

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

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

13°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

13°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	41 50-20	112	41 27-22	113	41 03-23	114	40 38-24	115	40 12-24	116	315
46	40 55 20	112	40 32 21	113	40 08 22	114	39 44 23	114	39 19 24	115	314
47	39 59 19	112	39 37 20	112	39 14 22	113	38 50 23	114	38 25 24	115	313
48	39 04 19	111	38 41 19	112	38 19 21	113	37 55 22	113	37 31 23	114	312
49	38 08 18	111	37 46 19	112	37 24 21	112	37 01 22	113	36 37 23	114	311
50	37 12-18	110	36 51-19	111	36 29-20	112	36 06-21	113	35 43-23	113	310
51	36 16 17	110	35 55 18	111	35 33 19	111	35 11 21	112	34 48 22	113	309
52	35 20 17	110	34 59 18	110	34 38 19	111	34 16 20	112	33 53 21	112	308
53	34 23 16	109	34 03 17	110	33 42 18	111	33 21 20	111	32 59 21	112	307
54	33 27 16	109	33 07 17	110	32 47 19	110	32 25 19	111	32 04 21	112	306
55	32 31-16	109	32 11-17	109	31 51-18	110	31 30-19	111	31 08-19	111	305
56	31 34 15	109	31 15 17	109	30 55 18	110	30 34 18	110	30 13 19	111	304
57	30 37 14	108	30 18 15	109	29 59 17	109	29 38 18	110	29 18 19	110	303
58	29 41 15	108	29 22 16	109	29 03 17	109	28 43 18	110	28 22 18	110	302
59	28 44 14	108	28 25 15	108	28 06 16	109	27 47 18	109	27 27 19	110	301
60	27 47-14	108	27 29-15	108	27 10-16	109	26 51-17	109	26 31-18	109	300
61	26 50 13	107	26 32 14	108	26 13 15	108	25 54 16	109	25 35 18	109	299
62	25 53 13	107	25 35 14	108	25 17 15	108	24 58 16	108	24 39 17	109	298
63	24 56 13	107	24 38 13	107	24 20 14	108	24 02 16	108	23 43 17	109	297
64	23 59 13	107	23 41 13	107	23 24 15	107	23 05 15	108	22 47 17	108	296
65	23 01-11	106	22 44-13	107	22 27-14	107	22 09-15	108	21 51-16	108	295
66	22 04 11	106	21 47 12	107	21 30 14	107	21 12 14	107	20 54 15	108	294
67	21 07 11	106	20 50 12	106	20 33 13	107	20 16 15	107	19 58 15	107	293
68	20 10 11	106	19 53 12	106	19 36 13	107	19 19 14	107	19 01 15	107	292
69	19 12 11	106	18 56 12	106	18 39 13	106	18 22 14	107	18 05 15	107	291
70	18 15-11	105	17 59-12	106	17 42-12	106	17 25-13	106	17 08-14	107	290
71	17 17 10	105	17 01 11	106	16 45 12	106	16 29 14	106	16 12 14	106	289
72	16 20 10	105	16 04 11	105	15 48 12	106	15 32 13	106	15 15 14	106	288
73	15 22 9	105	15 07 11	105	14 51 12	105	14 35 13	106	14 18 13	106	287
74	14 25 10	105	14 09 10	105	13 53 11	105	13 38 13	106	13 22 14	106	286
75	13 27 -9	105	13 12-10	105	12 56-11	105	12 41-12	105	12 25-13	106	285
76	12 29 8	105	12 14 9	105	11 59 11	105	11 44 12	105	11 28 13	105	284
77	11 32 9	104	11 17 9	105	11 02 11	105	10 47 12	105	10 31 12	105	283
78	10 34 8	104	10 20 10	104	10 05 10	105	9 50 12	105	9 34 12	105	282
79	9 37 8	104	9 22 9	104	9 07 9	104	8 52 10	105	8 37 11	105	281
80	8 39 -7	104	8 25 -9	104	8 10 -9	104	7 55-10	104	7 41-12	105	280
81	7 42 8	104	7 27 8	104	7 13 9	104	6 59 11	104	6 44 11	104	279
82	6 44 7	104	6 30 8	104	6 16 9	104	6 02 10	104	5 47 10	104	278
83	5 47 6	104	5 33 7	104	5 19 8	104	5 05 9	104	4 51-11	104	277
84	4 50 -6	104	4 37 -8	104	4 23 -9	104	4 09 -9	104	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

14°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

14°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 49 -8	75	45 03 -6	76	45 17 -5	77	45 30 -3	78	45 42 -2	79	315
46	43 51 8	75	44 05 6	76	44 19 4	77	44 32 3	78	44 44 2	79	314
47	42 53 7	76	43 07 5	76	43 21 4	77	43 34 3	78	43 45 1	79	313
48	41 55 7	76	42 09 5	77	42 23 4	77	42 36 3	78	42 47 1	79	312
49	40 57 6	76	41 11 4	77	41 25 4	77	41 37 2	78	41 49 1	79	311
50	39 59 -6	76	40 13 -4	77	40 27 -3	78	40 39 -2	78	40 51 -1	79	310
51	39 01 5	76	39 15 4	77	39 29 3	78	39 41 2	78	39 53 -1	79	309
52	38 03 5	76	38 17 4	77	38 31 3	78	38 43 1	78	38 55 0	79	308
53	37 05 5	76	37 19 3	77	37 32 2	78	37 45 1	78	37 56 +1	79	307
54	36 07 4	76	36 21 3	77	36 34 2	78	36 47 -1	78	36 58 1	79	306
55	35 09 -4	76	35 23 -3	77	35 36 -2	78	35 48 0	78	36 00 +1	79	305
56	34 11 4	76	34 25 3	77	34 38 2	78	34 50 0	78	35 02 1	79	304
57	33 13 4	77	33 27 3	77	33 40 1	78	33 52 0	78	34 04 1	79	303
58	32 15 3	77	32 29 3	77	32 42 -1	78	32 54 0	78	33 06 1	79	302
59	31 17 3	77	31 30 1	77	31 43 0	78	31 56 0	78	32 07 2	79	301
60	30 19 -3	77	30 32 -1	77	30 45 0	78	30 58 0	78	31 09 +2	79	300
61	29 21 3	77	29 34 1	77	29 47 0	78	29 59 +1	78	30 11 2	79	299
62	28 23 3	77	28 36 1	77	28 49 0	78	29 01 2	78	29 13 3	79	298
63	27 24 1	77	27 38 1	77	27 51 0	78	28 03 2	78	28 15 3	79	297
64	26 26 1	77	26 40 1	77	26 53 0	78	27 05 2	78	27 17 3	79	296
65	25 28 -1	77	25 42 -1	77	25 54 +1	78	26 07 +2	78	26 19 +3	79	295
66	24 30 1	77	24 43 0	77	24 56 1	78	25 09 2	78	25 21 3	79	294
67	23 32 1	77	23 45 +1	77	23 58 2	78	24 11 2	78	24 23 3	79	293
68	22 34 1	77	22 47 1	77	23 00 2	78	23 13 2	78	23 25 4	79	292
69	21 36 -1	77	21 49 1	77	22 02 2	78	22 15 3	78	22 27 4	78	291
70	20 38 0	77	20 51 +1	77	21 04 +2	78	21 17 +3	78	21 29 +4	78	290
71	19 39 +1	77	19 53 1	77	20 06 2	78	20 19 3	78	20 31 4	78	289
72	18 41 1	77	18 55 1	77	19 08 2	78	19 21 3	78	19 33 5	78	288
73	17 43 1	77	17 57 2	77	18 10 3	78	18 23 4	78	18 35 5	78	287
74	16 45 1	77	16 59 2	77	17 12 3	77	17 25 4	78	17 37 5	78	286
75	15 47 +1	77	16 01 +2	77	16 14 +3	77	16 27 +4	78	16 39 +6	78	285
76	14 49 2	77	15 03 2	77	15 16 4	77	15 29 5	78	15 42 5	78	284
77	13 51 2	77	14 05 3	77	14 18 4	77	14 31 5	78	14 44 6	78	283
78	12 53 2	77	13 07 3	77	13 20 4	77	13 33 5	77	13 46 6	78	282
79	11 55 3	77	12 09 3	77	12 22 5	77	12 36 5	77	12 49 6	78	281
80	10 58 +2	77	11 11 +4	77	11 25 +4	77	11 38 +6	77	11 51 +7	77	280
81	10 00 3	77	10 14 3	77	10 27 5	77	10 40 6	77	10 54 6	77	279
82	9 02 3	77	9 16 4	77	9 29 6	77	9 43 6	77	9 56 7	77	278
83	8 05 3	77	8 18 5	77	8 32 5	77	8 45 7	77	8 59 7	77	277
84	7 07 4	76	7 21 4	77	7 35 5	77	7 48 7	77	8 02 7	77	276
85	6 10 +4	76	6 24 +4	77	6 37 +6	77	6 51 +7	77	7 05 +7	77	275
86	5 13 4	76	5 27 5	76	5 40 6	77	5 54 7	77	6 08 8	77	274
87	4 16 +4	76	4 30 +5	76	4 44 +6	76	4 57 8	77	5 11 8	77	273
88	...	...	...	...	...	...	4 01 +7	76	4 15 +8	76	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

