

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

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]
45	28 45+57	128	28 08+57	128	27 31+57	129	26 53+58	129	26 15+58	130	315
46	28 25 57	127	27 49 57	127	27 13 57	128	26 36 57	128	25 59 57	129	314
47	28 05 56	126	27 30 56	126	26 54 57	127	26 18 57	127	25 42 57	127	313
48	27 44 56	125	27 10 56	125	26 35 57	126	26 00 57	126	25 25 57	126	312
49	27 23 56	124	26 50 56	124	26 16 57	125	25 42 57	125	25 07 57	125	311
50	27 02+56	123	26 30+56	123	25 57+56	124	25 23+57	124	24 50+57	124	310
51	26 41 55	122	26 09 56	122	25 37 56	123	25 05 56	123	24 32 57	123	309
52	26 19 56	121	25 48 56	121	25 17 56	122	24 46 56	122	24 14 57	122	308
53	25 57 56	120	25 27 56	120	24 57 56	121	24 26 57	121	23 56 56	121	307
54	25 35 56	119	25 06 56	119	24 37 56	120	24 07 57	120	23 37 57	120	306
55	25 13+55	118	24 45+55	118	24 16+56	119	23 48+56	119	23 18+57	119	305
56	24 50 56	117	24 23 56	117	23 56 56	118	23 28 56	118	23 00 56	118	304
57	24 28 55	116	24 01 56	116	23 35 56	117	23 08 56	117	22 41 56	117	303
58	24 05 55	115	23 39 56	115	23 14 56	116	22 48 56	116	22 21 57	116	302
59	23 42 55	114	23 17 56	114	22 53 55	115	22 28 56	115	22 02 57	115	301
60	23 18+55	113	22 55+55	113	22 31+56	114	22 07+56	114	21 43+56	114	300
61	22 55 55	112	22 32 56	112	22 10 55	113	21 47 56	113	21 23 56	113	299
62	22 31 55	111	22 10 55	111	21 48 56	112	21 26 56	112	21 03 57	112	298
63	22 08 54	110	21 47 55	110	21 26 56	111	21 05 56	111	20 43 57	111	297
64	21 44 54	109	21 24 55	109	21 04 56	110	20 44 56	110	20 23 56	110	296
65	21 20+54	108	21 01+55	108	20 42+55	109	20 23+56	109	20 03+56	109	295
66	20 56 54	107	20 38 55	107	20 20 55	108	20 01 56	108	19 43 56	108	294
67	20 31 55	106	20 15 54	106	19 57 56	107	19 40 56	107	19 22 56	107	293
68	20 07 54	105	19 51 55	105	19 35 55	106	19 19 55	106	19 02 56	106	292
69	19 42 55	104	19 28 54	104	19 12 56	105	18 57 56	105	18 41 56	105	291
70	19 18+54	103	19 04+55	104	18 50+55	104	18 35+56	104	18 20+56	105	290
71	18 53 54	102	18 40 55	103	18 27 55	103	18 14 55	103	18 00 56	104	289
72	18 28 55	101	18 16 55	102	18 04 55	102	17 52 55	102	17 39 56	103	288
73	18 03 55	100	17 53 54	101	17 41 55	101	17 30 55	101	17 18 56	102	287
74	17 39 54	99	17 29 54	100	17 18 55	100	17 08 55	100	16 57 56	101	286
75	17 14+54	99	17 05+54	99	16 55+55	99	16 46+55	99	16 36+55	100	285
76	16 49 54	98	16 40 55	98	16 32 55	98	16 23 56	98	16 14 56	99	284
77	16 23 54	97	16 16 55	97	16 09 55	97	16 01 56	98	15 53 56	98	283
78	15 58 54	96	15 52 55	96	15 46 55	96	15 39 55	97	15 32 56	97	282
79	15 33 54	95	15 28 54	95	15 23 54	95	15 17 55	96	15 11 55	96	281
80	15 08+54	94	15 04+54	94	14 59+55	94	14 54+56	95	14 49+56	95	280
81	14 43 54	93	14 39 55	93	14 36 55	94	14 32 55	94	14 28 56	94	279
82	14 18 53	92	14 15 55	92	14 13 54	93	14 10 55	93	14 07 55	93	278
83	13 54 54	91	13 51 54	91	13 49 55	92	13 47 56	92	13 45 56	92	277
84	13 27 54	90	13 27 54	91	13 26 55	91	13 25 55	91	13 24 55	91	276
85	13 02+54	89	13 02+55	90	13 03+54	90	13 03+55	90	13 02+56	90	275
86	12 37 53	88	12 38 54	89	12 39 55	89	12 40 55	89	12 41 56	89	274
87	12 11 54	88	12 14 54	88	12 16 55	88	12 18 55	88	12 20 55	88	273
88	11 46 54	87	11 50 54	87	11 53 54	87	11 56 55	87	11 58 56	88	272
89	11 21 54	86	11 25 55	86	11 29 55	86	11 33 55	86	11 37 55	87	271
90	10 56+54	85	11 01+54	85	11 06+55	85	11 11+55	85	11 16+55	86	270

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

12°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

12°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
90	10 56+54	85	11 01+54	85	11 06+55	85	11 11+55	85	11 16+55	86	270
91	10 31 54	84	10 37 54	84	10 43 55	84	10 49 55	85	10 54 56	85	269
92	10 06 54	83	10 13 54	83	10 20 55	83	10 27 55	84	10 33 56	84	268
93	9 41 54	82	9 49 54	82	9 57 54	83	10 04 55	83	10 12 55	83	267
94	9 16 54	81	9 25 54	81	9 34 54	82	9 42 55	82	9 51 55	82	266
95	8 51+54	80	9 01+54	81	9 11+54	81	9 20+55	81	9 30+55	81	265
96	8 26 54	79	8 37 54	80	8 48 54	80	8 58 55	80	9 09 55	80	264
97	8 02 54	79	8 13 55	79	8 25 55	79	8 36 55	79	8 48 55	79	263
98	7 37 54	78	7 50 54	78	8 02 55	78	8 15 55	78	8 27 55	78	262
99	7 13 54	77	7 26 54	77	7 40 54	77	7 53 55	77	8 06 55	77	261
100	6 48+54	76	7 03+54	76	7 17+55	76	7 31+55	76	7 45+56	76	260
101	6 24 54	75	6 39 55	75	6 55 54	75	7 10 55	75	7 25 55	75	259
102	6 00 54	74	6 16 54	74	6 32 55	74	6 48 55	74	7 04 56	75	258
103	5 36 54	73	5 53 54	73	6 10 55	73	6 27 55	74	6 44 55	74	257
104	5 12 54	72	5 30 54	72	5 48 55	73	6 06 55	73	6 23 56	73	256
105	4 49+53	71	5 08+54	72	5 26+55	72	5 45+55	72	6 03+56	72	255
106	4 25 54	71	4 45 54	71	5 04 55	71	5 24 55	71	5 43 56	71	254
107	4 02+54	70	4 23 54	70	4 43 54	70	5 03 55	70	5 23 56	70	253
108	...		4 00+54	69	4 21 55	69	4 42 55	69	5 04 55	69	252
109	...		...		4 00+55	68	4 22 55	68	4 44 55	68	251
110	...		...		...		4 02+55	67	4 25+55	67	250
111	...		...		...		...		4 05+55	66	249
112	...		...		...		...		...		248
113	...		...		...		...		...		247
114	...		...		...		...		...		246
115	...		...		...		...		...		245

12°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

12°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.					H.A.
°	°	d	°	d	°	d					°
45	6 05-56	136	5 22-56	136	4 40-56	136	...	...	...	...	315
46	5 47 56	135	5 06 56	135	4 24 56	135	...	...	...	...	314
47	5 30 56	134	4 49 56	134	4 08-56	134	...	...	...	...	313
48	5 12 56	133	4 31 55	133	...		...	...	...	...	312
49	4 53 55	132	4 14-55	132	...		...	...	...	...	311
50	4 35-55	131	...		...		...	...	...	...	310
51	4 16-55	130	...		...		...	...	...	...	309
52	...		...		...		...	...	...	...	308
53	...		...		...		...	...	...	...	307
54	...		...		...		...	...	...	...	306
55	...		...		...		...	...	...	...	305

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.

2°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

12°

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

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.

13°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

13°

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

3°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

13°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°
45	29 42+56	128	29 05+57	128	28 28+57	128	27 51+57	129	27 13+57	129	315
46	29 22 56	126	28 46 56	127	28 10 56	127	27 33 57	128	26 56 57	128	314
47	29 01 56	125	28 26 57	126	27 51 57	126	27 15 57	127	26 39 57	127	313
48	28 40 56	124	28 06 57	125	27 32 56	125	26 57 57	126	26 22 57	126	312
49	28 19 56	123	27 46 56	124	27 13 56	124	26 39 57	125	26 04 58	125	311
50	27 58+56	122	27 26+56	123	26 53+57	123	26 20+57	124	25 47+57	124	310
51	27 36 56	121	27 05 56	122	26 33 57	122	26 01 57	123	25 29 57	123	309
52	27 15 55	120	26 44 56	121	26 13 57	121	25 42 57	122	25 11 57	122	308
53	26 53 55	119	26 23 56	120	25 53 57	120	25 23 57	121	24 52 57	121	307
54	26 31 55	118	26 02 56	119	25 33 56	119	25 04 56	120	24 34 57	120	306
55	26 08+55	117	25 40+56	118	25 12+56	118	24 44+56	119	24 15+57	119	305
56	25 46 55	116	25 19 55	117	24 52 56	117	24 24 56	118	23 56 57	118	304
57	25 23 55	115	24 57 55	116	24 31 56	116	24 04 56	117	23 37 57	117	303
58	25 00 55	114	24 35 55	115	24 10 55	115	23 44 56	116	23 18 57	116	302
59	24 37 54	113	24 13 55	114	23 48 56	114	23 24 56	115	22 59 56	115	301
60	24 13+55	112	23 50+56	113	23 27+56	113	23 03+56	114	22 39+56	114	300
61	23 50 54	111	23 28 55	112	23 05 56	112	22 43 56	113	22 19 57	113	299
62	23 26 55	110	23 05 55	111	22 44 55	111	22 22 56	112	22 00 56	112	298
63	23 02 55	109	22 42 55	110	22 22 55	110	22 01 56	111	21 40 56	111	297
64	22 38 55	108	22 19 55	109	22 00 55	109	21 40 56	110	21 19 57	110	296
65	22 14+55	107	21 56+55	108	21 37+56	108	21 19+55	109	20 59+56	109	295
66	21 50 54	107	21 33 55	107	21 15 55	107	20 57 56	108	20 39 56	108	294
67	21 26 54	106	21 09 55	106	20 53 55	106	20 36 55	107	20 18 56	107	293
68	21 01 55	105	20 46 55	105	20 30 55	105	20 14 56	106	19 58 56	106	292
69	20 37 54	104	20 22 55	104	20 08 55	104	19 53 55	105	19 37 56	105	291
70	20 12+54	103	19 59+54	103	19 45+55	103	19 31+55	104	19 16+56	104	290
71	19 47 55	102	19 35 55	102	19 22 55	102	19 09 56	103	18 56 55	103	289
72	19 23 54	101	19 11 55	101	18 59 55	102	18 47 56	102	18 35 55	102	288
73	18 58 54	100	18 47 55	100	18 36 55	101	18 25 56	101	18 14 55	101	287
74	18 33 54	99	18 23 55	99	18 13 55	100	18 03 55	100	17 53 55	100	286
75	18 08+54	98	17 59+55	98	17 50+55	99	17 41+55	99	17 31+56	99	285
76	17 43 54	97	17 35 54	97	17 27 55	98	17 19 55	98	17 10 56	98	284
77	17 17 54	96	17 11 54	97	17 04 55	97	16 57 55	97	16 49 56	97	283
78	16 52 54	95	16 47 54	96	16 41 54	96	16 34 56	96	16 28 55	96	282
79	16 27 54	94	16 22 55	95	16 17 55	95	16 12 55	95	16 06 56	96	281
80	16 02+54	93	15 58+55	94	15 54+55	94	15 50+55	94	15 45+56	95	280
81	15 37 54	93	15 34 54	93	15 31 55	93	15 27 56	93	15 24 55	94	279
82	15 11 54	92	15 10 54	92	15 07 55	92	15 05 55	92	15 02 56	93	278
83	14 46 54	91	14 45 55	91	14 44 55	91	14 43 55	92	14 41 55	92	277
84	14 21 54	90	14 21 54	90	14 21 54	90	14 20 55	91	14 19 56	91	276
85	13 56+53	89	13 57+54	89	13 57+55	89	13 58+55	90	13 58+56	90	275
86	13 30 54	88	13 32 55	88	13 34 55	89	13 35 56	89	13 37 55	89	274
87	13 05 54	87	13 08 54	87	13 11 54	88	13 13 55	88	13 15 56	88	273
88	12 40 54	86	12 44 54	86	12 47 55	87	12 51 55	87	12 54 55	87	272
89	12 15 54	85	12 20 54	86	12 24 55	86	12 28 56	86	12 32 56	86	271
90	11 50+54	84	11 55+55	85	12 01+55	85	12 06+55	85	12 11+56	85	270

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.

13°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

13°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	° 11 50+54	84	° 11 55+55	85	° 12 01+55	85	° 12 06+55	85	° 12 11+56	85	270
91	11 25 53	84	11 31 55	84	11 38 54	84	11 44 55	84	11 50 55	84	269
92	11 00 53	83	11 07 54	83	11 15 54	83	11 22 55	83	11 29 55	83	268
93	10 35 53	82	10 43 54	82	10 51 55	82	10 59 56	82	11 07 56	82	267
94	10 10 54	81	10 19 54	81	10 28 55	81	10 37 56	81	10 46 56	82	266
95	9 45+54	80	9 55+55	80	10 05+55	80	10 15+55	80	10 25+56	81	265
96	9 20 54	79	9 31 55	79	9 42 55	79	9 53 56	80	10 04 56	80	264
97	8 56 53	78	9 08 54	78	9 20 54	78	9 31 56	79	9 43 56	79	263
98	8 31 54	77	8 44 54	77	8 57 55	78	9 10 55	78	9 22 56	78	262
99	8 07 53	76	8 20 55	77	8 34 55	77	8 48 55	77	9 01 56	77	261
100	7 42+54	75	7 57+54	76	8 12+54	76	8 26+55	76	8 41+55	76	260
101	7 18 54	75	7 34 54	75	7 49 55	75	8 05 55	75	8 20 56	75	259
102	6 54 54	74	7 10 55	74	7 27 55	74	7 43 55	74	8 00 55	74	258
103	6 30 54	73	6 47 55	73	7 05 54	73	7 22 55	73	7 39 56	73	257
104	6 06 54	72	6 24 55	72	6 43 54	72	7 01 55	72	7 19 55	72	256
105	5 42+54	71	6 02+54	71	6 21+54	71	6 40+55	71	6 59+55	71	255
106	5 19 54	70	5 39 54	70	5 59 55	70	6 19 55	70	6 39 55	71	254
107	4 56 54	69	5 17 54	69	5 37 55	69	5 58 55	70	6 19 55	70	253
108	4 33 53	68	4 54 54	68	5 16 54	68	5 37 55	69	5 59 55	69	252
109	4 10+53	67	4 32 54	68	4 55 54	68	5 17 55	68	5 39 56	68	251
110	...		4 10+54	67	4 33+55	67	4 57+55	67	5 20+55	67	250
111	...		...		4 13+54	66	4 36 55	66	5 00 56	66	249
112	...		...		...		4 17+55	65	4 41 56	65	248
113	...		...		...		...		4 22 56	64	247
114	...		...		...		...		4 04+55	63	246
115	...		...		...		...		...		245

13°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

13°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.							H.A.
45	° 5 09-56	136	° 4 26-55	136	...	...	...	...	...	...	315
46	4 51 55	135	4 10-56	135	...	...	...	...	...	...	314
47	4 34 56	134	...	...	...	...	...	...	...	...	313
48	4 16-55	133	...	...	...	...	...	...	...	...	312
49	...		...	...	...	...	...	...	...	...	311
50	...		...	...	...	...	...	...	...	...	310

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.

