16 15	21	52 12 14	21	332
29	48 08 15	20	49 05 15	20	50 01 14	21	50 57 14	21	51 53 14	22	331
30	47 50+14	20	48 46+14	21	49 42+14	21	50 38+14	22	51 33+14	22	330
31	47 31 14	21	48 27 14	21	49 22 14	22	50 18 14	22	51 13 14	23	329
32	47 11 14	21	48 07 14	22	49 02 14	22	49 58 13	23	50 53 13	23	328
33	46 51 13	22	47 46 13	22	48 42 13	23	49 37 13	23	50 32 13	24	327
34	46 30 13	22	47 26 13	23	48 21 13	23	49 16 13	24	50 11 13	24	326
35	46 10+13	23	47 05+13	23	48 00+13	24	48 55+12	24	49 49+12	25	325
36	45 48 13	23	46 43 12	24	47 38 12	24	48 33 12	25	49 27 12	25	324
37	45 27 12	24	46 21 12	24	47 16 12	25	48 11 12	25	49 05 12	25	323
38	45 05 12	24	45 59 12	25	46 54 12	25	47 48 11	25	48 42 11	26	322
39	44 42 12	24	45 37 11	25	46 31 11	25	47 25 11	26	48 19 11	26	321
40	44 20+11	25	45 14+11	25	46 08+11	26	47 02+11	26	47 56+11	27	320
41	43 57 11	25	44 51 11	26	45 45 11	26	46 38 10	27	47 32 10	27	319
42	43 33 11	26	44 27 10	26	45 21 10	26	46 15 10	27	47 08 10	27	318
43	43 10 10	26	44 03 10	26	44 57 10	27	45 50 10	27	46 44 10	28	317
44	42 46 10	26	43 39 10	27	44 33 10	27	45 26 9	28	46 19 9	28	316
45	42 21+10	27	43 15+10	27	44 08 +9	27	45 01 +9	28	45 54 +9	28	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 21 +10	27	43 15 +10	27	44 08 +9	27	45 01 +9	28	45 54 +9	28	315
46	41 57 9	27	42 50 9	27	43 43 9	28	44 36 9	28	45 29 9	29	314
47	41 32 9	27	42 25 9	28	43 18 9	28	44 11 8	29	45 04 8	29	313
48	41 07 9	28	42 00 9	28	42 53 8	28	43 46 8	29	44 38 8	29	312
49	40 42 8	28	41 35 8	28	42 28 8	29	43 20 8	29	44 12 8	30	311
50	40 17 +8	28	41 09 +8	28	42 02 +8	29	42 54 +7	29	43 47 +7	30	310
51	39 51 8	28	40 44 8	29	41 36 7	29	42 28 7	30	43 20 7	30	309
52	39 25 7	29	40 18 7	29	41 10 7	29	42 02 7	30	42 54 7	30	308
53	38 59 7	29	39 51 7	29	40 44 7	30	41 36 7	30	42 28 6	30	307
54	38 33 7	29	39 25 7	29	40 17 6	30	41 09 6	30	42 01 6	31	306
55	38 06 +6	29	38 59 +6	30	39 51 +6	30	40 42 +6	30	41 34 +6	31	305
56	37 40 6	29	38 32 6	30	39 24 6	30	40 16 6	31	41 07 5	31	304
57	37 13 6	30	38 05 6	30	38 57 5	30	39 49 5	31	40 40 5	31	303
58	36 46 5	30	37 38 5	30	38 30 5	30	39 21 5	31	40 13 5	31	302
59	36 19 5	30	37 11 5	30	38 03 5	31	38 54 5	31	39 45 4	31	301
60	35 52 +5	30	36 44 +5	30	37 35 +4	31	38 27 +4	31	39 18 +4	32	300
61	35 25 5	30	36 16 4	31	37 08 4	31	37 59 4	31	38 51 4	32	299
62	34 57 4	30	35 49 4	31	36 41 4	31	37 32 4	31	38 23 3	32	298
63	34 30 4	30	35 22 4	31	36 13 3	31	37 04 3	32	37 55 3	32	297
64	34 02 4	31	34 54 3	31	35 45 3	31	36 36 3	32	37 27 3	32	296
65	33 35 +3	31	34 26 +3	31	35 18 +3	31	36 09 +3	32	37 00 +2	32	295
66	33 07 3	31	33 58 3	31	34 50 3	31	35 41 2	32	36 32 2	32	294
67	32 39 3	31	33 31 2	31	34 22 2	31	35 13 2	32	36 04 2	32	293
68	32 11 2	31	33 03 2	31	33 54 2	32	34 45 2	32	35 36 1	32	292
69	31 43 2	31	32 35 2	31	33 26 2	32	34 17 1	32	35 08 1	32	291
70	31 16 +2	31	32 07 +2	31	32 58 +1	32	33 49 +1	32	34 40 +1	32	290
71	30 48 1	31	31 39 1	31	32 30 1	32	33 21 +1	32	34 12 +1	32	289
72	30 20 1	31	31 11 1	31	32 02 +1	32	32 53 0	32	33 44 0	32	288
73	29 52 1	31	30 43 +1	31	31 34 0	32	32 25 0	32	33 16 0	32	287
74	29 23 +1	31	30 15 0	31	31 06 0	32	31 57 0	32	32 47 0	32	286
75	28 55 0	31	29 47 0	31	30 38 0	32	31 29 0	32	32 19 -1	32	285
76	28 27 0	31	29 19 0	31	30 10 0	32	31 01 -1	32	31 51 1	32	284
77	27 59 0	31	28 50 -1	31	29 42 -1	32	30 33 1	32	31 23 1	32	283
78	27 31 -1	31	28 22 1	31	29 14 1	32	30 04 1	32	30 55 1	32	282
79	27 03 1	31	27 54 1	31	28 46 1	32	29 36 2	32	30 27 2	32	281
80	26 35 -1	31	27 26 -2	31	28 18 -2	32	29 09 -2	32	29 59 -2	32	280
81	26 07 2	31	26 58 2	31	27 50 2	32	28 41 2	32	29 31 2	32	279
82	25 39 2	31	26 31 2	31	27 22 2	31	28 13 2	32	29 04 3	32	278
83	25 11 2	31	26 03 2	31	26 54 3	31	27 45 3	32	28 36 3	32	277
84	24 43 2	31	25 35 3	31	26 26 3	31	27 17 3	32	28 08 3	32	276
85	24 16 -3	31	25 07 -3	31	25 58 -3	31	26 49 -3	32	27 40 -3	32	275
86	23 48 3	31	24 39 3	31	25 31 3	31	26 22 4	31	27 13 4	32	274
87	23 20 3	31	24 12 3	31	25 03 4	31	25 54 4	31	26 45 4	32	273
88	22 53 4	31	23 44 4	31	24 36 4	31	25 27 4	31	26 18 4	31	272
89	22 25 4	30	23 17 4	31	24 08 4	31	24 59 4	31	25 51 5	31	271
90	21 58 -4	30	22 49 -4	31	23 41 -5	31	24 32 -5	31	25 23 -5	31	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	21 58 -4	30	22 49 -4	31	23 41 -5	31	24 32 -5	31	25 23 -5	31	270
91	21 30 4	30	22 22 5	30	23 14 5	31	24 05 5	31	24 56 5	31	269
92	21 03 5	30	21 55 5	30	22 46 5	30	23 38 5	31	24 29 5	31	268
93	20 36 5	30	21 28 5	30	22 19 5	30	23 11 6	31	24 02 6	31	267
94	20 09 5	30	21 01 5	30	21 52 6	30	22 44 6	30	23 36 6	31	266
95	19 42 -6	30	20 34 -6	30	21 26 -6	30	22 17 -6	30	23 09 -6	30	265
96	19 15 6	30	20 07 6	30	20 59 6	30	21 51 6	30	22 43 6	30	264
97	18 48 6	29	19 40 6	30	20 32 6	30	21 24 7	30	22 16 7	30	263
98	18 22 6	29	19 14 7	29	20 06 7	30	20 58 7	30	21 50 7	30	262
99	17 55 7	29	18 47 7	29	19 40 7	29	20 32 7	30	21 24 7	30	261
100	17 29 -7	29	18 21 -7	29	19 14 -7	29	20 06 -7	29	20 58 -8	30	260
101	17 03 7	29	17 55 7	29	18 48 7	29	19 40 8	29	20 32 8	29	259
102	16 37 7	29	17 29 8	29	18 22 8	29	19 14 8	29	20 06 8	29	258
103	16 11 8	28	17 04 8	29	17 56 8	29	18 49 8	29	19 41 8	29	257
104	15 45 8	28	16 38 8	28	17 31 8	28	18 23 8	29	19 16 9	29	256
105	15 20 -8	28	16 13 -8	28	17 05 -8	28	17 58 -9	28	18 51 -9	29	255
106	14 54 8	28	15 47 9	28	16 40 9	28	17 33 9	28	18 26 9	28	254
107	14 29 9	28	15 22 9	28	16 15 9	28	17 08 9	28	18 01 9	28	253
108	14 04 9	27	14 57 9	27	15 50 9	28	16 43 9	28	17 36 10	28	252
109	13 40 9	27	14 33 9	27	15 26 9	27	16 19 10	27	17 12 10	28	251
110	13 15 -9	27	14 08 -10	27	15 02 -10	27	15 55 -10	27	16 48 -10	27	250
111	12 51 10	27	13 44 10	27	14 37 10	27	15 31 10	27	16 24 10	27	249
112	12 26 10	26	13 20 10	26	14 13 10	27	15 07 10	27	16 00 10	27	248
113	12 03 10	26	12 56 10	26	13 50 10	26	14 43 11	26	15 37 11	27	247
114	11 39 10	26	12 32 11	26	13 26 11	26	14 20 11	26	15 13 11	26	246
115	11 15 -11	26	12 09 -11	26	13 03 -11	26	13 57 -11	26	14 50 -11	26	245
116	10 52 11	25	11 46 11	25	12 40 11	26	13 34 11	26	14 27 11	26	244
117	10 29 11	25	11 23 11	25	12 17 11	25	13 11 11	25	14 05 12	25	243
118	10 06 -11	25	11 00 11	25	11 54 12	25	12 48 12	25	13 43 12	25	242
119	...		10 38 12	25	11 32 12	25	12 26 12	25	13 20 12	25	241
120	...		10 16 -12	24	11 10 -12	24	12 04 -12	24	12 59 -12	25	240
121	...		...		10 48 12	24	11 43 12	24	12 37 12	24	239
122	...		...		10 27 12	24	11 21 13	24	12 16 13	24	238
123	...		...		10 05 -13	24	11 00 13	24	11 55 13	24	237
124	...		...		...		10 39 13	23	11 34 13	23	236
125	...		...		...		10 18 -13	23	11 13 -13	23	235
126	...		...		...		...		10 53 14	23	234
127	...		...		...		...		10 33 14	22	233
128	...		...		...		...		10 13 -14	22	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 1944.

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	35 05+19	180	34 05+19	180	33 05+19	180	32 05+19	180	31 05+19	180	360
1	35 04 19	179	34 04 19	179	33 04 19	179	32 05 19	179	31 05 19	179	359
2	35 03 19	178	34 03 19	178	33 03 19	178	32 03 19	178	31 03 19	178	358
3	35 00 19	177	34 00 19	177	33 01 19	177	32 01 19	177	31 01 19	177	357
4	34 57 19	176	33 57 19	176	32 57 19	176	31 57 19	176	30 58 19	176	356
5	34 52+19	175	33 53+19	175	32 53+19	175	31 53+19	175	30 54+19	175	355
6	34 47 19	174	33 47 19	174	32 48 19	174	31 48 19	174	30 48 19	174	354
7	34 40 19	173	33 41 19	173	32 41 19	173	31 42 19	173	30 42 19	173	353
8	34 33 19	172	33 34 19	172	32 34 19	172	31 35 19	172	30 36 19	172	352
9	34 24 19	171	33 25 19	171	32 26 19	171	31 27 19	171	30 28 19	171	351
10	34 15+19	170	33 16+19	170	32 17+19	170	31 18+19	170	30 19+19	170	350
11	34 05 19	168	33 06 19	169	32 07 19	169	31 08 19	169	30 10 19	169	349
12	33 53 19	167	32 55 19	168	31 56 19	168	30 58 19	168	29 59 19	168	348
13	33 41 19	166	32 43 19	167	31 44 19	167	30 46 19	167	29 48 19	167	347
14	33 28 18	165	32 30 18	166	31 32 18	166	30 34 19	166	29 36 19	166	346
15	33 14+18	164	32 16+18	165	31 18+18	165	30 20+18	165	29 22+18	165	345
16	32 59 18	163	32 01 18	164	31 04 18	164	30 06 18	164	29 09 18	164	344
17	32 43 18	162	31 46 18	163	30 48 18	163	29 51 18	163	28 54 18	163	343
18	32 26 18	162	31 29 18	162	30 32 18	162	29 35 18	162	28 38 18	162	342
19	32 08 18	161	31 12 18	161	30 15 18	161	29 19 18	161	28 22 18	161	341
20	31 50+18	160	30 54+18	160	29 57+18	160	29 01+18	160	28 05+18	160	340
21	31 31 18	159	30 35 18	159	29 39 18	159	28 43 18	159	27 47 18	159	339
22	31 10 18	158	30 15 18	158	29 19 18	158	28 24 18	158	27 28 18	159	338
23	30 49 17	157	29 54 17	157	28 59 18	157	28 04 18	157	27 08 18	158	337
24	30 27 17	156	29 33 17	156	28 38 17	156	27 43 17	157	26 48 18	157	336
25	30 05+17	155	29 11+17	155	28 16+17	155	27 22+17	156	26 27+17	156	335
26	29 42 17	154	28 48 17	154	27 53 17	155	26 59 17	155	26 05 17	155	334
27	29 17 17	153	28 24 17	153	27 30 17	154	26 36 17	154	25 43 17	154	333
28	28 53 17	152	27 59 17	153	27 06 17	153	26 13 17	153	25 19 17	153	332
29	28 27 17	151	27 34 17	152	26 41 17	152	25 48 17	152	24 55 17	152	331
30	28 01+16	151	27 08+16	151	26 16+17	151	25 23+17	151	24 31+17	152	330
31	27 34 16	150	26 42 16	150	25 50 16	150	24 58 17	151	24 05 17	151	329
32	27 06 16	149	26 15 16	149	25 23 16	149	24 31 16	150	23 40 16	150	328
33	26 38 16	148	25 47 16	148	24 56 16	149	24 04 16	149	23 13 16	149	327
34	26 09 16	147	25 18 16	148	24 27 16	148	23 37 16	148	22 46 16	148	326
35	25 39+16	147	24 49+16	147	23 59+16	147	23 08+16	147	22 18+16	148	325
36	25 09 15	146	24 19 16	146	23 29 16	146	22 39 16	147	21 49 16	147	324
37	24 38 15	145	23 49 15	145	22 59 16	146	22 10 16	146	21 20 16	146	323
38	24 06 15	144	23 18 15	144	22 29 15	145	21 40 15	145	20 51 16	145	322
39	23 34 15	143	22 46 15	144	21 58 15	144	21 09 15	144	20 21 15	144	321
40	23 02+15	143	22 14+15	143	21 26+15	143	20 38+15	143	19 50+15	144	320
41	22 29 15	142	21 41 15	142	20 54 15	143	20 06 15	143	19 19 15	143	319
42	21 55 14	141	21 08 15	142	20 21 15	142	19 34 15	142	18 47 15	142	318
43	21 21 14	141	20 35 14	141	19 48 15	141	19 01 15	141	18 15 15	142	317
44	20 46 14	140	20 00 14	140	19 14 14	140	18 28 15	141	17 42 15	141	316
45	20 11+14	139	19 26+14	139	18 40+14	140	17 54+14	140	17 08+15	140	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	20 11+14	139	19 26+14	139	18 40+14	140	17 54+14	140	17 08+15	140	315
46	19 35 14	139	18 50 14	139	18 05 14	139	17 20 14	139	16 35 14	139	314
47	18 59 14	138	18 15 14	138	17 30 14	138	16 45 14	139	16 00 14	139	313
48	18 23 13	137	17 39 14	138	16 54 14	138	16 10 14	138	15 26 14	138	312
49	17 46 13	137	17 02 13	137	16 18 14	137	15 34 14	137	14 51 14	137	311
50	17 08+13	136	16 25+13	136	15 42+13	136	14 58+14	137	14 15+14	137	310
51	16 30 13	135	15 48 13	136	15 05 13	136	14 22 13	136	13 39 14	136	309
52	15 52 13	135	15 10 13	135	14 28 13	135	13 45 13	135	13 03 14	136	308
53	15 13 13	134	14 32 13	134	13 50 13	135	13 08 13	135	12 26 13	135	307
54	14 34 12	134	13 53 13	134	13 12 13	134	12 30 13	134	11 49 13	134	306
55	13 55+12	133	13 14+13	133	12 33+13	133	11 52+13	134	11 11+13	134	305
56	13 15 12	132	12 35 12	133	11 54 13	133	11 14 13	133	10 33+13	133	304
57	12 35 12	132	11 55 12	132	11 15 12	132	10 35+13	132	...	...	303
58	11 55 12	131	11 15 12	131	10 36+12	132	...	...	...	...	302
59	11 14 12	131	10 35+12	131	...	...	...	...	...	...	301
60	10 33+12	130	...	...	...	...	...	...	...	...	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
85	16 16 -7	64	16 42 -7	64	17 08 -7	65	17 34 -7	65	17 59 -8	65	275
86	15 27 7	64	15 54 7	64	16 20 7	64	16 46 8	65	17 11 8	65	274
87	14 39 7	63	15 06 7	64	15 32 7	64	15 58 8	64	16 24 8	64	273
88	13 51 7	63	14 17 7	63	14 44 7	64	15 11 8	64	15 37 8	64	272
89	13 02 7	63	13 30 7	63	13 57 8	63	14 23 8	63	14 50 8	64	271
90	12 14 -7	62	12 42 -7	63	13 09 -8	63	13 36 -8	63	14 03 -8	63	270
91	11 26 7	62	11 54 8	62	12 22 8	62	12 49 8	63	13 17 8	63	269
92	10 39 -7	62	11 07 8	62	11 35 8	62	12 03 8	62	12 30 9	62	268
93	...	...	10 20 -8	62	10 48 8	62	11 16 8	62	11 44 9	62	267
94	...	...	...	...	10 01 -8	61	10 30 -9	62	10 58 9	62	266
95	...	...	...	...	...	...	...	...	10 12 -9	61	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 1944.