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

14°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

14°

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

14°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	d		d		d		d		d		
45	41 30-21	114	41 05-22	114	40 40-23	115	40 14-24	116	39 48-26	117	315
46	40 35 20	113	40 11 21	114	39 46 22	115	39 21 24	116	38 55 25	116	314
47	39 40 20	113	39 17 21	114	38 52 22	114	38 27 23	115	38 01 24	116	313
48	38 45 19	112	38 22 21	113	37 58 22	114	37 33 22	115	37 08 24	115	312
49	37 50 19	112	37 27 20	113	37 03 21	113	36 39 22	114	36 14 23	115	311
50	36 54-18	112	36 32-20	112	36 09-21	113	35 45-22	114	35 20-22	114	310
51	35 59 18	111	35 37 19	112	35 14 20	113	34 50 21	113	34 26 22	114	309
52	35 03 17	111	34 41 18	112	34 19 20	112	33 56 21	113	33 32 22	114	308
53	34 07 17	111	33 46 18	111	33 24 19	112	33 01 20	112	32 38 22	113	307
54	33 11 16	110	32 50 18	111	32 28 18	112	32 06 20	112	31 43 21	113	306
55	32 15-16	110	31 54-17	111	31 33-18	111	31 11-19	112	30 49-21	112	305
56	31 19 16	110	30 58 16	110	30 37 17	111	30 16 19	111	29 54 20	112	304
57	30 23 16	109	30 03 17	110	29 42 18	111	29 20 18	111	28 59 20	112	303
58	29 26 15	109	29 06 16	110	28 46 17	110	28 25 18	111	28 04 20	111	302
59	28 30 15	109	28 10 15	109	27 50 17	110	27 29 17	110	27 08 18	111	301
60	27 33-14	109	27 14-15	109	26 54-16	110	26 34-18	110	26 13-18	111	300
61	26 37 14	108	26 18 15	109	25 58 16	109	25 38 17	110	25 17 17	110	299
62	25 40 13	108	25 21 14	109	25 02 16	109	24 42 16	109	24 22 18	110	298
63	24 43 13	108	24 25 14	108	24 06 16	109	23 46 16	109	23 26 17	110	297
64	23 46 12	108	23 28 14	108	23 09 15	109	22 50 16	109	22 30 16	109	296
65	22 50-13	107	22 31-13	108	22 13-15	108	21 54-16	109	21 35-17	109	295
66	21 53 12	107	21 35 13	108	21 16 14	108	20 58 15	108	20 39 17	109	294
67	20 56 12	107	20 38 13	107	20 20 14	108	20 01 14	108	19 43 16	108	293
68	19 59 12	107	19 41 12	107	19 23 13	108	19 05 14	108	18 46 15	108	292
69	19 01 11	107	18 44 12	107	18 26 13	107	18 08 14	108	17 50 15	108	291
70	18 04-10	106	17 47-12	107	17 30-13	107	17 12-14	107	16 54-15	108	290
71	17 07 10	106	16 50 11	107	16 33 13	107	16 15 13	107	15 58 15	107	289
72	16 10 10	106	15 53 11	106	15 36 12	107	15 19 13	107	15 01 14	107	288
73	15 13 10	106	14 56 11	106	14 39 12	106	14 22 13	107	14 05 14	107	287
74	14 15 9	106	13 59 11	106	13 42 11	106	13 25 12	107	13 08 13	107	286
75	13 18-9	106	13 02-10	106	12 45-11	106	12 29-12	106	12 12-13	107	285
76	12 21 9	106	12 05 10	106	11 48 10	106	11 32 12	106	11 15 13	106	284
77	11 23 8	105	11 08 10	106	10 51 10	106	10 35 11	106	10 19 13	106	283
78	10 26 8	105	10 10 9	105	9 55 11	106	9 38 11	106	9 22 12	106	282
79	9 29 8	105	9 13 9	105	8 58 10	105	8 42 11	106	8 26 12	106	281
80	8 32-8	105	8 16-8	105	8 01-10	105	7 45-11	105	7 29-11	106	280
81	7 34 7	105	7 19 8	105	7 04 10	105	6 48 10	105	6 33 12	105	279
82	6 37 7	105	6 22 8	105	6 07 9	105	5 52 10	105	5 37 11	105	278
83	5 41 7	105	5 26 8	105	5 11 9	105	4 56 10	105	4 40-10	105	277
84	4 44-7	105	4 29-7	105	4 14-8	105	4 00-10	105	...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

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

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

15°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

15°

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

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

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

16°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

16°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 32-10	72	44 50 -9	73	45 06 -7	74	45 22 -6	75	45 37 -4	76	315
46	43 35 9	73	43 52 8	74	44 09 7	74	44 25 6	75	44 39 4	76	314
47	42 38 9	73	42 55 7	74	43 12 7	75	43 27 5	76	43 42 4	76	313
48	41 41 9	73	41 58 7	74	42 14 6	75	42 30 5	76	42 44 3	76	312
49	40 44 8	73	41 01 7	74	41 17 6	75	41 32 4	76	41 46 2	77	311
50	39 47 -8	73	40 03 -6	74	40 19 -5	75	40 35 -4	76	40 49 -3	77	310
51	38 49 7	73	39 06 6	74	39 22 5	75	39 37 3	76	39 51 2	77	309
52	37 52 7	74	38 09 6	74	38 24 4	75	38 39 3	76	38 54 2	77	308
53	36 55 7	74	37 11 5	74	37 27 4	75	37 42 3	76	37 56 1	77	307
54	35 57 6	74	36 14 5	75	36 29 3	75	36 44 2	76	36 58 1	77	306
55	35 00 -6	74	35 16 -4	75	35 32 -4	75	35 47 -2	76	36 01 -1	77	305
56	34 03 6	74	34 19 5	75	34 34 3	75	34 49 2	76	35 03 0	77	304
57	33 05 5	74	33 21 4	75	33 37 3	75	33 51 1	76	34 05 0	77	303
58	32 08 5	74	32 24 4	75	32 39 2	75	32 54 1	76	33 08 0	77	302
59	31 10 4	74	31 26 3	75	31 41 2	75	31 56 -1	76	32 10 +1	77	301
60	30 13 -4	74	30 28 -2	75	30 44 -2	76	30 58 0	76	31 13 0	77	300
61	29 15 4	74	29 31 3	75	29 46 1	76	30 01 0	76	30 15 +1	77	299
62	28 18 4	75	28 33 2	75	28 49 2	76	29 03 0	76	29 17 2	77	298
63	27 20 3	75	27 36 2	75	27 51 -1	76	28 06 0	76	28 20 1	77	297
64	26 22 2	75	26 38 1	75	26 53 0	76	27 08 +1	76	27 22 2	77	296
65	25 25 -2	75	25 41 -2	75	25 56 0	76	26 10 +1	76	26 25 +2	77	295
66	24 27 2	75	24 43 -1	75	24 58 0	76	25 13 1	76	25 27 2	76	294
67	23 30 2	75	23 45 0	75	24 01 0	76	24 15 2	76	24 30 2	76	293
68	22 32 1	75	22 48 -1	75	23 03 +1	76	23 18 1	76	23 32 3	76	292
69	21 35 2	75	21 50 0	75	22 05 1	76	22 20 2	76	22 34 4	76	291
70	20 37 -1	75	20 53 0	75	21 08 +1	76	21 23 +2	76	21 37 +3	76	290
71	19 40 -1	75	19 55 +1	75	20 10 2	75	20 25 3	76	20 40 3	76	289
72	18 42 0	75	18 58 0	75	19 13 2	75	19 28 3	76	19 42 4	76	288
73	17 44 0	75	18 00 +1	75	18 15 2	75	18 30 3	76	18 45 4	76	287
74	16 47 0	75	17 02 2	75	17 18 2	75	17 33 3	76	17 47 5	76	286
75	15 49 +1	75	16 05 +2	75	16 20 +3	75	16 35 +4	76	16 50 +5	76	285
76	14 52 1	75	15 08 2	75	15 23 3	75	15 38 4	76	15 53 5	76	284
77	13 54 2	75	14 10 2	75	14 25 4	75	14 41 4	75	14 55 6	76	283
78	12 57 2	75	13 13 2	75	13 28 4	75	13 43 5	75	13 58 6	76	282
79	12 00 2	75	12 15 3	75	12 31 4	75	12 46 5	75	13 01 6	76	281
80	11 02 +3	75	11 18 +3	75	11 34 +4	75	11 49 +5	75	12 04 +6	75	280
81	10 05 3	75	10 21 3	75	10 36 5	75	10 52 5	75	11 07 7	75	279
82	9 08 3	75	9 24 3	75	9 39 5	75	9 55 6	75	10 10 7	75	278
83	8 11 3	75	8 27 4	75	8 42 5	75	8 58 6	75	9 13 7	75	277
84	7 14 3	74	7 30 4	75	7 45 6	75	8 01 6	75	8 17 7	75	276
85	6 17 +4	74	6 33 +4	75	6 49 +5	75	7 04 +7	75	7 20 +7	75	275
86	5 21 3	74	5 36 5	74	5 52 6	75	6 08 7	75	6 23 8	75	274
87	4 24 +4	74	4 40 +5	74	4 56 6	74	5 12 7	75	5 27 8	75	273
88	...	...	...	...	4 09 +6	74	4 16 +7	74	4 31 +9	74	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

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

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

16°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

16°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	40 48-23	116	40 21-24	117	39 53-24	118	39 25-26	118	38 56-27	119	315
46	39 54 22	116	39 27 23	116	39 00 24	117	38 33 25	118	38 04 26	119	314
47	39 00 21	115	38 34 22	116	38 07 23	117	37 40 25	117	37 12 25	118	313
48	38 06 21	115	37 40 22	116	37 14 23	116	36 47 24	117	36 20 25	118	312
49	37 11 20	114	36 46 21	115	36 21 23	116	35 54 23	116	35 27 24	117	311
50	36 17-20	114	35 52-21	115	35 27-22	115	35 01-23	116	34 34-24	117	310
51	35 22 19	114	34 58 20	114	34 33 21	115	34 07 22	116	33 41 23	116	309
52	34 28 19	113	34 04 20	114	33 39 21	115	33 14 22	115	32 48 23	116	308
53	33 33 19	113	33 09 19	114	32 45 21	114	32 20 21	115	31 55 23	115	307
54	32 38 18	113	32 14 19	113	31 50 20	114	31 26 21	114	31 01 22	115	306
55	31 42-17	112	31 19-18	113	30 56-20	113	30 32-21	114	30 07-21	114	305
56	30 47 17	112	30 24 18	113	30 01 19	113	29 37 20	114	29 13 21	114	304
57	29 52 17	112	29 29 17	112	29 06 18	113	28 43 20	113	28 19 21	114	303
58	28 56 16	111	28 34 17	112	28 11 18	112	27 48 19	113	27 25 20	113	302
59	28 00 15	111	27 39 17	112	27 16 17	112	26 54 19	113	26 30 19	113	301
60	27 05-15	111	26 43-16	111	26 21-17	112	25 59-19	112	25 36-19	113	300
61	26 09 15	111	25 48 16	111	25 26 17	111	25 04 18	112	24 41 19	112	299
62	25 13 14	110	24 52 16	111	24 30 16	111	24 09 18	112	23 46 18	112	298
63	24 17 14	110	23 56 15	110	23 35 16	111	23 13 17	111	22 51 18	112	297
64	23 21 14	110	23 00 14	110	22 39 15	111	22 18 17	111	21 56 17	111	296
65	22 25-14	110	22 04-14	110	21 44-16	110	21 23-17	111	21 01-17	111	295
66	21 28 13	109	21 08 14	110	20 48 15	110	20 27 16	110	20 06 17	111	294
67	20 32 12	109	20 12 13	110	19 52 14	110	19 31 15	110	19 11 17	111	293
68	19 36 12	109	19 16 13	109	18 56 14	110	18 36 15	110	18 15 16	110	292
69	18 39 12	109	18 20 13	109	18 00 14	109	17 40 15	110	17 20 16	110	291
70	17 43-12	109	17 23-12	109	17 04-13	109	16 44-14	109	16 24-15	110	290
71	16 46 11	108	16 27 12	109	16 08 13	109	15 48 14	109	15 28 14	109	289
72	15 49 10	108	15 31 12	108	15 12 13	109	14 52 13	109	14 33 15	109	288
73	14 53 10	108	14 34 11	108	14 15 12	109	13 56 13	109	13 37 14	109	287
74	13 56 10	108	13 38 11	108	13 19 12	108	13 00 13	109	12 41 14	109	286
75	13 00-10	108	12 41-10	108	12 23-12	108	12 04-12	108	11 45-13	109	285
76	12 03 9	108	11 45 10	108	11 27 12	108	11 08 12	108	10 49 13	108	284
77	11 06 9	107	10 48 10	108	10 30 11	108	10 12 12	108	9 54 13	108	283
78	10 10 9	107	9 52 10	107	9 34 11	108	9 16 12	108	8 58 13	108	282
79	9 13 8	107	8 55 9	107	8 38 11	107	8 20 12	108	8 02 13	108	281
80	8 16-8	107	7 59-9	107	7 41-10	107	7 24-11	107	7 06-12	107	280
81	7 20 8	107	7 02 8	107	6 45 10	107	6 28 11	107	6 10 11	107	279
82	6 23 7	107	6 06 8	107	5 49 9	107	5 32 10	107	5 14 11	107	278
83	5 27 7	107	5 10 8	107	4 53-9	107	4 36-10	107	4 19-11	107	277
84	4 31-7	107	4 14-7	107	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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.