13°

DECLINATION ^{CONTRARY} NAME TO LATITUDE

13°

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

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

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

14°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

14°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	30 38+56	127	30 02+56	128	29 25+57	128	28 48+57	128	28 10+58	129	315
46	30 18 56	126	29 42 57	127	29 06 57	127	28 30 57	127	27 53 58	128	314
47	29 57 56	125	29 23 56	126	28 48 56	126	28 12 57	126	27 36 58	127	313
48	29 36 56	124	29 03 56	124	28 28 57	125	27 54 57	125	27 19 57	126	312
49	29 15 56	123	28 42 56	123	28 09 57	124	27 36 56	124	27 02 57	125	311
50	28 54+55	122	28 22+56	122	27 50+56	123	27 17+57	123	26 44+57	124	310
51	28 32 56	121	28 01 56	121	27 30 56	122	26 58 57	122	26 26 57	123	309
52	28 10 56	120	27 40 56	120	27 10 56	121	26 39 56	121	26 08 56	122	308
53	27 48 56	119	27 19 56	119	26 50 56	120	26 20 56	120	25 49 57	121	307
54	27 26 55	118	26 58 55	118	26 29 56	119	26 00 56	119	25 31 56	120	306
55	27 03+56	117	26 36+56	117	26 08+56	118	25 40+57	118	25 12+57	119	305
56	26 41 55	116	26 14 56	116	25 48 56	117	25 20 57	117	24 53 57	118	304
57	26 18 55	115	25 52 56	115	25 27 55	116	25 00 57	116	24 34 56	117	303
58	25 55 55	114	25 30 56	114	25 05 56	115	24 40 56	115	24 15 56	116	302
59	25 31 55	113	25 08 55	113	24 44 56	114	24 20 56	114	23 55 57	115	301
60	25 08+55	112	24 46+55	112	24 23+55	113	23 59+56	113	23 35+57	114	300
61	24 44 55	111	24 23 55	111	24 01 55	112	23 39 55	112	23 16 56	113	299
62	24 21 54	110	24 00 55	110	23 39 56	111	23 18 56	111	22 56 56	112	298
63	23 57 54	109	23 37 55	109	23 17 56	110	22 57 55	110	22 36 56	111	297
64	23 33 54	108	23 14 55	108	22 55 55	109	22 36 55	109	22 16 56	110	296
65	23 09+54	107	22 51+55	107	22 33+55	108	22 14+56	108	21 55+56	109	295
66	22 44 55	106	22 28 54	106	22 10 56	107	21 53 56	107	21 35 56	108	294
67	22 20 54	105	22 04 55	106	21 48 55	106	21 31 56	106	21 14 56	107	293
68	21 56 54	104	21 41 54	105	21 25 56	105	21 10 55	105	20 54 56	106	292
69	21 31 54	103	21 17 55	104	21 03 55	104	20 48 56	104	20 33 56	105	291
70	21 06+54	102	20 53+55	103	20 40+55	103	20 26+56	103	20 12+56	104	290
71	20 42 54	101	20 30 54	102	20 17 55	102	20 05 55	102	19 51 56	103	289
72	20 17 54	100	20 06 54	101	19 54 55	101	19 43 55	101	19 30 56	102	288
73	19 52 54	99	19 42 54	100	19 31 55	100	19 21 55	101	19 09 56	101	287
74	19 27 54	99	19 18 54	99	19 08 55	99	18 58 56	100	18 48 56	100	286
75	19 02+54	98	18 54+54	98	18 45+55	98	18 36+56	99	18 27+56	99	285
76	18 37 54	97	18 29 55	97	18 22 55	97	18 14 55	98	18 06 56	98	284
77	18 11 54	96	18 05 55	96	17 59 55	96	17 52 55	97	17 45 55	97	283
78	17 46 54	95	17 41 54	95	17 35 55	95	17 30 55	96	17 23 56	96	282
79	17 21 54	94	17 17 54	94	17 12 55	95	17 07 55	95	17 02 56	95	281
80	16 56+54	93	16 53+54	93	16 49+55	94	16 45+55	94	16 41+55	94	280
81	16 31 53	92	16 28 55	92	16 26 54	93	16 23 55	93	16 19 56	93	279
82	16 05 54	91	16 04 54	91	16 02 55	92	16 00 55	92	15 58 55	92	278
83	15 40 54	90	15 40 54	91	15 39 55	91	15 38 55	91	15 36 56	91	277
84	15 15 54	89	15 15 55	90	15 15 55	90	15 15 56	90	15 15 56	90	276
85	14 49+54	88	14 51+54	89	14 52+55	89	14 53+55	89	14 54+55	90	275
86	14 24 54	88	14 27 54	88	14 29 54	88	14 31 55	88	14 32 56	89	274
87	13 59 54	87	14 02 55	87	14 05 55	87	14 08 55	87	14 11 55	88	273
88	13 34 54	86	13 38 54	86	13 42 55	86	13 46 55	86	13 49 56	87	272
89	13 09 53	85	13 14 54	85	13 19 55	85	13 24 55	86	13 28 56	86	271
90	12 44+53	84	12 50+54	84	12 56+54	84	13 01+55	85	13 07+55	85	270

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.

14°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

14°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	12 44+53	84	12 50+54	84	12 56+54	84	13 01+55	85	13 07+55	85	270
91	12 18 54	83	12 26 54	83	12 32 55	84	12 39 55	84	12 45 56	84	269
92	11 53 54	82	12 01 55	82	12 09 55	83	12 17 55	83	12 24 56	83	268
93	11 28 54	81	11 37 55	82	11 46 55	82	11 55 55	82	12 03 55	82	267
94	11 04 53	80	11 13 55	81	11 23 55	81	11 33 55	81	11 42 55	81	266
95	10 39+54	80	10 50+54	80	11 00+55	80	11 10+56	80	11 21+55	80	265
96	10 14 54	79	10 26 54	79	10 37 55	79	10 49 55	79	11 00 55	79	264
97	9 49 54	78	10 02 54	78	10 14 55	78	10 27 55	78	10 39 55	78	263
98	9 25 54	77	9 38 55	77	9 52 54	77	10 05 55	77	10 18 55	78	262
99	9 00 54	76	9 15 54	76	9 29 55	76	9 43 55	76	9 57 56	77	261
100	8 36+54	75	8 51+55	75	9 06+55	75	9 21+56	76	9 36+56	76	260
101	8 12 54	74	8 28 54	74	8 44 55	74	9 00 55	75	9 16 55	75	259
102	7 48 54	73	8 05 54	73	8 22 55	74	8 38 56	74	8 55 56	74	258
103	7 24 54	72	7 42 54	73	7 59 55	73	8 17 55	73	8 35 55	73	257
104	7 00 54	72	7 19 54	72	7 37 55	72	7 56 55	72	8 14 56	72	256
105	6 36+54	71	6 56+54	71	7 15+55	71	7 35+55	71	7 54+56	71	255
106	6 13 54	70	6 33 55	70	6 54 55	70	7 14 55	70	7 34 56	70	254
107	5 50 53	69	6 11 54	69	6 32 55	69	6 53 55	69	7 14 56	69	253
108	5 26 54	68	5 48 55	68	6 10 55	68	6 32 56	68	6 54 56	68	252
109	5 03 54	67	5 26 55	67	5 49 55	67	6 12 55	67	6 35 55	67	251
110	4 41+54	66	5 04+55	66	5 28+55	66	5 52+55	66	6 15+56	66	250
111	4 18+54	65	4 43 54	65	5 07 55	65	5 31 56	65	5 56 56	66	249
112	...		4 21 54	64	4 46 55	64	5 12 55	65	5 37 55	65	248
113	...		4 00+54	64	4 26 54	64	4 52 55	64	5 18 55	64	247
114	...		...		4 05+55	63	4 32 55	63	4 59 56	63	246
115	...		...		...		4 13+55	62	4 40+56	62	245
116	...		...		...		...		4 22 55	61	244
117	...		...		...		...		4 04+55	60	243
118	...		...		...		...		...		242
119	...		...		...		...		...		241
120	...		...		...		...		...		240

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

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

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.

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

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

LT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	<i>d</i>	<i>o</i>	<i>d</i>	<i>o</i>	<i>d</i>	<i>o</i>	<i>d</i>	<i>o</i>	<i>d</i>	<i>o</i>	<i>o</i>
45	31 34+56	127	30 58+57	127	30 22+57	128	29 45+57	128	29 08+57	129	315
46	31 14 56	126	30 39 56	126	30 03 57	127	29 27 57	127	28 51 57	128	314
47	30 53 56	125	30 19 56	125	29 44 57	126	29 09 57	126	28 34 57	126	313
48	30 32 56	124	29 59 56	124	29 25 56	125	28 51 57	125	28 16 57	125	312
49	30 11 56	123	29 38 56	123	29 06 56	123	28 32 57	124	27 59 57	124	311
50	29 49+56	121	29 18+56	122	28 46+56	122	28 14+56	123	27 41+57	123	310
51	29 28 55	120	28 57 56	121	28 26 56	121	27 55 56	122	27 23 57	122	309
52	29 06 55	119	28 36 56	120	28 06 56	120	27 35 57	121	27 04 57	121	308
53	28 44 55	118	28 15 55	119	27 46 56	119	27 16 56	120	26 46 57	120	307
54	28 21 55	117	27 53 56	118	27 25 56	118	26 56 57	119	26 27 57	119	306
55	27 59+55	116	27 32+55	117	27 04+56	117	26 37+56	118	26 09+56	118	305
56	27 36 55	115	27 10 55	116	26 44 55	116	26 17 56	117	25 50 56	117	304
57	27 13 55	114	26 48 55	115	26 22 56	115	25 57 56	116	25 30 57	116	303
58	26 50 55	113	26 26 55	114	26 01 56	114	25 36 56	115	25 11 56	115	302
59	26 26 55	112	26 03 55	113	25 40 55	113	25 16 56	114	24 52 56	114	301
60	26 03+55	111	25 41+55	112	25 18+56	112	24 55+56	113	24 32+56	113	300
61	25 39 55	110	25 18 55	111	24 56 56	111	24 34 56	112	24 12 56	112	299
62	25 15 55	109	24 55 55	110	24 35 55	110	24 14 55	111	23 52 56	111	298
63	24 51 55	108	24 32 55	109	24 13 55	109	23 52 56	110	23 32 56	110	297
64	24 27 55	108	24 09 55	108	23 50 56	108	23 31 56	109	23 12 56	109	296
65	24 03+55	107	23 46+55	107	23 28+55	107	23 10+56	108	22 51+56	108	295
66	23 39 54	106	23 22 55	106	23 06 55	106	22 49 55	107	22 31 56	107	294
67	23 14 55	105	22 59 55	105	22 43 55	105	22 27 56	106	22 10 56	106	293
68	22 50 54	104	22 35 55	104	22 21 55	105	22 05 56	105	21 50 56	105	292
69	22 25 54	103	22 12 54	103	21 58 55	104	21 44 55	104	21 29 56	104	291
70	22 00+55	102	21 48+55	102	21 35+55	103	21 22+55	103	21 08+56	103	290
71	21 36 54	101	21 24 55	101	21 12 55	102	21 00 55	102	20 47 56	102	289
72	21 11 54	100	21 00 55	100	20 49 55	101	20 38 55	101	20 26 56	101	288
73	20 46 54	99	20 36 55	99	20 26 55	100	20 16 55	100	20 05 56	100	287
74	20 21 54	98	20 12 55	98	20 03 55	99	19 54 55	99	19 44 56	100	286
75	19 56+54	97	19 48+54	98	19 40+55	98	19 32+55	98	19 23+56	99	285
76	19 31 53	96	19 24 54	97	19 17 55	97	19 09 56	97	19 02 55	98	284
77	19 05 54	95	19 00 54	96	18 54 54	96	18 47 55	96	18 40 56	97	283
78	18 40 54	94	18 35 55	95	18 30 55	95	18 25 55	95	18 19 56	96	282
79	18 15 54	93	18 11 54	94	18 07 55	94	18 02 56	94	17 58 55	95	281
80	17 50+53	93	17 47+54	93	17 44+54	93	17 40+55	94	17 36+56	94	280
81	17 24 54	92	17 23 54	92	17 20 55	92	17 18 55	93	17 15 55	93	279
82	16 59 54	91	16 58 54	91	16 57 55	91	16 55 55	92	16 53 56	92	278
83	16 34 54	90	16 34 54	90	16 34 54	90	16 33 55	91	16 32 56	91	277
84	16 09 53	89	16 10 54	89	16 10 55	90	16 11 55	90	16 11 55	90	276
85	15 43+54	88	15 45+54	88	15 47+54	89	15 48+55	89	15 49+56	89	275
86	15 18 54	87	15 21 54	87	15 23 55	88	15 26 55	88	15 28 55	88	274
87	14 53 54	86	14 57 54	86	15 00 55	87	15 03 55	87	15 06 56	87	273
88	14 28 53	85	14 32 55	86	14 37 54	86	14 41 55	86	14 45 55	86	272
89	14 02 54	84	14 08 54	85	14 14 54	85	14 19 55	85	14 24 55	85	271
90	13 37+54	84	13 44+54	84	13 50+55	84	13 56+55	84	14 02+56	85	270

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	13 37+54	84	13 44+54	84	13 50+55	84	13 56+55	84	14 02+56	85	270
91	13 12 54	83	13 20 54	83	13 27 55	83	13 34 55	83	13 41 55	84	269
92	12 47 54	82	12 56 54	82	13 04 55	82	13 12 55	82	13 20 55	83	268
93	12 22 54	81	12 32 54	81	12 41 55	81	12 50 55	82	12 58 56	82	267
94	11 57 54	80	12 08 54	80	12 18 55	80	12 28 55	81	12 37 56	81	266
95	11 33+54	79	11 44+54	79	11 55+55	79	12 06+55	80	12 16+56	80	265
96	11 08 54	78	11 20 54	78	11 32 55	79	11 44 55	79	11 55 56	79	264
97	10 43 54	77	10 56 55	77	11 09 55	78	11 22 55	78	11 34 56	78	263
98	10 19 54	76	10 33 54	77	10 46 55	77	11 00 55	77	11 13 56	77	262
99	9 54 54	76	10 09 55	76	10 24 55	76	10 38 56	76	10 53 55	76	261
100	9 30+54	75	9 46+54	75	10 01+55	75	10 17+55	75	10 32+55	75	260
101	9 06 54	74	9 22 55	74	9 39 55	74	9 55 55	74	10 11 56	74	259
102	8 42 54	73	8 59 55	73	9 17 54	73	9 34 55	73	9 51 55	73	258
103	8 18 54	72	8 36 55	72	8 54 55	72	9 12 56	72	9 30 56	73	257
104	7 54 54	71	8 13 55	71	8 32 55	71	8 51 56	72	9 10 56	72	256
105	7 30+54	70	7 50+55	70	8 10+55	70	8 30+56	71	8 50+56	71	255
106	7 07 54	69	7 28 54	69	7 49 55	70	8 09 56	70	8 30 56	70	254
107	6 43 55	68	7 05 55	69	7 27 55	69	7 48 56	69	8 10 56	69	253
108	6 20 54	68	6 43 54	68	7 05 55	68	7 28 55	68	7 50 56	68	252
109	5 57 54	67	6 21 54	67	6 44 55	67	7 07 56	67	7 30 56	67	251
110	5 35+54	66	5 59+54	66	6 23+55	66	6 47+55	66	7 11+56	66	250
111	5 12 54	65	5 37 54	65	6 02 55	65	6 27 55	65	6 52 55	65	249
112	4 50 54	64	5 15 55	64	5 41 55	64	6 07 55	64	6 32 56	64	248
113	4 27 54	63	4 54 54	63	5 20 55	63	5 47 55	63	6 13 56	63	247
114	4 06+53	62	4 33 54	62	5 00 55	62	5 27 56	62	5 55 55	62	246
115	...		4 12+54	61	4 40+55	61	5 08+55	61	5 36+56	62	245
116	...		...		4 20 55	61	4 49 55	61	5 17 56	61	244
117	...		...		4 00+55	60	4 30 55	60	4 59 56	60	243
118	...		...		...		4 11+55	59	4 41 56	59	242
119	...		...		...		...		4 23 56	58	241
120	...		...		...		...		4 06+55	57	240

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

15°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

15°

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

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.