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

For continuation, see page 51.

For continuation, see page 51.

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

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 45 +5	33	45 35 +5	33	46 25 +5	34	47 15 +5	35	48 04 +4	35	315
46	44 15	5 33	45 05	5 34	45 55	5 34	46 44	4 35	47 33	4 36	314
47	43 46	5 34	44 35	4 34	45 25	4 35	46 14	4 35	47 03	4 36	313
48	43 15	4 34	44 05	4 34	44 54	4 35	45 43	4 36	46 32	4 36	312
49	42 45	4 34	43 35	4 35	44 24	4 35	45 13	4 36	46 01	4 36	311
50	42 14 +4	34	43 04 +4	35	43 53 +4	35	44 41 +4	36	45 30 +3	37	310
51	41 44	4 35	42 33	4 35	43 22	4 36	44 10	3 36	44 58	3 37	309
52	41 13	4 35	42 02	4 35	42 50	3 36	43 39	3 36	44 27	3 37	308
53	40 42	3 35	41 30	3 36	42 19	3 36	43 07	3 37	43 55	3 37	307
54	40 10	3 35	40 59	3 36	41 48	3 36	42 36	3 37	43 23	3 37	306
55	39 39 +3	35	40 27 +3	36	41 16 +3	36	42 04 +3	37	42 52 +2	38	305
56	39 07	3 36	39 56	3 36	40 44	3 37	41 32	2 37	42 20	2 38	304
57	38 35	3 36	39 24	3 36	40 12	2 37	41 00	2 37	41 47	2 38	303
58	38 04	3 36	38 52	2 36	39 40	2 37	40 28	2 37	41 15	2 38	302
59	37 32	2 36	38 20	2 37	39 08	2 37	39 55	2 38	40 43	2 38	301
60	36 59 +2	36	37 48 +2	37	38 36 +2	37	39 23 +2	38	40 10 +2	38	300
61	36 27	2 36	37 15	2 37	38 03	2 37	38 51	2 38	39 38	1 38	299
62	35 55	2 36	36 43	2 37	37 31	2 37	38 18	1 38	39 05	1 38	298
63	35 23	2 37	36 11	1 37	36 58	1 37	37 46	1 38	38 33	1 38	297
64	34 50	1 37	35 38	1 37	36 26	1 38	37 13	1 38	38 00	1 38	296
65	34 18 +1	37	35 06 +1	37	35 53 +1	38	36 41 +1	38	37 28 +1	39	295
66	33 45	1 37	34 33	1 37	35 21	1 38	36 08	1 38	36 55	0 39	294
67	33 13	1 37	34 00	1 37	34 48	+1 38	35 35	+1 38	36 22	0 39	293
68	32 40	1 37	33 28	+1 37	34 15	0 38	35 03	0 38	35 50	0 39	292
69	32 07 +1	37	32 55	0 37	33 43	0 38	34 30	0 38	35 17	0 39	291
70	31 35	0 37	32 22	0 37	33 10	0 38	33 57	0 38	34 44	0 39	290
71	31 02	0 37	31 50	0 37	32 37	0 38	33 24	0 38	34 11	0 39	289
72	30 29	0 37	31 17	0 37	32 04	0 38	32 52	0 38	33 39	-1 39	288
73	29 56	0 37	30 44	0 37	31 32	0 38	32 19	-1 38	33 06	1 39	287
74	29 24	0 37	30 11	0 37	30 59	-1 38	31 46	1 38	32 33	1 38	286
75	28 51	0 37	29 39	-1 37	30 26	-1 38	31 14	-1 38	32 01	-1 38	285
76	28 18	-1 37	29 06	1 37	29 54	1 38	30 41	1 38	31 28	1 38	284
77	27 46	1 37	28 34	1 37	29 21	1 38	30 09	1 38	30 56	1 38	283
78	27 13	1 37	28 01	1 37	28 49	1 38	29 36	1 38	30 23	2 38	282
79	26 41	1 37	27 28	1 37	28 16	1 37	29 04	2 38	29 51	2 38	281
80	26 08	-1 37	26 56	-1 37	27 44	-2 37	28 31	-2 38	29 18	-2 38	280
81	25 36	1 37	26 23	2 37	27 11	2 37	27 59	2 38	28 46	2 38	279
82	25 03	2 37	25 51	2 37	26 39	2 37	27 27	2 38	28 14	2 38	278
83	24 31	2 37	25 19	2 37	26 07	2 37	26 54	2 37	27 42	2 38	277
84	23 58	2 36	24 47	2 37	25 35	2 37	26 22	2 37	27 10	2 38	276
85	23 26	-2 36	24 14	-2 37	25 02	-2 37	25 50	-2 37	26 38	-3 37	275
86	22 54	2 36	23 42	2 36	24 30	3 37	25 18	3 37	26 06	3 37	274
87	22 22	2 36	23 10	3 36	23 59	3 37	24 47	3 37	25 34	3 37	273
88	21 50	3 36	22 39	3 36	23 27	3 36	24 15	3 37	25 03	3 37	272
89	21 18	3 36	22 07	3 36	22 55	3 36	23 43	3 37	24 31	3 37	271
90	20 47	-3 36	21 35	-3 36	22 24	-3 36	23 12	-3 36	24 00	-3 37	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	20 47 -3	36	21 35 -3	36	22 24 -3	36	23 12 -3	36	24 00 -3	37	270
91	20 15 3	36	21 04 3	36	21 52 3	36	22 41 3	36	23 29 4	36	269
92	19 44 3	35	20 32 3	36	21 21 3	36	22 09 4	36	22 58 4	36	268
93	19 12 3	35	20 01 3	35	20 50 4	36	21 38 4	36	22 27 4	36	267
94	18 41 3	35	19 30 4	35	20 19 4	35	21 07 4	36	21 56 4	36	266
95	18 10 -4	35	18 59 -4	35	19 48 -4	35	20 37 -4	36	21 25 -4	36	265
96	17 39 4	35	18 28 4	35	19 17 4	35	20 06 4	35	20 55 4	36	264
97	17 08 4	35	17 57 4	35	18 46 4	35	19 36 4	35	20 24 4	35	263
98	16 37 4	34	17 27 4	34	18 16 4	35	19 05 4	35	19 54 5	35	262
99	16 07 4	34	16 56 4	34	17 46 4	34	18 35 5	35	19 24 5	35	261
100	15 37 -4	34	16 26 -4	34	17 16 -5	34	18 05 -5	34	18 54 -5	35	260
101	15 06 5	34	15 56 5	34	16 46 5	34	17 35 5	34	18 25 5	34	259
102	14 36 5	33	15 26 5	34	16 16 5	34	17 06 5	34	17 55 5	34	258
103	14 07 5	33	14 57 5	33	15 47 5	34	16 36 5	34	17 26 5	34	257
104	13 37 5	33	14 27 5	33	15 17 5	33	16 07 5	33	16 57 5	34	256
105	13 08 -5	33	13 58 -5	33	14 48 -5	33	15 38 -5	33	16 28 -6	33	255
106	12 39 5	33	13 29 5	33	14 19 5	33	15 09 6	33	16 00 6	33	254
107	12 10 5	32	13 00 5	32	13 50 6	33	14 41 6	33	15 31 6	33	253
108	11 41 6	32	12 31 6	32	13 22 6	32	14 12 6	32	15 03 6	32	252
109	11 12 6	32	12 03 6	32	12 54 6	32	13 44 6	32	14 35 6	32	251
110	10 44 -6	31	11 35 -6	32	12 26 -6	32	13 16 -6	32	14 07 -6	32	250
111	10 16 -6	31	11 07 6	31	11 58 6	31	12 49 6	31	13 40 6	32	249
112	...		10 39 6	31	11 30 6	31	12 21 6	31	13 12 6	31	248
113	...		10 12 -6	31	11 03 6	31	11 54 6	31	12 45 7	31	247
114	...		...		10 36 7	30	11 27 7	31	12 19 7	31	246
115	...		...		10 09 -7	30	11 01 -7	30	11 52 -7	30	245
116	...		...		...		10 34 7	30	11 26 7	30	244
117	...		...		...		10 08 -7	30	11 00 7	30	243
118	...		...		...		...		10 34 7	29	242
119	...		...		...		...		10 09 -7	29	241
120	...		...		...		...		...		240

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

{ 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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	11 35 -3	64	12 00 -3	64	12 26 -4	64	12 52 -4	65	13 17 -4	65	270
91	10 46 -3	64	11 12 4	64	11 38 4	64	12 04 4	64	12 30 4	64	269
92	...		10 24 -4	64	10 51 4	64	11 17 4	64	11 43 4	64	268
93	...		...		10 03 -4	63	10 30 -4	64	10 56 4	64	267
94	...		...		...		...		10 10 -4	63	266
95	...		...		...		...		...		265