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

7°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

17°

AT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 22 -11	71	44 41 -9	72	44 59 -8	73	45 16 -6	74	45 33 -6	75	315
46	43 26 11	71	43 44 8	72	44 02 7	73	44 19 6	74	44 35 4	75	314
47	42 29 10	71	42 48 9	72	43 05 7	73	43 22 6	74	43 38 4	75	313
48	41 32 9	72	41 51 8	73	42 08 6	73	42 25 5	74	42 41 4	75	312
49	40 36 9	72	40 54 8	73	41 11 6	74	41 28 5	74	41 44 4	75	311
50	39 39 -9	72	39 57 -7	73	40 14 -6	74	40 31 -5	74	40 46 -3	75	310
51	38 42 8	72	39 00 7	73	39 17 5	74	39 34 5	75	39 49 3	75	309
52	37 45 8	72	38 03 6	73	38 20 5	74	38 36 4	75	38 52 3	75	308
53	36 48 7	72	37 06 6	73	37 23 5	74	37 39 3	75	37 55 3	75	307
54	35 51 7	73	36 09 6	73	36 26 5	74	36 42 3	75	36 57 2	75	306
55	34 54 -6	73	35 12 -6	73	35 28 -4	74	35 45 -3	75	36 00 -2	75	305
56	33 57 6	73	34 14 4	74	34 31 4	74	34 47 2	75	35 03 2	75	304
57	33 00 6	73	33 17 4	74	33 34 3	74	33 50 2	75	34 05 1	76	303
58	32 03 5	73	32 20 4	74	32 37 3	74	32 53 2	75	33 08 1	76	302
59	31 06 5	73	31 23 4	74	31 39 2	74	31 55 1	75	32 11 -1	76	301
60	30 09 -5	73	30 26 -4	74	30 42 -2	74	30 58 -1	75	31 13 0	76	300
61	29 11 4	73	29 28 3	74	29 45 2	74	30 01 -1	75	30 16 0	76	299
62	28 14 4	73	28 31 3	74	28 47 1	74	29 03 0	75	29 19 0	75	298
63	27 17 4	73	27 34 3	74	27 50 1	74	28 06 0	75	28 21 +1	75	297
64	26 20 3	73	26 37 3	74	26 53 1	74	27 09 0	75	27 24 1	75	296
65	25 23 -3	74	25 39 -2	74	25 56 -1	74	26 11 +1	75	26 27 +1	75	295
66	24 25 2	74	24 42 1	74	24 58 0	74	25 14 1	75	25 29 2	75	294
67	23 28 2	74	23 45 -1	74	24 01 0	74	24 17 1	75	24 32 2	75	293
68	22 31 2	74	22 47 0	74	23 04 0	74	23 19 2	75	23 35 2	75	292
69	21 33 1	74	21 50 0	74	22 06 +1	74	22 22 2	75	22 38 2	75	291
70	20 36 -1	74	20 53 0	74	21 09 +1	74	21 25 +2	75	21 40 +4	75	290
71	19 39 1	74	19 56 0	74	20 12 1	74	20 28 2	75	20 43 4	75	289
72	18 42 -1	74	18 58 +1	74	19 15 1	74	19 31 2	75	19 46 4	75	288
73	17 44 0	74	18 01 1	74	18 17 2	74	18 33 3	75	18 49 4	75	287
74	16 47 0	74	17 04 1	74	17 20 2	74	17 36 3	75	17 52 4	75	286
75	15 50 0	74	16 07 +1	74	16 23 +2	74	16 39 +4	75	16 55 +4	75	285
76	14 53 +1	74	15 10 1	74	15 26 3	74	15 42 4	74	15 58 5	75	284
77	13 56 1	74	14 12 2	74	14 29 3	74	14 45 4	74	15 01 5	75	283
78	12 59 1	74	13 15 3	74	13 32 3	74	13 48 4	74	14 04 5	75	282
79	12 02 1	74	12 18 3	74	12 35 3	74	12 51 5	74	13 07 6	75	281
80	11 05 +1	74	11 21 +3	74	11 38 +4	74	11 54 +5	74	12 10 +6	74	280
81	10 08 2	74	10 24 4	74	10 41 4	74	10 57 6	74	11 14 6	74	279
82	9 11 2	74	9 27 4	74	9 44 5	74	10 01 5	74	10 17 6	74	278
83	8 14 3	74	8 31 3	74	8 47 5	74	9 04 6	74	9 20 7	74	277
84	7 17 3	73	7 34 4	74	7 51 5	74	8 07 6	74	8 24 7	74	276
85	6 21 +3	73	6 37 +5	74	6 54 +6	74	7 11 +6	74	7 27 +8	74	275
86	5 24 4	73	5 41 5	73	5 58 6	74	6 15 6	74	6 31 8	74	274
87	4 28 +4	73	4 45 +5	73	5 02 6	73	5 19 7	74	5 35 8	74	273
88	...	...	...	...	4 06 +6	73	4 23 +7	73	4 40 +8	73	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	271
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270

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 CONTRARY NAME TO LATITUDE

17°

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

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

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

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

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 **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

18°

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

8°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

18°

Lat.	5°		6°		7°		8°		9°		Lat.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	40 02-24	119	39 33-25	119	39 03-26	120	38 33-27	121	38 02-28	121	315
46	39 09 23	118	38 41 25	119	38 12 26	120	37 42 27	120	37 11 27	121	314
47	38 17 23	118	37 48 23	118	37 20 25	119	36 50 26	120	36 20 27	120	313
48	37 24 23	117	36 56 23	118	36 27 24	119	35 59 26	119	35 29 26	120	312
49	36 30 21	117	36 03 23	117	35 35 24	118	35 07 25	119	34 38 26	119	311
50	35 37-21	116	35 10-22	117	34 42-23	118	34 14-24	118	33 46-25	119	310
51	34 43 20	116	34 17 22	117	33 50 23	117	33 22 24	118	32 54 25	118	309
52	33 50 20	116	33 23 21	116	32 57 22	117	32 29 23	117	32 02 25	118	308
53	32 56 20	115	32 30 21	116	32 03 21	116	31 37 23	117	31 09 23	117	307
54	32 01 18	115	31 36 20	115	31 10 21	116	30 43 22	117	30 16 23	117	306
55	31 07-18	115	30 42-19	115	30 16-20	116	29 50-21	116	29 24-23	117	305
56	30 13 18	114	29 48 19	115	29 23 20	115	28 57 21	116	28 31 22	116	304
57	29 18 17	114	28 54 19	114	28 29 20	115	28 03 20	115	27 37 21	116	303
58	28 24 17	114	27 59 18	114	27 35 19	115	27 10 20	115	26 44 21	115	302
59	27 29 17	113	27 05 18	114	26 41 19	114	26 16 20	115	25 51 21	115	301
60	26 34-16	113	26 10-17	113	25 46-18	114	25 22-19	114	24 57-20	115	300
61	25 39 16	113	25 16 17	113	24 52 18	114	24 28 19	114	24 03 20	114	299
62	24 44 15	112	24 21 17	113	23 57 17	113	23 33 18	114	23 09 19	114	298
63	23 49 15	112	23 26 16	113	23 03 17	113	22 39 18	113	22 15 19	114	297
64	22 53 14	112	22 31 16	112	22 08 17	113	21 44 17	113	21 21 19	113	296
65	21 58-14	112	21 35-14	112	21 13-16	112	20 50-17	113	20 26-17	113	295
66	21 02 13	111	20 40 14	112	20 18 16	112	19 55 16	112	19 32 18	113	294
67	20 07 13	111	19 45 14	112	19 23 15	112	19 00 16	112	18 37 17	113	293
68	19 11 13	111	18 49 13	111	18 28 15	112	18 05 15	112	17 43 17	112	292
69	18 15 12	111	17 54 13	111	17 32 14	111	17 10 15	112	16 48 16	112	291
70	17 20-12	111	16 58-12	111	16 37-14	111	16 15-15	111	15 53-16	112	290
71	16 24 12	110	16 03 13	111	15 42 14	111	15 20 14	111	14 58 15	111	289
72	15 28 11	110	15 07 12	110	14 46 13	111	14 25 14	111	14 03 15	111	288
73	14 32 11	110	14 11 11	110	13 51 13	111	13 30 14	111	13 08 14	111	287
74	13 36 10	110	13 16 12	110	12 55 12	110	12 34 13	111	12 13 14	111	286
75	12 40-10	110	12 20-11	110	11 59-12	110	11 39-13	110	11 18-14	111	285
76	11 44 10	110	11 24 11	110	11 04 12	110	10 43 12	110	10 23 14	110	284
77	10 48 9	109	10 28 10	110	10 08 11	110	9 48 12	110	9 28 14	110	283
78	9 52 9	109	9 32 10	109	9 13 11	110	8 52 11	110	8 32 12	110	282
79	8 56 9	109	8 37 10	109	8 17 11	109	7 57 11	110	7 37 12	110	281
80	8 00 -8	109	7 41 -9	109	7 21-10	109	7 02-11	109	6 42-12	109	280
81	7 04 8	109	6 45 9	109	6 26 10	109	6 06 10	109	5 47 12	109	279
82	6 08 7	109	5 49 8	109	5 30 9	109	5 11 10	109	4 52-11	109	278
83	5 13 7	109	4 54 -8	109	4 35 -9	109	4 16-10	109	...	...	277
84	4 17 -6	108	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