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

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	d		d		d		d		d		
45	32 30+56	126	31 55+56	127	31 19+56	127	30 42+57	128	30 05+57	128	315
46	32 10 56	125	31 35 56	126	31 00 56	126	30 24 57	127	29 48 57	127	314
47	31 49 56	124	31 15 56	125	30 41 56	125	30 06 57	126	29 31 57	126	313
48	31 28 56	123	30 55 56	124	30 21 57	124	29 48 56	125	29 13 57	125	312
49	31 07 55	122	30 34 56	123	30 02 56	123	29 29 57	124	28 56 57	124	311
50	30 45+55	121	30 14+56	122	29 42+56	122	29 10+57	123	28 38+57	123	310
51	30 23 56	120	29 53 56	121	29 22 56	121	28 51 57	121	28 20 56	122	309
52	30 01 55	119	29 32 56	120	29 02 56	120	28 32 56	120	28 01 57	121	308
53	29 39 55	118	29 10 56	118	28 42 56	119	28 12 57	119	27 43 56	120	307
54	29 16 55	117	28 49 55	117	28 21 56	118	27 53 56	118	27 24 57	119	306
55	28 54+55	116	28 27+56	116	28 00+56	117	27 33+56	117	27 05+57	118	305
56	28 31 55	115	28 05 56	115	27 39 56	116	27 13 56	116	26 46 57	117	304
57	28 08 55	114	27 43 55	114	27 18 56	115	26 53 56	115	26 27 56	116	303
58	27 45 54	113	27 21 55	113	26 57 55	114	26 32 56	114	26 07 57	115	302
59	27 21 55	112	26 58 56	112	26 35 56	113	26 12 56	113	25 48 56	114	301
60	26 58+54	111	26 36+55	111	26 14+55	112	25 51+56	112	25 28+56	113	300
61	26 34 54	110	26 13 55	110	25 52 55	111	25 30 56	111	25 08 56	112	299
62	26 10 54	109	25 50 55	109	25 30 55	110	25 09 56	110	24 48 56	111	298
63	25 46 54	108	25 27 55	108	25 08 55	109	24 48 56	109	24 28 56	110	297
64	25 22 54	107	25 04 55	108	24 46 55	108	24 27 56	108	24 08 56	109	296
65	24 58+54	106	24 41+54	107	24 23+56	107	24 06+55	107	23 47+56	108	295
66	24 33 54	105	24 17 55	106	24 01 55	106	23 44 56	106	23 27 56	107	294
67	24 09 54	104	23 54 54	105	23 38 55	105	23 23 55	105	23 06 56	106	293
68	23 44 54	103	23 30 55	104	23 16 55	104	23 01 55	105	22 46 56	105	292
69	23 19 54	102	23 06 55	103	22 53 55	103	22 39 56	104	22 25 56	104	291
70	22 55+54	101	22 43+54	102	22 30+55	102	22 17+56	103	22 04+56	103	290
71	22 30 54	100	22 19 54	101	22 07 55	101	21 55 56	102	21 43 56	102	289
72	22 05 54	99	21 55 54	100	21 44 55	100	21 33 56	101	21 22 56	101	288
73	21 40 54	99	21 31 54	99	21 21 55	99	21 11 56	100	21 01 56	100	287
74	21 15 54	98	21 07 54	98	20 58 55	98	20 49 55	99	20 40 55	99	286
75	20 50+53	97	20 42+55	97	20 35+55	97	20 27+55	98	20 19+55	98	285
76	20 24 54	96	20 18 55	96	20 12 54	97	20 05 55	97	19 57 56	97	284
77	19 59 54	95	19 54 54	95	19 48 55	96	19 42 56	96	19 36 56	96	283
78	19 34 54	94	19 30 54	94	19 25 55	95	19 20 55	95	19 15 55	95	282
79	19 09 54	93	19 05 55	93	19 02 54	94	18 58 55	94	18 53 56	94	281
80	18 43+54	92	18 41+54	92	18 38+55	93	18 35+55	93	18 32+55	93	280
81	18 18 54	91	18 17 54	92	18 15 55	92	18 13 55	92	18 10 56	93	279
82	17 53 54	90	17 52 55	91	17 52 54	91	17 50 56	91	17 49 56	92	278
83	17 28 53	89	17 28 54	90	17 28 55	90	17 28 55	90	17 28 55	91	277
84	17 02 54	88	17 04 54	89	17 05 55	89	17 06 55	89	17 06 56	90	276
85	16 37+54	88	16 39+55	88	16 41+55	88	16 43+55	88	16 45+55	89	275
86	16 12 54	87	16 15 54	87	16 18 55	87	16 21 55	88	16 23 56	88	274
87	15 47 53	86	15 51 54	86	15 55 54	86	15 58 56	87	16 02 55	87	273
88	15 21 54	85	15 27 54	85	15 31 55	85	15 36 55	86	15 40 56	86	272
89	14 56 54	84	15 02 55	84	15 08 55	85	15 14 55	85	15 19 56	85	271
90	14 31+54	83	14 38+54	83	14 45+55	84	14 51+56	84	14 58+55	84	270

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.

16°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

16°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	14 31+54	83	14 38+54	83	14 45+55	84	14 51+56	84	14 58+55	84	270
91	14 06 54	82	14 14 54	82	14 22 54	83	14 29 55	83	14 36 56	83	269
92	13 41 54	81	13 50 54	82	13 59 54	82	14 07 55	82	14 15 56	82	268
93	13 16 54	80	13 26 54	81	13 36 54	81	13 45 55	81	13 54 56	81	267
94	12 51 54	80	13 02 54	80	13 13 54	80	13 23 55	80	13 33 55	80	266
95	12 27+53	79	12 38+54	79	12 50+54	79	13 01+55	79	13 12+55	80	265
96	12 02 54	78	12 14 55	78	12 27 55	78	12 39 55	78	12 51 55	79	264
97	11 37 54	77	11 51 54	77	12 04 55	77	12 17 55	77	12 30 55	78	263
98	11 13 54	76	11 27 54	76	11 41 55	76	11 55 55	77	12 09 56	77	262
99	10 48 54	75	11 04 54	75	11 19 54	75	11 34 55	76	11 48 56	76	261
100	10 24+54	74	10 40+55	74	10 56+55	75	11 12+55	75	11 27+56	75	260
101	10 00 54	73	10 17 54	73	10 34 55	74	10 50 56	74	11 07 56	74	259
102	9 36 54	72	9 54 54	73	10 11 55	73	10 29 55	73	10 46 56	73	258
103	9 12 54	72	9 31 54	72	9 49 55	72	10 08 55	72	10 26 56	72	257
104	8 48 54	71	9 08 54	71	9 27 55	71	9 47 55	71	10 06 55	71	256
105	8 24+55	70	8 45+55	70	9 05+55	70	9 26+55	70	9 46+55	70	255
106	8 01 54	69	8 22 55	69	8 44 55	69	9 05 55	69	9 26 55	69	254
107	7 38 54	68	8 00 54	68	8 22 55	68	8 44 55	68	9 06 55	69	253
108	7 14 55	67	7 37 55	67	8 00 55	67	8 23 56	68	8 46 56	68	252
109	6 51 55	66	7 15 55	66	7 39 55	66	8 03 55	67	8 26 56	67	251
110	6 29+54	65	6 53+55	65	7 18+55	66	7 42+56	66	8 07+56	66	250
111	6 06 54	64	6 31 55	65	6 57 55	65	7 22 56	65	7 47 56	65	249
112	5 44 54	64	6 10 55	64	6 36 55	64	7 02 56	64	7 28 56	64	248
113	5 21 55	63	5 48 55	63	6 15 56	63	6 42 56	63	7 09 56	63	247
114	4 59 55	62	5 27 55	62	5 55 55	62	6 23 55	62	6 50 56	62	246
115	4 38+54	61	5 06+55	61	5 35+55	61	6 03+56	61	6 32+56	61	245
116	4 16+54	60	4 45 55	60	5 15 55	60	5 44 55	60	6 13 56	60	244
117	...	...	4 25 54	59	4 55 55	59	5 25 55	59	5 55 56	59	243
118	...	...	4 05+54	58	4 35 55	58	5 06 56	58	5 37 56	58	242
119	...	...	...	...	4 16+55	57	4 47 56	58	5 19 56	58	241
120	...	...	...	...	...	...	4 29+55	57	5 01+56	57	240
121	...	...	...	...	...	...	4 11+55	56	4 44 56	56	239
122	...	...	...	...	...	...	...	...	4 26 56	55	238
123	...	...	...	...	...	...	...	...	4 09+56	54	237
124	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	236
125	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	235

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.

16°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

16°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	9 05-59	180	8 06-60	180	7 06-59	180	6 07-59	180	5 08-58	180	360
1	9 05 60	179	8 05 59	179	7 06 59	179	6 07 59	179	5 08 59	179	359
2	9 04 59	178	8 05 60	178	7 05 59	178	6 06 59	178	5 07 58	178	358
3	9 03 59	177	8 04 60	177	7 04 59	177	6 05 58	177	5 07 59	177	357
4	9 02 60	176	8 02 59	176	7 03 59	176	6 04 59	176	5 05 58	176	356
5	9 00-60	175	8 00-59	175	7 01-59	175	6 02-58	175	5 04-59	175	355
6	8 57 59	174	7 58 59	174	6 59 59	174	6 00 58	174	5 02 59	174	354
7	8 55 60	173	7 56 60	173	6 57 59	173	5 58 59	173	4 59 58	173	353
8	8 51 59	172	7 52 59	172	6 54 59	172	5 55 59	172	4 57 59	172	352
9	8 48 60	171	7 49 59	171	6 50 59	171	5 52 59	171	4 54 58	171	351
10	8 44-60	170	7 45-59	170	6 47-59	170	5 48-58	170	4 50-58	170	350
11	8 39 59	169	7 41 59	169	6 43 59	169	5 45 59	169	4 47 58	169	349
12	8 34 59	168	7 36 59	168	6 38 59	168	5 40 58	168	4 43 58	168	348
13	8 29 59	167	7 31 59	167	6 33 58	167	5 36 59	167	4 38 58	167	347
14	8 23 59	166	7 26 59	166	6 28 59	166	5 31 59	166	4 34 58	167	346
15	8 17-59	165	7 20-59	165	6 23-59	166	5 25-58	166	4 29-58	166	345
16	8 11 59	164	7 14 59	165	6 17 59	165	5 20 59	165	4 23 58	165	344
17	8 04 59	164	7 07 59	164	6 10 58	164	5 14 59	164	4 17 57	164	343
18	7 57 59	163	7 00 59	163	6 04 59	163	5 07 58	163	4 11 57	163	342
19	7 49 59	162	6 53 59	162	5 56 58	162	5 01 58	162	4 05-58	162	341
20	7 41-59	161	6 45-59	161	5 49-58	161	4 53-57	161	...	...	340
21	7 32 58	160	6 37 59	160	5 41 58	160	4 46 58	160	...	...	339
22	7 23 58	159	6 28 58	159	5 33 58	159	4 38 57	159	...	...	338
23	7 14 58	158	6 19 58	158	5 25 58	158	4 30 57	158	...	...	337
24	7 04 58	157	6 10 58	157	5 16 58	157	4 22 58	157	...	...	336
25	6 54-58	156	6 00-58	156	5 07-58	156	4 13-57	156	...	...	335
26	6 44 58	155	5 50 58	155	4 57 58	155	4 04-57	155	...	...	334
27	6 33 58	154	5 40 58	154	4 47 57	154	...	...	...	...	333
28	6 22 58	153	5 29 57	153	4 37 57	153	...	...	...	...	332
29	6 10 57	152	5 18 57	152	4 26 57	152	...	...	...	...	331
30	5 58-57	151	5 07-57	151	4 16-57	151	...	...	...	...	330
31	5 46 57	150	4 55 57	150	4 04-56	150	...	...	...	...	329
32	5 34 58	149	4 43 57	149	...	...	...	...	...	...	328
33	5 21 57	148	4 31 57	148	...	...	...	...	...	...	327
34	5 08 57	147	4 18 56	147	...	...	...	...	...	...	326
35	4 54-57	146	4 05-56	146	...	...	...	...	...	...	325
36	4 40 56	145	...	...	...	...	...	...	...	...	324
37	4 26 56	145	...	...	...	...	...	...	...	...	323
38	4 11-56	144	...	...	...	...	...	...	...	...	322
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	321
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	320

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.

17°

DECLINATION - SAME NAME AS LATITUDE

17°

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

17°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

17°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	33 26+56	126	32 51+56	126	32 15+57	127	31 39+57	127	31 02+58	128	315
46	33 06 56	125	32 31 56	125	31 56 57	126	31 21 57	126	30 45 57	127	314
47	32 45 55	124	32 11 56	124	31 37 57	125	31 03 57	125	30 28 57	126	313
48	32 24 55	123	31 51 56	123	31 18 56	124	30 44 57	124	30 10 57	125	312
49	32 02 56	122	31 30 56	122	30 58 57	123	30 26 56	123	29 53 57	124	311
50	31 40+56	121	31 10+55	121	30 38+57	122	30 07+56	122	29 35+57	123	310
51	31 19 55	120	30 49 55	120	30 18 56	121	29 48 56	121	29 16 57	122	309
52	30 56 56	119	30 28 55	119	29 58 56	120	29 28 57	120	28 58 57	121	308
53	30 34 55	118	30 06 56	118	29 38 56	119	29 09 56	119	28 39 57	120	307
54	30 11 55	117	29 44 56	117	29 17 56	118	28 49 56	118	28 21 56	118	306
55	29 49+55	116	29 23+55	116	28 56+56	117	28 29+56	117	28 02+56	117	305
56	29 26 55	114	29 01 55	115	28 35 56	115	28 09 56	116	27 43 56	116	304
57	29 03 54	113	28 38 56	114	28 14 55	114	27 49 56	115	27 23 57	115	303
58	28 39 55	112	28 16 55	113	27 52 56	113	27 28 56	114	27 04 56	114	302
59	28 16 54	112	27 54 55	112	27 31 55	112	27 08 56	113	26 44 56	113	301
60	27 52+55	111	27 31+55	111	27 09+56	111	26 47+56	112	26 24+57	112	300
61	27 28 55	110	27 08 55	110	26 47 56	110	26 26 56	111	26 04 57	111	299
62	27 04 55	109	26 45 55	109	26 25 56	110	26 05 56	110	25 44 56	110	298
63	26 40 55	108	26 22 55	108	26 03 55	109	25 44 56	109	25 24 56	109	297
64	26 16 54	107	25 59 54	107	25 41 55	108	25 23 55	108	25 04 56	108	296
65	25 52+54	106	25 35+55	106	25 19+55	107	25 01+56	107	24 43+56	107	295
66	25 27 54	105	25 12 55	105	24 56 55	106	24 40 55	106	24 23 56	106	294
67	25 03 54	104	24 48 55	104	24 33 55	105	24 18 56	105	24 02 56	106	293
68	24 38 54	103	24 25 54	103	24 11 55	104	23 56 56	104	23 42 55	105	292
69	24 13 54	102	24 01 54	102	23 48 55	103	23 35 55	103	23 21 55	104	291
70	23 49+54	101	23 37+54	101	23 25+55	102	23 13+55	102	23 00+56	103	290
71	23 24 54	100	23 13 54	100	23 02 55	101	22 51 55	101	22 39 56	102	289
72	22 59 54	99	22 49 54	99	22 39 55	100	22 29 55	100	22 18 55	101	288
73	22 34 53	98	22 25 54	98	22 16 55	99	22 07 55	99	21 57 55	100	287
74	22 09 53	97	22 01 54	98	21 53 55	98	21 44 56	98	21 35 56	99	286
75	21 43+54	96	21 37+54	97	21 30+54	97	21 22+55	97	21 14+56	98	285
76	21 18 54	95	21 13 54	96	21 06 55	96	21 00 55	96	20 53 55	97	284
77	20 53 54	94	20 48 54	95	20 43 55	95	20 38 55	96	20 32 55	96	283
78	20 28 53	93	20 24 54	94	20 20 54	94	20 15 55	95	20 10 56	95	282
79	20 03 53	93	20 00 54	93	19 56 55	93	19 53 55	94	19 49 55	94	281
80	19 37+54	92	19 35+54	92	19 33+55	92	19 30+55	93	19 27+56	93	280
81	19 12 54	91	19 11 54	91	19 10 54	91	19 08 55	92	19 06 55	92	279
82	18 47 53	90	18 47 54	90	18 46 55	90	18 46 55	91	18 45 55	91	278
83	18 21 54	89	18 22 54	89	18 23 55	90	18 23 55	90	18 23 56	90	277
84	17 56 54	88	17 58 54	88	18 00 54	89	18 01 55	89	18 02 55	89	276
85	17 31+53	87	17 34+54	87	17 36+55	88	17 38+55	88	17 40+56	88	275
86	17 06 53	86	17 09 54	87	17 13 54	87	17 16 55	87	17 19 55	87	274
87	16 40 54	85	16 45 54	86	16 49 55	86	16 54 55	86	16 57 56	87	273
88	16 15 54	84	16 21 54	85	16 26 55	85	16 31 55	85	16 36 55	86	272
89	15 50 54	84	15 57 54	84	16 03 55	84	16 09 55	84	16 15 55	85	271
90	15 25+54	83	15 32+55	83	15 40+54	83	15 47+55	83	15 53+56	84	270

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.