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	21 28 +6	138	20 43 +6	138	19 59 +7	138	19 14 +7	139	18 29 +7	139	315
46	20 51 6	137	20 07 6	138	19 23 6	138	18 39 7	138	17 54 7	138	314
47	20 14 6	137	19 31 6	137	18 47 6	137	18 03 6	137	17 19 7	138	313
48	19 37 6	136	18 54 6	136	18 11 6	136	17 27 6	137	16 43 6	137	312
49	18 59 6	135	18 16 6	136	17 34 6	136	16 51 6	136	16 07 6	136	311
50	18 21 +6	135	17 38 +6	135	16 56 +6	135	16 14 +6	135	15 31 +6	136	310
51	17 42 6	134	17 00 6	134	16 18 6	134	15 36 6	135	14 54 6	135	309
52	17 03 6	133	16 21 6	134	15 40 6	134	14 59 6	134	14 17 6	134	308
53	16 23 6	133	15 42 6	133	15 01 6	133	14 20 6	133	13 39 6	134	307
54	15 43 6	132	15 03 6	132	14 22 6	133	13 42 6	133	13 01 6	133	306
55	15 03 +6	132	14 23 +6	132	13 43 +6	132	13 03 +6	132	12 23 +6	132	305
56	14 22 6	131	13 43 6	131	13 03 6	131	12 24 6	132	11 44 6	132	304
57	13 41 5	130	13 02 6	131	12 23 6	131	11 44 6	131	11 05 6	131	303
58	13 00 5	130	12 21 6	130	11 43 6	130	11 04 6	130	10 26 +6	131	302
59	12 18 5	129	11 40 5	130	11 02 6	130	10 24 +6	130	...		301
60	11 36 +5	129	10 59 +5	129	10 21 +5	129	...		...		300
61	10 54 5	128	10 17 +5	128	...		...		...		299
62	10 11 +5	128	...		...		...		...		298
63	...		...		...		...		...		297
64	...		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	36 51	+9 180	35 51	+9 180	34 51	+9 180	33 51	+9 180	32 51	+9 180	360
1	36 50	9 179	35 50	9 179	34 50	9 179	33 50	9 179	32 50	9 179	359
2	36 49	9 178	35 49	9 178	34 49	9 178	33 49	9 178	32 49	9 178	358
3	36 46	9 177	35 46	9 177	34 46	9 177	33 47	9 177	32 47	9 177	357
4	36 42	9 176	35 43	9 176	34 43	9 176	33 43	9 176	32 43	9 176	356
5	36 38	+9 175	35 38	+9 175	34 38	+9 175	33 39	+9 175	32 39	+9 175	355
6	36 32	9 173	35 32	9 174	34 33	9 174	33 33	9 174	32 34	9 174	354
7	36 25	9 172	35 26	9 172	34 26	9 173	33 27	9 173	32 28	9 173	353
8	36 18	9 171	35 18	9 171	34 19	9 171	33 20	9 172	32 20	9 172	352
9	36 09	9 170	35 10	9 170	34 11	9 170	33 11	9 171	32 12	9 171	351
10	35 59	+9 169	35 00	+9 169	34 01	+9 169	33 02	+9 169	32 03	+9 170	350
11	35 48	9 168	34 50	9 168	33 51	9 168	32 52	9 168	31 53	9 169	349
12	35 36	9 167	34 38	9 167	33 40	9 167	32 41	9 167	31 43	9 168	348
13	35 24	9 166	34 26	9 166	33 27	9 166	32 29	9 166	31 31	9 167	347
14	35 10	8 165	34 12	8 165	33 14	8 165	32 16	9 165	31 18	9 166	346
15	34 55	+8 164	33 58	+8 164	33 00	+8 164	32 02	+8 164	31 05	+8 165	345
16	34 40	8 163	33 42	8 163	32 45	8 163	31 48	8 163	30 50	8 164	344
17	34 23	8 162	33 26	8 162	32 29	8 162	31 32	8 162	30 35	8 163	343
18	34 06	8 161	33 09	8 161	32 12	8 161	31 16	8 161	30 19	8 162	342
19	33 48	8 160	32 51	8 160	31 55	8 160	30 58	8 160	30 02	8 161	341
20	33 28	+8 159	32 32	+8 159	31 36	+8 159	30 40	+8 159	29 44	+8 160	340
21	33 08	8 158	32 13	8 158	31 17	8 158	30 21	8 159	29 25	8 159	339
22	32 47	8 157	31 52	8 157	30 57	8 157	30 02	8 158	29 06	8 158	338
23	32 26	8 156	31 31	8 156	30 36	8 156	29 41	8 157	28 46	8 157	337
24	32 03	8 155	31 09	8 155	30 14	8 155	29 20	8 156	28 25	8 156	336
25	31 40	+8 154	30 46	+8 154	29 52	+8 155	28 57	+8 155	28 03	+8 155	335
26	31 15	8 153	30 22	8 153	29 28	8 154	28 35	8 154	27 41	8 154	334
27	30 51	8 152	29 57	8 152	29 04	8 153	28 11	8 153	27 17	8 153	333
28	30 25	8 151	29 32	8 152	28 39	8 152	27 46	8 152	26 53	8 152	332
29	29 58	8 150	29 06	8 151	28 14	8 151	27 21	8 151	26 29	8 151	331
30	29 31	+8 150	28 40	+8 150	27 48	+8 150	26 56	+8 150	26 03	+8 151	330
31	29 03	7 149	28 12	7 149	27 21	8 149	26 29	8 150	25 37	8 150	329
32	28 35	7 148	27 44	7 148	26 53	7 148	26 02	8 149	25 11	8 149	328
33	28 06	7 147	27 15	7 147	26 25	7 148	25 34	7 148	24 43	7 148	327
34	27 36	7 146	26 46	7 146	25 56	7 147	25 06	7 147	24 15	7 147	326
35	27 05	+7 145	26 16	+7 146	25 26	+7 146	24 37	+7 146	23 47	+7 146	325
36	26 34	7 145	25 45	7 145	24 56	7 145	24 07	7 145	23 17	7 146	324
37	26 02	7 144	25 14	7 144	24 25	7 144	23 36	7 145	22 48	7 145	323
38	25 30	7 143	24 42	7 143	23 54	7 144	23 06	7 144	22 17	7 144	322
39	24 57	7 142	24 10	7 143	23 22	7 143	22 34	7 143	21 46	7 143	321
40	24 24	+7 142	23 37	+7 142	22 49	+7 142	22 02	+7 142	21 15	+7 143	320
41	23 49	7 141	23 03	7 141	22 16	7 141	21 29	7 142	20 42	7 142	319
42	23 15	7 140	22 29	7 140	21 43	7 141	20 56	7 141	20 10	7 141	318
43	22 40	7 139	21 54	7 140	21 09	7 140	20 23	7 140	19 37	7 140	317
44	22 04	6 139	21 19	7 139	20 34	7 139	19 48	7 139	19 03	7 140	316
45	21 28	+6 138	20 43	+6 138	19 59	+7 138	19 14	+7 139	18 29	+7 139	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	70 23	-9 180	69 23	-9 180	68 23	-9 180	67 23	-9 180	66 23	-9 180	360
1	70 22	9 177	69 22	9 177	68 22	9 177	67 22	9 177	66 22	9 178	359
2	70 17	9 174	69 18	9 174	68 18	9 175	67 18	9 175	66 19	9 175	358
3	70 10	9 171	69 11	9 172	68 12	9 172	67 12	9 172	66 13	9 173	357
4	70 01	9 168	69 02	9 169	68 03	9 169	67 04	9 170	66 05	9 170	356
5	69 48	-9 165	68 50	-9 166	67 52	-9 167	66 53	-9 167	65 55	-9 168	355
6	69 33	9 163	68 36	9 163	67 38	9 164	66 41	9 165	65 43	9 165	354
7	69 16	9 160	68 19	9 161	67 23	9 162	66 26	9 162	65 28	9 163	353
8	68 56	9 157	68 01	9 158	67 05	9 159	66 09	9 160	65 12	9 161	352
9	68 34	9 155	67 40	9 156	66 45	9 157	65 49	9 158	64 54	9 158	351
10	68 10	-8 152	67 17	-9 153	66 23	-9 154	65 28	-9 155	64 34	-9 156	350
11	67 44	8 150	66 51	8 151	65 59	8 152	65 05	9 153	64 12	9 154	349
12	67 15	8 148	66 24	8 149	65 33	8 150	64 41	8 151	63 48	8 152	348
13	66 45	8 145	65 56	8 147	65 05	8 148	64 14	8 149	63 22	8 150	347
14	66 14	8 143	65 25	8 145	64 36	8 146	63 46	8 147	62 55	8 148	346
15	65 41	-8 141	64 53	-8 143	64 05	-8 144	63 16	-8 145	62 27	-8 146	345
16	65 06	8 139	64 20	8 141	63 33	8 142	62 45	8 143	61 57	8 144	344
17	64 30	7 137	63 45	7 139	62 59	8 140	62 13	8 141	61 26	8 143	343
18	63 52	7 136	63 09	7 137	62 25	7 138	61 39	8 140	60 53	8 141	342
19	63 14	7 134	62 32	7 135	61 48	7 137	61 04	7 138	60 19	8 139	341
20	62 34	-7 132	61 53	-7 134	61 11	-7 135	60 28	-7 136	59 45	-8 138	340
21	61 54	7 131	61 14	7 132	60 33	7 133	59 51	7 135	59 09	7 136	339
22	61 12	7 129	60 33	7 131	59 54	7 132	59 13	7 133	58 32	7 134	338
23	60 29	6 128	59 52	7 129	59 14	7 131	58 34	7 132	57 54	7 133	337
24	59 46	6 126	59 10	7 128	58 33	7 129	57 54	7 130	57 15	7 132	336
25	59 02	-6 125	58 27	-6 126	57 51	-7 128	57 13	-7 129	56 35	-7 130	335
26	58 17	6 124	57 43	6 125	57 08	6 126	56 32	7 128	55 55	7 129	334
27	57 32	6 123	56 59	6 124	56 25	6 125	55 50	7 126	55 14	7 128	333
28	56 46	6 122	56 14	6 123	55 41	6 124	55 07	6 125	54 32	7 126	332
29	55 59	6 120	55 28	6 122	54 56	6 123	54 23	6 124	53 49	6 125	331
30	55 12	-6 119	54 42	-6 121	54 11	-6 122	53 39	-6 123	53 06	-6 124	330
31	54 24	6 118	53 55	6 119	53 25	6 121	52 54	6 122	52 22	6 123	329
32	53 36	5 117	53 08	6 118	52 39	6 120	52 09	6 121	51 38	6 122	328
33	52 48	5 116	52 21	6 117	51 52	6 119	51 23	6 120	50 53	6 121	327
34	51 59	5 115	51 33	5 116	51 05	6 118	50 37	6 119	50 08	6 120	326
35	51 09	-5 114	50 44	-5 116	50 18	-6 117	49 50	-6 118	49 22	-6 119	325
36	50 20	5 114	49 55	5 115	49 30	6 116	49 03	6 117	48 36	6 118	324
37	49 30	5 113	49 06	5 114	48 41	5 115	48 16	6 116	47 49	6 117	323
38	48 40	5 112	48 17	5 113	47 53	5 114	47 28	6 115	47 02	6 116	322
39	47 49	5 111	47 27	5 112	47 04	5 113	46 40	5 114	46 15	6 115	321
40	46 58	-5 110	46 37	-5 111	46 14	-5 112	45 51	-5 113	45 27	-6 114	320
41	46 07	5 110	45 46	5 111	45 25	5 112	45 02	5 112	44 39	6 113	319
42	45 16	5 109	44 56	5 110	44 35	5 111	44 13	5 112	43 51	5 113	318
43	44 24	5 108	44 05	5 109	43 45	5 110	43 24	5 111	43 02	5 112	317
44	43 32	5 107	43 14	5 108	42 55	5 109	42 34	5 110	42 13	5 111	316
45	42 41	-5 107	42 23	-5 108	42 04	-5 109	41 45	-5 109	41 24	-5 110	315

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

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

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	77 16-18	180	76 16-18	180	75 16-18	180	74 16-18	180	73 16-18	180	360
1	77 14 18	176	76 14 18	176	75 14 18	176	74 14 18	176	73 14 18	177	359
2	77 07 17	171	76 08 17	172	75 09 18	172	74 09 18	173	73 10 18	173	358
3	76 57 17	167	75 58 17	168	75 00 17	169	74 01 17	169	73 02 17	170	357
4	76 43 17	163	75 45 17	164	74 48 17	165	73 49 17	166	72 51 17	167	356
5	76 25-17	159	75 29-17	160	74 32-17	161	73 35-17	162	72 38-17	163	355
6	76 03 16	155	75 09 16	157	74 13 17	158	73 18 17	159	72 21 17	160	354
7	75 39 16	151	74 46 16	153	73 52 16	155	72 57 16	156	72 02 17	157	353
8	75 11 15	148	74 20 16	150	73 28 16	151	72 35 16	153	71 41 16	154	352
9	74 41 15	145	73 52 15	147	73 01 16	148	72 09 16	150	71 17 16	152	351
10	74 08-14	142	73 21-15	144	72 32-15	146	71 42-15	147	70 51-16	149	350
11	73 34 14	139	72 48 14	141	72 01 15	143	71 12 15	145	70 23 15	146	349
12	72 57 14	136	72 13 14	138	71 27 14	140	70 41 15	142	69 53 15	144	348
13	72 18 13	134	71 36 14	136	70 52 14	138	70 07 14	140	69 21 15	141	347
14	71 38 13	131	70 58 13	134	70 16 14	136	69 32 14	137	68 47 14	139	346
15	70 57-12	129	70 18-13	131	69 38-13	133	68 56-14	135	68 12-14	137	345
16	70 14 12	127	69 37 12	129	68 58 13	131	68 18 13	133	67 36 14	135	344
17	69 30 12	125	68 55 12	127	68 17 13	129	67 39 13	131	66 58 13	133	343
18	68 46 11	124	68 11 12	126	67 36 12	128	66 58 13	129	66 19 13	131	342
19	68 00 11	122	67 27 11	124	66 53 12	126	66 17 12	128	65 39 13	129	341
20	67 13-11	120	66 42-11	122	66 09-12	124	65 35-12	126	64 58-12	128	340
21	66 26 10	119	65 56 11	121	65 25 11	123	64 51 12	125	64 17 12	126	339
22	65 38 10	117	65 09 11	119	64 39 11	121	64 07 12	123	63 34 12	125	338
23	64 50 10	116	64 22 10	118	63 53 11	120	63 23 11	122	62 50 12	123	337
24	64 01 10	115	63 34 10	117	63 07 11	119	62 37 11	120	62 06 11	122	336
25	63 11-9	114	62 46-10	116	62 19-10	117	61 51-11	119	61 21-11	121	335
26	62 21 9	113	61 57 10	114	61 32 10	116	61 04 11	118	60 36 11	119	334
27	61 31 9	112	61 08 9	113	60 43 10	115	60 17 10	117	59 50 11	118	333
28	60 40 9	111	60 18 9	112	59 55 10	114	59 30 10	115	59 03 11	117	332
29	59 49 9	110	59 28 9	111	59 06 10	113	58 42 10	114	58 16 10	116	331
30	58 58-8	109	58 38-9	110	58 16-9	112	57 53-10	113	57 29-10	115	330
31	58 06 8	108	57 47 9	109	57 26 9	111	57 04 10	112	56 41 10	114	329
32	57 14 8	107	56 56 9	108	56 36 9	110	56 15 10	111	55 53 10	113	328
33	56 22 8	106	56 05 8	108	55 46 9	109	55 26 9	110	55 04 10	112	327
34	55 30 8	105	55 13 8	107	54 55 9	108	54 36 9	109	54 15 10	111	326
35	54 37-8	105	54 21-8	106	54 04-9	107	53 46-9	109	53 26-10	110	325
36	53 44 8	104	53 29 8	105	53 13 9	106	52 55 9	108	52 36 9	109	324
37	52 52 8	103	52 37 8	104	52 22 8	106	52 05 9	107	51 47 9	108	323
38	51 59 7	102	51 45 8	104	51 30 8	105	51 14 9	106	50 57 9	107	322
39	51 05 7	102	50 52 8	103	50 38 8	104	50 23 9	105	50 07 9	107	321
40	50 12-7	101	50 00-8	102	49 46-8	103	49 32-9	105	49 16-9	106	320
41	49 19 7	101	49 07 8	102	48 54 8	103	48 41 8	104	48 26 9	105	319
42	48 25 7	100	48 14 8	101	48 02 8	102	47 49 8	103	47 35 9	104	318
43	47 32 7	99	47 21 8	100	47 10 8	101	46 57 8	103	46 44 9	104	317
44	46 38 7	99	46 28 7	100	46 18 8	101	46 06 8	102	45 53 9	103	316
45	45 44-7	98	45 35-7	99	45 25-8	100	45 14-8	101	45 02-9	102	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 44	-7 98	45 35	-7 99	45 25	-8 100	45 14	-8 101	45 02	-9 102	315
46	44 50	7 98	44 42	7 99	44 32	8 100	44 22	8 101	44 10	8 102	314
47	43 56	7 97	43 49	7 98	43 40	8 99	43 30	8 100	43 19	8 101	313
48	43 03	7 97	42 55	7 98	42 47	8 98	42 38	8 99	42 27	8 100	312
49	42 08	7 96	42 02	7 97	41 54	8 98	41 45	8 99	41 36	8 100	311
50	41 14	-7 96	41 08	-7 96	41 01	-8 97	40 53	-8 98	40 44	-8 99	310
51	40 20	7 95	40 15	7 96	40 08	7 97	40 00	8 98	39 52	8 98	309
52	39 26	7 95	39 21	7 95	39 15	7 96	39 08	8 97	39 00	8 98	308
53	38 32	7 94	38 27	7 95	38 22	7 96	38 15	8 96	38 08	8 97	307
54	37 38	7 94	37 34	7 94	37 29	7 95	37 23	8 96	37 16	8 97	306
55	36 43	-7 93	36 40	-7 94	36 35	-7 95	36 30	-8 95	36 24	-8 96	305
56	35 49	7 93	35 46	7 93	35 42	7 94	35 37	8 95	35 32	8 96	304
57	34 55	7 92	34 52	7 93	34 49	7 94	34 45	8 94	34 40	8 95	303
58	34 01	7 92	33 58	7 92	33 55	7 93	33 52	8 94	33 47	8 95	302
59	33 06	7 91	33 05	7 92	33 02	7 93	32 59	8 93	32 55	8 94	301
60	32 12	-7 91	32 11	-7 92	32 09	-7 92	32 06	-8 93	32 03	-8 93	300
61	31 18	7 91	31 17	7 91	31 15	7 92	31 13	8 92	31 10	8 93	299
62	30 23	7 90	30 23	7 91	30 22	7 91	30 20	8 92	30 18	8 92	298
63	29 29	7 90	29 29	7 90	29 29	7 91	29 27	8 91	29 26	8 92	297
64	28 35	7 89	28 35	7 90	28 35	7 90	28 34	8 91	28 33	8 91	296
65	27 40	-7 89	27 41	-7 89	27 42	-7 90	27 42	-8 90	27 41	-8 91	295
66	26 46	7 88	26 47	7 89	26 48	7 89	26 49	8 90	26 48	8 90	294
67	25 52	7 88	25 54	7 89	25 55	7 89	25 56	8 89	25 56	8 90	293
68	24 58	7 88	25 00	7 88	25 02	7 89	25 03	8 89	25 04	8 89	292
69	24 03	7 87	24 06	7 88	24 08	7 88	24 10	8 89	24 11	8 89	291
70	23 09	-7 87	23 12	-7 87	23 15	-7 88	23 17	-8 88	23 19	-8 89	290
71	22 15	7 86	22 18	7 87	22 21	7 87	22 24	8 88	22 26	8 88	289
72	21 21	7 86	21 25	7 86	21 28	7 87	21 31	8 87	21 34	8 88	288
73	20 27	7 86	20 31	7 86	20 35	7 86	20 39	8 87	20 42	8 87	287
74	19 32	7 85	19 37	7 86	19 42	7 86	19 46	8 86	19 49	8 87	286
75	18 38	-7 85	18 44	-7 85	18 48	-7 85	18 53	-8 86	18 57	-8 86	285
76	17 44	7 84	17 50	7 85	17 55	7 85	18 00	8 85	18 05	8 86	284
77	16 50	7 84	16 56	7 84	17 02	7 85	17 08	8 85	17 13	8 85	283
78	15 57	7 84	16 03	7 84	16 09	7 84	16 15	8 84	16 21	8 85	282
79	15 03	7 83	15 10	7 84	15 16	7 84	15 23	8 84	15 29	8 84	281
80	14 09	-7 83	14 16	-7 83	14 23	-7 83	14 30	-8 84	14 37	-8 84	280
81	13 15	7 82	13 23	7 83	13 30	8 83	13 38	8 83	13 45	8 83	279
82	12 22	7 82	12 30	7 82	12 38	8 82	12 45	8 83	12 53	8 83	278
83	11 28	7 82	11 37	7 82	11 45	8 82	11 53	8 82	12 01	8 82	277
84	10 35	-7 81	10 44	-7 81	10 52	8 82	11 01	8 82	11 09	8 82	276
85	...	...	...	...	10 00	-8 81	10 09	-8 81	10 18	-8 82	275