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

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

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

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

19°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

19°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	39 38-25	120	39 08-26	120	38 37-27	121	38 06-28	122	37 34-29	123	315
46	38 46 24	119	38 16 25	120	37 46 26	121	37 15 27	121	36 44 28	122	314
47	37 54 24	119	37 25 25	120	36 55 26	120	36 24 26	121	35 53 27	121	313
48	37 01 22	118	36 33 24	119	36 03 25	120	35 33 26	120	35 03 27	121	312
49	36 09 22	118	35 40 23	119	35 11 24	119	34 42 25	120	34 12 26	120	311
50	35 16-22	118	34 48-23	118	34 19-23	119	33 50-25	119	33 21-26	120	310
51	34 23 21	117	33 55 22	118	33 27 23	118	32 58 24	119	32 29 25	119	309
52	33 30 21	117	33 02 21	117	32 35 23	118	32 06 23	118	31 37 24	119	308
53	32 36 20	116	32 09 21	117	31 42 22	117	31 14 23	118	30 46 25	119	307
54	31 43 20	116	31 16 21	117	30 49 22	117	30 21 22	118	29 53 23	118	306
55	30 49-19	116	30 23-20	116	29 56-21	117	29 29-22	117	29 01-23	118	305
56	29 55 19	115	29 29 20	116	29 03 21	116	28 36 22	117	28 09 23	117	304
57	29 01 18	115	28 35 19	115	28 09 20	116	27 43 21	116	27 16 22	117	303
58	28 07 18	115	27 41 18	115	27 16 20	116	26 50 21	116	26 23 22	117	302
59	27 12 17	114	26 47 18	115	26 22 19	115	25 56 20	116	25 30 21	116	301
60	26 18-17	114	25 53-17	114	25 28-19	115	25 03-20	115	24 37-21	116	300
61	25 23 16	114	24 59 17	114	24 34 18	115	24 09 19	115	23 43 20	115	299
62	24 29 16	114	24 04 16	114	23 40 18	114	23 15 19	115	22 50 20	115	298
63	23 34 15	113	23 10 16	114	22 46 18	114	22 21 18	114	21 56 19	115	297
64	22 39 15	113	22 15 16	113	21 51 16	114	21 27 18	114	21 02 18	114	296
65	21 44-14	113	21 21-16	113	20 57-16	113	20 33-17	114	20 09-19	114	295
66	20 49 14	112	20 26 15	113	20 02 16	113	19 39 17	114	19 14 17	114	294
67	19 54 14	112	19 31 15	113	19 08 16	113	18 44 16	113	18 20 17	114	293
68	18 58 13	112	18 36 14	112	18 13 15	113	17 50 16	113	17 26 17	113	292
69	18 03 13	112	17 41 14	112	17 18 15	112	16 55 16	113	16 32 17	113	291
70	17 08-13	112	16 46-14	112	16 23-14	112	16 00-15	112	15 37-16	113	290
71	16 12 12	111	15 50 13	112	15 28 14	112	15 06 15	112	14 43 16	112	289
72	15 17 12	111	14 55 12	112	14 33 13	112	14 11 15	112	13 48 15	112	288
73	14 21 11	111	14 00 12	111	13 38 13	112	13 16 14	112	12 54 15	112	287
74	13 26 11	111	13 04 11	111	12 43 13	111	12 21 14	112	11 59 15	112	286
75	12 30-10	111	12 09-11	111	11 47-12	111	11 26-13	111	11 04-14	112	285
76	11 34 9	111	11 13 10	111	10 52 12	111	10 31 13	111	10 09 13	111	284
77	10 39 10	110	10 18 11	111	9 57 12	111	9 36 13	111	9 14 13	111	283
78	9 43 9	110	9 22 10	110	9 02 11	111	8 41 12	111	8 20 13	111	282
79	8 47 8	110	8 27 10	110	8 06 10	110	7 46 12	111	7 25 13	111	281
80	7 52 -9	110	7 32-10	110	7 11-10	110	6 51-12	110	6 30-12	110	280
81	6 56 8	110	6 36 9	110	6 16 10	110	5 56 11	110	5 35 12	110	279
82	6 01 8	110	5 41 9	110	5 21 10	110	5 01 11	110	4 41-12	110	278
83	5 06 8	110	4 46 -8	110	4 26 -9	110	4 06-10	110	...	...	277
84	4 11 -7	110	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

20°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

20°

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

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 CONTRARY NAME TO LATITUDE

20°

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

5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
° ° d °		° ° d °		° ° d °		° ° d °		° ° d °		°
39 13-25 121		38 42-26 122	122	38 10-27 122	122	37 38-28 123	123	37 05-29 124	124	315
38 22 25 120		37 51 25 121	121	37 20 27 122	122	36 48 28 122	122	36 16 29 123	123	314
37 30 24 120		37 00 25 121	121	36 29 26 121	121	35 58 27 122	122	35 26 28 123	123	313
36 39 24 120		36 09 25 120	120	35 38 25 121	121	35 07 26 121	121	34 36 28 122	122	312
35 47 23 119		35 17 24 120	120	34 47 25 120	120	34 17 26 121	121	33 46 27 121	121	311
34 54-22 119		34 25-23 119	119	33 56-25 120	120	33 25-25 120	120	32 55-26 121	121	310
34 02 22 118		33 33 23 119	119	33 04 24 119	119	32 34 25 120	120	32 04 26 121	121	309
33 09 21 118		32 41 22 118	118	32 12 23 119	119	31 43 25 120	120	31 13 25 120	120	308
32 16 21 117		31 48 21 118	118	31 20 23 119	119	30 51 24 119	119	30 21 24 120	120	307
31 23 20 117		30 55 21 118	118	30 27 22 118	118	29 59 23 119	119	29 30 24 119	119	306
30 30-20 117		30 03-21 117	117	29 35-22 118	118	29 07-23 118	118	28 38-23 119	119	305
29 36 19 116		29 09 20 117	117	28 42 21 117	117	28 14 22 118	118	27 46 23 118	118	304
28 43 19 116		28 16 19 117	117	27 49 20 117	117	27 22 22 117	117	26 54 23 118	118	303
27 49 18 116		27 23 19 116	116	26 56 20 117	117	26 29 21 117	117	26 01 21 118	118	302
26 55 17 115		26 29 18 116	116	26 03 20 116	116	25 36 20 117	117	25 09 22 117	117	301
26 01-17 115		25 36-18 116	116	25 09-19 116	116	24 43-20 116	116	24 16-21 117	117	300
25 07 16 115		24 42 18 115	115	24 16 19 116	116	23 50 20 116	116	23 23 20 116	116	299
24 13 16 115		23 48 17 115	115	23 22 18 115	115	22 56 19 116	116	22 30 20 116	116	298
23 19 16 114		22 54 17 115	115	22 28 17 115	115	22 03 19 115	115	21 37 19 116	116	297
22 24 15 114		21 59 16 114	114	21 35 18 115	115	21 09 18 115	115	20 44 19 115	115	296
21 30-15 114		21 05-16 114	114	20 41-17 114	114	20 16-18 115	115	19 50-18 115	115	295
20 35 14 114		20 11 15 114	114	19 46 16 114	114	19 22 18 115	115	18 57 18 115	115	294
19 40 14 113		19 16 15 114	114	18 52 16 114	114	18 28 17 114	114	18 03 18 115	115	293
18 45 13 113		18 22 15 113	113	17 58 16 114	114	17 34 17 114	114	17 09 17 114	114	292
17 50 13 113		17 27 14 113	113	17 03 15 113	113	16 39 15 114	114	16 15 17 114	114	291
16 55-12 113		16 32-13 113	113	16 09-15 113	113	15 45-15 113	113	15 21-16 114	114	290
16 00 12 112		15 37 13 113	113	15 14 14 113	113	14 51 15 113	113	14 27 16 113	113	289
15 05 11 112		14 43 13 113	113	14 20 14 113	113	13 56 14 113	113	13 33 16 113	113	288
14 10 11 112		13 48 13 112	112	13 25 13 113	113	13 02 14 113	113	12 39 16 113	113	287
13 15 11 112		12 53 12 112	112	12 30 13 112	112	12 07 14 113	113	11 44 14 113	113	286
12 20-11 112		11 58-12 112	112	11 35-12 112	112	11 13-14 112	112	10 50-14 112	112	285
11 25 11 112		11 03 12 112	112	10 40 12 112	112	10 18 13 112	112	9 56 14 112	112	284
10 29 9 111		10 07 10 112	112	9 45 11 112	112	9 23 12 112	112	9 01 13 112	112	283
9 34 9 111		9 12 10 111	111	8 51 12 112	112	8 29 13 112	112	8 07 14 112	112	282
8 39 9 111		8 17 10 111	111	7 56 11 111	111	7 34 12 112	112	7 12 13 112	112	281
7 43-8 111		7 22-9 111	111	7 01-11 111	111	6 39-11 111	111	6 18-13 111	111	280
6 48 8 111		6 27 9 111	111	6 06 10 111	111	5 45 11 111	111	5 23 11 111	111	279
5 53 7 111		5 32 8 111	111	5 11 9 111	111	4 50-10 111	111	4 29-11 111	111	278
4 58 7 111		4 38-8 111	111	4 17-9 111	111	...		...		277
4 04-7 110		...		...		...		...		276
...		...		...		...		...		275