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	° , ' , d	°	° , ' , d	°	° , ' , d	°	° , ' , d	°	° , ' , d	°	°
90	15 25+54	83	15 32+55	83	15 40+54	83	15 47+55	83	15 53+56	84	270
91	15 00 54	82	15 08 55	82	15 16 55	82	15 24 55	83	15 32 55	83	269
92	14 35 54	81	14 44 54	81	14 53 55	81	15 02 55	82	15 11 55	82	268
93	14 10 54	80	14 20 55	80	14 30 55	80	14 40 55	81	14 50 55	81	267
94	13 45 54	79	13 56 55	79	14 07 55	80	14 18 55	80	14 28 56	80	266
95	13 20+54	78	13 32+55	78	13 44+55	79	13 56+55	79	14 07+56	79	265
96	12 56 54	77	13 09 54	78	13 22 54	78	13 34 55	78	13 46 56	78	264
97	12 31 54	76	12 45 54	77	12 59 55	77	13 12 55	77	13 25 56	77	263
98	12 07 54	76	12 21 55	76	12 36 55	76	12 50 56	76	13 05 55	76	262
99	11 42 54	75	11 58 54	75	12 13 55	75	12 29 55	75	12 44 55	75	261
100	11 18+54	74	11 35+54	74	11 51+55	74	12 07+55	74	12 23+56	75	260
101	10 54 54	73	11 11 55	73	11 29 55	73	11 46 55	73	12 03 55	74	259
102	10 30 54	72	10 48 55	72	11 06 55	72	11 24 56	73	11 42 56	73	258
103	10 06 54	71	10 25 55	71	10 44 55	71	11 03 55	72	11 22 55	72	257
104	9 42 54	70	10 02 55	70	10 22 55	71	10 42 55	71	11 01 56	71	256
105	9 19+54	69	9 40+54	70	10 00+55	70	10 21+55	70	10 41+56	70	255
106	8 55 54	68	9 17 55	69	9 39 55	69	10 00 55	69	10 21 56	69	254
107	8 32 54	68	8 54 55	68	9 17 55	68	9 39 56	68	10 01 56	68	253
108	8 09 54	67	8 32 55	67	8 55 56	67	9 19 55	67	9 42 56	67	252
109	7 46 54	66	8 10 55	66	8 34 55	66	8 58 56	66	9 22 56	66	251
110	7 23+54	65	7 48+55	65	8 13+55	65	8 38+55	65	9 03+56	65	250
111	7 00 55	64	7 26 55	64	7 52 55	64	8 18 55	64	8 43 56	65	249
112	6 38 54	63	7 05 54	63	7 31 55	63	7 58 55	64	8 24 56	64	248
113	6 16 54	62	6 43 55	62	7 11 55	63	7 38 56	63	8 05 56	63	247
114	5 54 54	61	6 22 55	62	6 50 55	62	7 18 56	62	7 46 56	62	246
115	5 32+54	61	6 01+55	61	6 30+55	61	6 59+55	61	7 28+56	61	245
116	5 10 55	60	5 40 55	60	6 10 55	60	6 39 56	60	7 09 56	60	244
117	4 49 54	59	5 19 55	59	5 50 55	59	6 20 56	59	6 51 56	59	243
118	4 28 54	58	4 59 55	58	5 30 56	58	6 02 55	58	6 33 56	58	242
119	4 07+55	57	4 39 55	57	5 11 55	57	5 43 56	57	6 15 56	57	241
120	...		4 19+55	56	4 52+55	56	5 24+56	56	5 57+56	56	240
121	...		4 00+54	55	4 33 55	55	5 06 56	55	5 40 56	55	239
122	...		...		4 14+55	54	4 48 56	54	5 22 56	55	238
123	...		...		...		4 30 56	54	5 05 56	54	237
124	...		...		...		4 13+56	53	4 48 57	53	236
125	...		...		...		...		4 32+56	52	235
126	...		...		...		...		4 16+56	51	234
127	...		...		...		...		...		233
128	...		...		...		...		...		232
129	...		...		...		...		...		231
130	...		...		...		...		...		230

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.

17°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

17°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	8 06-60	180	7 06-59	180	6 07-59	180	5 08-58	180	4 10-58	180	360
1	8 05 59	179	7 06 59	179	6 07 59	179	5 08 59	179	4 09 58	179	359
2	8 05 60	178	7 05 59	178	6 06 59	178	5 07 58	178	4 09 58	178	358
3	8 04 60	177	7 04 59	177	6 05 59	177	5 07 59	177	4 08 58	177	357
4	8 02 59	176	7 03 59	176	6 04 59	176	5 05 58	176	4 07 58	176	356
5	8 00-59	175	7 01-59	175	6 02-59	175	5 04-59	175	4 05-58	175	355
6	7 58 59	174	6 59 59	174	6 00 59	174	5 02 59	174	4 03 58	174	354
7	7 55 59	173	6 56 59	173	5 58 59	173	4 59 58	173	4 01-58	173	353
8	7 52 59	172	6 53 59	172	5 55 59	172	4 56 58	172	...	...	352
9	7 48 59	171	6 50 59	171	5 51 58	171	4 53 58	171	...	...	351
10	7 44-59	170	6 46-59	170	5 48-59	170	4 50-58	170	...	...	350
11	7 40 59	169	6 42 59	169	5 44 59	169	4 46 58	169	...	...	349
12	7 35 59	168	6 37 59	168	5 39 58	168	4 42 58	168	...	...	348
13	7 30 59	167	6 32 59	168	5 35 59	168	4 37 58	168	...	...	347
14	7 24 59	167	6 27 59	167	5 29 58	167	4 32 58	167	...	...	346
15	7 18-59	166	6 21-59	166	5 24-58	166	4 27-58	166	...	...	345
16	7 12 59	165	6 15 59	165	5 18 58	165	4 21 57	165	...	...	344
17	7 05 59	164	6 08 58	164	5 12 58	164	4 15 57	164	...	...	343
18	6 58 59	163	6 01 58	163	5 05 58	163	4 09 57	163	...	...	342
19	6 50 58	162	5 54 58	162	4 58 58	162	4 03-58	162	...	...	341
20	6 42-58	161	5 46-58	161	4 51-58	161	...	...	...	...	340
21	6 34 59	160	5 38 58	160	4 43 58	160	...	...	...	...	339
22	6 25 58	159	5 30 58	159	4 35 58	159	...	...	...	...	338
23	6 16 59	158	5 21 58	158	4 27 58	158	...	...	...	...	337
24	6 06 58	157	5 12 58	157	4 18 57	157	...	...	...	...	336
25	5 56-58	156	5 02-57	156	4 09-57	156	...	...	...	...	335
26	5 46 58	155	4 52 57	155	...	...	...	...	...	...	334
27	5 35 58	154	4 42 57	154	...	...	...	...	...	...	333
28	5 24 57	153	4 32 57	153	...	...	...	...	...	...	332
29	5 13 58	152	4 21 57	152	...	...	...	...	...	...	331
30	5 01-57	151	4 10-57	151	...	...	...	...	...	...	330
31	4 49 57	150	...	...	...	...	...	...	...	...	329
32	4 36 56	149	...	...	...	...	...	...	...	...	328
33	4 24 57	149	...	...	...	...	...	...	...	...	327
34	4 11-57	148	...	...	...	...	...	...	...	...	326
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	325

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.

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

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

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	34 22+56	125	33 47+57	126	33 12+56	127	32 36+57	127	32 00+57	128	315
46	34 02 55	124	33 27 57	125	32 53 56	125	32 18 57	126	31 42 58	126	314
47	33 40 56	123	33 07 56	124	32 34 56	124	32 00 56	125	31 25 57	125	313
48	33 19 56	122	32 47 56	123	32 14 56	123	31 41 57	124	31 07 57	124	312
49	32 58 55	121	32 26 56	122	31 55 56	122	31 22 57	123	30 50 56	123	311
50	32 36+55	120	32 05+56	121	31 35+56	121	31 03+57	122	30 32+56	122	310
51	32 14 55	119	31 44 56	120	31 14 56	120	30 44 56	121	30 13 57	121	309
52	31 52 55	118	31 23 56	119	30 54 56	119	30 25 56	120	29 55 56	120	308
53	31 29 55	117	31 02 55	118	30 34 55	118	30 05 56	119	29 36 57	119	307
54	31 06 55	116	30 40 55	117	30 13 56	117	29 45 56	118	29 17 57	118	306
55	30 44+54	115	30 18+55	116	29 52+56	116	29 25+56	117	28 58+57	117	305
56	30 21 54	114	29 56 55	115	29 31 55	115	29 05 56	116	28 39 56	116	304
57	29 57 55	113	29 34 55	114	29 09 56	114	28 45 56	115	28 20 56	115	303
58	29 34 55	112	29 11 55	113	28 48 55	113	28 24 56	114	28 00 56	114	302
59	29 10 55	111	28 49 55	112	28 26 56	112	28 04 55	113	27 40 57	113	301
60	28 47+54	110	28 26+55	111	28 05+55	111	27 43+56	112	27 21+56	112	300
61	28 23 54	109	28 03 55	110	27 43 55	110	27 22 56	111	27 01 56	111	299
62	27 59 54	108	27 40 55	109	27 21 55	109	27 01 55	110	26 40 56	110	298
63	27 35 54	107	27 17 54	108	26 58 56	108	26 40 55	109	26 20 56	109	297
64	27 10 54	106	26 53 55	107	26 36 55	107	26 18 56	108	26 00 56	108	296
65	26 46+54	105	26 30+55	106	26 14+55	106	25 57+55	107	25 39+56	107	295
66	26 21 54	104	26 07 54	105	25 51 55	105	25 35 56	106	25 19 56	106	294
67	25 57 54	103	25 43 54	104	25 28 55	104	25 14 55	105	24 58 56	105	293
68	25 32 54	102	25 19 55	103	25 06 55	103	24 52 55	104	24 37 56	104	292
69	25 07 54	101	24 55 55	102	24 43 55	102	24 30 55	103	24 16 56	103	291
70	24 43+53	100	24 31+55	101	24 20+55	101	24 08+55	102	23 56+55	102	290
71	24 18 53	99	24 07 55	100	23 57 55	100	23 46 55	101	23 35 55	101	289
72	23 53 53	99	23 43 55	99	23 34 55	99	23 24 55	100	23 13 56	100	288
73	23 27 54	98	23 19 55	98	23 11 54	98	23 02 55	99	22 52 56	99	287
74	23 02 54	97	22 55 54	97	22 48 54	98	22 40 55	98	22 31 56	98	286
75	22 37+54	96	22 31+54	96	22 24+55	97	22 17+55	97	22 10+55	97	285
76	22 12 54	95	22 07 54	95	22 01 55	96	21 55 55	96	21 48 56	96	284
77	21 47 53	94	21 42 55	94	21 38 54	95	21 33 55	95	21 27 56	95	283
78	21 21 54	93	21 18 54	93	21 14 55	94	21 10 55	94	21 06 55	95	282
79	20 56 54	92	20 54 54	92	20 51 55	93	20 48 55	93	20 44 56	94	281
80	20 31+54	91	20 29+55	92	20 28+54	92	20 25+56	92	20 23+55	93	280
81	20 06 53	90	20 05 54	91	20 04 55	91	20 03 55	91	20 01 56	92	279
82	19 40 54	89	19 41 54	90	19 41 54	90	19 41 55	90	19 40 55	91	278
83	19 15 54	88	19 16 55	89	19 18 54	89	19 18 55	89	19 19 55	90	277
84	18 50 53	88	18 52 54	88	18 54 55	88	18 56 55	89	18 57 56	89	276
85	18 24+54	87	18 28+54	87	18 31+54	87	18 33+55	88	18 36+55	88	275
86	17 59 54	86	18 03 55	86	18 07 55	86	18 11 55	87	18 14 56	87	274
87	17 34 54	85	17 39 54	85	17 44 55	85	17 49 55	86	17 53 55	86	273
88	17 09 53	84	17 15 54	84	17 21 54	85	17 26 55	85	17 31 56	85	272
89	16 44 53	83	16 51 54	83	16 58 54	84	17 04 55	84	17 10 56	84	271
90	16 19+53	82	16 27+54	82	16 34+55	83	16 42+55	83	16 49+55	83	270

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.

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	16 19+53	82	16 27+54	82	16 34+55	83	16 42+55	83	16 49+55	83	270
91	15 54 53	81	16 03 54	82	16 11 55	82	16 19 56	82	16 27 56	82	269
92	15 29 53	80	15 38 55	81	15 48 55	81	15 57 55	81	16 06 56	82	268
93	15 04 54	80	15 15 54	80	15 25 55	80	15 35 55	80	15 45 56	81	267
94	14 39 54	79	14 51 54	79	15 02 55	79	15 13 55	79	15 24 55	80	266
95	14 14+54	78	14 27+54	78	14 39+55	78	14 51+55	79	15 03+55	79	265
96	13 50 53	77	14 03 54	77	14 16 55	77	14 29 55	78	14 42 56	78	264
97	13 25 54	76	13 39 55	76	13 54 54	76	14 07 56	77	14 21 56	77	263
98	13 01 54	75	13 16 54	75	13 31 55	76	13 46 55	76	14 00 56	76	262
99	12 36 54	74	12 52 55	74	13 08 55	75	13 24 55	75	13 39 56	75	261
100	12 12+54	73	12 29+55	74	12 46+55	74	13 02+56	74	13 19+55	74	260
101	11 48 54	72	12 06 54	73	12 24 54	73	12 41 55	73	12 58 56	73	259
102	11 24 54	72	11 43 54	72	12 01 55	72	12 20 55	72	12 38 56	72	258
103	11 00 54	71	11 20 54	71	11 39 55	71	11 58 56	71	12 17 56	71	257
104	10 36 55	70	10 57 54	70	11 17 55	70	11 37 56	70	11 57 56	71	256
105	10 13+54	69	10 34+55	69	10 55+55	69	11 16+56	69	11 37+56	70	255
106	9 49 55	68	10 12 54	68	10 34 55	68	10 55 56	69	11 17 56	69	254
107	9 26 54	67	9 49 55	67	10 12 55	68	10 35 55	68	10 57 56	68	253
108	9 03 54	66	9 27 55	66	9 51 55	67	10 14 56	67	10 38 56	67	252
109	8 40 55	65	9 05 55	66	9 29 56	66	9 54 55	66	10 18 56	66	251
110	8 17+55	65	8 43+55	65	9 08+55	65	9 33+56	65	9 59+56	65	250
111	7 55 54	64	8 21 55	64	8 47 56	64	9 13 56	64	9 39 56	64	249
112	7 32 55	63	7 59 55	63	8 26 56	63	8 53 56	63	9 20 56	63	248
113	7 10 55	62	7 38 55	62	8 06 55	62	8 34 55	62	9 01 56	62	247
114	6 48 55	61	7 17 55	61	7 45 56	61	8 14 56	61	8 42 57	61	246
115	6 26+55	60	6 56+55	60	7 25+56	60	7 54+56	60	8 24+56	61	245
116	6 05 54	59	6 35 55	59	7 05 56	59	7 35 56	60	8 05 56	60	244
117	5 43 55	58	6 14 56	58	6 45 56	59	7 16 56	59	7 47 56	59	243
118	5 22 55	57	5 54 55	58	6 26 55	58	6 57 56	58	7 29 56	58	242
119	5 02 54	57	5 34 55	57	6 06 56	57	6 39 56	57	7 11 56	57	241
120	4 41+55	56	5 14+55	56	5 47+56	56	6 20+56	56	6 53+57	56	240
121	4 21 54	55	4 54 55	55	5 28 56	55	6 02 56	55	6 36 56	55	239
122	4 01+54	54	4 35 55	54	5 09 56	54	5 44 56	54	6 18 57	54	238
123	...		4 16+55	53	4 51 55	53	5 26 56	53	6 01 57	53	237
124	...		...		4 33 55	52	5 09 56	52	5 45 56	52	236
125	...		...		4 15+55	51	4 51+56	51	5 28+56	51	235
126	...		...		...		4 34 56	51	5 12 56	51	234
127	...		...		...		4 17 56	50	4 55 57	50	233
128	...		...		...		4 01+56	49	4 40 56	49	232
129	...		...		...		...		4 24 56	48	231
130	...		...		...		...		4 08+57	47	230

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.