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	52 45+18	180	51 45+18	180	50 45+18	180	49 45+18	180	48 45+18	180	360
1	52 44 18	178	51 44 18	178	50 44 18	178	49 44 18	178	48 45 18	179	359
2	52 42 18	177	51 42 18	177	50 42 18	177	49 42 18	177	48 42 18	177	358
3	52 38 18	175	51 38 18	175	50 39 18	175	49 39 18	175	48 39 18	176	357
4	52 33 18	174	51 33 18	174	50 34 18	174	49 34 18	174	48 34 18	174	356
5	52 26+17	172	51 27+17	172	50 27+18	172	49 28+18	172	48 28+18	173	355
6	52 18 17	170	51 19 17	171	50 19 17	171	49 20 17	171	48 21 17	171	354
7	52 08 17	169	51 09 17	169	50 10 17	169	49 11 17	170	48 12 17	170	353
8	51 57 17	167	50 58 17	168	49 59 17	168	49 01 17	168	48 02 17	168	352
9	51 44 17	166	50 46 17	166	49 48 17	166	48 49 17	167	47 51 17	167	351
10	51 30+17	164	50 32+17	165	49 34+17	165	48 36+17	165	47 38+17	165	350
11	51 14 17	163	50 17 17	163	49 20 17	163	48 22 17	164	47 24 17	164	349
12	50 57 17	161	50 01 17	162	49 04 17	162	48 07 17	162	47 09 17	163	348
13	50 39 17	160	49 43 17	160	48 46 17	161	47 50 17	161	46 53 17	161	347
14	50 20 17	158	49 24 17	159	48 28 17	159	47 32 17	160	46 36 17	160	346
15	49 59+16	157	49 04+16	157	48 08+17	158	47 13+17	158	46 17+17	159	345
16	49 37 16	155	48 42 16	156	47 48 16	156	46 52 16	157	45 57 17	157	344
17	49 14 16	154	48 20 16	155	47 26 16	155	46 31 16	155	45 36 16	156	343
18	48 49 16	153	47 56 16	153	47 02 16	154	46 09 16	154	45 14 16	155	342
19	48 24 16	151	47 31 16	152	46 38 16	152	45 45 16	153	44 51 16	153	341
20	47 57+16	150	47 05+16	151	46 13+16	151	45 20+16	152	44 27+16	152	340
21	47 30 15	149	46 38 16	149	45 47 16	150	44 55 16	150	44 02 16	151	339
22	47 01 15	148	46 10 15	148	45 19 16	149	44 28 16	149	43 36 16	150	338
23	46 31 15	146	45 41 15	147	44 51 15	147	44 00 15	148	43 09 16	148	337
24	46 01 15	145	45 11 15	146	44 22 15	146	43 32 15	147	42 41 15	147	336
25	45 29+15	144	44 41+15	145	43 52+15	145	43 02+15	146	42 13+15	146	335
26	44 57 15	143	44 09 15	143	43 21 15	144	42 32 15	144	41 43 15	145	334
27	44 23 14	142	43 36 15	142	42 49 15	143	42 01 15	143	41 12 15	144	333
28	43 49 14	141	43 03 14	141	42 16 15	142	41 29 15	142	40 41 15	143	332
29	43 14 14	139	42 29 14	140	41 42 14	141	40 56 15	141	40 09 15	142	331
30	42 39+14	138	41 54+14	139	41 08+14	140	40 22+14	140	39 36+15	141	330
31	42 02 14	137	41 18 14	138	40 33 14	139	39 48 14	139	39 03 14	140	329
32	41 25 14	136	40 41 14	137	39 57 14	138	39 13 14	138	38 28 14	139	328
33	40 47 13	135	40 04 14	136	39 21 14	137	38 37 14	137	37 53 14	138	327
34	40 09 13	134	39 26 13	135	38 44 14	136	38 01 14	136	37 17 14	137	326
35	39 29+13	133	38 48+13	134	38 06+13	135	37 24+14	135	36 41+14	136	325
36	38 50 13	133	38 09 13	133	37 28 13	134	36 46 13	134	36 04 14	135	324
37	38 09 13	132	37 29 13	132	36 49 13	133	36 08 13	133	35 27 13	134	323
38	37 28 13	131	36 49 13	131	36 09 13	132	35 29 13	132	34 49 13	133	322
39	36 47 12	130	36 08 13	130	35 29 13	131	34 50 13	132	34 10 13	132	321
40	36 05+12	129	35 27+12	130	34 49+13	130	34 10+13	131	33 31+13	131	320
41	35 23 12	128	34 45 12	129	34 08 12	129	33 29 13	130	32 51 13	130	319
42	34 40 12	127	34 03 12	128	33 26 12	128	32 48 13	129	32 11 13	129	318
43	33 56 12	127	33 20 12	127	32 44 12	128	32 07 12	128	31 30 13	129	317
44	33 12 12	126	32 37 12	126	32 01 12	127	31 25 12	127	30 49 12	128	316
45	32 28+11	125	31 53+12	126	31 18+12	126	30 43+12	127	30 07+12	127	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	32 28+11	125	31 53+12	126	31 18+12	126	30 43+12	127	30 07+12	127	315
46	31 43 11	124	31 09 12	125	30 35 12	125	30 00 12	126	29 25 12	126	314
47	30 58 11	124	30 25 11	124	29 51 12	125	29 17 12	125	28 42 12	125	313
48	30 13 11	123	29 40 11	123	29 07 12	124	28 33 12	124	28 00 12	125	312
49	29 27 11	122	28 55 11	123	28 22 11	123	27 50 12	124	27 16 12	124	311
50	28 41+11	121	28 09+11	122	27 37+11	122	27 05+11	123	26 33+12	123	310
51	27 54 11	121	27 23 11	121	26 52 11	122	26 21 11	122	25 49 12	122	309
52	27 07 11	120	26 37 11	121	26 07 11	121	25 36 11	121	25 04 11	122	308
53	26 20 10	119	25 51 11	120	25 21 11	120	24 50 11	121	24 19 11	121	307
54	25 33 10	119	25 04 11	119	24 34 11	120	24 05 11	120	23 34 11	120	306
55	24 45+10	118	24 17+10	119	23 48+11	119	23 19+11	119	22 49+11	120	305
56	23 57 10	118	23 29 10	118	23 01 11	118	22 32 11	119	22 03 11	119	304
57	23 09 10	117	22 42 10	117	22 14 10	118	21 46 11	118	21 18 11	118	303
58	22 20 10	116	21 54 10	117	21 27 10	117	20 59 11	117	20 31 11	118	302
59	21 32 10	116	21 05 10	116	20 39 10	116	20 12 10	117	19 45 11	117	301
60	20 43+10	115	20 17+10	116	19 51+10	116	19 25+10	116	18 58+11	117	300
61	19 54 9	115	19 28 10	115	19 03 10	115	18 37 10	116	18 11 10	116	299
62	19 04 9	114	18 39 10	114	18 15 10	115	17 49 10	115	17 24 10	115	298
63	18 14 9	114	17 50 10	114	17 26 10	114	17 01 10	114	16 37 10	115	297
64	17 25 9	113	17 01 9	113	16 37 10	114	16 13 10	114	15 49 10	114	296
65	16 35 +9	113	16 12 +9	113	15 48+10	113	15 25+10	113	15 01+10	114	295
66	15 44 9	112	15 22 9	112	14 59 10	112	14 36 10	113	14 13 10	113	294
67	14 54 9	111	14 32 9	112	14 10 9	112	13 47 10	112	13 25 10	112	293
68	14 04 9	111	13 42 9	111	13 20 9	111	12 59 10	112	12 36 10	112	292
69	13 13 9	110	12 52 9	111	12 31 9	111	12 09 9	111	11 48 10	111	291
70	12 22 +9	110	12 02 +9	110	11 41 +9	110	11 20 +9	111	10 59+10	111	290
71	11 31 9	109	11 11 9	110	10 51 9	110	10 31 +9	110	10 10+10	110	289
72	10 40 +8	109	10 21 +9	109	10 01 +9	109	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	56 44 +4	180	55 44 +4	180	54 44 +4	180	53 44 +4	180	52 44 +4	180	360
1	56 44	4 178	55 44	4 178	54 44	4 178	53 44	4 178	52 44	4 178	359
2	56 41	4 176	55 41	4 176	54 41	4 177	53 41	4 177	52 41	4 177	358
3	56 37	4 175	55 37	4 175	54 37	4 175	53 38	4 175	52 38	4 175	357
4	56 31	4 173	55 31	4 173	54 32	4 173	53 32	4 173	52 33	4 173	356
5	56 23 +4	171	55 24 +4	171	54 25 +4	171	53 25 +4	172	52 26 +4	172	355
6	56 14	4 169	55 15	4 170	54 16	4 170	53 17	4 170	52 18	4 170	354
7	56 03	4 168	55 04	4 168	54 06	4 168	53 07	4 168	52 08	4 169	353
8	55 50	4 166	54 52	4 166	53 54	4 166	52 56	4 167	51 57	4 167	352
9	55 36	4 164	54 39	4 164	53 41	4 165	52 43	4 165	51 45	4 166	351
10	55 21 +4	162	54 23 +4	163	53 26 +4	163	52 28 +4	164	51 31 +4	164	350
11	55 03	4 161	54 07	4 161	53 10	4 162	52 13	4 162	51 16	4 162	349
12	54 45	4 159	53 49	4 160	52 52	4 160	51 56	4 161	50 59	4 161	348
13	54 25	4 158	53 29	4 158	52 33	4 159	51 38	4 159	50 41	4 159	347
14	54 03	4 156	53 08	4 156	52 13	4 157	51 18	4 158	50 22	4 158	346
15	53 40 +4	154	52 46 +4	155	51 52 +4	156	50 57 +4	156	50 02 +4	157	345
16	53 16	4 153	52 23	4 153	51 29	4 154	50 35	4 155	49 41	4 155	344
17	52 51	4 151	51 58	4 152	51 05	4 153	50 12	4 153	49 18	4 154	343
18	52 24	4 150	51 32	4 151	50 40	4 151	49 47	4 152	48 54	4 152	342
19	51 56	4 149	51 05	4 149	50 13	4 150	49 21	4 150	48 29	4 151	341
20	51 27 +4	147	50 37 +4	148	49 46 +4	148	48 55 +4	149	48 03 +4	150	340
21	50 57	3 146	50 08	4 146	49 17	4 147	48 27	4 148	47 36	4 148	339
22	50 26	3 144	49 37	3 145	48 48	4 146	47 58	4 146	47 08	4 147	338
23	49 54	3 143	49 06	3 144	48 17	3 144	47 28	4 145	46 39	4 146	337
24	49 21	3 142	48 34	3 143	47 46	3 143	46 58	3 144	46 09	3 144	336
25	48 47 +3	141	48 00 +3	141	47 13 +3	142	46 26 +3	143	45 38 +3	143	335
26	48 12	3 139	47 26	3 140	46 40	3 141	45 53	3 141	45 06	3 142	334
27	47 36	3 138	46 51	3 139	46 06	3 140	45 20	3 140	44 34	3 141	333
28	47 00	3 137	46 15	3 138	45 31	3 138	44 46	3 139	44 00	3 140	332
29	46 22	3 136	45 39	3 137	44 55	3 137	44 11	3 138	43 26	3 139	331
30	45 44 +3	135	45 01 +3	136	44 18 +3	136	43 35 +3	137	42 51 +3	138	330
31	45 05	3 134	44 23	3 135	43 41	3 135	42 58	3 136	42 15	3 136	329
32	44 26	3 133	43 45	3 133	43 03	3 134	42 21	3 135	41 39	3 135	328
33	43 45	3 132	43 05	3 132	42 24	3 133	41 43	3 134	41 01	3 134	327
34	43 05	3 131	42 25	3 131	41 45	3 132	41 05	3 133	40 24	3 133	326
35	42 23 +3	130	41 44 +3	130	41 05 +3	131	40 25 +3	132	39 45 +3	132	325
36	41 41	3 129	41 03	3 130	40 25	3 130	39 46	3 131	39 06	3 131	324
37	40 58	3 128	40 21	3 129	39 44	3 129	39 05	3 130	38 27	3 131	323
38	40 15	3 127	39 39	3 128	39 02	3 128	38 24	3 129	37 46	3 130	322
39	39 32	3 126	38 56	3 127	38 20	3 127	37 43	3 128	37 06	3 129	321
40	38 48 +3	125	38 13 +3	126	37 37 +3	127	37 01 +3	127	36 25 +3	128	320
41	38 03	3 124	37 29	3 125	36 54	3 126	36 19	3 126	35 43	3 127	319
42	37 18	3 124	36 44	3 124	36 10	3 125	35 36	3 125	35 01	3 126	318
43	36 33	3 123	36 00	3 123	35 26	3 124	34 53	3 125	34 18	3 125	317
44	35 47	3 122	35 15	3 123	34 42	3 123	34 09	3 124	33 35	3 124	316
45	35 00 +3	121	34 29 +3	122	33 57 +3	122	33 25 +3	123	32 52 +3	124	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 1955.