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

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

21°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

21°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	38 48-26	122	38 16-27	123	37 43-28	123	37 10-29	124	36 36-30	125	315
46	37 57 25	122	37 26 27	122	36 53 27	123	36 20 28	124	35 47 29	124	314
47	37 06 24	121	36 35 26	122	36 03 27	122	35 31 28	123	34 58 29	124	313
48	36 15 24	121	35 44 25	121	35 13 26	122	34 41 27	122	34 08 28	123	312
49	35 24 24	120	34 53 24	121	34 22 25	121	33 51 27	122	33 19 28	123	311
50	34 32-23	120	34 02-24	120	33 31-25	121	33 00-26	122	32 29-27	122	310
51	33 40 22	119	33 10 23	120	32 40 24	120	32 09 25	121	31 38 26	122	309
52	32 48 22	119	32 19 23	120	31 49 24	120	31 18 24	121	30 48 26	121	308
53	31 55 21	119	31 27 23	119	30 57 23	120	30 27 24	120	29 57 25	121	307
54	31 03 21	118	30 34 21	119	30 05 22	119	29 36 24	120	29 06 25	120	306
55	30 10-20	118	29 42-21	118	29 13-22	119	28 44-23	119	28 15-24	120	305
56	29 17 19	117	28 49 20	118	28 21 21	118	27 52 22	119	27 23 23	119	304
57	28 24 19	117	27 57 20	118	27 29 21	118	27 00 22	119	26 31 22	119	303
58	27 31 19	117	27 04 20	117	26 36 20	118	26 08 21	118	25 40 23	119	302
59	26 38 18	116	26 11 19	117	25 43 20	117	25 16 21	118	24 47 21	118	301
60	25 44-17	116	25 18-19	117	24 50-19	117	24 23-20	117	23 55-21	118	300
61	24 51 18	116	24 24 18	116	23 57 19	117	23 30 20	117	23 03 21	117	299
62	23 57 17	116	23 31 18	116	23 04 18	116	22 37 19	117	22 10 20	117	298
63	23 03 16	115	22 37 17	116	22 11 18	116	21 44 19	116	21 18 20	117	297
64	22 09 16	115	21 43 16	115	21 17 17	116	20 51 18	116	20 25 20	116	296
65	21 15-15	115	20 49-16	115	20 24-17	116	19 58-18	116	19 32-19	116	295
66	20 21 15	115	19 56 16	115	19 30 16	115	19 04 17	116	18 39 19	116	294
67	19 26 14	114	19 01 15	115	18 36 16	115	18 11 17	115	17 45 18	116	293
68	18 32 14	114	18 07 14	114	17 42 15	115	17 17 16	115	16 52 18	115	292
69	17 37 13	114	17 13 14	114	16 48 15	114	16 24 17	115	15 58 17	115	291
70	16 43-13	114	16 19-14	114	15 54-14	114	15 30-16	114	15 05-17	115	290
71	15 48 12	113	15 24 13	114	15 00 14	114	14 36 16	114	14 11 16	114	289
72	14 54 12	113	14 30 13	114	14 06 14	114	13 42 15	114	13 17 15	114	288
73	13 59 12	113	13 35 12	113	13 12 14	114	12 48 15	114	12 23 15	114	287
74	13 04 11	113	12 41 12	113	12 17 13	113	11 53 14	114	11 30 15	114	286
75	12 09-10	113	11 46-12	113	11 23-13	113	10 59-13	113	10 36-15	113	285
76	11 14 10	113	10 51 11	113	10 28 12	113	10 05 13	113	9 42 14	113	284
77	10 20 10	112	9 57 11	113	9 34 12	113	9 11 13	113	8 48 14	113	283
78	9 25 10	112	9 02 10	112	8 39 11	113	8 16 12	113	7 53 13	113	282
79	8 30 9	112	8 07 10	112	7 45 11	112	7 22 12	113	6 59 12	113	281
80	7 35 -9	112	7 13-10	112	6 50-10	112	6 28-11	112	6 05-12	112	280
81	6 40 8	112	6 18 9	112	5 56 10	112	5 34 11	112	5 12 12	112	279
82	5 46 8	112	5 24 9	112	5 02 10	112	4 40-11	112	4 18-11	112	278
83	4 51 -7	112	4 30 -9	112	4 08 -9	112	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	73 00-60	0	74 00-60	0	75 00-60	0	76 00-60	0	77 00-60	0	360
1	72 59 60	3	73 58 59	3	74 58 60	4	75 58 60	4	76 58 60	4	359
2	72 54 60	6	73 53 59	7	74 53 60	7	75 52 59	8	76 52 60	8	358
3	72 45 59	9	73 45 59	10	74 44 59	11	75 43 59	11	76 41 58	12	357
4	72 34 58	12	73 33 59	13	74 31 58	14	75 29 58	15	76 27 58	16	356
5	72 20-58	15	73 17-57	16	74 15-57	17	75 12-57	18	76 09-57	20	355
6	72 02 56	18	72 59 56	19	73 56 56	20	74 51 55	22	75 47 55	23	354
7	71 42 55	21	72 38 55	22	73 33 54	24	74 28 54	25	75 22 53	27	353
8	71 19 54	24	72 14 54	25	73 08 53	26	74 01 52	28	74 54 51	30	352
9	70 54 53	26	71 48 53	28	72 40 51	29	73 32 50	31	74 23 49	33	351
10	70 26-51	29	71 19-51	30	72 10-50	32	73 01-49	33	73 50-48	35	350
11	69 57 51	31	70 48 50	33	71 38 49	34	72 27 47	36	73 15 46	38	349
12	69 25 49	33	70 15 48	35	71 03 46	36	71 51 46	38	72 38 45	40	348
13	68 51 47	35	69 40 47	37	70 27 45	39	71 13 44	40	71 59 43	42	347
14	68 16 46	37	69 03 45	39	69 49 43	41	70 34 42	42	71 18 41	44	346
15	67 39-45	39	68 25-44	41	69 10-42	42	69 53-40	44	70 36-39	46	345
16	67 01 44	41	67 45 42	42	68 29 41	44	69 11 39	46	69 52 37	48	344
17	66 21 42	42	67 04 40	44	67 47 39	46	68 28 38	48	69 08 36	50	343
18	65 40 41	44	66 22 39	46	67 04 38	47	67 44 37	49	68 22 34	51	342
19	64 58 39	45	65 39 38	47	66 19 36	49	66 58 34	50	67 36 33	52	341
20	64 15-38	47	64 55-36	48	65 34-35	50	66 12-33	52	66 48-31	54	340
21	63 31 37	48	64 10 35	50	64 48 34	51	65 25 32	53	66 00 30	55	339
22	62 46 36	49	63 24 34	51	64 01 32	52	64 37 31	54	65 12 30	56	338
23	62 00 34	50	62 37 32	52	63 14 31	54	63 49 30	55	64 22 28	57	337
24	61 13 33	52	61 50 31	53	62 26 30	55	63 00 29	56	63 32 26	58	336
25	60 26-32	53	61 02-30	54	61 37-29	55	62 10-27	57	62 42-26	59	335
26	59 39 31	54	60 14 30	55	60 48 28	56	61 20 26	58	61 51 24	59	334
27	58 50 30	54	59 25 29	56	59 58 27	57	60 30 26	59	61 00 24	60	333
28	58 01 28	55	58 35 27	57	59 07 25	58	59 39 25	59	60 08 22	61	332
29	57 12 28	56	57 45 26	57	58 17 25	59	58 47 23	60	59 16 21	62	331
30	56 22-27	57	56 55-26	58	57 26-24	59	57 56-23	61	58 24-21	62	330
31	55 32 26	58	56 04 25	59	56 34 23	60	57 04 22	61	57 32 20	63	329
32	54 41 25	58	55 13 24	59	55 42 22	61	56 11 20	62	56 39 19	63	328
33	53 51 25	59	54 21 23	60	54 50 21	61	55 19 20	63	55 46 19	64	327
34	52 59 23	59	53 29 22	61	53 58 20	62	54 26 19	63	54 53 18	64	326
35	52 08-23	60	52 37-21	61	53 06-20	62	53 33-18	63	53 59-17	65	325
36	51 16 22	61	51 45 21	62	52 13 19	63	52 40 18	64	53 05 16	65	324
37	50 24 21	61	50 52 19	62	51 20 19	63	51 46 17	64	52 12 16	66	323
38	49 31 20	62	49 59 19	63	50 26 17	64	50 53 17	65	51 18 15	66	322
39	48 39 20	62	49 06 18	63	49 33 17	64	49 59 16	65	50 23 14	66	321
40	47 46-19	62	48 13-17	63	48 39-16	64	49 05-15	65	49 29-13	67	320
41	46 53 18	63	47 20 17	64	47 46 16	65	48 11 14	66	48 35 13	67	319
42	45 59 17	63	46 26 16	64	46 52 15	65	47 16 13	66	47 40 12	67	318
43	45 06 17	64	45 32 15	64	45 58 15	65	46 22 13	66	46 46 12	67	317
44	44 12 16	64	44 38 15	65	45 03 13	66	45 28 13	67	45 51 11	68	316
45	43 19-16	64	43 44-14	65	44 09-13	66	44 33-12	67	44 56-10	68	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. 94