18°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

18°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°	LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.		H.A.
0	7 06-59	180	6 07-59	180	5 08-58	180	4 10-58	180	...	360
1	7 06 59	179	6 07 59	179	5 08 59	179	4 09 58	179	...	359
2	7 05 59	178	6 06 59	178	5 07 58	178	4 09 58	178	...	358
3	7 04 59	177	6 05 59	177	5 06 58	177	4 08 58	177	...	357
4	7 03 59	176	6 04 59	176	5 05 58	176	4 07 58	176	...	356
5	7 01-59	175	6 02-59	175	5 03-58	175	4 05-58	175	...	355
6	6 59 59	174	6 00 59	174	5 01 58	174	4 03 58	174	...	354
7	6 56 59	173	5 57 59	173	4 59 59	173	4 01-58	173	...	353
8	6 53 59	172	5 54 58	172	4 56 58	172	...	...	...	352
9	6 49 59	171	5 51 59	171	4 53 59	171	...	...	...	351
10	6 45-59	170	5 47-59	170	4 49-58	170	...	...	...	350
11	6 41 59	169	5 43 59	170	4 45 58	170	...	...	...	349
12	6 36 59	169	5 38 58	169	4 41 58	169	...	...	...	348
13	6 31 59	168	5 33 58	168	4 36 58	168	...	...	...	347
14	6 25 58	167	5 28 58	167	4 31 58	167	...	...	...	346
15	6 19-58	166	5 22-58	166	4 26-58	166	...	...	...	345
16	6 13 58	165	5 16 58	165	4 20 58	165	...	...	...	344
17	6 06 58	164	5 10 58	164	4 14 58	164	...	...	...	343
18	5 59 58	163	5 03 58	163	4 07 58	163	...	...	...	342
19	5 52 59	162	4 56 58	162	4 00-57	162	...	...	...	341
20	5 44-59	161	4 48-58	161	...	...	...	...	...	340
21	5 35 58	160	4 40 58	160	...	...	...	...	...	339
22	5 27 58	159	4 32 58	159	...	...	...	...	...	338
23	5 17 57	158	4 23 57	158	...	...	...	...	...	337
24	5 08 58	157	4 14 57	157	...	...	...	...	...	336
25	4 58-57	156	4 05-57	156	...	...	...	...	...	335
26	4 48 57	155	...	...	...	...	...	...	...	334
27	4 37 57	154	...	...	...	...	...	...	...	333
28	4 27 57	153	...	...	...	...	...	...	...	332
29	4 15 56	152	...	...	...	...	...	...	...	331
30	4 04-57	152	...	...	...	...	...	...	...	330

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.

19°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

19°

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

19°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

19°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	35 18+56	125	34 44+56	126	34 08+57	126	33 33+57	127	32 57+57	127	315
46	34 57 56	124	34 24 56	125	33 49 57	125	33 15 56	126	32 40 57	126	314
47	34 36 56	123	34 03 56	123	33 30 56	124	32 56 57	125	32 22 57	125	313
48	34 15 55	122	33 43 56	122	33 10 57	123	32 38 56	123	32 04 57	124	312
49	33 53 55	121	33 22 56	121	32 51 56	122	32 19 56	122	31 46 57	123	311
50	33 31+55	120	33 01+56	120	32 31+56	121	32 00+56	121	31 28+57	122	310
51	33 09 55	119	32 40 56	119	32 10 56	120	31 40 57	120	31 10 57	121	309
52	32 47 55	118	32 19 55	118	31 50 56	119	31 21 56	119	30 51 57	120	308
53	32 24 55	117	31 57 55	117	31 29 56	118	31 01 56	118	30 33 56	119	307
54	32 01 55	116	31 35 55	116	31 09 55	117	30 41 56	117	30 14 56	118	306
55	31 38+55	115	31 13+55	115	30 48+55	116	30 21+56	116	29 55+56	117	305
56	31 15 55	114	30 51 55	114	30 26 56	115	30 01 56	115	29 35 57	116	304
57	30 52 55	113	30 29 55	113	30 05 55	114	29 41 56	114	29 16 56	115	303
58	30 29 54	112	30 06 55	112	29 43 56	113	29 20 56	113	28 56 57	114	302
59	30 05 54	111	29 44 54	111	29 22 55	112	28 59 56	112	28 37 56	113	301
60	29 41+54	110	29 21+55	110	29 00+55	111	28 39+55	111	28 17+56	112	300
61	29 17 54	109	28 58 54	109	28 38 55	110	28 18 55	110	27 57 56	111	299
62	28 53 54	108	28 35 54	108	28 16 55	109	27 56 56	109	27 36 56	110	298
63	28 29 54	107	28 11 55	107	27 54 55	108	27 35 56	108	27 16 56	109	297
64	28 04 55	106	27 48 55	106	27 31 55	107	27 14 55	107	26 56 56	108	296
65	27 40+54	105	27 25+54	105	27 09+55	106	26 52+56	106	26 35+56	107	295
66	27 15 54	104	27 01 54	104	26 46 55	105	26 31 55	105	26 15 55	106	294
67	26 51 54	103	26 37 55	103	26 23 55	104	26 09 55	104	25 54 56	105	293
68	26 26 54	102	26 14 54	102	26 01 54	103	25 47 55	103	25 33 56	104	292
69	26 01 54	101	25 50 54	101	25 38 54	102	25 25 55	102	25 12 56	103	291
70	25 36+54	100	25 26+54	100	25 15+54	101	25 03+55	101	24 51+56	102	290
71	25 11 54	99	25 02 54	99	24 52 54	100	24 41 55	100	24 30 56	101	289
72	24 46 54	98	24 38 54	99	24 29 54	99	24 19 55	99	24 09 56	100	288
73	24 21 54	97	24 14 54	98	24 05 55	98	23 57 55	98	23 48 55	99	287
74	23 56 54	96	23 49 55	97	23 42 55	97	23 35 55	98	23 27 55	98	286
75	23 31+53	95	23 25+54	96	23 19+55	96	23 12+55	97	23 05+56	97	285
76	23 06 53	94	23 01 54	95	22 56 54	95	22 50 55	96	22 44 55	96	284
77	22 40 54	93	22 37 54	94	22 32 55	94	22 28 55	95	22 23 55	95	283
78	22 15 54	93	22 12 54	93	22 09 55	93	22 05 55	94	22 01 56	94	282
79	21 50 53	92	21 48 54	92	21 46 54	92	21 43 55	93	21 40 55	93	281
80	21 25+53	91	21 24+54	91	21 22+55	91	21 21+54	92	21 18+56	92	280
81	20 59 54	90	20 59 54	90	20 59 54	91	20 58 55	91	20 57 55	91	279
82	20 34 53	89	20 35 54	89	20 35 55	90	20 36 55	90	20 35 56	90	278
83	20 09 53	88	20 11 54	88	20 12 55	89	20 13 55	89	20 14 55	89	277
84	19 43 54	87	19 46 54	87	19 49 54	88	19 51 55	88	19 53 55	89	276
85	19 18+54	86	19 22+54	87	19 25+55	87	19 28+55	87	19 31+55	88	275
86	18 53 53	85	18 58 54	86	19 02 54	86	19 06 55	86	19 10 55	87	274
87	18 28 53	84	18 33 54	85	18 39 54	85	18 44 55	85	18 48 56	86	273
88	18 02 54	84	18 09 54	84	18 15 55	84	18 21 55	84	18 27 55	85	272
89	17 37 54	83	17 45 54	83	17 52 55	83	17 59 55	84	18 06 55	84	271
90	17 12+54	82	17 21+54	82	17 29+54	82	17 37+55	83	17 44+56	83	270

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

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	17 12+54	82	17 21+54	82	17 29+54	82	17 37+55	83	17 44+56	83	270
91	16 47 54	81	16 57 54	81	17 06 54	81	17 15 55	82	17 23 55	82	269
92	16 22 54	80	16 33 54	80	16 43 54	81	16 52 55	81	17 02 55	81	268
93	15 58 53	79	16 09 54	79	16 20 54	80	16 30 55	80	16 41 55	80	267
94	15 33 54	78	15 45 54	78	15 57 54	79	16 08 55	79	16 19 56	79	266
95	15 08+54	77	15 21+54	78	15 34+55	78	15 46+55	78	15 58+56	78	265
96	14 43 54	76	14 57 55	77	15 11 55	77	15 24 56	77	15 38 55	77	264
97	14 19 54	76	14 34 54	76	14 48 55	76	15 03 55	76	15 17 55	77	263
98	13 55 53	75	14 10 55	75	14 26 54	75	14 41 55	75	14 56 55	76	262
99	13 30 54	74	13 47 54	74	14 03 55	74	14 19 55	74	14 35 56	75	261
100	13 06+54	73	13 24+54	73	13 41+55	73	13 58+55	74	14 14+56	74	260
101	12 42 54	72	13 00 55	72	13 18 55	72	13 36 56	73	13 54 56	73	259
102	12 18 54	71	12 37 55	71	12 56 55	72	13 15 55	72	13 34 55	72	258
103	11 54 54	70	12 14 55	70	12 34 55	71	12 54 55	71	13 13 56	71	257
104	11 31 54	69	11 51 55	70	12 12 55	70	12 33 55	70	12 53 56	70	256
105	11 07+54	69	11 29+54	69	11 50+55	69	12 12+55	69	12 33+56	69	255
106	10 44 54	68	11 06 55	68	11 29 55	68	11 51 55	68	12 13 56	68	254
107	10 20 55	67	10 44 55	67	11 07 55	67	11 30 56	67	11 53 56	67	253
108	9 57 55	66	10 22 54	66	10 46 55	66	11 10 55	66	11 34 55	67	252
109	9 35 54	65	10 00 54	65	10 25 55	65	10 49 56	66	11 14 56	66	251
110	9 12+54	64	9 38+55	64	10 03+56	64	10 29+56	65	10 55+56	65	250
111	8 49 55	63	9 16 55	63	9 43 55	64	10 09 56	64	10 35 56	64	249
112	8 27 55	62	8 54 55	63	9 22 55	63	9 49 56	63	10 16 56	63	248
113	8 05 54	62	8 33 55	62	9 01 56	62	9 29 56	62	9 57 56	62	247
114	7 43 54	61	8 12 55	61	8 41 55	61	9 10 56	61	9 39 56	61	246
115	7 21+55	60	7 51+55	60	8 21+55	60	8 50+56	60	9 20+56	60	245
116	6 59 55	59	7 30 55	59	8 01 55	59	8 31 56	59	9 01 57	59	244
117	6 38 55	58	7 10 55	58	7 41 55	58	8 12 56	58	8 43 57	58	243
118	6 17 55	57	6 49 55	57	7 21 56	57	7 53 56	57	8 25 57	58	242
119	5 56 55	56	6 29 55	56	7 02 55	56	7 35 56	57	8 07 57	57	241
120	5 36+55	55	6 09+55	55	6 43+55	56	7 16+56	56	7 50+56	56	240
121	5 15 55	54	5 49 56	55	6 24 55	55	6 58 56	55	7 32 57	55	239
122	4 55 55	54	5 30 55	54	6 05 56	54	6 40 56	54	7 15 56	54	238
123	4 35 55	53	5 11 55	53	5 46 56	53	6 22 56	53	6 58 56	53	237
124	4 16+55	52	4 52 55	52	5 28 56	52	6 05 56	52	6 41 56	52	236
125	...		4 33+56	51	5 10+56	51	5 47+56	51	6 24+57	51	235
126	...		4 15+55	50	4 53 55	50	5 30 56	50	6 08 56	50	234
127	...		...		4 35 56	49	5 13 57	49	5 52 56	49	233
128	...		...		4 18 56	48	4 57 56	48	5 36 56	48	232
129	...		...		4 01+56	47	4 41 56	47	5 20 57	48	231
130	...		...		...		4 24+57	47	5 05+56	47	230
131	...		...		...		4 09+56	46	4 50 56	46	229
132	...		...		...		...		4 35 56	45	228
133	...		...		...		...		4 20 57	44	227
134	...		...		...		...		4 06+56	43	226
135	...		...		...		...		...		225

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.

19°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

19°

LAT.	65°		66°		67°		68°	69°	LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.			H.A.
0	6 07-59	180	5 08-58	180	4 10-58	180	...	...	360
1	6 07 59	179	5 08 59	179	4 09 58	179	...	...	359
2	6 06 59	178	5 07 58	178	4 09 58	178	...	...	358
3	6 05 59	177	5 06 58	177	4 08 58	177	...	...	357
4	6 04 59	176	5 05 59	176	4 07 58	176	...	...	356
5	6 02-59	175	5 03-58	175	4 05-58	175	...	...	355
6	6 00 59	174	5 01 58	174	4 03 58	174	...	...	354
7	5 57 59	173	4 58 58	173	4 00-57	173	...	...	353
8	5 54 59	172	4 56 59	172	...	...	...	...	352
9	5 50 58	171	4 52 58	171	...	...	...	...	351
10	5 46-58	170	4 48-58	171	...	...	...	...	350
11	5 42 58	170	4 44 58	170	...	...	...	...	349
12	5 37 58	169	4 40 58	169	...	...	...	...	348
13	5 32 58	168	4 35 58	168	...	...	...	...	347
14	5 27 59	167	4 30 58	167	...	...	...	...	346
15	5 21-58	166	4 24-58	166	...	...	...	...	345
16	5 15 59	165	4 18 58	165	...	...	...	...	344
17	5 08 58	164	4 12 58	164	...	...	...	...	343
18	5 01 58	163	4 05-58	163	...	...	...	...	342
19	4 53 58	162	...	...	...	...	...	...	341
20	4 45-57	161	...	...	...	...	...	...	340
21	4 37 57	160	...	...	...	...	...	...	339
22	4 29 58	159	...	...	...	...	...	...	338
23	4 20 58	158	...	...	...	...	...	...	337
24	4 10 57	157	...	...	...	...	...	...	336
25	4 01-57	156	...	...	...	...	...	...	335