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	35 00 +3	121	34 29 +3	122	33 57 +3	122	33 25 +3	123	32 52 +3	124	315
46	34 14 3	121	33 43 3	121	33 12 3	122	32 40 3	122	32 08 3	123	314
47	33 27 2	120	32 57 3	120	32 26 3	121	31 55 3	122	31 24 3	122	313
48	32 40 2	119	32 10 3	120	31 40 3	120	31 10 3	121	30 39 3	121	312
49	31 52 2	118	31 23 2	119	30 54 3	120	30 24 3	120	29 54 3	121	311
50	31 04 +2	118	30 36 +2	118	30 07 +3	119	29 38 +3	119	29 09 +3	120	310
51	30 16 2	117	29 48 2	118	29 20 2	118	28 52 3	119	28 23 3	119	309
52	29 27 2	116	29 00 2	117	28 33 2	117	28 05 3	118	27 37 3	118	308
53	28 39 2	116	28 12 2	116	27 46 2	117	27 18 2	117	26 51 3	118	307
54	27 50 2	115	27 24 2	116	26 58 2	116	26 31 2	117	26 04 3	117	306
55	27 00 +2	115	26 35 +2	115	26 10 +2	115	25 44 +2	116	25 17 +2	116	305
56	26 11 2	114	25 46 2	114	25 21 2	115	24 56 2	115	24 30 2	116	304
57	25 21 2	113	24 57 2	114	24 33 2	114	24 08 2	115	23 43 2	115	303
58	24 31 2	113	24 08 2	113	23 44 2	114	23 20 2	114	22 55 2	114	302
59	23 41 2	112	23 18 2	113	22 55 2	113	22 31 2	113	22 07 2	114	301
60	22 50 +2	112	22 28 +2	112	22 06 +3	112	21 43 +2	113	21 19 +2	113	300
61	22 00 2	111	21 38 2	111	21 16 2	112	20 54 2	112	20 31 2	112	299
62	21 09 2	110	20 48 2	111	20 27 2	111	20 05 2	112	19 43 2	112	298
63	20 18 2	110	19 58 2	110	19 37 2	111	19 15 2	111	18 54 2	111	297
64	19 27 2	109	19 07 2	110	18 47 2	110	18 26 2	110	18 05 2	111	296
65	18 36 +2	109	18 16 +2	109	17 56 +2	110	17 36 +2	110	17 16 +2	110	295
66	17 44 2	108	17 25 2	109	17 06 2	109	16 47 2	109	16 27 2	110	294
67	16 53 2	108	16 34 2	108	16 16 2	108	15 57 2	109	15 37 2	109	293
68	16 01 2	107	15 43 2	108	15 25 2	108	15 07 2	108	14 48 2	108	292
69	15 09 2	107	14 52 2	107	14 34 2	107	14 16 2	108	13 58 2	108	291
70	14 18 +2	106	14 01 +2	107	13 43 +2	107	13 26 +2	107	13 08 +2	107	290
71	13 26 2	106	13 09 2	106	12 52 2	106	12 35 2	107	12 18 2	107	289
72	12 33 2	105	12 17 2	106	12 01 2	106	11 45 2	106	11 28 2	106	288
73	11 41 2	105	11 26 2	105	11 10 2	105	10 54 2	106	10 38 +2	106	287
74	10 49 +2	104	10 34 +2	105	10 19 +2	105	10 03 +2	105	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	73 16	-4 180	72 16	-4 180	71 16	-4 180	70 16	-4 180	69 16	-4 180	360
1	73 15	4 177	72 15	4 177	71 15	4 177	70 15	4 177	69 15	4 177	359
2	73 10	4 173	72 10	4 174	71 11	4 174	70 11	4 174	69 11	4 174	358
3	73 02	4 170	72 03	4 170	71 04	4 171	70 04	4 171	69 05	4 172	357
4	72 51	4 166	71 52	4 167	70 54	4 168	69 55	4 168	68 56	4 169	356
5	72 36	-4 163	71 39	-4 164	70 41	-4 165	69 43	-4 166	68 45	-4 166	355
6	72 19	4 160	71 23	4 161	70 26	4 162	69 29	4 163	68 31	4 164	354
7	71 59	4 157	71 04	4 158	70 08	4 159	69 12	4 160	68 15	4 161	353
8	71 37	4 154	70 43	4 155	69 48	4 156	68 53	4 158	67 57	4 158	352
9	71 12	4 151	70 19	4 153	69 25	4 154	68 31	4 155	67 37	4 156	351
10	70 45	-4 149	69 53	-4 150	69 01	-4 151	68 08	-4 153	67 14	-4 154	350
11	70 15	4 146	69 25	4 148	68 34	4 149	67 43	4 150	66 50	4 151	349
12	69 44	3 144	68 55	3 145	68 06	4 147	67 15	4 148	66 24	4 149	348
13	69 11	3 141	68 24	3 143	67 35	3 144	66 46	4 146	65 56	4 147	347
14	68 36	3 139	67 50	3 141	67 03	3 142	66 16	3 144	65 27	4 145	346
15	68 00	-3 137	67 15	-3 139	66 30	-3 140	65 43	-3 141	64 56	-3 143	345
16	67 22	3 135	66 39	3 137	65 55	3 138	65 10	3 140	64 24	3 141	344
17	66 43	3 133	66 01	3 135	65 18	3 136	64 35	3 138	63 50	3 139	343
18	66 02	3 131	65 22	3 133	64 41	3 134	63 58	3 136	63 15	3 137	342
19	65 21	3 129	64 42	3 131	64 02	3 133	63 21	3 134	62 39	3 136	341
20	64 38	-3 128	64 01	-3 129	63 22	-3 131	62 42	-3 132	62 01	-3 134	340
21	63 55	3 126	63 19	3 128	62 41	3 129	62 03	3 131	61 23	3 132	339
22	63 11	3 125	62 36	3 126	62 00	3 128	61 22	3 129	60 44	3 131	338
23	62 26	3 123	61 52	3 125	61 17	3 126	60 41	3 128	60 03	3 129	337
24	61 40	3 122	61 07	3 124	60 34	3 125	59 59	3 126	59 22	3 128	336
25	60 53	-3 121	60 22	-3 122	59 49	-3 124	59 16	-3 125	58 41	-3 126	335
26	60 06	2 120	59 36	3 121	59 05	3 122	58 32	3 124	57 58	3 125	334
27	59 19	2 118	58 50	3 120	58 19	3 121	57 48	3 123	57 15	3 124	333
28	58 31	2 117	58 03	2 119	57 33	3 120	57 03	3 121	56 31	3 123	332
29	57 42	2 116	57 15	2 118	56 47	3 119	56 17	3 120	55 46	3 121	331
30	56 53	-2 115	56 27	-2 116	56 00	-2 118	55 31	-3 119	55 01	-3 120	330
31	56 04	2 114	55 39	2 115	55 12	2 117	54 45	3 118	54 16	3 119	329
32	55 14	2 113	54 50	2 114	54 24	2 116	53 58	2 117	53 30	3 118	328
33	54 24	2 112	54 01	2 114	53 36	2 115	53 10	2 116	52 43	3 117	327
34	53 33	2 111	53 11	2 113	52 47	2 114	52 22	2 115	51 57	2 116	326
35	52 43	-2 110	52 21	-2 112	51 58	-2 113	51 34	-2 114	51 09	-2 115	325
36	51 52	2 110	51 31	2 111	51 09	2 112	50 46	2 113	50 22	2 114	324
37	51 00	2 109	50 40	2 110	50 19	2 111	49 57	2 112	49 34	2 113	323
38	50 09	2 108	49 49	2 109	49 29	2 110	49 08	2 111	48 45	2 112	322
39	49 17	2 107	48 58	2 108	48 39	2 110	48 18	2 111	47 57	2 112	321
40	48 25	-2 107	48 07	-2 108	47 48	-2 109	47 29	-2 110	47 08	-2 111	320
41	47 33	2 106	47 16	2 107	46 58	2 108	46 39	2 109	46 19	2 110	319
42	46 40	2 105	46 24	2 106	46 07	2 107	45 49	2 108	45 29	2 109	318
43	45 48	2 105	45 32	2 106	45 16	2 107	44 58	2 108	44 40	2 108	317
44	44 55	2 104	44 40	2 105	44 24	2 106	44 08	2 107	43 50	2 108	316
45	44 02	-2 103	43 48	-2 104	43 33	-2 105	43 17	-2 106	43 00	-2 107	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 02	-2 103	43 48	-2 104	43 33	-2 105	43 17	-2 106	43 00	-2 107	315
46	43 09	2 103	42 56	2 104	42 41	2 104	42 26	2 105	42 09	2 106	314
47	42 16	2 102	42 03	2 103	41 49	2 104	41 35	2 105	41 19	2 106	313
48	41 23	2 101	41 11	2 102	40 57	2 103	40 43	2 104	40 28	2 105	312
49	40 30	2 101	40 18	2 102	40 05	2 103	39 52	2 103	39 38	2 104	311
50	39 36	-2 100	39 25	-2 101	39 13	-2 102	39 00	-2 103	38 47	-2 104	310
51	38 43	2 100	38 32	2 101	38 21	2 101	38 09	2 102	37 56	2 103	309
52	37 49	2 99	37 39	2 100	37 28	2 101	37 17	2 102	37 04	2 102	308
53	36 56	2 99	36 46	2 99	36 36	2 100	36 25	2 101	36 13	2 102	307
54	36 02	2 98	35 53	2 99	35 43	2 100	35 33	2 100	35 22	2 101	306
55	35 08	-2 98	35 00	-2 98	34 51	-2 99	34 41	-2 100	34 30	-2 100	305
56	34 14	2 97	34 06	2 98	33 58	2 99	33 49	2 99	33 39	2 100	304
57	33 20	2 97	33 13	2 97	33 05	2 98	32 56	2 99	32 47	2 99	303
58	32 26	2 96	32 19	2 97	32 12	2 97	32 04	2 98	31 55	2 99	302
59	31 32	2 96	31 26	2 96	31 19	2 97	31 11	2 98	31 03	2 98	301
60	30 38	-2 95	30 32	-2 96	30 26	-2 96	30 19	-2 97	30 11	-2 98	300
61	29 44	2 95	29 39	2 95	29 33	2 96	29 26	2 96	29 19	2 97	299
62	28 50	2 94	28 45	2 95	28 40	2 95	28 34	2 96	28 27	2 96	298
63	27 56	2 94	27 51	2 94	27 46	2 95	27 41	2 95	27 35	2 96	297
64	27 01	2 93	26 58	2 94	26 53	2 94	26 48	2 95	26 43	2 95	296
65	26 07	-2 93	26 04	-2 93	26 00	-2 94	25 56	-2 94	25 51	-2 95	295
66	25 13	2 93	25 10	2 93	25 07	2 93	25 03	2 94	24 59	2 94	294
67	24 19	2 92	24 16	2 93	24 13	2 93	24 10	2 93	24 06	2 94	293
68	23 24	2 92	23 22	2 92	23 20	2 92	23 17	2 93	23 14	2 93	292
69	22 30	2 91	22 29	2 92	22 27	2 92	22 24	2 92	22 22	2 93	291
70	21 36	-2 91	21 35	-2 91	21 33	-2 92	21 32	-2 92	21 29	-2 92	290
71	20 42	2 90	20 41	2 91	20 40	2 91	20 39	2 91	20 37	2 92	289
72	19 47	2 90	19 47	2 90	19 47	2 91	19 46	2 91	19 45	2 91	288
73	18 53	2 90	18 53	2 90	18 53	2 90	18 53	2 91	18 52	2 91	287
74	17 59	2 89	18 00	2 89	18 00	2 90	18 00	2 90	18 00	2 90	286
75	17 05	-2 89	17 06	-2 89	17 07	-2 89	17 07	-2 90	17 08	-2 90	285
76	16 10	2 88	16 12	2 89	16 13	2 89	16 14	2 89	16 15	2 89	284
77	15 16	2 88	15 18	2 88	15 20	2 88	15 22	2 89	15 23	2 89	283
78	14 22	2 87	14 25	2 88	14 27	2 88	14 29	2 88	14 31	2 88	282
79	13 28	2 87	13 31	2 87	13 34	2 88	13 36	2 88	13 38	2 88	281
80	12 34	-2 87	12 37	-2 87	12 41	-2 87	12 43	-2 87	12 46	-2 88	280
81	11 40	2 86	11 44	2 86	11 47	2 87	11 51	2 87	11 54	2 87	279
82	10 46	-2 86	10 50	-2 86	10 54	2 86	10 58	2 86	11 02	2 87	278
83	...	...	...	...	10 01	-2 86	10 06	-2 86	10 10	-2 86	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	54 25-15	0	55 25-15	0	56 25-15	0	57 25-15	0	58 25-15	0	360
1	54 25 15	1	55 25 15	1	56 25 15	1	57 25 15	1	58 25 15	1	359
2	54 24 15	2	55 23 15	2	56 23 15	2	57 23 15	2	58 23 15	2	358
3	54 22 15	3	55 21 15	3	56 21 15	3	57 21 15	3	58 21 15	3	357
4	54 19 15	3	55 19 15	3	56 18 15	4	57 18 15	4	58 18 15	4	356
5	54 15-15	4	55 15-15	4	56 15-15	4	57 15-15	5	58 14-15	5	355
6	54 11 15	5	55 11 15	5	56 10 15	5	57 10 15	5	58 10 15	6	354
7	54 06 15	6	55 05 15	6	56 05 14	6	57 05 14	6	58 04 14	6	353
8	54 00 14	7	54 59 14	7	55 59 14	7	56 58 14	7	57 58 14	7	352
9	53 53 14	7	54 52 14	8	55 52 14	8	56 51 14	8	57 51 14	8	351
10	53 46-14	8	54 45-14	8	55 44-14	9	56 43-14	9	57 43-14	9	350
11	53 37 14	9	54 37 14	9	55 36 14	10	56 35 14	10	57 34 14	10	349
12	53 28 14	10	54 27 14	10	55 26 14	10	56 25 14	11	57 24 14	11	348
13	53 19 14	11	54 18 14	11	55 16 14	11	56 15 14	11	57 14 14	12	347
14	53 08 14	11	54 07 14	12	55 06 14	12	56 04 14	12	57 03 14	13	346
15	52 57-14	12	53 56-14	12	54 54-14	13	55 53-13	13	56 51-13	13	345
16	52 45 13	13	53 44 13	13	54 42 13	14	55 40 13	14	56 39 13	14	344
17	52 33 13	14	53 31 13	14	54 29 13	14	55 27 13	15	56 25 13	15	343
18	52 20 13	14	53 18 13	15	54 16 13	15	55 14 13	15	56 11 13	16	342
19	52 06 13	15	53 04 13	15	54 02 13	16	54 59 13	16	55 57 13	17	341
20	51 51-13	16	52 49-13	16	53 47-13	17	54 44-13	17	55 41-13	17	340
21	51 36 13	16	52 34 13	17	53 31 12	17	54 28 12	18	55 25 12	18	339
22	51 21 12	17	52 18 12	18	53 15 12	18	54 12 12	18	55 09 12	19	338
23	51 04 12	18	52 01 12	18	52 58 12	19	53 55 12	19	54 52 12	19	337
24	50 47 12	18	51 44 12	19	52 41 12	19	53 38 12	20	54 34 12	20	336
25	50 30-12	19	51 27-12	19	52 23-12	20	53 19-12	20	54 16-11	21	335
26	50 12 12	20	51 08 12	20	52 05 11	20	53 01 11	21	53 57 11	21	334
27	49 53 11	20	50 50 11	21	51 46 11	21	52 42 11	22	53 37 11	22	333
28	49 34 11	21	50 30 11	21	51 26 11	22	52 22 11	22	53 17 11	23	332
29	49 15 11	21	50 11 11	22	51 06 11	22	52 02 11	23	52 57 10	23	331
30	48 55-11	22	49 50-11	22	50 46-10	23	51 41-10	23	52 36-10	24	330
31	48 34 10	22	49 30 10	23	50 25 10	23	51 20 10	24	52 14 10	24	329
32	48 13 10	23	49 08 10	23	50 03 10	24	50 58 10	24	51 52 10	25	328
33	47 52 10	23	48 47 10	24	49 41 10	24	50 36 10	25	51 30 10	25	327
34	47 30 10	24	48 25 10	24	49 19 10	25	50 13 9	25	51 07 9	26	326
35	47 08-10	24	48 02 -9	25	48 56 -9	25	49 50 -9	26	50 44 -9	26	325
36	46 45 9	25	47 39 9	25	48 33 9	26	49 27 9	26	50 21 9	27	324
37	46 22 9	25	47 16 9	26	48 10 9	26	49 03 9	27	49 57 9	27	323
38	45 58 9	26	46 52 9	26	47 46 9	27	48 39 8	27	49 33 8	28	322
39	45 35 9	26	46 28 8	27	47 22 8	27	48 15 8	28	49 08 8	28	321
40	45 10 -8	27	46 04 -8	27	46 57 -8	28	47 50 -8	28	48 43 -8	29	320
41	44 46 8	27	45 39 8	27	46 32 8	28	47 25 8	28	48 18 7	29	319
42	44 21 8	27	45 14 8	28	46 07 8	28	47 00 7	29	47 52 7	29	318
43	43 56 8	28	44 49 7	28	45 42 7	29	46 34 7	29	47 26 7	30	317
44	43 31 7	28	44 23 7	28	45 16 7	29	46 08 7	29	47 00 7	30	316
45	43 05 -7	28	43 58 -7	29	44 50 -7	29	45 42 -7	30	46 34 -6	30	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.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	43 05	-7	28	43 58	-7	29	44 50	-7	29	45 42	-7	30	46 34	-6	30	315
46	42 39	7	29	43 31	7	29	44 24	7	30	45 16	6	30	46 07	6	31	314
47	42 13	7	29	43 05	6	29	43 57	6	30	44 49	6	30	45 41	6	31	313
48	41 46	6	29	42 38	6	30	43 30	6	30	44 22	6	31	45 13	6	31	312
49	41 20	6	30	42 12	6	30	43 03	6	30	43 55	6	31	44 46	5	31	311
50	40 53	-6	30	41 44	-6	30	42 36	-6	31	43 28	-5	31	44 19	-5	32	310
51	40 25	6	30	41 17	5	31	42 09	5	31	43 00	5	31	43 51	5	32	309
52	39 58	5	30	40 50	5	31	41 41	5	31	42 32	5	32	43 23	5	32	308
53	39 31	5	31	40 22	5	31	41 13	5	31	42 04	5	32	42 55	4	32	307
54	39 03	5	31	39 54	5	31	40 45	5	32	41 36	4	32	42 27	4	33	306
55	38 35	-5	31	39 26	-4	31	40 17	-4	32	41 08	-4	32	41 59	-4	33	305
56	38 07	4	31	38 58	4	32	39 49	4	32	40 40	4	32	41 30	4	33	304
57	37 39	4	31	38 30	4	32	39 21	4	32	40 11	4	33	41 02	3	33	303
58	37 10	4	32	38 01	4	32	38 52	4	32	39 43	3	33	40 33	3	33	302
59	36 42	4	32	37 33	3	32	38 24	3	32	39 14	3	33	40 04	3	33	301
60	36 13	-3	32	37 04	-3	32	37 55	-3	33	38 45	-3	33	39 35	-3	33	300
61	35 45	3	32	36 35	3	32	37 26	3	33	38 16	3	33	39 06	3	34	299
62	35 16	3	32	36 07	3	32	36 57	3	33	37 47	2	33	38 37	2	34	298
63	34 47	3	32	35 38	3	33	36 28	2	33	37 18	2	33	38 08	2	34	297
64	34 18	2	32	35 09	2	33	35 59	2	33	36 49	2	33	37 39	2	34	296
65	33 49	-2	32	34 40	-2	33	35 30	-2	33	36 20	-2	34	37 10	-2	34	295
66	33 20	2	32	34 10	2	33	35 01	2	33	35 51	2	34	36 40	1	34	294
67	32 51	2	33	33 41	2	33	34 31	1	33	35 21	1	34	36 11	1	34	293
68	32 21	2	33	33 12	1	33	34 02	1	33	34 52	1	34	35 42	1	34	292
69	31 52	1	33	32 42	1	33	33 33	1	33	34 23	1	34	35 12	-1	34	291
70	31 23	-1	33	32 13	-1	33	33 03	-1	33	33 53	-1	34	34 43	0	34	290
71	30 53	1	33	31 44	-1	33	32 34	-1	33	33 24	0	34	34 14	0	34	289
72	30 24	-1	33	31 14	0	33	32 04	0	33	32 54	0	34	33 44	0	34	288
73	29 55	0	33	30 45	0	33	31 35	0	33	32 25	0	34	33 15	0	34	287
74	29 25	0	33	30 15	0	33	31 06	0	33	31 55	0	34	32 45	0	34	286
75	28 56	0	33	29 46	0	33	30 36	0	33	31 26	+1	34	32 16	+1	34	285
76	28 26	0	33	29 17	0	33	30 07	+1	33	30 57	1	34	31 46	1	34	284
77	27 57	+1	33	28 47	+1	33	29 37	1	33	30 27	1	34	31 17	1	34	283
78	27 27	1	33	28 18	1	33	29 08	1	33	29 58	1	34	30 48	1	34	282
79	26 58	1	33	27 48	1	33	28 39	1	33	29 29	1	34	30 18	2	34	281
80	26 29	+1	33	27 19	+1	33	28 09	+1	33	28 59	+2	34	29 49	+2	34	280
81	25 59	1	33	26 50	2	33	27 40	2	33	28 30	2	33	29 20	2	34	279
82	25 30	2	33	26 21	2	33	27 11	2	33	28 01	2	33	28 51	2	34	278
83	25 01	2	33	25 51	2	33	26 42	2	33	27 32	2	33	28 22	2	34	277
84	24 32	2	32	25 22	2	33	26 13	2	33	27 03	2	33	27 53	3	34	276
85	24 03	+2	32	24 53	+2	33	25 44	+3	33	26 34	+3	33	27 24	+3	33	275
86	23 34	2	32	24 24	3	33	25 15	3	33	26 05	3	33	26 55	3	33	274
87	23 05	3	32	23 55	3	32	24 46	3	33	25 36	3	33	26 26	3	33	273
88	22 36	3	32	23 26	3	32	24 17	3	33	25 07	3	33	25 58	3	33	272
89	22 07	3	32	22 58	3	32	23 48	3	32	24 39	4	33	25 29	4	33	271
90	21 38	+3	32	22 29	+3	32	23 20	+4	32	24 10	+4	33	25 01	+4	33	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	21 38 +3	32	22 29 +3	32	23 20 +4	32	24 10 +4	33	25 01 +4	33	270
91	21 10 4	32	22 00 4	32	22 51 4	32	23 42 4	32	24 32 4	33	269
92	20 41 4	32	21 32 4	32	22 23 4	32	23 14 4	32	24 04 4	32	268
93	20 13 4	32	21 04 4	32	21 55 4	32	22 45 4	32	23 36 4	32	267
94	19 44 4	31	20 35 4	32	21 26 4	32	22 17 5	32	23 08 5	32	266
95	19 16 +4	31	20 07 +4	31	20 58 +5	32	21 49 +5	32	22 40 +5	32	265
96	18 48 5	31	19 39 5	31	20 31 5	31	21 22 5	32	22 13 5	32	264
97	18 20 5	31	19 12 5	31	20 03 5	31	20 54 5	31	21 45 5	32	263
98	17 52 5	31	18 44 5	31	19 35 5	31	20 26 5	31	21 18 5	31	262
99	17 25 5	31	18 16 5	31	19 08 5	31	19 59 6	31	20 50 6	31	261
100	16 57 +5	30	17 49 +5	31	18 40 +6	31	19 32 +6	31	20 23 +6	31	260
101	16 30 6	30	17 22 6	30	18 13 6	30	19 05 6	31	19 56 6	31	259
102	16 03 6	30	16 55 6	30	17 46 6	30	18 38 6	30	19 30 6	31	258
103	15 36 6	30	16 28 6	30	17 19 6	30	18 11 6	30	19 03 6	30	257
104	15 09 6	30	16 01 6	30	16 53 6	30	17 45 6	30	18 37 7	30	256
105	14 42 +6	29	15 34 +6	29	16 26 +7	30	17 18 +7	30	18 10 +7	30	255
106	14 16 6	29	15 08 7	29	16 00 7	29	16 52 7	30	17 44 7	30	254
107	13 50 7	29	14 42 7	29	15 34 7	29	16 26 7	29	17 18 7	29	253
108	13 23 7	29	14 16 7	29	15 08 7	29	16 01 7	29	16 53 7	29	252
109	12 58 7	28	13 50 7	29	14 43 7	29	15 35 7	29	16 27 7	29	251
110	12 32 +7	28	13 25 +7	28	14 17 +7	28	15 10 +8	29	16 02 +8	29	250
111	12 06 7	28	12 59 8	28	13 52 8	28	14 45 8	28	15 37 8	28	249
112	11 41 8	28	12 34 8	28	13 27 8	28	14 20 8	28	15 12 8	28	248
113	11 16 8	27	12 09 8	28	13 02 8	28	13 55 8	28	14 48 8	28	247
114	10 51 8	27	11 44 8	27	12 37 8	27	13 30 8	27	14 23 8	28	246
115	10 27 +8	27	11 20 +8	27	12 13 +8	27	13 06 +8	27	13 59 +9	27	245
116	10 03 +8	27	10 56 8	27	11 49 8	27	12 42 9	27	13 36 9	27	244
117	...		10 32 9	26	11 25 9	27	12 19 9	27	13 12 9	27	243
118	...		10 08 +9	26	11 02 9	26	11 55 9	26	12 49 9	26	242
119	...		...		10 38 9	26	11 32 9	26	12 26 9	26	241
120	...		...		10 15 +9	26	11 09 +9	26	12 03 +9	26	240
121	...		...		...		10 46 9	25	11 40 10	25	239
122	...		...		...		10 24 10	25	11 18 10	25	238
123	...		...		...		10 02+10	25	10 56 10	25	237
124	...		...		...		...		10 34 10	24	236
125	...		...		...		...		10 13+10	24	235