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°] ₀₀ ^d ₀₀		[°] ₀₀ ^d ₀₀		[°] ₀₀ ^d ₀₀		[°] ₀₀ ^d ₀₀		[°] ₀₀ ^d ₀₀		
45	38 22-27	123	37 49-28	124	37 15-28	125	36 41-30	125	36 06-30	126	315
46	37 32 26	123	36 59 27	123	36 26 28	124	35 52 29	125	35 18 30	125	314
47	36 42 26	122	36 09 26	123	35 36 27	124	35 03 28	124	34 29 29	125	313
48	35 51 25	122	35 19 26	122	34 47 27	123	34 14 28	124	33 40 28	124	312
49	35 00 24	121	34 29 25	122	33 57 26	123	33 24 27	123	32 51 28	124	311
50	34 09-24	121	33 38-25	121	33 06-25	122	32 34-26	123	32 02-28	123	310
51	33 18 23	120	32 47 24	121	32 16 25	122	31 44 26	122	31 12 27	123	309
52	32 26 22	120	31 56 24	121	31 25 24	121	30 54 25	122	30 22 26	122	308
53	31 34 22	120	31 04 22	120	30 34 24	121	30 03 25	121	29 32 26	122	307
54	30 42 21	119	30 13 22	120	29 43 23	120	29 12 24	121	28 41 25	121	306
55	29 50-21	119	29 21-22	119	28 51-22	120	28 21-23	120	27 51-25	121	305
56	28 58 20	119	28 29 21	119	28 00 22	120	27 30 23	120	27 00 24	120	304
57	28 05 19	118	27 37 21	119	27 08 22	119	26 38 22	120	26 09 24	120	303
58	27 12 19	118	26 44 20	118	26 16 21	119	25 47 22	119	25 17 23	120	302
59	26 20 19	118	25 52 20	118	25 23 20	118	24 55 22	119	24 26 23	119	301
60	25 27-18	117	24 59-19	118	24 31-20	118	24 03-21	118	23 34-22	119	300
61	24 33 17	117	24 06 18	117	23 38 19	118	23 10 20	118	22 42 21	118	299
62	23 40 17	117	23 13 18	117	22 46 19	117	22 18 20	118	21 50 21	118	298
63	22 47 17	116	22 20 17	117	21 53 18	117	21 25 19	117	20 58 21	118	297
64	21 53 16	116	21 27 17	116	21 00 18	117	20 33 19	117	20 05 20	117	296
65	21 00-16	116	20 33-16	116	20 07-18	117	19 40-18	117	19 13-20	117	295
66	20 06 15	116	19 40 16	116	19 14 17	116	18 47 18	117	18 20 19	117	294
67	19 12 14	115	18 46 15	116	18 20 16	116	17 54 18	116	17 27 18	117	293
68	18 18 14	115	17 53 15	115	17 27 16	116	17 01 17	116	16 34 18	116	292
69	17 24 13	115	16 59 15	115	16 33 15	115	16 07 16	116	15 41 17	116	291
70	16 30-13	115	16 05-14	115	15 40-16	115	15 14-16	115	14 48-17	116	290
71	15 36 13	114	15 11 14	115	14 46 15	115	14 20 15	115	13 55 17	115	289
72	14 42 13	114	14 17 13	115	13 52 14	115	13 27 15	115	13 02 16	115	288
73	13 47 11	114	13 23 13	114	12 58 14	115	12 33 14	115	12 08 15	115	287
74	12 53 11	114	12 29 13	114	12 04 13	114	11 39 14	115	11 15 15	115	286
75	11 59-11	114	11 34-11	114	11 10-13	114	10 46-14	114	10 21-15	114	285
76	11 04 10	114	10 40 11	114	10 16 12	114	9 52 13	114	9 28 15	114	284
77	10 10 10	113	9 46 11	114	9 22 12	114	8 58 13	114	8 34 14	114	283
78	9 15 9	113	8 52 11	113	8 28 12	114	8 04 12	114	7 40 13	114	282
79	8 21 9	113	7 57 10	113	7 34 11	113	7 10 12	113	6 47 13	114	281
80	7 26 -8	113	7 03-10	113	6 40-11	113	6 17-12	113	5 53-12	113	280
81	6 32 8	113	6 09 9	113	5 46 10	113	5 23 11	113	5 00 12	113	279
82	5 38 8	113	5 15 9	113	4 52-10	113	4 29-10	113	4 07-12	113	278
83	4 44 -8	113	4 21 -8	113	...	...	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	72 00-60	0	73 00-60	0	74 00-60	0	75 00-60	0	76 00-60	0	360
1	71 59 60	3	72 59 60	3	73 58 59	3	74 58 59	4	75 58 60	4	359
2	71 54 60	6	72 54 60	6	73 53 59	7	74 53 60	7	75 52 59	8	358
3	71 46 59	9	72 46 59	9	73 45 59	10	74 44 59	11	75 43 59	11	357
4	71 36 59	12	72 34 58	12	73 33 58	13	74 31 58	14	75 29 58	15	356
5	71 22-58	15	72 20-58	15	73 18-58	16	74 15-57	17	75 12-56	18	355
6	71 06 57	17	72 03 57	18	73 00 57	19	73 56 56	20	74 52 55	22	354
7	70 47 56	20	71 43 56	21	72 39 55	22	73 34 55	23	74 29 54	25	353
8	70 25 55	22	71 20 54	24	72 15 54	25	73 09 53	26	74 03 53	28	352
9	70 01 54	25	70 55 53	26	71 49 53	27	72 42 52	29	73 34 51	31	351
10	69 35-53	27	70 28-52	29	71 20-51	30	72 12-50	32	73 02-49	33	350
11	69 06 51	30	69 58 50	31	70 49 49	32	71 40 49	34	72 29 48	36	349
12	68 36 50	32	69 27 49	33	70 17 48	35	71 05 46	36	71 53 45	38	348
13	68 04 49	34	68 53 47	35	69 42 47	37	70 29 45	38	71 16 44	40	347
14	67 30 47	36	68 18 46	37	69 06 45	39	69 52 44	40	70 37 42	42	346
15	66 54-45	37	67 41-44	39	68 28-44	40	69 13-43	42	69 57-41	44	345
16	66 17 44	39	67 03 43	41	67 48 42	42	68 32 41	44	69 15 39	46	344
17	65 39 43	41	66 24 42	42	67 08 41	44	67 50 39	46	68 32 38	47	343
18	64 59 41	42	65 43 40	44	66 26 39	45	67 07 37	47	67 48 37	49	342
19	64 19 41	44	65 01 39	45	65 43 38	47	66 24 37	48	67 03 35	50	341
20	63 37-39	45	64 19-38	47	64 59-36	48	65 39-35	50	66 17-34	51	340
21	62 54 38	46	63 35 37	48	64 14 35	49	64 53 34	51	65 30 32	53	339
22	62 10 36	48	62 50 35	49	63 29 34	51	64 06 32	52	64 42 30	54	338
23	61 26 36	49	62 05 34	50	62 43 33	52	63 19 31	53	63 54 29	55	337
24	60 40 34	50	61 19 33	51	61 56 32	53	62 31 30	54	63 06 29	56	336
25	59 54-33	51	60 32-32	52	61 08-31	54	61 43-29	55	62 16-27	57	335
26	59 08 32	52	59 44 31	53	60 20 30	55	60 54 28	56	61 27 27	58	334
27	58 20 31	53	58 56 30	54	59 31 28	55	60 04 27	57	60 36 25	58	333
28	57 33 30	54	58 08 29	55	58 42 28	56	59 14 25	58	59 46 24	59	332
29	56 44 29	54	57 19 28	56	57 52 26	57	58 24 25	58	58 55 23	60	331
30	55 55-28	55	56 29-27	56	57 02-26	58	57 33-24	59	58 03-22	60	330
31	55 06 27	56	55 39 26	57	56 11 24	58	56 42 23	60	57 12 22	61	329
32	54 16 26	57	54 49 25	58	55 20 23	59	55 51 22	60	56 20 21	62	328
33	53 26 25	57	53 58 24	58	54 29 23	60	54 59 21	61	55 27 19	62	327
34	52 36 25	58	53 07 23	59	53 38 22	60	54 07 21	61	54 35 19	63	326
35	51 45-24	58	52 16-22	60	52 46-21	61	53 15-20	62	53 42-18	63	325
36	50 54 23	59	51 24 21	60	51 54 20	61	52 22 19	62	52 49 17	64	324
37	50 03 22	60	50 33 21	61	51 01 19	62	51 29 18	63	51 56 16	64	323
38	49 11 21	60	49 40 20	61	50 09 19	62	50 36 17	63	51 03 16	64	322
39	48 19 21	61	48 48 19	62	49 16 18	63	49 43 16	64	50 09 15	65	321
40	47 27-20	61	47 56-19	62	48 23-17	63	48 50-16	64	49 16-15	65	320
41	46 35 20	61	47 03 18	62	47 30 16	63	47 57 16	64	48 22 14	65	319
42	45 42 18	62	46 10 17	63	46 37 16	64	47 03 15	65	47 28 13	66	318
43	44 49 18	62	45 17 17	63	45 43 15	64	46 09 14	65	46 34 12	66	317
44	43 56 17	63	44 23 15	63	44 50 15	64	45 15 13	65	45 40 12	66	316
45	43 03-16	63	43 30-15	64	43 56-14	65	44 21-12	66	44 46-12	66	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. 96

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	62 00-60	180	61 00-60	180	60 00-60	180	59 00-59	180	58 01-60	180	360
1	61 59 60	178	60 59 59	178	60 00 60	178	59 00 60	178	58 00 60	178	359
2	61 56 59	176	60 57 60	176	59 57 60	176	58 57 60	176	57 57 60	177	358
3	61 51 59	174	60 52 60	174	59 52 60	174	58 52 60	175	57 52 59	175	357
4	61 44 59	172	60 45 60	172	59 45 59	173	58 46 60	173	57 46 59	173	356
5	61 35-59	170	60 36-59	171	59 37-59	171	58 37-59	171	57 38-59	171	355
6	61 24 59	168	60 25 58	169	59 26 58	169	58 27 58	169	57 28 58	170	354
7	61 11 58	167	60 13 59	167	59 14 58	167	58 16 59	168	57 17 59	168	353
8	60 56 57	165	59 58 57	165	59 00 58	166	58 02 58	166	57 04 58	166	352
9	60 40 57	163	59 42 57	163	58 45 58	164	57 47 58	164	56 49 58	165	351
10	60 21-56	161	59 24-56	162	58 27-56	162	57 30-57	163	56 33-57	163	350
11	60 01 56	159	59 05 56	160	58 08 56	161	57 12 57	161	56 15 57	162	349
12	59 39 55	158	58 44 56	158	57 48 56	159	56 52 56	160	55 55 56	160	348
13	59 16 54	156	58 21 55	157	57 26 55	157	56 30 55	158	55 34 55	159	347
14	58 51 53	155	57 56 53	155	57 02 54	156	56 07 54	156	55 12 55	157	346
15	58 24-52	153	57 31-53	154	56 37-53	154	55 43-54	155	54 48-54	156	345
16	57 56 51	151	57 04 52	152	56 10 52	153	55 17 53	154	54 23 53	154	344
17	57 27 50	150	56 35 51	151	55 43 52	151	54 50 52	152	53 57 53	153	343
18	56 57 50	149	56 05 50	149	55 14 51	150	54 21 51	151	53 29 52	151	342
19	56 25 49	147	55 34 49	148	54 43 50	149	53 52 51	149	53 00 51	150	341
20	55 52-48	146	55 02-48	147	54 12-49	147	53 21-50	148	52 30-50	149	340
21	55 18 47	145	54 29 48	145	53 39 48	146	52 49 49	147	51 59 50	148	339
22	54 43 46	143	53 54 46	144	53 06 48	145	52 16 48	146	51 26 48	146	338
23	54 07 46	142	53 19 46	143	52 31 47	144	51 42 47	145	50 53 48	145	337
24	53 30 45	141	52 43 45	142	51 55 45	143	51 07 46	143	50 19 47	144	336
25	52 51-43	140	52 05-44	141	51 19-45	142	50 31-45	142	49 44-46	143	335
26	52 13 43	139	51 27 43	140	50 41 44	140	49 55 45	141	49 08 46	142	334
27	51 33 42	138	50 48 42	139	50 03 43	139	49 17 44	140	48 31 45	141	333
28	50 52 40	137	50 08 41	138	49 24 42	138	48 39 43	139	47 53 44	140	332
29	50 11 40	136	49 28 41	137	48 44 42	137	47 59 42	138	47 14 42	139	331
30	49 29-39	135	48 46-39	136	48 03-40	136	47 19-41	137	46 35-42	138	330
31	48 46 38	134	48 04 38	135	47 22 40	136	46 39 41	136	45 55 41	137	329
32	48 03 37	133	47 22 38	134	46 40 39	135	45 57 39	135	45 14 40	136	328
33	47 19 36	132	46 39 38	133	45 57 38	134	45 15 38	135	44 33 40	135	327
34	46 35 36	132	45 55 37	132	45 14 37	133	44 33 38	134	43 51 39	134	326
35	45 50-35	131	45 10-35	132	44 30-36	132	43 50-38	133	43 09-39	134	325
36	45 04 34	130	44 25 34	131	43 46 36	131	43 06 37	132	42 25 37	133	324
37	44 18 33	129	43 40 34	130	43 01 35	131	42 22 36	131	41 42 37	132	323
38	43 32 33	129	42 54 33	129	42 16 34	130	41 37 35	131	40 58 36	131	322
39	42 45 32	128	42 08 33	129	41 30 33	129	40 52 35	130	40 13 35	131	321
40	41 58-31	127	41 21-32	128	40 44-33	129	40 06-34	129	39 28-35	130	320
41	41 10 30	127	40 34 31	127	39 57 32	128	39 20 33	129	38 42 34	129	319
42	40 22 30	126	39 46 30	127	39 10 31	127	38 33 32	128	37 56 33	129	318
43	39 33 28	126	38 58 29	126	38 23 31	127	37 46 31	127	37 10 33	128	317
44	38 45 29	125	38 10 29	126	37 35 30	126	36 59 31	127	36 23 32	127	316
45	37 55-27	124	37 21-28	125	36 47-30	126	36 11-30	126	35 36-31	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