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

20°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

20°

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

20°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	36 14+56	125	35 40+56	125	35 05+56	126	34 30+56	126	33 54+57	127	315
46	35 53 55	123	35 20 55	124	34 46 56	125	34 11 57	125	33 37 57	126	314
47	35 32 55	122	34 59 56	123	34 26 57	124	33 53 56	124	33 19 57	125	313
48	35 10 55	121	34 39 55	122	34 07 56	123	33 34 57	123	33 01 57	124	312
49	34 48 56	120	34 18 55	121	33 47 56	121	33 15 57	122	32 43 57	123	311
50	34 26+55	119	33 57+55	120	33 27+56	120	32 56+56	121	32 25+57	122	310
51	34 04 55	118	33 36 55	119	33 06 56	119	32 37 56	120	32 07 56	120	309
52	33 42 55	117	33 14 55	118	32 46 56	118	32 17 56	119	31 48 57	119	308
53	33 19 55	116	32 52 56	117	32 25 56	117	31 57 56	118	31 29 57	118	307
54	32 56 55	115	32 30 56	116	32 04 56	116	31 37 56	117	31 10 57	117	306
55	32 33+55	114	32 08+55	115	31 43+56	115	31 17+56	116	30 51+56	116	305
56	32 10 54	113	31 46 55	114	31 22 55	114	30 57 56	115	30 32 56	115	304
57	31 47 54	112	31 24 55	113	31 00 56	113	30 37 55	114	30 12 56	114	303
58	31 23 54	111	31 01 55	112	30 39 55	112	30 16 56	113	29 53 56	113	302
59	30 59 55	110	30 38 55	111	30 17 55	111	29 55 56	112	29 33 56	112	301
60	30 35+55	109	30 16+54	110	29 55+55	110	29 34+56	111	29 13+56	111	300
61	30 11 54	108	29 52 55	109	29 33 55	109	29 13 56	110	28 53 56	110	299
62	29 47 54	107	29 29 55	108	29 11 55	108	28 52 55	109	28 32 56	109	298
63	29 23 54	106	29 06 55	107	28 49 55	107	28 31 55	108	28 12 56	108	297
64	28 59 53	105	28 43 54	106	28 26 55	106	28 09 56	107	27 52 55	107	296
65	28 34+54	104	28 19+54	105	28 04+54	105	27 48+55	106	27 31+56	106	295
66	28 09 54	103	27 55 55	104	27 41 55	104	27 26 55	105	27 10 56	105	294
67	27 45 54	102	27 32 54	103	27 18 55	103	27 04 55	104	26 50 55	104	293
68	27 20 54	101	27 08 54	102	26 55 55	102	26 42 56	103	26 29 55	103	292
69	26 55 54	100	26 44 54	101	26 32 55	101	26 20 56	102	26 08 55	102	291
70	26 30+54	99	26 20+54	100	26 09+55	100	25 58+55	101	25 47+55	101	290
71	26 05 54	98	25 56 54	99	25 46 55	99	25 36 55	100	25 26 55	100	289
72	25 40 54	98	25 32 54	98	25 23 55	99	25 14 55	99	25 05 55	99	288
73	25 15 53	97	25 08 54	97	25 00 55	98	24 52 55	98	24 43 56	98	287
74	24 50 53	96	24 44 54	96	24 37 54	97	24 30 55	97	24 22 56	98	286
75	24 24+54	95	24 19+54	95	24 14+54	96	24 07+55	96	24 01+55	97	285
76	23 59 54	94	23 55 54	94	23 50 55	95	23 45 55	95	23 39 56	96	284
77	23 34 53	93	23 31 54	93	23 27 54	94	23 23 55	94	23 18 55	95	283
78	23 09 53	92	23 06 54	92	23 04 54	93	23 00 55	93	22 57 55	94	282
79	22 43 54	91	22 42 54	92	22 40 55	92	22 38 55	92	22 35 56	93	281
80	22 18+54	90	22 18+54	91	22 17+54	91	22 15+55	91	22 14+55	92	280
81	21 53 53	89	21 53 54	90	21 53 55	90	21 53 55	90	21 52 56	91	279
82	21 27 54	88	21 29 54	89	21 30 54	89	21 31 55	90	21 31 55	90	278
83	21 02 54	88	21 05 54	88	21 07 54	88	21 08 55	89	21 09 56	89	277
84	20 37 53	87	20 40 54	87	20 43 55	87	20 46 55	88	20 48 55	88	276
85	20 12+53	86	20 16+54	86	20 20+54	86	20 23+55	87	20 26+56	87	275
86	19 46 54	85	19 52 54	85	19 56 55	86	20 01 55	86	20 05 55	86	274
87	19 21 54	84	19 27 54	84	19 33 55	85	19 39 55	85	19 44 55	85	273
88	18 56 54	83	19 03 54	83	19 10 54	84	19 16 55	84	19 22 56	84	272
89	18 31 54	82	18 39 54	82	18 47 54	83	18 54 55	83	19 01 55	83	271
90	18 06+54	81	18 15+54	82	18 23+55	82	18 32+55	82	18 40+55	83	270

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.

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	18 06+54	81	18 15+54	82	18 23+55	82	18 32+55	82	18 40+55	83	270
91	17 41 54	80	17 51 54	81	18 00 55	81	18 10 55	81	18 18 56	82	269
92	17 16 54	79	17 27 54	80	17 37 55	80	17 47 55	80	17 57 56	81	268
93	16 51 54	79	17 03 54	79	17 14 55	79	17 25 55	80	17 36 56	80	267
94	16 27 53	78	16 39 54	78	16 51 55	78	17 03 55	79	17 15 55	79	266
95	16 02+54	77	16 15+55	77	16 29+54	77	16 41+55	78	16 54+55	78	265
96	15 37 54	76	15 52 54	76	16 06 54	77	16 20 55	77	16 33 56	77	264
97	15 13 54	75	15 28 54	75	15 43 55	76	15 58 55	76	16 12 56	76	263
98	14 48 54	74	15 05 54	74	15 20 55	75	15 36 55	75	15 51 56	75	262
99	14 24 54	73	14 41 55	74	14 58 55	74	15 14 56	74	15 31 55	74	261
100	14 00+54	72	14 18+54	73	14 36+54	73	14 53+55	73	15 10+56	73	260
101	13 36 54	72	13 55 54	72	14 13 55	72	14 32 55	72	14 50 55	73	259
102	13 12 54	71	13 32 54	71	13 51 55	71	14 10 56	71	14 29 56	72	258
103	12 48 55	70	13 09 54	70	13 29 55	70	13 49 56	71	14 09 56	71	257
104	12 25 54	69	12 46 55	69	13 07 55	69	13 28 56	70	13 49 56	70	256
105	12 01+55	68	12 23+55	68	12 45+55	68	13 07+56	69	13 29+56	69	255
106	11 38 54	67	12 01 55	67	12 24 55	68	12 46 56	68	13 09 56	68	254
107	11 15 54	66	11 39 54	67	12 02 55	67	12 26 55	67	12 49 56	67	253
108	10 52 54	65	11 16 55	66	11 41 55	66	12 05 56	66	12 29 56	66	252
109	10 29 54	65	10 54 55	65	11 20 55	65	11 45 56	65	12 10 56	65	251
110	10 06+55	64	10 33+55	64	10 59+55	64	11 25+55	64	11 51+56	64	250
111	9 44 54	63	10 11 55	63	10 38 55	63	11 05 55	63	11 31 56	64	249
112	9 22 54	62	9 49 55	62	10 17 56	62	10 45 56	62	11 12 56	63	248
113	8 59 55	61	9 28 55	61	9 57 55	61	10 25 56	62	10 53 57	62	247
114	8 37 55	60	9 07 55	60	9 36 56	61	10 06 55	61	10 35 56	61	246
115	8 16+55	59	8 46+55	59	9 16+56	60	9 46+56	60	10 16+56	60	245
116	7 54 55	58	8 25 56	59	8 56 56	59	9 27 56	59	9 58 56	59	244
117	7 33 55	58	8 05 55	58	8 36 56	58	9 08 56	58	9 40 56	58	243
118	7 12 55	57	7 44 56	57	8 17 56	57	8 49 56	57	9 22 56	57	242
119	6 51 55	56	7 24 56	56	7 57 56	56	8 31 56	56	9 04 56	56	241
120	6 31+55	55	7 04+56	55	7 38+56	55	8 12+56	55	8 46+57	55	240
121	6 10 55	54	6 45 55	54	7 19 56	54	7 54 56	54	8 29 56	55	239
122	5 50 55	53	6 25 56	53	7 01 56	53	7 36 56	54	8 11 57	54	238
123	5 30 55	52	6 06 56	52	6 42 56	52	7 18 57	53	7 54 57	53	237
124	5 11 55	51	5 47 56	52	6 24 56	52	7 01 56	52	7 37 57	52	236
125	4 51+56	51	5 29+55	51	6 06+56	51	6 43+57	51	7 21+57	51	235
126	4 32 56	50	5 10 56	50	5 48 56	50	6 26 57	50	7 04 57	50	234
127	4 14+55	49	4 52 56	49	5 31 56	49	6 10 56	49	6 48 57	49	233
128	...		4 34 56	48	5 14 56	48	5 53 56	48	6 32 57	48	232
129	...		4 17 55	47	4 57 56	47	5 37 56	47	6 17 57	47	231
130	...		4 00+55	46	4 40+56	46	5 21+56	46	6 01+57	46	230
131	...		...		4 24 56	45	5 05 56	45	5 46 57	45	229
132	...		...		4 08+56	44	4 49 57	44	5 31 57	45	228
133	...		...		...		4 34 57	44	5 17 56	44	227
134	...		...		...		4 19 57	43	5 02 57	43	226
135	...		...		...		4 04+57	42	4 48+57	42	225

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.

20°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	65°	66°	67°	68°	69°	LAT.
H.A.				Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
135	...	...	...	° , d 4 04+57 42	° , d 4 48+57 42	225
136	...	...	...	...	4 34 57 41	224
137	...	...	...	...	4 21 56 40	223
138	...	...	...	...	4 07+57 39	222
139	...	...	...	...	...	221
140	...	...	...	...	...	220

20°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

20°

LAT.	65°	66°	67°	68°	69°	LAT.
H.A.	Alt. Az.	Alt. Az.				H.A.
0	° , d 5 08-58 180	° , d 4 10-58 180	...	...	...	360
1	5 08 59 179	4 09 58 179	...	...	...	359
2	5 07 58 178	4 09 58 178	...	...	...	358
3	5 06 58 177	4 08 58 177	...	...	...	357
4	5 05 59 176	4 06 57 176	...	...	...	356
5	5 03-58 175	4 05-58 175	...	...	...	355
6	5 01 59 174	4 03 58 174	...	...	...	354
7	4 58 58 173	4 00-58 173	...	...	...	353
8	4 55 58 172	...	...	...	...	352
9	4 52 59 172	...	...	...	...	351
10	4 48-58 171	...	...	...	...	350
11	4 44 59 170	...	...	...	...	349
12	4 39 58 169	...	...	...	...	348
13	4 34 58 168	...	...	...	...	347
14	4 28 57 167	...	...	...	...	346
15	4 23-58 166	...	...	...	...	345
16	4 16 57 165	...	...	...	...	344
17	4 10 58 164	...	...	...	...	343
18	4 03-58 163	...	...	...	...	342
19	...	...	...	...	...	341
20	...	...	...	...	...	340

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

21°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

21°

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

21°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	37 10+55	124	36 36+56	125	36 01+57	125	35 26+57	126	34 51+57	126	315
46	36 48 56	123	36 15 56	124	35 42 56	124	35 08 57	125	34 34 56	125	314
47	36 27 55	122	35 55 56	123	35 23 56	123	34 49 57	124	34 16 57	124	313
48	36 05 56	121	35 34 56	121	35 03 56	122	34 31 56	123	33 58 57	123	312
49	35 44 55	120	35 13 56	120	34 43 56	121	34 12 56	122	33 40 57	122	311
50	35 21+55	119	34 52+56	119	34 23+55	120	33 52+57	121	33 22+56	121	310
51	34 59 55	118	34 31 55	118	34 02 56	119	33 33 56	120	33 03 57	120	309
52	34 37 54	117	34 09 56	117	33 42 55	118	33 13 56	118	32 45 56	119	308
53	34 14 55	116	33 48 55	116	33 21 55	117	32 53 56	117	32 26 56	118	307
54	33 51 54	115	33 26 55	115	33 00 55	116	32 33 56	116	32 07 56	117	306
55	33 28+54	114	33 03+55	114	32 39+55	115	32 13+56	115	31 47+57	116	305
56	33 04 55	113	32 41 55	113	32 17 56	114	31 53 56	114	31 28 56	115	304
57	32 41 54	112	32 19 54	112	31 56 55	113	31 32 56	113	31 08 56	114	303
58	32 17 55	111	31 56 55	111	31 34 55	112	31 12 55	112	30 49 56	113	302
59	31 54 54	110	31 33 55	110	31 12 55	111	30 51 55	111	30 29 56	112	301
60	31 30+54	109	31 10+55	109	30 50+55	110	30 30+55	110	30 09+56	111	300
61	31 05 55	108	30 47 55	108	30 28 55	109	30 09 55	109	29 49 55	110	299
62	30 41 54	107	30 24 54	107	30 06 55	108	29 47 56	108	29 28 56	109	298
63	30 17 54	106	30 01 54	106	29 44 54	107	29 26 55	107	29 08 56	108	297
64	29 52 54	105	29 37 54	105	29 21 55	106	29 05 55	106	28 47 56	107	296
65	29 28+54	104	29 13+55	104	28 58+55	105	28 43+55	105	28 27+55	106	295
66	29 03 54	103	28 50 54	103	28 36 54	104	28 21 55	104	28 06 56	105	294
67	28 39 53	102	28 26 54	102	28 13 55	103	27 59 56	103	27 45 56	104	293
68	28 14 53	101	28 02 54	101	27 50 55	102	27 38 55	102	27 24 56	103	292
69	27 49 53	100	27 38 54	100	27 27 55	101	27 16 55	101	27 03 56	102	291
70	27 24+53	99	27 14+54	99	27 04+55	100	26 53+56	100	26 42+56	101	290
71	26 59 53	98	26 50 54	98	26 41 55	99	26 31 55	99	26 21 56	100	289
72	26 34 53	97	26 26 54	98	26 18 54	98	26 09 55	99	26 00 55	99	288
73	26 08 54	96	26 02 54	97	25 55 54	97	25 47 55	98	25 39 55	98	287
74	25 43 54	95	25 38 54	96	25 31 55	96	25 25 55	97	25 18 55	97	286
75	25 18+53	94	25 13+54	95	25 08+55	95	25 02+55	96	24 56+56	96	285
76	24 53 53	93	24 49 54	94	24 45 54	94	24 40 55	95	24 35 55	95	284
77	24 27 54	92	24 25 54	93	24 21 55	93	24 18 55	94	24 13 56	94	283
78	24 02 54	92	24 00 54	92	23 58 54	92	23 55 55	93	23 52 55	93	282
79	23 37 53	91	23 36 54	91	23 35 54	91	23 33 55	92	23 31 55	92	281
80	23 12+53	90	23 12+53	90	23 11+55	91	23 10+55	91	23 09+55	91	280
81	22 46 54	89	22 47 54	89	22 48 54	90	22 48 55	90	22 48 55	90	279
82	22 21 53	88	22 23 54	88	22 24 55	89	22 26 54	89	22 26 55	90	278
83	21 56 53	87	21 59 53	87	22 01 54	88	22 03 55	88	22 05 55	89	277
84	21 30 54	86	21 34 54	87	21 38 54	87	21 41 54	87	21 43 56	88	276
85	21 05+54	85	21 10+54	86	21 14+55	86	21 18+55	86	21 22+55	87	275
86	20 40 53	84	20 46 54	85	20 51 54	85	20 56 55	85	21 00 56	86	274
87	20 15 53	83	20 21 54	84	20 28 54	84	20 34 54	85	20 39 55	85	273
88	19 50 53	83	19 57 54	83	20 04 55	83	20 11 55	84	20 18 55	84	272
89	19 25 53	82	19 33 54	82	19 41 55	82	19 49 55	83	19 56 56	83	271
90	19 00+53	81	19 09+54	81	19 18+54	81	19 27+55	82	19 35+55	82	270

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.