{ 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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	48 23	-5 180	47 23	-5 180	46 23	-5 180	45 23	-5 180	44 23	-5 180	360
1	48 22	5 179	47 22	5 179	46 22	5 179	45 22	5 179	44 22	5 179	359
2	48 20	5 177	47 20	5 177	46 20	5 177	45 20	5 177	44 20	5 177	358
3	48 17	5 176	47 17	5 176	46 17	5 176	45 17	5 176	44 17	5 176	357
4	48 12	5 174	47 12	5 174	46 12	5 174	45 13	5 175	44 13	5 175	356
5	48 06	-5 173	47 06	-5 173	46 07	-5 173	45 07	-5 173	44 08	-5 173	355
6	47 58	5 171	46 59	5 172	46 00	5 172	45 00	5 172	44 01	5 172	354
7	47 49	5 170	46 50	5 170	45 51	5 170	44 52	5 171	43 53	5 171	353
8	47 39	5 169	46 41	5 169	45 42	5 169	44 43	5 169	43 44	5 169	352
9	47 28	5 167	46 29	5 167	45 31	5 168	44 32	5 168	43 34	5 168	351
10	47 15	-5 166	46 17	-5 166	45 19	-5 166	44 21	-5 167	43 22	-5 167	350
11	47 01	5 164	46 03	5 165	45 06	5 165	44 08	5 165	43 10	5 165	349
12	46 46	5 163	45 49	5 163	44 51	5 164	43 54	5 164	42 56	5 164	348
13	46 30	5 162	45 33	5 162	44 36	5 162	43 38	5 163	42 41	5 163	347
14	46 12	5 160	45 16	5 161	44 19	5 161	43 22	5 161	42 25	5 162	346
15	45 53	-5 159	44 57	-5 159	44 01	-5 160	43 05	-5 160	42 08	-5 160	345
16	45 33	5 158	44 38	5 158	43 42	5 159	42 46	5 159	41 50	5 159	344
17	45 12	5 157	44 17	5 157	43 22	5 157	42 27	5 158	41 31	5 158	343
18	44 50	5 155	43 56	5 156	43 01	5 156	42 06	5 156	41 11	5 157	342
19	44 27	5 154	43 33	5 155	42 39	5 155	41 44	5 155	40 50	5 156	341
20	44 03	-5 153	43 09	-5 153	42 16	-5 154	41 22	-5 154	40 28	-5 154	340
21	43 37	4 152	42 45	5 152	41 51	5 153	40 58	5 153	40 05	5 153	339
22	43 11	4 151	42 19	4 151	41 26	4 151	40 34	5 152	39 41	5 152	338
23	42 44	4 149	41 52	4 150	41 00	4 150	40 08	4 151	39 16	5 151	337
24	42 16	4 148	41 25	4 149	40 33	4 149	39 42	4 150	38 50	4 150	336
25	41 47	-4 147	40 56	-4 148	40 05	-4 148	39 14	-4 148	38 23	-4 149	335
26	41 17	4 146	40 27	4 147	39 37	4 147	38 46	4 147	37 56	4 148	334
27	40 46	4 145	39 57	4 145	39 07	4 146	38 17	4 146	37 27	4 147	333
28	40 14	4 144	39 26	4 144	38 37	4 145	37 48	4 145	36 58	4 146	332
29	39 42	4 143	38 54	4 143	38 06	4 144	37 17	4 144	36 28	4 145	331
30	39 09	-4 142	38 21	-4 142	37 34	-4 143	36 46	-4 143	35 58	-4 144	330
31	38 35	4 141	37 48	4 141	37 01	4 142	36 14	4 142	35 26	4 143	329
32	38 00	4 140	37 14	4 140	36 28	4 141	35 41	4 141	34 54	4 142	328
33	37 25	4 139	36 39	4 139	35 54	4 140	35 08	4 140	34 21	4 141	327
34	36 49	4 138	36 04	4 138	35 19	4 139	34 34	4 139	33 48	4 140	326
35	36 12	-4 137	35 28	-4 138	34 44	-4 138	33 59	-4 138	33 14	-4 139	325
36	35 35	4 136	34 51	4 137	34 08	4 137	33 23	4 138	32 39	4 138	324
37	34 57	4 135	34 14	4 136	33 31	4 136	32 47	4 137	32 04	4 137	323
38	34 18	4 134	33 36	4 135	32 54	4 135	32 11	4 136	31 28	4 136	322
39	33 39	4 134	32 58	4 134	32 16	4 135	31 34	4 135	30 51	4 135	321
40	33 00	-4 133	32 19	-4 133	31 38	-4 134	30 56	-4 134	30 14	-4 135	320
41	32 20	4 132	31 39	4 132	30 59	4 133	30 18	4 133	29 36	4 134	319
42	31 39	4 131	30 59	4 132	30 19	4 132	29 39	4 132	28 58	4 133	318
43	30 58	3 130	30 19	4 131	29 39	4 131	29 00	4 132	28 20	4 132	317
44	30 16	3 130	29 38	3 130	28 59	4 130	28 20	4 131	27 40	4 131	316
45	29 34	-3 129	28 56	-3 129	28 18	-4 130	27 40	-4 130	27 01	-4 131	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 1952.