23°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

23°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	37 55-27	124	37 21-28	125	36 47-30	126	36 11-30	126	35 36-31	127	315
46	37 06 27	124	36 32 27	125	35 58 29	125	35 23 29	126	34 48 30	126	314
47	36 16 26	123	35 43 27	124	35 09 28	125	34 35 29	125	34 00 30	126	313
48	35 26 25	123	34 53 26	124	34 20 27	124	33 46 28	125	33 12 29	125	312
49	34 36 25	122	34 04 26	123	33 31 27	124	32 57 27	124	32 23 28	125	311
50	33 45-24	122	33 13-25	123	32 41-26	123	32 08-27	124	31 34-27	124	310
51	32 55 24	122	32 23 24	122	31 51 25	123	31 18 26	123	30 45 27	124	309
52	32 04 23	121	31 32 23	122	31 01 25	122	30 29 26	123	29 56 27	123	308
53	31 12 22	121	30 42 24	121	30 10 24	122	29 38 25	122	29 06 26	123	307
54	30 21 22	120	29 51 23	121	29 20 24	121	28 48 24	122	28 16 25	122	306
55	29 29-21	120	28 59-22	120	28 29-23	121	27 58-24	121	27 26-25	122	305
56	28 38 21	120	28 08 22	120	27 38 23	121	27 07 24	121	26 36 25	121	304
57	27 46 20	119	27 16 21	120	26 46 22	120	26 16 23	121	25 45 24	121	303
58	26 53 19	119	26 24 20	119	25 55 22	120	25 25 23	120	24 54 23	121	302
59	26 01 19	119	25 32 20	119	25 03 21	119	24 33 21	120	24 03 22	120	301
60	25 09-19	118	24 40-19	119	24 11-20	119	23 42-21	120	23 12-22	120	300
61	24 16 18	118	23 48 19	118	23 19 20	119	22 50 21	119	22 21 22	120	299
62	23 23 17	118	22 55 18	118	22 27 19	118	21 58 20	119	21 29 21	119	298
63	22 30 16	117	22 03 18	118	21 35 19	118	21 06 20	118	20 37 20	119	297
64	21 37 16	117	21 10 17	118	20 42 18	118	20 14 19	118	19 45 20	118	296
65	20 44-16	117	20 17-17	117	19 49-17	118	19 22-19	118	18 53-19	118	295
66	19 51 15	117	19 24 16	117	18 57 18	117	18 29 18	118	18 01 19	118	294
67	18 58 15	116	18 31 16	117	18 04 17	117	17 36 17	117	17 09 19	118	293
68	18 04 14	116	17 38 16	116	17 11 16	117	16 44 17	117	16 16 18	117	292
69	17 11 14	116	16 44 15	116	16 18 16	116	15 51 17	117	15 24 18	117	291
70	16 17-14	116	15 51-15	116	15 24-15	116	14 58-16	116	14 31-17	117	290
71	15 23 13	116	14 57 14	116	14 31 15	116	14 05 16	116	13 38 16	116	289
72	14 29 12	115	14 04 14	116	13 38 15	116	13 12 16	116	12 46 17	116	288
73	13 36 13	115	13 10 13	115	12 44 14	116	12 19 15	116	11 53 16	116	287
74	12 42 12	115	12 16 12	115	11 51 14	115	11 25 14	116	11 00 16	116	286
75	11 48-11	115	11 23-12	115	10 57-13	115	10 32-14	115	10 06-14	115	285
76	10 54 11	115	10 29 12	115	10 04 13	115	9 39 14	115	9 13 14	115	284
77	10 00 11	114	9 35 11	115	9 10 12	115	8 45 13	115	8 20 14	115	283
78	9 06 10	114	8 41 11	114	8 16 11	115	7 52 13	115	7 27 14	115	282
79	8 12 10	114	7 47 10	114	7 23 11	114	6 58 12	114	6 34 13	115	281
80	7 18 -9	114	6 53 -9	114	6 29-11	114	6 05-12	114	5 41-13	114	280
81	6 24 9	114	6 00 10	114	5 36 11	114	5 12 11	114	4 48-12	114	279
82	5 30 8	114	5 06 9	114	4 42 -9	114	4 19-11	114	...	...	278
83	4 36 -7	114	4 13 -9	114	...	...	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

24°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

24°

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

24°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

24°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 47-18	62	43 15-16	62	43 42-15	63	44 09-14	64	44 34-12	65	315
46	41 54 17	62	42 22 16	63	42 49 14	64	43 15 13	64	43 41 12	65	314
47	41 01 16	62	41 29 15	63	41 56 14	64	42 22 13	65	42 47 11	66	313
48	40 08 15	63	40 35 14	63	41 02 13	64	41 28 12	65	41 53 11	66	312
49	39 15 15	63	39 42 14	64	40 08 12	64	40 34 11	65	40 59 10	66	311
50	38 22-14	63	38 49-13	64	39 15-12	65	39 40-11	65	40 05-10	66	310
51	37 29 14	63	37 55 12	64	38 21 11	65	38 46 10	66	39 10 8	66	309
52	36 35 13	64	37 01 12	64	37 27 11	65	37 52 10	66	38 16 8	66	308
53	35 41 12	64	36 08 12	65	36 33 10	65	36 58 9	66	37 22 8	67	307
54	34 48 12	64	35 14 11	65	35 39 10	65	36 04 9	66	36 28 8	67	306
55	33 54-11	64	34 20-11	65	34 45 -9	66	35 09 -8	66	35 33 -7	67	305
56	33 00 11	65	33 26 10	65	33 51 9	66	34 15 8	66	34 39 7	67	304
57	32 06 10	65	32 31 9	65	32 56 8	66	33 20 7	66	33 44 6	67	303
58	31 12 10	65	31 37 8	65	32 02 8	66	32 26 6	67	32 50 6	67	302
59	30 18 9	65	30 43 8	66	31 08 8	66	31 31 5	67	31 55 5	67	301
60	29 24 -9	65	29 49 -8	66	30 13 -7	66	30 37 -6	67	31 00 -4	67	300
61	28 30 9	65	28 54 7	66	29 19 7	66	29 42 5	67	30 06 4	67	299
62	27 35 7	65	28 00 7	66	28 24 6	66	28 48 5	67	29 11 3	67	298
63	26 41 7	66	27 05 6	66	27 30 6	67	27 53 4	67	28 16 3	68	297
64	25 47 7	66	26 11 6	66	26 35 5	67	26 58 3	67	27 22 3	68	296
65	24 52 -6	66	25 16 -5	66	25 40 -4	67	26 04 -3	67	26 27 -2	68	295
66	23 58 6	66	24 22 5	66	24 46 4	67	25 09 3	67	25 32 1	68	294
67	23 03 5	66	23 27 4	66	23 51 3	67	24 14 2	67	24 37 1	68	293
68	22 09 5	66	22 33 4	66	22 56 2	67	23 20 2	67	23 43 -1	68	292
69	21 14 4	66	21 38 3	67	22 02 3	67	22 25 1	67	22 48 0	68	291
70	20 19 -4	66	20 43 -3	67	21 07 -2	67	21 30 -1	67	21 53 0	68	290
71	19 25 4	66	19 49 3	67	20 12 1	67	20 36 -1	67	20 59 0	68	289
72	18 30 3	66	18 54 2	67	19 18 1	67	19 41 0	67	20 04 +1	68	288
73	17 36 3	66	17 59 1	67	18 23 -1	67	18 46 +1	67	19 09 2	68	287
74	16 41 2	66	17 05 1	67	17 28 0	67	17 51 1	67	18 14 2	68	286
75	15 46 -1	66	16 10 -1	67	16 34 0	67	16 57 +1	67	17 20 +2	68	285
76	14 52 2	66	15 15 0	67	15 39 +1	67	16 02 2	67	16 25 3	68	284
77	13 57 -1	66	14 21 0	67	14 44 1	67	15 08 2	67	15 31 3	67	283
78	13 02 0	66	13 26 +1	67	13 50 1	67	14 13 3	67	14 36 4	67	282
79	12 08 0	66	12 32 1	67	12 55 2	67	13 19 2	67	13 42 4	67	281
80	11 13 +1	66	11 37 +2	67	12 01 +2	67	12 24 +3	67	12 47 +5	67	280
81	10 19 +1	66	10 43 +2	67	11 06 3	67	11 30 3	67	11 53 5	67	279
82	...	...	...	...	10 12 +3	67	10 35 +5	67	10 59 5	67	278
83	...	...	...	...	...	...	...	...	10 04 +6	67	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