21°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	19 00+53	81	19 09+54	81	19 18+54	81	19 27+55	82	19 35+55	82	270
91	18 35 53	80	18 45 54	80	18 55 54	81	19 05 54	81	19 14 55	81	269
92	18 10 53	79	18 21 54	79	18 32 54	80	18 42 55	80	18 53 55	80	268
93	17 45 54	78	17 57 54	78	18 09 54	79	18 20 55	79	18 32 55	79	267
94	17 20 54	77	17 33 54	78	17 46 55	78	17 58 55	78	18 10 56	79	266
95	16 56+53	76	17 10+54	77	17 23+55	77	17 36+56	77	17 49+56	78	265
96	16 31 54	76	16 46 54	76	17 00 55	76	17 15 55	76	17 29 55	77	264
97	16 07 53	75	16 22 55	75	16 38 54	75	16 53 55	75	17 08 55	76	263
98	15 42 54	74	15 59 54	74	16 15 55	74	16 31 55	75	16 47 56	75	262
99	15 18 54	73	15 36 54	73	15 53 55	73	16 10 55	74	16 26 56	74	261
100	14 54+54	72	15 12+55	72	15 30+55	73	15 48+55	73	16 06+55	73	260
101	14 30 54	71	14 49 55	71	15 08 55	72	15 27 55	72	15 45 56	72	259
102	14 06 54	70	14 26 55	71	14 46 55	71	15 06 55	71	15 25 56	71	258
103	13 43 54	69	14 03 55	70	14 24 55	70	14 45 55	70	15 05 55	70	257
104	13 19 54	69	13 41 54	69	14 02 55	69	14 24 55	69	14 45 55	69	256
105	12 56+54	68	13 18+55	68	13 40+56	68	14 03+55	68	14 25+55	69	255
106	12 32 55	67	12 56 54	67	13 19 55	67	13 42 55	67	14 05 56	68	254
107	12 09 54	66	12 33 55	66	12 57 56	66	13 21 56	67	13 45 56	67	253
108	11 46 55	65	12 11 55	65	12 36 55	65	13 01 55	66	13 25 56	66	252
109	11 23 55	64	11 49 55	64	12 15 55	65	12 41 55	65	13 06 56	65	251
110	11 01+54	63	11 28+54	64	11 54+55	64	12 20+56	64	12 47+56	64	250
111	10 38 55	62	11 06 55	63	11 33 55	63	12 00 56	63	12 27 57	63	249
112	10 16 55	62	10 44 55	62	11 13 55	62	11 41 55	62	12 08 57	62	248
113	9 54 55	61	10 23 55	61	10 52 56	61	11 21 56	61	11 50 56	61	247
114	9 32 55	60	10 02 55	60	10 32 55	60	11 01 56	60	11 31 56	60	246
115	9 11+54	59	9 41+55	59	10 12+55	59	10 42+56	59	11 12+57	60	245
116	8 49 55	58	9 21 55	58	9 52 55	58	10 23 56	59	10 54 56	59	244
117	8 28 55	57	9 00 55	57	9 32 56	57	10 04 56	58	10 36 56	58	243
118	8 07 55	56	8 40 55	56	9 13 55	57	9 45 56	57	10 18 56	57	242
119	7 46 55	55	8 20 55	56	8 53 56	56	9 27 56	56	10 00 57	56	241
120	7 26+55	55	8 00+55	55	8 34+56	55	9 08+57	55	9 43+56	55	240
121	7 05 55	54	7 40 56	54	8 15 56	54	8 50 57	54	9 25 57	54	239
122	6 45 55	53	7 21 56	53	7 57 56	53	8 32 57	53	9 08 57	53	238
123	6 25 56	52	7 02 55	52	7 38 56	52	8 15 56	52	8 51 57	52	237
124	6 06 55	51	6 43 56	51	7 20 56	51	7 57 57	51	8 34 57	51	236
125	5 47+55	50	6 24+56	50	7 02+56	50	7 40+56	50	8 18+56	51	235
126	5 28 55	49	6 06 56	49	6 44 57	50	7 23 56	50	8 01 57	50	234
127	5 09 55	48	5 48 56	49	6 27 56	49	7 06 57	49	7 45 57	49	233
128	4 50 56	48	5 30 56	48	6 10 56	48	6 49 57	48	7 29 57	48	232
129	4 32 56	47	5 12 56	47	5 53 56	47	6 33 57	47	7 14 57	47	231
130	4 14+56	46	4 55+56	46	5 36+56	46	6 17+57	46	6 58+57	46	230
131	...	...	4 38 56	45	5 20 56	45	6 01 57	45	6 43 57	45	229
132	...	...	4 22 55	44	5 04 56	44	5 46 56	44	6 28 57	44	228
133	...	...	4 05+56	43	4 48 56	43	5 31 56	43	6 13 57	43	227
134	...	...	...	...	4 32 56	42	5 16 56	42	5 59 57	42	226
135	...	...	...	...	4 17+56	41	5 01+57	42	5 45+57	42	225

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

21°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	65°	66°	67°	68°	69°	LAT.
H.A.			Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
°			° , d °	° , d °	° , d °	°
135	...	...	4 17+56 41	5 01+57 42	5 45+57 42	225
136	...	...	4 02+56 41	4 46 57 41	5 31 57 41	224
137	...	...	...	4 32 57 40	5 17 58 40	223
138	...	...	...	4 18 57 39	5 04 57 39	222
139	...	...	...	4 05+57 38	4 51 57 38	221
140	...	...	...	...	4 38+57 37	220
141	...	...	...	...	4 26 57 36	219
142	...	...	...	...	4 14 57 35	218
143	...	...	...	...	4 02+57 34	217
144	...	...	...	...	...	216
145	...	...	...	...	...	215

21°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

21°

LAT.	65°	66°	67°	68°	69°	LAT.
H.A.	Alt. Az.					H.A.
°	° , d °					°
0	4 10-58 180	...	...	...	...	360
1	4 09 58 179	...	...	...	...	359
2	4 09 58 178	...	...	...	...	358
3	4 08 58 177	...	...	...	...	357
4	4 06 58 176	...	...	...	...	356
5	4 05-58 175	...	...	...	...	355
6	4 02 57 174	...	...	...	...	354
7	4 00-58 173	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	351
10	...	...	...	...	...	350

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

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

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

22°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

22°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	38 05+55	124	37 32+55	124	36 58+56	125	36 23+57	125	35 48+57	126	315
46	37 44 55	123	37 11 56	123	36 38 56	124	36 05 56	124	35 30 57	125	314
47	37 22 56	121	36 51 55	122	36 19 56	123	35 46 56	123	35 13 56	124	313
48	37 01 55	120	36 30 55	121	35 59 56	122	35 27 56	122	34 55 56	123	312
49	36 39 55	119	36 09 55	120	35 39 56	121	35 08 56	121	34 37 56	122	311
50	36 16+55	118	35 48+55	119	35 18+56	120	34 49+56	120	34 18+57	121	310
51	35 54 55	117	35 26 55	118	34 58 56	118	34 29 56	119	34 00 56	120	309
52	35 31 55	116	35 05 55	117	34 37 56	117	34 09 56	118	33 41 56	119	308
53	35 09 54	115	34 43 55	116	34 16 56	116	33 49 56	117	33 22 56	118	307
54	34 45 55	114	34 21 55	115	33 55 56	115	33 29 56	116	33 03 56	117	306
55	34 22+55	113	33 58+55	114	33 34+55	114	33 09+56	115	32 44+56	116	305
56	33 59 54	112	33 36 55	113	33 13 55	113	32 49 55	114	32 24 56	114	304
57	33 35 54	111	33 13 55	112	32 51 55	112	32 28 56	113	32 04 56	113	303
58	33 12 54	110	32 51 54	111	32 29 55	111	32 07 56	112	31 45 56	112	302
59	32 48 54	109	32 28 54	110	32 07 55	110	31 46 56	111	31 25 56	111	301
60	32 24+54	108	32 05+54	109	31 45+55	109	31 25+56	110	31 05+55	110	300
61	32 00 53	107	31 42 54	108	31 23 55	108	31 04 55	109	30 44 56	109	299
62	31 35 54	106	31 18 55	107	31 01 55	107	30 43 55	108	30 24 56	108	298
63	31 11 54	105	30 55 54	106	30 38 55	106	30 21 56	107	30 04 55	107	297
64	30 46 54	104	30 31 55	105	30 16 55	105	30 00 55	106	29 43 56	106	296
65	30 22+53	103	30 08+54	104	29 53+55	104	29 38+55	105	29 22+56	105	295
66	29 57 54	102	29 44 54	103	29 30 55	103	29 16 55	104	29 02 55	104	294
67	29 32 54	101	29 20 54	102	29 08 54	102	28 55 55	103	28 41 55	103	293
68	29 07 54	100	28 56 54	101	28 45 54	101	28 33 55	102	28 20 55	102	292
69	28 42 54	99	28 32 54	100	28 22 54	100	28 11 55	101	27 59 55	101	291
70	28 17+54	98	28 08+54	99	27 59+54	99	27 49+54	100	27 38+55	101	290
71	27 52 54	97	27 44 54	98	27 36 54	99	27 26 55	99	27 17 55	100	289
72	27 27 53	97	27 20 54	97	27 12 55	98	27 04 55	98	26 55 56	99	288
73	27 02 53	96	26 56 54	96	26 49 54	97	26 42 55	97	26 34 56	98	287
74	26 37 53	95	26 32 53	95	26 26 54	96	26 20 54	96	26 13 55	97	286
75	26 11+54	94	26 07+54	94	26 03+54	95	25 57+55	95	25 52+55	96	285
76	25 46 53	93	25 43 54	93	25 39 54	94	25 35 55	94	25 30 55	95	284
77	25 21 53	92	25 19 53	92	25 16 54	93	25 13 54	93	25 09 55	94	283
78	24 56 53	91	24 54 54	92	24 52 55	92	24 50 55	92	24 47 56	93	282
79	24 30 53	90	24 30 54	91	24 29 54	91	24 28 54	91	24 26 55	92	281
80	24 05+53	89	24 05+54	90	24 06+54	90	24 05+55	91	24 04+56	91	280
81	23 40 53	88	23 41 54	89	23 42 54	89	23 43 55	90	23 43 55	90	279
82	23 14 54	87	23 17 54	88	23 19 54	88	23 20 55	89	23 21 56	89	278
83	22 49 53	87	22 52 54	87	22 55 55	87	22 58 55	88	23 00 55	88	277
84	22 24 53	86	22 28 54	86	22 32 54	86	22 35 55	87	22 39 55	87	276
85	21 59+53	85	22 04+54	85	22 09+54	86	22 13+55	86	22 17+55	86	275
86	21 33 54	84	21 40 53	84	21 45 55	85	21 51 55	85	21 56 55	85	274
87	21 08 54	83	21 15 54	83	21 22 54	84	21 28 55	84	21 34 56	85	273
88	20 43 53	82	20 51 54	82	20 59 54	83	21 06 55	83	21 13 55	84	272
89	20 18 53	81	20 27 54	82	20 36 54	82	20 44 55	82	20 52 55	83	271
90	19 53+54	80	20 03+54	81	20 12+55	81	20 22+55	81	20 30+56	82	270

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.

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	19 53+54	80	20 03+54	81	20 12+55	81	20 22+55	81	20 30+56	82	270
91	19 28 54	79	19 39 54	80	19 49 55	80	19 59 55	80	20 09 56	81	269
92	19 03 54	79	19 15 54	79	19 26 55	79	19 37 55	80	19 48 55	80	268
93	18 39 53	78	18 51 54	78	19 03 55	78	19 15 55	79	19 27 55	79	267
94	18 14 54	77	18 27 54	77	18 41 54	77	18 53 55	78	19 06 55	78	266
95	17 49+54	76	18 04+54	76	18 18+54	77	18 32+55	77	18 45+55	77	265
96	17 25 54	75	17 40 54	75	17 55 55	76	18 10 55	76	18 24 56	76	264
97	17 00 54	74	17 17 54	74	17 32 55	75	17 48 55	75	18 03 56	75	263
98	16 36 54	73	16 53 54	74	17 10 55	74	17 26 56	74	17 43 55	74	262
99	16 12 54	72	16 30 54	73	16 48 54	73	17 05 55	73	17 22 56	74	261
100	15 48+54	72	16 07+54	72	16 25+55	72	16 43+56	72	17 01+56	73	260
101	15 24 54	71	15 44 54	71	16 03 55	71	16 22 55	72	16 41 56	72	259
102	15 00 54	70	15 21 54	70	15 41 55	70	16 01 55	71	16 21 55	71	258
103	14 37 54	69	14 58 54	69	15 19 55	69	15 40 55	70	16 00 56	70	257
104	14 13 54	68	14 35 55	68	14 57 55	69	15 19 55	69	15 40 56	69	256
105	13 50+54	67	14 13+54	67	14 36+55	68	14 58+56	68	15 20+56	68	255
106	13 27 54	66	13 50 55	67	14 14 55	67	14 37 56	67	15 01 55	67	254
107	13 03 55	66	13 28 55	66	13 53 55	66	14 17 55	66	14 41 56	66	253
108	12 41 54	65	13 06 55	65	13 31 56	65	13 56 56	65	14 21 56	66	252
109	12 18 54	64	12 44 55	64	13 10 56	64	13 36 56	64	14 02 56	65	251
110	11 55+55	63	12 22+55	63	12 49+56	63	13 16+56	64	13 43+56	64	250
111	11 33 55	62	12 01 55	62	12 29 55	62	12 56 56	63	13 24 56	63	249
112	11 11 54	61	11 39 56	61	12 08 55	62	12 36 56	62	13 05 56	62	248
113	10 49 55	60	11 18 55	60	11 48 55	61	12 17 56	61	12 46 56	61	247
114	10 27 55	59	10 57 55	60	11 27 56	60	11 57 56	60	12 27 56	60	246
115	10 05+55	59	10 36+56	59	11 07+56	59	11 38+56	59	12 09+56	59	245
116	9 44 55	58	10 16 55	58	10 47 56	58	11 19 56	58	11 50 57	58	244
117	9 23 55	57	9 55 56	57	10 28 56	57	11 00 56	57	11 32 57	57	243
118	9 02 55	56	9 35 56	56	10 08 56	56	10 41 57	56	11 14 57	57	242
119	8 41 55	55	9 15 56	55	9 49 56	55	10 23 56	56	10 57 56	56	241
120	8 21+55	54	8 55+56	54	9 30+56	54	10 05+56	55	10 39+57	55	240
121	8 00 56	53	8 36 56	53	9 11 56	54	9 47 56	54	10 22 56	54	239
122	7 40 56	52	8 17 55	53	8 53 56	53	9 29 56	53	10 05 56	53	238
123	7 21 55	52	7 57 56	52	8 34 56	52	9 11 56	52	9 48 56	52	237
124	7 01 56	51	7 39 56	51	8 16 56	51	8 54 56	51	9 31 57	51	236
125	6 42+55	50	7 20+56	50	7 58+56	50	8 36+57	50	9 14+57	50	235
126	6 23 56	49	7 02 56	49	7 41 56	49	8 19 57	49	8 58 57	49	234
127	6 04 56	48	6 44 56	48	7 23 56	48	8 03 56	48	8 42 57	48	233
128	5 46 55	47	6 26 56	47	7 06 56	47	7 46 57	48	8 26 57	48	232
129	5 28 55	46	6 08 56	46	6 49 56	47	7 30 57	47	8 11 57	47	231
130	5 10+55	45	5 51+56	46	6 32+57	46	7 14+57	46	7 55+57	46	230
131	4 52 56	45	5 34 56	45	6 16 57	45	6 58 57	45	7 40 57	45	229
132	4 35 56	44	5 17 57	44	6 00 56	44	6 42 57	44	7 25 57	44	228
133	4 18 56	43	5 01 56	43	5 44 57	43	6 27 57	43	7 10 58	43	227
134	4 01+56	42	4 45 56	42	5 28 57	42	6 12 57	42	6 56 57	42	226
135	...		4 29+56	41	5 13+57	41	5 58+57	41	6 42+57	41	225

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.