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		Alt.	Az.		H.A.
45	29 34	-3	129	28 56	-3	129	28 18	-4	130	27 40	-4	130	27 01	-4	131	315
46	28 51	3	128	28 14	3	129	27 37	3	129	26 59	4	129	26 21	4	130	314
47	28 09	3	127	27 32	3	128	26 55	3	128	26 18	3	129	25 40	4	129	313
48	27 25	3	127	26 49	3	127	26 13	3	127	25 36	3	128	24 59	3	128	312
49	26 41	3	126	26 06	3	126	25 30	3	127	24 54	3	127	24 18	3	128	311
50	25 57	-3	125	25 22	-3	126	24 47	-3	126	24 12	-3	126	23 36	-3	127	310
51	25 13	3	125	24 39	3	125	24 04	3	125	23 29	3	126	22 54	3	126	309
52	24 28	3	124	23 54	3	124	23 20	3	125	22 46	3	125	22 11	3	125	308
53	23 43	3	123	23 10	3	124	22 36	3	124	22 03	3	124	21 29	3	125	307
54	22 57	3	123	22 25	3	123	21 52	3	123	21 19	3	124	20 45	3	124	306
55	22 11	-3	122	21 39	-3	122	21 07	-3	123	20 35	-3	123	20 02	-3	123	305
56	21 25	3	121	20 54	3	122	20 22	3	122	19 50	3	122	19 18	3	123	304
57	20 39	3	121	20 08	3	121	19 37	3	121	19 05	3	122	18 34	3	122	303
58	19 52	3	120	19 22	3	121	18 51	3	121	18 20	3	121	17 49	3	121	302
59	19 05	3	120	18 35	3	120	18 05	3	120	17 35	3	121	17 04	3	121	301
60	18 18	-3	119	17 48	-3	119	17 19	-3	120	16 49	-3	120	16 19	-3	120	300
61	17 30	3	119	17 01	3	119	16 32	3	119	16 03	3	119	15 34	3	120	299
62	16 42	3	118	16 14	3	118	15 46	3	118	15 17	3	119	14 48	3	119	298
63	15 54	3	117	15 27	3	118	14 59	3	118	14 31	3	118	14 02	3	118	297
64	15 06	3	117	14 39	3	117	14 12	3	117	13 44	3	118	13 16	3	118	296
65	14 18	-3	116	13 51	-3	117	13 24	-3	117	12 57	-3	117	12 30	-3	117	295
66	13 29	3	116	13 03	3	116	12 37	3	116	12 10	3	116	11 43	3	117	294
67	12 40	3	115	12 15	3	116	11 49	3	116	11 23	3	116	10 57	3	116	293
68	11 51	3	115	11 26	3	115	11 01	3	115	10 35	-3	115	10 10	-3	116	292
69	11 02	3	114	10 38	-3	114	10 13	-3	115	...			...			291
70	10 13	-3	114	...			...			...			...			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 1952.

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	79 38 +5 180	78 38 +5 180	77 38 +5 180	360			
1	...	...	...	...	79 36 5 175	78 36 5 175	77 36 5 176	359			
2	...	...	...	...	79 28 5 169	78 29 5 170	77 30 5 171	358			
3	...	...	...	...	79 16 5 164	78 18 5 166	77 20 5 167	357			
4	...	...	79 55 +5 158	...	79 00 5 160	78 03 5 161	77 06 5 163	356			
5	...	...	79 33 +5 153	...	78 39 +5 155	77 44 +5 157	76 49 +5 159	355			
6	79 56 +4 145	...	79 06 4 148	...	78 14 4 151	77 22 5 153	76 28 5 155	354			
7	79 23 4 141	...	78 36 4 144	...	77 46 4 147	76 56 4 149	76 04 4 151	353			
8	78 47 4 137	...	78 02 4 140	...	77 16 4 143	76 27 4 145	75 37 4 148	352			
9	78 09 4 133	...	77 27 4 136	...	76 42 4 139	75 56 4 142	75 08 4 144	351			
10	77 28 +3 130	...	76 48 +4 133	...	76 06 +4 136	75 22 +4 139	74 36 +4 141	350			
11	76 46 3 127	...	76 08 4 130	...	75 28 4 133	74 46 4 136	74 02 4 138	349			
12	76 01 3 124	...	75 26 3 128	...	74 48 4 131	74 08 4 133	73 26 4 136	348			
13	75 16 3 122	...	74 43 3 125	...	74 07 3 128	73 29 4 131	72 49 4 133	347			
14	74 29 3 120	...	73 58 3 123	...	73 24 3 126	72 48 3 128	72 10 4 131	346			
15	73 42 +3 118	...	73 12 +3 121	...	72 40 +3 124	72 06 +3 126	71 29 +4 129	345			
16	72 53 3 116	...	72 26 3 119	...	71 55 3 122	71 23 3 124	70 48 3 127	344			
17	72 04 3 115	...	71 38 3 117	...	71 09 3 120	70 38 3 122	70 05 3 125	343			
18	71 14 2 113	...	70 50 3 116	...	70 23 3 118	69 53 3 121	69 22 3 123	342			
19	70 24 2 112	...	70 01 3 114	...	69 35 3 117	69 07 3 119	68 37 3 121	341			
20	69 33 +2 110	...	69 11 +3 113	...	68 47 +3 115	68 20 +3 117	67 52 +3 120	340			
21	68 42 2 109	...	68 21 2 111	...	67 58 3 114	67 33 3 116	67 06 3 118	339			
22	67 51 2 108	...	67 31 2 110	...	67 09 3 112	66 45 3 115	66 19 3 117	338			
23	66 59 2 107	...	66 40 2 109	...	66 20 3 111	65 57 3 113	65 32 3 115	337			
24	66 07 2 106	...	65 49 2 108	...	65 30 2 110	65 08 3 112	64 45 3 114	336			
25	65 14 +2 105	...	64 58 +2 107	...	64 39 +2 109	64 19 +3 111	63 56 +3 113	335			
26	64 22 2 104	...	64 06 2 106	...	63 49 2 108	63 29 3 110	63 08 3 112	334			
27	63 29 2 103	...	63 14 2 105	...	62 58 2 107	62 39 2 109	62 19 3 111	333			
28	62 36 2 102	...	62 22 2 104	...	62 06 2 106	61 49 2 108	61 30 3 110	332			
29	61 42 2 102	...	61 30 2 103	...	61 15 2 105	60 58 2 107	60 40 3 109	331			
30	60 49 +2 101	...	60 37 +2 103	...	60 23 +2 104	60 07 +2 106	59 50 +2 108	330			
31	59 56 2 100	...	59 44 2 102	...	59 31 2 103	59 16 2 105	59 00 2 107	329			
32	59 02 2 99	...	58 51 2 101	...	58 39 2 103	58 25 2 104	58 10 2 106	328			
33	58 08 2 99	...	57 58 2 100	...	57 47 2 102	57 34 2 103	57 19 2 105	327			
34	57 15 2 98	...	57 05 2 100	...	56 55 2 101	56 42 2 103	56 28 2 104	326			
35	56 21 +2 97	...	56 12 +2 99	...	56 02 +2 100	55 50 +2 102	55 37 +2 103	325			
36	55 27 2 97	...	55 19 2 98	...	55 09 2 100	54 59 2 101	54 46 2 103	324			
37	54 33 2 96	...	54 25 2 98	...	54 17 2 99	54 07 2 100	53 55 2 102	323			
38	53 39 2 96	...	53 32 2 97	...	53 24 2 98	53 14 2 100	53 04 2 101	322			
39	52 45 2 95	...	52 39 2 97	...	52 31 2 98	52 22 2 99	52 12 2 100	321			
40	51 51 +2 95	...	51 45 +2 96	...	51 38 +2 97	51 30 +2 98	51 20 +2 100	320			
41	50 56 2 94	...	50 51 2 95	...	50 45 2 97	50 37 2 98	50 29 2 99	319			
42	50 02 2 94	...	49 58 2 95	...	49 52 2 96	49 45 2 97	49 37 2 98	318			
43	49 08 2 93	...	49 04 2 94	...	48 59 2 96	48 52 2 97	48 45 2 98	317			
44	48 14 2 93	...	48 10 2 94	...	48 05 2 95	48 00 2 96	47 53 2 97	316			
45	47 19 +2 92	...	47 16 +2 93	...	47 12 +2 94	47 07 +2 96	47 01 +2 97	315			

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	47 19 +2	92	47 16 +2	93	47 12 +2	94	47 07 +2	96	47 01 +2	97	315
46	46 25 2	92	46 22 2	93	46 19 2	94	46 14 2	95	46 09 2	96	314
47	45 31 2	91	45 29 2	92	45 26 2	93	45 22 2	94	45 16 2	95	313
48	44 36 2	91	44 35 2	92	44 32 2	93	44 29 2	94	44 24 2	95	312
49	43 42 2	90	43 41 2	91	43 39 2	92	43 36 2	93	43 32 2	94	311
50	42 48 +2	90	42 47 +2	91	42 45 +2	92	42 43 +2	93	42 40 +2	94	310
51	41 53 2	90	41 53 2	91	41 52 2	91	41 50 2	92	41 47 2	93	309
52	40 59 2	89	40 59 2	90	40 59 2	91	40 57 2	92	40 55 2	93	308
53	40 05 2	89	40 05 2	90	40 05 2	91	40 04 2	91	40 02 2	92	307
54	39 10 2	88	39 11 2	89	39 12 2	90	39 11 2	91	39 10 2	92	306
55	38 16 +2	88	38 18 +2	89	38 18 +2	90	38 18 +2	90	38 18 +2	91	305
56	37 22 2	88	37 24 2	88	37 25 2	89	37 25 2	90	37 25 2	91	304
57	36 27 2	87	36 30 2	88	36 32 2	89	36 32 2	89	36 33 2	90	303
58	35 33 2	87	35 36 2	88	35 38 2	88	35 40 2	89	35 40 2	90	302
59	34 39 2	86	34 42 2	87	34 45 2	88	34 47 2	89	34 48 2	89	301
60	33 45 +2	86	33 48 +2	87	33 51 +2	87	33 54 +2	88	33 55 +2	89	300
61	32 50 2	86	32 55 2	86	32 58 2	87	33 01 2	88	33 03 2	88	299
62	31 56 2	85	32 01 2	86	32 05 2	87	32 08 2	87	32 11 2	88	298
63	31 02 2	85	31 07 2	86	31 11 2	86	31 15 2	87	31 18 2	87	297
64	30 08 2	85	30 13 2	85	30 18 2	86	30 22 2	86	30 26 2	87	296
65	29 14 +2	84	29 20 +2	85	29 25 +2	85	29 29 +2	86	29 33 +2	86	295
66	28 20 2	84	28 26 2	84	28 32 2	85	28 37 2	85	28 41 2	86	294
67	27 26 2	83	27 32 2	84	27 38 2	84	27 44 2	85	27 49 2	86	293
68	26 32 2	83	26 39 2	84	26 45 2	84	26 51 2	85	26 57 2	85	292
69	25 38 2	83	25 45 2	83	25 52 2	84	25 59 2	84	26 04 2	85	291
70	24 44 +2	82	24 52 +2	83	24 59 +2	83	25 06 +2	84	25 12 +2	84	290
71	23 50 2	82	23 59 2	82	24 06 2	83	24 13 2	83	24 20 2	84	289
72	22 57 2	82	23 05 2	82	23 13 2	82	23 21 2	83	23 28 2	83	288
73	22 03 2	81	22 12 2	82	22 20 2	82	22 28 2	82	22 36 2	83	287
74	21 09 2	81	21 19 2	81	21 28 2	82	21 36 2	82	21 44 2	82	286
75	20 16 +2	81	20 25 +2	81	20 35 +2	81	20 44 +2	82	20 52 +2	82	285
76	19 22 2	80	19 32 2	80	19 42 2	81	19 51 2	81	20 00 2	82	284
77	18 29 2	80	18 39 2	80	18 49 2	80	18 59 2	81	19 09 2	81	283
78	17 36 2	79	17 46 2	80	17 57 2	80	18 07 2	80	18 17 2	81	282
79	16 42 2	79	16 53 2	79	17 04 2	80	17 15 2	80	17 25 2	80	281
80	15 49 +2	79	16 01 +2	79	16 12 +2	79	16 23 +2	80	16 34 +2	80	280
81	14 56 2	78	15 08 2	79	15 20 2	79	15 31 2	79	15 42 2	79	279
82	14 03 2	78	14 15 2	78	14 27 2	78	14 39 2	79	14 51 2	79	278
83	13 10 2	78	13 23 2	78	13 35 2	78	13 48 2	78	14 00 2	78	277
84	12 17 2	77	12 30 2	77	12 43 2	78	12 56 2	78	13 08 2	78	276
85	11 25 +2	77	11 38 +2	77	11 51 +2	77	12 05 +2	77	12 17 +2	78	275
86	10 32 +2	76	10 46 +2	77	11 00 2	77	11 13 2	77	11 27 2	77	274
87	...	...	...	...	10 08 +2	76	10 22 +2	77	10 36 +2	77	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 1952.