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

24°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

24°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	37 28-28	126	36 53-29	126	36 17-29	127	35 41-30	127	35 05-32	128	315
46	36 39 27	125	36 05 29	126	35 29 29	126	34 54 30	127	34 18 31	127	314
47	35 50 26	125	35 16 28	125	34 41 28	126	34 06 29	126	33 30 30	126	313
48	35 01 26	124	34 27 27	125	33 53 28	125	33 18 29	126	32 43 30	126	312
49	34 11 25	124	33 38 26	124	33 04 27	125	32 30 28	125	31 55 29	126	311
50	33 21-24	123	32 48-25	124	32 15-27	124	31 41-27	125	31 07-29	125	310
51	32 31 24	123	31 59 25	123	31 26 26	124	30 52 27	124	30 18 28	125	309
52	31 41 24	122	31 09 25	123	30 36 25	123	30 03 26	124	29 29 27	124	308
53	30 50 23	122	30 18 23	122	29 46 25	123	29 13 25	123	28 40 26	124	307
54	29 59 22	121	29 28 23	122	28 56 24	122	28 24 25	123	27 51 26	123	306
55	29 08-21	121	28 37-22	122	28 06-24	122	27 34-25	122	27 01-25	123	305
56	28 17 21	121	27 46 22	121	27 15 23	122	26 43 23	122	26 11 24	122	304
57	27 26 21	120	26 55 21	121	26 24 22	121	25 53 23	122	25 21 24	122	303
58	26 34 20	120	26 04 21	120	25 33 22	121	25 02 22	121	24 31 24	122	302
59	25 42 19	120	25 12 20	120	24 42 21	120	24 12 23	121	23 41 23	121	301
60	24 50-19	119	24 21-20	120	23 51-21	120	23 21-22	121	22 50-23	121	300
61	23 58 18	119	23 29 19	119	22 59 20	120	22 29 21	120	21 59 22	121	299
62	23 06 18	119	22 37 19	119	22 08 20	119	21 38 21	120	21 08 21	120	298
63	22 14 18	118	21 45 18	119	21 16 19	119	20 46 20	120	20 17 21	120	297
64	21 21 17	118	20 53 18	119	20 24 19	119	19 55 20	119	19 25 20	119	296
65	20 28-16	118	20 00-17	118	19 32-18	119	19 03-19	119	18 34-20	119	295
66	19 36 16	118	19 08 17	118	18 39 17	118	18 11 19	119	17 42 19	119	294
67	18 43 16	117	18 15 16	118	17 47 17	118	17 19 18	118	16 50 19	119	293
68	17 50-15	117	17 22 15	117	16 55 17	118	16 27 18	118	15 58 18	118	292
69	16 57 15	117	16 29 15	117	16 02 16	117	15 34 17	118	15 06 18	118	291
70	16 03-13	117	15 36-14	117	15 09-15	117	14 42-17	117	14 14-17	118	290
71	15 10 13	117	14 43 14	117	14 16 15	117	13 49 16	117	13 22 17	117	289
72	14 17 13	116	13 50 13	117	13 23 14	117	12 56 15	117	12 29 16	117	288
73	13 23 12	116	12 57 13	116	12 30 14	117	12 04 15	117	11 37 16	117	287
74	12 30 12	116	12 04 13	116	11 37 13	116	11 11 15	116	10 44-15	117	286
75	11 37-12	116	11 11-13	116	10 44-13	116	10 18-14	116	...	...	285
76	10 43-11	116	10 17-12	116	...	...	...	...	...	...	284
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

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

25°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

25°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 29-18	60	42 59-17	61	43 27-16	62	43 55-15	63	44 22-13	64	315
46	41 37 17	61	42 06 16	61	42 35 16	62	43 02 14	63	43 29 13	64	314
47	40 45 17	61	41 14 16	62	41 42 15	63	42 09 13	63	42 36 12	64	313
48	39 53 16	61	40 21 15	62	40 49 14	63	41 16 13	64	41 42 11	64	312
49	39 00 15	62	39 28 14	62	39 56 13	63	40 23 12	64	40 49 11	65	311
50	38 08-15	62	38 36-14	63	39 03-13	63	39 29-11	64	39 55-10	65	310
51	37 15 14	62	37 43 14	63	38 10 13	64	38 36 11	64	39 02 10	65	309
52	36 22 14	62	36 49 12	63	37 16 11	64	37 42 10	64	38 08 9	65	308
53	35 29 13	63	35 56 12	63	36 23 11	64	36 49 10	65	37 14 9	65	307
54	34 36 13	63	35 03 12	64	35 29 10	64	35 55 9	65	36 20 8	66	306
55	33 43-12	63	34 09-11	64	34 36-10	64	35 01-8	65	35 26-7	66	305
56	32 49 11	63	33 16 11	64	33 42 9	65	34 07 8	65	34 32 7	66	304
57	31 56 11	64	32 22 10	64	32 48 9	65	33 13 7	65	33 38 6	66	303
58	31 02 10	64	31 29 10	64	31 54 8	65	32 20 8	65	32 44 6	66	302
59	30 09 10	64	30 35 9	64	31 00 7	65	31 26 7	66	31 50 5	66	301
60	29 15-9	64	29 41-8	65	30 06-7	65	30 31-6	66	30 56-5	66	300
61	28 21 8	64	28 47 8	65	29 12 6	65	29 37 5	66	30 02 5	66	299
62	27 28 9	64	27 53 7	65	28 18 6	65	28 43 5	66	29 08 4	66	298
63	26 34 8	65	26 59 6	65	27 24 5	65	27 49 5	66	28 13 3	66	297
64	25 40 8	65	26 05 6	65	26 30 5	66	26 55 4	66	27 19 3	66	296
65	24 46-7	65	25 11-6	65	25 36-5	66	26 01-4	66	26 25-3	66	295
66	23 52 6	65	24 17 5	65	24 42 4	66	25 06 3	66	25 31 3	67	294
67	22 58 6	65	23 23 5	65	23 48 4	66	24 12 2	66	24 36 1	67	293
68	22 04 6	65	22 29 5	65	22 54 4	66	23 18 2	66	23 42 1	67	292
69	21 10 5	65	21 35 4	65	21 59 2	66	22 24 2	66	22 48-1	67	291
70	20 15-4	65	20 40-3	66	21 05-2	66	21 29-1	66	21 53 0	67	290
71	19 21 4	65	19 46 3	66	20 11 2	66	20 35 1	66	20 59 0	67	289
72	18 27 3	65	18 52 2	66	19 17 2	66	19 41-1	66	20 05 0	67	288
73	17 33 3	65	17 58 2	66	18 22-1	66	18 47 0	66	19 11 +1	67	287
74	16 39 3	65	17 04 2	66	17 28 0	66	17 52 +1	66	18 16 2	67	286
75	15 45-2	65	16 09-1	66	16 34 0	66	16 58 +1	66	17 22 +2	66	285
76	14 50 1	65	15 15 0	66	15 40 0	66	16 04 1	66	16 28 2	66	284
77	13 56 1	65	14 21 0	66	14 45 +1	66	15 10 2	66	15 34 3	66	283
78	13 02-1	65	13 27 0	66	13 51 2	66	14 16 2	66	14 40 3	66	282
79	12 08 0	65	12 33 0	66	12 57 2	66	13 21 3	66	13 46 3	66	281
80	11 14 0	65	11 39 +1	66	12 03 +2	66	12 27 +4	66	12 52 +4	66	280
81	10 20 +1	65	10 45 +1	66	11 09 3	66	11 33 4	66	11 58 4	66	279
82	...		...		10 15 +3	66	10 40 +4	66	11 04 5	66	278
83	...		...		...		...		10 10 +5	66	277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

25°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

25°

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

25°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

25°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	37 00-28	127	36 24-29	127	35 48-31	128	35 11-32	128	34 33-32	129	315
46	36 12 28	126	35 36 28	127	35 00 29	127	34 24 31	128	33 47 32	128	314
47	35 24 28	126	34 48 28	126	34 13 29	127	33 37 30	127	33 00 31	128	313
48	34 35 27	125	34 00 27	126	33 25 28	126	32 49 29	127	32 13 30	127	312
49	33 46 26	125	33 12 27	125	32 37 28	126	32 02 29	126	31 26 30	127	311
50	32 57-26	124	32 23-26	125	31 48-27	125	31 14-28	126	30 38-28	126	310
51	32 07 24	124	31 34 26	124	31 00 27	125	30 25 27	125	29 50 28	126	309
52	31 17 24	123	30 44 25	124	30 11 26	124	29 37 27	125	29 02 27	125	308
53	30 27 23	123	29 55 25	123	29 21 25	124	28 48 26	124	28 14 27	125	307
54	29 37 23	123	29 05 24	123	28 32 25	123	27 59 26	124	27 25 26	124	306
55	28 47-23	122	28 15-24	123	27 42-24	123	27 09-25	123	26 36-26	124	305
56	27 56 22	122	27 24 22	122	26 52 23	123	26 20 25	123	25 47 25	123	304
57	27 05 21	121	26 34 22	122	26 02 23	122	25 30 24	123	24 57 24	123	303
58	26 14 20	121	25 43 21	121	25 11 22	122	24 40 23	122	24 07 24	123	302
59	25 23 20	121	24 52 21	121	24 21 22	122	23 49 22	122	23 18 24	122	301
60	24 31-19	120	24 01-20	121	23 30-21	121	22 59-22	122	22 27-22	122	300
61	23 40 19	120	23 10 20	120	22 39 20	121	22 08 21	121	21 37 22	122	299
62	22 48 18	120	22 18 19	120	21 48 20	120	21 17 20	121	20 47 22	121	298
63	21 56 17	120	21 27 19	120	20 57 20	120	20 26 20	120	19 56 21	121	297
64	21 04 17	119	20 35 18	120	20 05 19	120	19 35 20	120	19 05 21	120	296
65	20 12-16	119	19 43-17	119	19 14-19	120	18 44-19	120	18 14-20	120	295
66	19 20 16	119	18 51 17	119	18 22 18	119	17 52 18	120	17 23 20	120	294
67	18 27 15	118	17 59 17	119	17 30 17	119	17 01 18	119	16 31 19	120	293
68	17 35 15	118	17 07 16	118	16 38 17	119	16 09 18	119	15 40 19	119	292
69	16 42 14	118	16 14 15	118	15 46 17	118	15 17 17	119	14 48 18	119	291
70	15 50-14	118	15 22-15	118	14 54-16	118	14 25-17	118	13 57-18	119	290
71	14 57 14	118	14 29 14	118	14 01 15	118	13 33 16	118	13 05 17	118	289
72	14 04 13	117	13 37 14	118	13 09 15	118	12 41 16	118	12 13 17	118	288
73	13 11 12	117	12 44 14	117	12 16 14	118	11 49 16	118	11 21 16	118	287
74	12 18 12	117	11 51 13	117	11 24 14	117	10 56 14	117	10 29-16	118	286
75	11 25-11	117	10 58-12	117	10 31-13	117	10 04-14	117	...	...	285
76	10 32-11	117	10 05-12	117	...	...	...	...	...	...	284
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

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