22°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

22°

LAT.	65°	66°	67°	68°	69°	LAT.
H.A.		Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	Alt. Az.	H.A.
135	...	4 29+56 41	5 13+57 41	5 58+57 41	6 42+57 41	225
136	...	4 14+56 40	4 58 57 40	5 43 57 40	6 28 57 40	224
137	...	...	4 44 56 39	5 29 57 39	6 15 57 39	223
138	...	...	4 29 57 38	5 15 57 39	6 01 58 39	222
139	...	...	4 15 57 38	5 02 57 38	5 48 58 38	221
140	...	...	4 01+57 37	4 48+57 37	5 35+58 37	220
141	...	...	...	4 35 57 36	5 23 57 36	219
142	...	...	...	4 23 57 35	5 11 57 35	218
143	...	...	...	4 10+57 34	4 59 57 34	217
144	...	...	...	...	4 47 58 33	216
145	...	...	...	...	4 36+57 32	215
146	...	...	...	...	4 25 57 31	214
147	...	...	...	...	4 14 57 30	213
148	...	...	...	...	4 04+57 30	212
149	...	...	...	...	...	211
150	...	...	...	...	...	210

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

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

23°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	39 00+56	123	38 27+56	124	37 54+56	124	37 20+56	125	36 45+57	126	315
46	38 39 55	122	38 07 56	123	37 34 56	123	37 01 56	124	36 27 57	125	314
47	38 18 55	121	37 46 56	122	37 15 56	122	36 42 57	123	36 09 57	124	313
48	37 56 55	120	37 25 56	121	36 55 56	121	36 23 57	122	35 51 57	122	312
49	37 34 54	119	37 04 56	119	36 35 55	120	36 04 56	121	35 33 57	121	311
50	37 11+55	118	36 43+55	118	36 14+56	119	35 45+56	120	35 15+56	120	310
51	36 49 54	117	36 21 56	117	35 54 55	118	35 25 56	119	34 56 56	119	309
52	36 26 55	116	36 00 55	116	35 33 55	117	35 05 56	118	34 37 57	118	308
53	36 03 54	115	35 38 55	115	35 12 55	116	34 45 56	117	34 18 56	117	307
54	35 40 54	114	35 16 54	114	34 51 55	115	34 25 56	116	33 59 56	116	306
55	35 17+54	113	34 53+55	113	34 29+56	114	34 05+55	114	33 40+56	115	305
56	34 53 54	112	34 31 54	112	34 08 55	113	33 44 56	113	33 20 56	114	304
57	34 29 55	111	34 08 55	111	33 46 55	112	33 24 55	112	33 00 56	113	303
58	34 06 54	110	33 45 55	110	33 24 55	111	33 03 55	111	32 41 55	112	302
59	33 42 54	109	33 22 55	109	33 02 55	110	32 42 55	110	32 21 55	111	301
60	33 18+53	108	32 59+55	108	32 40+55	109	32 21+55	109	32 00+56	110	300
61	32 53 54	107	32 36 54	107	32 18 55	108	31 59 56	108	31 40 56	109	299
62	32 29 54	106	32 13 54	106	31 56 54	107	31 38 55	107	31 20 55	108	298
63	32 05 53	105	31 49 54	105	31 33 55	106	31 17 55	106	30 59 56	107	297
64	31 40 54	104	31 26 54	104	31 11 54	105	30 55 55	105	30 39 55	106	296
65	31 15+54	103	31 02+54	103	30 48+54	104	30 33+55	104	30 18+56	105	295
66	30 51 53	102	30 38 54	102	30 25 55	103	30 11 55	103	29 57 56	104	294
67	30 26 53	101	30 14 54	101	30 02 55	102	29 50 55	102	29 36 56	103	293
68	30 01 53	100	29 50 54	100	29 39 55	101	29 28 55	101	29 15 56	102	292
69	29 36 53	99	29 26 54	99	29 16 55	100	29 06 54	101	28 54 56	101	291
70	29 11+53	98	29 02+54	98	28 53+54	99	28 43+55	100	28 33+56	100	290
71	28 46 53	97	28 38 54	98	28 30 54	98	28 21 55	99	28 12 55	99	289
72	28 20 54	96	28 14 54	97	28 07 54	97	27 59 55	98	27 51 55	98	288
73	27 55 54	95	27 50 53	96	27 43 55	96	27 37 55	97	27 30 55	97	287
74	27 30 53	94	27 25 54	95	27 20 54	95	27 14 55	96	27 08 55	96	286
75	27 05+53	93	27 01+54	94	26 57+54	94	26 52+55	95	26 47+55	95	285
76	26 39 54	92	26 37 53	93	26 33 55	93	26 30 54	94	26 25 56	94	284
77	26 14 53	91	26 12 54	92	26 10 54	92	26 07 55	93	26 04 55	93	283
78	25 49 53	91	25 48 54	91	25 47 54	92	25 45 55	92	25 43 55	92	282
79	25 23 54	90	25 24 53	90	25 23 55	91	25 22 55	91	25 21 55	92	281
80	24 58+53	89	24 59+54	89	25 00+54	90	25 00+55	90	25 00+55	91	280
81	24 33 53	88	24 35 54	88	24 36 55	89	24 38 54	89	24 38 55	90	279
82	24 08 53	87	24 11 53	87	24 13 54	88	24 15 55	88	24 17 55	89	278
83	23 42 54	86	23 46 54	86	23 50 54	87	23 53 54	87	23 55 55	88	277
84	23 17 53	85	23 22 54	86	23 26 55	86	23 30 55	86	23 34 55	87	276
85	22 52+53	84	22 58+53	85	23 03+54	85	23 08+55	86	23 12+56	86	275
86	22 27 53	83	22 33 54	84	22 40 54	84	22 46 54	85	22 51 55	85	274
87	22 02 53	82	22 09 54	83	22 16 55	83	22 23 55	84	22 30 55	84	273
88	21 36 54	82	21 45 54	82	21 53 54	82	22 01 55	83	22 08 55	83	272
89	21 11 54	81	21 21 54	81	21 30 54	81	21 39 54	82	21 47 55	82	271
90	20 47+53	80	20 57+54	80	21 07+54	81	21 17+54	81	21 26+55	81	270

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.

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	20 47+53	80	20 57+54	80	21 07+54	81	21 17+54	81	21 26+55	81	270
91	20 22 53	79	20 33 54	79	20 44 54	80	20 54 55	80	21 05 55	80	269
92	19 57 53	78	20 09 54	78	20 21 54	79	20 32 55	79	20 43 56	80	268
93	19 32 54	77	19 45 54	78	19 58 54	78	20 10 55	78	20 22 56	79	267
94	19 08 53	76	19 21 55	77	19 35 55	77	19 48 55	77	20 01 56	78	266
95	18 43+54	75	18 58+54	76	19 12+55	76	19 27+55	76	19 40+56	77	265
96	18 19 53	75	18 34 54	75	18 50 54	75	19 05 55	76	19 20 55	76	264
97	17 54 54	74	18 11 54	74	18 27 55	74	18 43 55	75	18 59 55	75	263
98	17 30 54	73	17 47 55	73	18 05 54	73	18 22 55	74	18 38 56	74	262
99	17 06 54	72	17 24 54	72	17 42 55	73	18 00 55	73	18 18 55	73	261
100	16 42+54	71	17 01+54	71	17 20+55	72	17 39+55	72	17 57+56	72	260
101	16 18 54	70	16 38 54	71	16 58 55	71	17 17 56	71	17 37 55	71	259
102	15 54 54	69	16 15 55	70	16 36 55	70	16 56 56	70	17 16 56	71	258
103	15 31 54	69	15 52 55	69	16 14 55	69	16 35 56	69	16 56 56	70	257
104	15 07 54	68	15 30 54	68	15 52 55	68	16 14 56	68	16 36 56	69	256
105	14 44+54	67	15 07+55	67	15 31+55	67	15 54+55	68	16 16+56	68	255
106	14 21 54	66	14 45 55	66	15 09 55	66	15 33 55	67	15 56 56	67	254
107	13 58 54	65	14 23 55	65	14 48 55	66	15 12 56	66	15 37 56	66	253
108	13 35 54	64	14 01 55	64	14 27 55	65	14 52 56	65	15 17 56	65	252
109	13 12 55	63	13 39 55	64	14 06 55	64	14 32 55	64	14 58 56	64	251
110	12 50+54	62	13 17+55	63	13 45+55	63	14 12+55	63	14 39+56	63	250
111	12 28 54	62	12 56 55	62	13 24 55	62	13 52 56	62	14 20 56	62	249
112	12 05 55	61	12 35 55	61	13 03 56	61	13 32 56	61	14 01 56	62	248
113	11 44 54	60	12 13 56	60	12 43 56	60	13 13 55	60	13 42 56	61	247
114	11 22 55	59	11 52 56	59	12 23 56	59	12 53 56	60	13 23 57	60	246
115	11 00+55	58	11 32+55	58	12 03+56	59	12 34+56	59	13 05+56	59	245
116	10 39 55	57	11 11 56	57	11 43 56	58	12 15 56	58	12 47 56	58	244
117	10 18 55	56	10 51 55	57	11 24 55	57	11 56 56	57	12 29 56	57	243
118	9 57 55	56	10 31 55	56	11 04 56	56	11 38 56	56	12 11 56	56	242
119	9 36 56	55	10 11 55	55	10 45 56	55	11 19 56	55	11 53 57	55	241
120	9 16+55	54	9 51+56	54	10 26+56	54	11 01+56	54	11 36+56	54	240
121	8 56 55	53	9 32 55	53	10 07 56	53	10 43 56	53	11 18 57	54	239
122	8 36 55	52	9 12 56	52	9 49 56	52	10 25 56	53	11 01 57	53	238
123	8 16 56	51	8 53 56	51	9 30 57	51	10 07 57	52	10 44 57	52	237
124	7 57 55	50	8 35 55	50	9 12 57	51	9 50 57	51	10 28 57	51	236
125	7 37+56	50	8 16+56	50	8 54+57	50	9 33+56	50	10 11+57	50	235
126	7 19 55	49	7 58 56	49	8 37 56	49	9 16 57	49	9 55 57	49	234
127	7 00 56	48	7 40 56	48	8 19 57	48	8 59 57	48	9 39 57	48	233
128	6 41 56	47	7 22 56	47	8 02 57	47	8 43 57	47	9 23 57	47	232
129	6 23 56	46	7 04 57	46	7 45 57	46	8 27 56	46	9 08 57	46	231
130	6 05+56	45	6 47+56	45	7 29+56	45	8 11+56	45	8 52+57	46	230
131	5 48 56	44	6 30 57	44	7 13 56	44	7 55 57	45	8 37 57	45	229
132	5 31 56	43	6 14 56	43	6 56 57	44	7 39 57	44	8 22 58	44	228
133	5 14 56	43	5 57 57	43	6 41 56	43	7 24 57	43	8 08 57	43	227
134	4 57 56	42	5 41 56	42	6 25 57	42	7 09 57	42	7 53 58	42	226
135	4 41+56	41	5 25+57	41	6 10+57	41	6 55+57	41	7 39+58	41	225

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

23°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
135	4 41+56	41	5 25+57	41	6 10+57	41	6 55+57	41	7 39+58	41	225
136	4 25 56	40	5 10 56	40	5 55 57	40	6 40 57	40	7 25 58	40	224
137	4 09+56	39	4 55 56	39	5 40 57	39	6 26 57	39	7 12 57	39	223
138	...		4 40 56	38	5 26 57	38	6 12 57	38	6 59 57	38	222
139	...		4 25 57	37	5 12 57	37	5 59 57	37	6 46 57	37	221
140	...		4 11+56	36	4 58+57	36	5 45+58	36	6 33+57	37	220
141	...		...		4 45 56	36	5 32 58	36	6 20 58	36	219
142	...		...		4 31 57	35	5 20 57	35	6 08 58	35	218
143	...		...		4 19 57	34	5 07 58	34	5 56 58	34	217
144	...		...		4 06+57	33	4 55 58	33	5 45 57	33	216
145	...		...		...		4 43+58	32	5 33+58	32	215
146	...		...		...		4 32 57	31	5 22 58	31	214
147	...		...		...		4 21 57	30	5 11 58	30	213
148	...		...		...		4 10+57	29	5 01 58	29	212
149	...		...		...		...		4 51 58	28	211
150	...		...		...		...		4 41+58	28	210
151	...		...		...		...		4 31 58	27	209
152	...		...		...		...		4 22 58	26	208
153	...		...		...		...		4 13 58	25	207
154	...		...		...		...		4 05+57	24	206
155	...		...		...		...		...		205

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.

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

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

24°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

24°

LAT.	65°		66°		67°		68°		69°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	39 56+55	123	39 23+56	123	38 50+56	124	38 16+56	125	37 42+56	125	315
46	39 34 55	122	39 03 55	122	38 30 56	123	37 57 57	124	37 24 57	124	314
47	39 13 55	120	38 42 55	121	38 11 55	122	37 39 56	122	37 06 57	123	313
48	38 51 54	119	38 21 55	120	37 51 55	121	37 20 56	121	36 48 57	122	312
49	38 28 55	118	38 00 55	119	37 30 56	120	37 00 56	120	36 30 56	121	311
50	38 06+55	117	37 38+55	118	37 10+55	119	36 41+56	119	36 11+57	120	310
51	37 43 55	116	37 17 55	117	36 49 56	118	36 21 56	118	35 52 57	119	309
52	37 21 54	115	36 55 55	116	36 28 56	116	36 01 56	117	35 34 56	118	308
53	36 57 55	114	36 33 54	115	36 07 55	115	35 41 56	116	35 14 57	117	307
54	36 34 54	113	36 10 55	114	35 46 55	114	35 21 56	115	34 55 56	116	306
55	36 11+54	112	35 48+55	113	35 25+55	113	35 00+56	114	34 36+56	115	305
56	35 47 54	111	35 25 55	112	35 03 55	112	34 40 55	113	34 16 56	114	304
57	35 24 53	110	35 03 54	111	34 41 55	111	34 19 56	112	33 56 56	113	303
58	35 00 54	109	34 40 54	110	34 19 55	110	33 58 56	111	33 36 56	112	302
59	34 36 53	108	34 17 54	109	33 57 55	109	33 37 55	110	33 16 56	111	301
60	34 11+54	107	33 54+54	108	33 35+55	108	33 16+55	109	32 56+56	110	300
61	33 47 54	106	33 30 54	107	33 13 54	107	32 55 55	108	32 36 56	109	299
62	33 23 53	105	33 07 54	106	32 50 55	106	32 33 55	107	32 15 56	108	298
63	32 58 54	104	32 43 54	105	32 28 54	105	32 12 55	106	31 55 55	107	297
64	32 34 53	103	32 20 54	104	32 05 55	104	31 50 55	105	31 34 56	106	296
65	32 09+53	102	31 56+54	103	31 42+55	103	31 28+55	104	31 14+55	105	295
66	31 44 53	101	31 32 54	102	31 20 54	102	31 06 55	103	30 53 55	104	294
67	31 19 53	100	31 08 54	101	30 57 54	101	30 45 54	102	30 32 55	103	293
68	30 54 53	99	30 44 54	100	30 34 54	100	30 23 54	101	30 11 55	102	292
69	30 29 53	98	30 20 54	99	30 11 54	99	30 00 55	100	29 50 55	101	291
70	30 04+53	97	29 56+54	98	29 47+55	99	29 38+55	99	29 29+55	100	290
71	29 39 53	96	29 32 54	97	29 24 55	98	29 16 55	98	29 07 56	99	289
72	29 14 53	96	29 08 53	96	29 01 54	97	28 54 55	97	28 46 55	98	288
73	28 49 53	95	28 43 54	95	28 38 54	96	28 32 54	96	28 25 55	97	287
74	28 23 53	94	28 19 54	94	28 14 55	95	28 09 55	95	28 03 56	96	286
75	27 58+53	93	27 55+53	93	27 51+54	94	27 47+54	94	27 42+55	95	285
76	27 33 53	92	27 30 54	92	27 28 54	93	27 24 55	93	27 21 55	94	284
77	27 07 53	91	27 06 54	91	27 04 54	92	27 02 55	92	26 59 55	93	283
78	26 42 53	90	26 42 53	91	26 41 54	91	26 40 54	92	26 38 55	92	282
79	26 17 53	89	26 17 54	90	26 18 54	90	26 17 55	91	26 16 55	91	281
80	25 51+53	88	25 53+54	89	25 54+54	89	25 55+54	90	25 55+55	90	280
81	25 26 53	87	25 29 53	88	25 31 54	88	25 32 55	89	25 33 55	89	279
82	25 01 53	86	25 04 54	87	25 07 54	87	25 10 54	88	25 12 55	88	278
83	24 36 53	86	24 40 54	86	24 44 54	86	24 47 55	87	24 50 55	87	277
84	24 10 53	85	24 16 53	85	24 21 54	86	24 25 55	86	24 29 55	86	276
85	23 45+53	84	23 51+54	84	23 57+54	85	24 03+54	85	24 08+55	86	275
86	23 20 53	83	23 27 54	83	23 34 54	84	23 40 55	84	23 46 55	85	274
87	22 55 53	82	23 03 54	82	23 11 54	83	23 18 55	83	23 25 55	84	273
88	22 30 53	81	22 39 54	82	22 47 55	82	22 56 54	82	23 03 56	83	272
89	22 05 53	80	22 15 54	81	22 24 55	81	22 33 55	81	22 42 55	82	271
90	21 40+53	79	21 51+54	80	22 01+55	80	22 11+55	81	22 21+55	81	270

In South { For argument H.A. on the left, True Azimuth = $180^\circ +$ Tabulated Azimuth. } See
 Latitudes { For argument H.A. on the right, True Azimuth = $180^\circ -$ Tabulated Azimuth. } p. 9