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

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	33 23-12	124	32 49-12	124	32 15-13	125	31 41-13	125	31 06-13	126	315
46	32 37 12	123	32 04 12	124	31 31 12	124	30 57 13	125	30 23 13	125	314
47	31 51 12	122	31 19 12	123	30 47 12	123	30 13 12	124	29 40 13	124	313
48	31 05 12	122	30 34 12	122	30 02 12	123	29 29 12	123	28 56 13	124	312
49	30 19 11	121	29 48 12	121	29 16 12	122	28 45 12	122	28 12 12	123	311
50	29 32-11	120	29 02-12	121	28 31-12	121	28 00-12	122	27 28-12	122	310
51	28 45 11	120	28 15 11	120	27 45 12	120	27 15 12	121	26 44 12	121	309
52	27 58 11	119	27 28 11	119	26 59 12	120	26 29 12	120	25 59 12	121	308
53	27 10 11	118	26 41 11	119	26 12 11	119	25 43 12	120	25 13 12	120	307
54	26 22 11	118	25 54 11	118	25 26 11	118	24 57 12	119	24 28 12	119	306
55	25 33-11	117	25 06-11	117	24 38-11	118	24 10-11	118	23 42-12	119	305
56	24 45 11	116	24 18 11	117	23 51 11	117	23 24 11	118	22 56 12	118	304
57	23 56 10	116	23 30 11	116	23 03 11	116	22 37 11	117	22 09 11	117	303
58	23 07 10	115	22 41 11	116	22 16 11	116	21 49 11	116	21 23 11	117	302
59	22 18 10	115	21 53 10	115	21 27 11	115	21 02 11	116	20 36 11	116	301
60	21 28-10	114	21 04-10	114	20 39-11	115	20 14-11	115	19 48-11	115	300
61	20 39 10	113	20 15 10	114	19 50 11	114	19 26 11	114	19 01 11	115	299
62	19 49 10	113	19 25 10	113	19 02 10	114	18 38 11	114	18 13 11	114	298
63	18 59 10	112	18 36 10	113	18 13 10	113	17 49 11	113	17 25 11	114	297
64	18 08 10	112	17 46 10	112	17 23 10	112	17 00 10	113	16 37 11	113	296
65	17 18-10	111	16 56-10	112	16 34-10	112	16 12-10	112	15 49-11	112	295
66	16 27 9	111	16 06 10	111	15 44 10	111	15 23 10	112	15 01 11	112	294
67	15 36 9	110	15 16 10	110	14 55 10	111	14 33 10	111	14 12 10	111	293
68	14 46 9	110	14 25 10	110	14 05 10	110	13 44 10	110	13 23 10	111	292
69	13 54 9	109	13 35 9	109	13 15 10	110	12 54 10	110	12 34 10	110	291
70	13 03 -9	109	12 44 -9	109	12 24-10	109	12 05-10	109	11 45-10	110	290
71	12 12 9	108	11 53 9	108	11 34 10	109	11 15 10	109	10 56 10	109	289
72	11 20 9	108	11 02 9	108	10 44 -9	108	10 25-10	108	10 06-10	108	288
73	10 29 -9	107	10 11 -9	107	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	75 51+19	180	74 51+19	180	73 51+19	180	72 51+19	180	71 51+19	180	360
1	75 49 19	176	74 50 19	176	73 50 19	176	72 50 19	177	71 50 19	177	359
2	75 44 19	172	74 44 19	173	73 45 19	173	72 45 19	173	71 46 19	174	358
3	75 34 18	168	74 36 18	169	73 37 18	170	72 38 19	170	71 38 19	171	357
4	75 21 18	164	74 23 18	165	73 25 18	166	72 27 18	167	71 29 18	168	356
5	75 05+18	161	74 08+18	162	73 11+18	163	72 14+18	164	71 16+18	165	355
6	74 45 17	157	73 50 18	158	72 54 18	160	71 57 18	161	71 01 18	162	354
7	74 23 17	154	73 28 17	155	72 34 17	156	71 38 18	158	70 43 18	159	353
8	73 57 17	150	73 04 17	152	72 11 17	153	71 17 17	155	70 23 17	156	352
9	73 29 16	147	72 38 17	149	71 46 17	151	70 53 17	152	70 00 17	153	351
10	72 58+16	144	72 09+16	146	71 19+16	148	70 27+17	149	69 36+17	151	350
11	72 26 15	142	71 38 16	144	70 49 16	145	69 59 16	147	69 09 17	148	349
12	71 51 15	139	71 05 15	141	70 18 16	143	69 30 16	144	68 40 16	146	348
13	71 14 15	137	70 30 15	139	69 45 15	140	68 58 16	142	68 10 16	144	347
14	70 36 14	134	69 54 15	136	69 10 15	138	68 24 15	140	67 38 16	141	346
15	69 57+14	132	69 16+14	134	68 33+15	136	67 49+15	138	67 05+15	139	345
16	69 16 13	130	68 36 14	132	67 55 14	134	67 13 15	136	66 30 15	137	344
17	68 34 13	128	67 56 13	130	67 16 14	132	66 35 14	134	65 53 15	135	343
18	67 50 13	126	67 14 13	128	66 36 14	130	65 57 14	132	65 16 14	134	342
19	67 06 12	125	66 31 13	127	65 55 13	128	65 17 14	130	64 37 14	132	341
20	66 21+12	123	65 48+12	125	65 12+13	127	64 36+13	128	63 58+14	130	340
21	65 35 12	122	65 03 12	123	64 29 13	125	63 54 13	127	63 17 13	128	339
22	64 49 11	120	64 18 12	122	63 45 12	124	63 11 13	125	62 36 13	127	338
23	64 01 11	119	63 32 12	121	63 00 12	122	62 27 12	124	61 53 13	125	337
24	63 13 11	118	62 45 11	119	62 15 12	121	61 43 12	123	61 10 13	124	336
25	62 25+11	116	61 58+11	118	61 29+12	120	60 58+12	121	60 26+12	123	335
26	61 36 10	115	61 10 11	117	60 42 11	118	60 13 12	120	59 42 12	121	334
27	60 47 10	114	60 21 11	116	59 55 11	117	59 26 12	119	58 57 12	120	333
28	59 57 10	113	59 32 10	115	59 07 11	116	58 40 11	118	58 11 12	119	332
29	59 06 10	112	58 43 10	114	58 19 11	115	57 53 11	116	57 25 12	118	331
30	58 16+10	111	57 54+10	113	57 30+10	114	57 05+11	115	56 39+11	117	330
31	57 25 9	110	57 04 10	112	56 41 10	113	56 17 11	114	55 51 11	116	329
32	56 34 9	109	56 13 10	111	55 52 10	112	55 28 11	113	55 04 11	115	328
33	55 42 9	108	55 23 10	110	55 02 10	111	54 40 10	112	54 16 11	114	327
34	54 51 9	108	54 32 9	109	54 12 10	110	53 51 10	111	53 28 11	113	326
35	53 59 +9	107	53 41 +9	108	53 22+10	109	53 01+10	111	52 39+11	112	325
36	53 07 9	106	52 49 9	107	52 31 10	108	52 11 10	110	51 51 10	111	324
37	52 14 9	105	51 58 9	106	51 40 9	108	51 21 10	109	51 01 10	110	323
38	51 22 8	105	51 06 9	106	50 49 9	107	50 31 10	108	50 12 10	109	322
39	50 29 8	104	50 14 9	105	49 58 9	106	49 41 10	107	49 22 10	108	321
40	49 36 +8	103	49 22 +9	104	49 07 +9	105	48 50+10	106	48 32+10	108	320
41	48 43 8	102	48 30 9	104	48 15 9	105	47 59 9	106	47 42 10	107	319
42	47 50 8	102	47 37 8	103	47 23 9	104	47 08 9	105	46 52 10	106	318
43	46 57 8	101	46 44 8	102	46 31 9	103	46 17 9	104	46 02 10	105	317
44	46 03 8	101	45 52 8	102	45 39 9	103	45 25 9	104	45 11 10	105	316
45	45 10 +8	100	44 59 +8	101	44 47 +9	102	44 34 +9	103	44 20 +9	104	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 10 +8	100	44 59 +8	101	44 47 +9	102	44 34 +9	103	44 20 +9	104	315
46	44 16 8	99	44 06 8	100	43 55 9	101	43 42 9	102	43 29 9	103	314
47	43 23 8	99	43 13 8	100	43 02 9	101	42 50 9	102	42 38 9	103	313
48	42 29 8	98	42 20 8	99	42 10 8	100	41 59 9	101	41 47 9	102	312
49	41 35 8	98	41 26 8	99	41 17 8	100	41 07 9	100	40 55 9	101	311
50	40 41 +8	97	40 33 +8	98	40 24 +8	99	40 14 +9	100	40 04 +9	101	310
51	39 47 8	97	39 40 8	98	39 31 8	98	39 22 9	99	39 12 9	100	309
52	38 53 7	96	38 46 8	97	38 39 8	98	38 30 9	99	38 20 9	99	308
53	37 59 7	96	37 53 8	97	37 46 8	97	37 38 9	98	37 29 9	99	307
54	37 05 7	95	36 59 8	96	36 53 8	97	36 45 9	98	36 37 9	98	306
55	36 11 +7	95	36 06 +8	96	35 59 +8	96	35 53 +8	97	35 45 +9	98	305
56	35 17 7	94	35 12 8	95	35 06 8	96	35 00 8	96	34 53 9	97	304
57	34 23 7	94	34 18 8	95	34 13 8	95	34 07 8	96	34 01 9	97	303
58	33 28 7	93	33 24 8	94	33 20 8	95	33 15 8	95	33 09 9	96	302
59	32 34 7	93	32 31 8	94	32 27 8	94	32 22 8	95	32 17 9	95	301
60	31 40 +7	92	31 37 +8	93	31 33 +8	94	31 29 +8	94	31 24 +9	95	300
61	30 46 7	92	30 43 8	93	30 40 8	93	30 36 8	94	30 32 9	94	299
62	29 51 7	92	29 49 8	92	29 47 8	93	29 44 8	93	29 40 9	94	298
63	28 57 7	91	28 55 8	92	28 53 8	92	28 51 8	93	28 47 9	93	297
64	28 03 7	91	28 02 8	91	28 00 8	92	27 58 8	92	27 55 9	93	296
65	27 08 +7	90	27 08 +8	91	27 07 +8	91	27 05 +8	92	27 03 +9	92	295
66	26 14 7	90	26 14 8	90	26 13 8	91	26 12 8	91	26 10 9	92	294
67	25 20 7	89	25 20 8	90	25 20 8	90	25 19 8	91	25 18 9	91	293
68	24 25 7	89	24 26 8	90	24 26 8	90	24 26 8	90	24 26 9	91	292
69	23 31 7	89	23 32 8	89	23 33 8	90	23 33 8	90	23 33 9	90	291
70	22 37 +7	88	22 38 +8	89	22 40 +8	89	22 40 +8	89	22 41 +9	90	290
71	21 43 7	88	21 45 8	88	21 46 8	89	21 48 8	89	21 48 9	89	289
72	20 48 7	87	20 51 8	88	20 53 8	88	20 55 8	89	20 56 9	89	288
73	19 54 7	87	19 57 8	87	20 00 8	88	20 02 8	88	20 04 9	88	287
74	19 00 7	87	19 03 8	87	19 06 8	87	19 09 8	88	19 11 9	88	286
75	18 06 +7	86	18 10 +8	87	18 13 +8	87	18 16 +8	87	18 19 +9	88	285
76	17 12 7	86	17 16 8	86	17 20 8	86	17 23 8	87	17 27 9	87	284
77	16 18 7	85	16 22 8	86	16 27 8	86	16 31 8	86	16 34 9	87	283
78	15 24 7	85	15 29 8	85	15 34 8	86	15 38 8	86	15 42 9	86	282
79	14 30 7	85	14 35 8	85	14 40 8	85	14 45 8	85	14 50 9	86	281
80	13 36 +7	84	13 42 +8	84	13 47 +8	85	13 53 +8	85	13 58 +9	85	280
81	12 42 7	84	12 48 8	84	12 54 8	84	13 00 8	84	13 06 9	85	279
82	11 48 7	83	11 55 8	84	12 02 8	84	12 08 8	84	12 14 9	84	278
83	10 55 8	83	11 02 8	83	11 09 8	83	11 15 8	84	11 22 9	84	277
84	10 01 +8	83	10 09 +8	83	10 16 +8	83	10 23 +8	83	10 30 +9	83	276
85	...		...		...		...		...		275

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

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

{ 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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	13 41 -3	145	12 52 -3	146	12 02 -3	146	11 13 -3	146	10 24 -3	146	315
46	13 10 3	145	12 21 3	145	11 32 3	145	10 43 3	145	...	...	314
47	12 38 3	144	11 50 3	144	11 01 3	144	10 13 -3	145	...	...	313
48	12 07 2	144	11 19 3	144	10 30 -3	144	...	...	...	...	312
49	11 34 2	143	10 47 2	143	...	...	...	...	...	...	311
50	11 02 -2	142	10 14 -2	143	...	...	...	...	...	...	310
51	10 29 -2	142	...	...	...	...	...	...	...	...	309
52	...		...	...	...	...	...	...	...	...	308
53	...		...	...	...	...	...	...	...	...	307
54	...		...	...	...	...	...	...	...	...	306
55	...		...	...	...	...	...	...	...	...	305

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

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

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

NORTH LATITUDES

III.—CONVERSION OF TABULATED AZIMUTH TO TRUE AZIMUTH

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

SOUTH LATITUDES

III.—CONVERSION OF TABULATED AZIMUTH TO TRUE AZIMUTH

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

WEST LONGITUDES

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

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

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

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

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

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

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

Long. 105° W. (approx.)

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

EAST LONGITUDES

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

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

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

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

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

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

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

Long. 60° E. (approx.)

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

0°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

0°

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

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

0°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

0°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	39 52+33	113	39 29+33	114	39 04+35	114	38 39+36	115	38 13+37	116	315
46	39 02 32	112	38 39 33	113	38 15 35	114	37 51 35	114	37 26 36	115	314
47	38 12 32	112	37 49 33	112	37 26 34	113	37 03 35	114	36 38 36	114	313
48	37 21 32	111	36 59 33	112	36 37 34	112	36 14 35	113	35 50 36	114	312
49	36 30 31	110	36 09 32	111	35 47 34	112	35 25 34	112	35 02 35	113	311
50	35 39+31	110	35 19+32	110	34 58+33	111	34 36+34	112	34 14+35	112	310
51	34 48 30	109	34 28 32	110	34 08 32	110	33 47 33	111	33 25 35	111	309
52	33 56 30	108	33 37 31	109	33 17 33	110	32 57 33	110	32 36 34	111	308
53	33 04 30	108	32 46 31	108	32 27 32	109	32 07 33	109	31 47 34	110	307
54	32 13 29	107	31 55 30	108	31 36 32	108	31 17 33	109	30 58 33	109	306
55	31 21+29	106	31 03+31	107	30 45+32	108	30 27+32	108	30 08+33	109	305
56	30 28 30	106	30 12 30	106	29 54 32	107	29 37 32	108	29 18 33	108	304
57	29 36 29	105	29 20 30	106	29 03 31	106	28 46 32	107	28 28 33	107	303
58	28 44 28	105	28 28 30	105	28 12 31	106	27 55 32	106	27 38 33	107	302
59	27 51 29	104	27 36 30	105	27 21 30	105	27 05 31	106	26 48 32	106	301
60	26 58+29	104	26 44+29	104	26 29+30	105	26 14+31	105	25 58+32	106	300
61	26 06 28	103	25 52 29	104	25 37 30	104	25 22 31	105	25 07 32	105	299
62	25 13 27	103	24 59 29	103	24 45 30	104	24 31 31	104	24 16 32	104	298
63	24 20 27	102	24 07 28	103	23 53 30	103	23 40 30	103	23 26 31	104	297
64	23 26 28	102	23 14 29	102	23 01 30	102	22 48 31	103	22 35 31	103	296
65	22 33+27	101	22 21+29	102	22 09+29	102	21 57+30	102	21 44+31	103	295
66	21 40 27	101	21 29 28	101	21 17 29	101	21 05 30	102	20 52 31	102	294
67	20 47 26	100	20 36 28	101	20 25 28	101	20 13 30	101	20 01 31	102	293
68	19 53 27	100	19 43 28	100	19 32 29	100	19 21 30	101	19 10 30	101	292
69	19 00 26	99	18 50 27	100	18 40 28	100	18 29 30	100	18 18 31	101	291
70	18 06+26	99	17 57+27	99	17 47+28	99	17 37+30	100	17 27+30	100	290
71	17 12 27	98	17 04 27	99	16 54 29	99	16 45 29	99	16 35 31	99	289
72	16 19 26	98	16 10 28	98	16 02 28	98	15 53 29	99	15 44 30	99	288
73	15 25 26	97	15 17 27	98	15 09 28	98	15 01 29	98	14 52 30	98	287
74	14 31 26	97	14 24 27	97	14 16 28	97	14 08 29	98	14 00 30	98	286
75	13 37+26	96	13 30+27	97	13 23+28	97	13 16+29	97	13 08+30	97	285
76	12 44 25	96	12 37 27	96	12 31 27	96	12 24 28	97	12 17 29	97	284
77	11 50 25	96	11 44 26	96	11 38 27	96	11 31 29	96	11 25 29	96	283
78	10 56 25	95	10 50 27	95	10 45 27	96	10 39 28	96	10 33 29	96	282
79	10 02 26	95	9 57 27	95	9 52 27	95	9 47 28	95	9 41 29	95	281
80	9 08+26	94	9 04+26	94	8 59+27	95	8 54+28	95	8 49+29	95	280
81	8 15 25	94	8 10 27	94	8 06 27	94	8 02 28	94	7 57 30	94	279
82	7 21 25	93	7 17 26	94	7 14 27	94	7 10 28	94	7 06 29	94	278
83	6 27 25	93	6 24 26	93	6 21 27	93	6 18 27	93	6 14 29	93	277
84	5 34 25	93	5 31 26	93	5 28 27	93	5 26 27	93	5 23 28	93	276
85	4 41+24	92	4 38+26	92	4 36+27	92	4 34+27	92	4 31+29	92	275

In South { For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ + \text{Tabulated Azimuth}$. } See
 Latitudes { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ - \text{Tabulated Azimuth}$. } p. 91.