

0°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

0°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 48 +7	95	44 42 +8	96	44 35 +10	97	44 28 +11	98	44 19 +12	99	315
46	43 48 7	95	43 43 8	96	43 36 10	97	43 29 11	98	43 20 13	99	314
47	42 49 6	95	42 43 8	96	42 37 10	96	42 30 11	97	42 22 12	98	313
48	41 49 7	94	41 44 8	95	41 38 9	96	41 31 11	97	41 23 12	98	312
49	40 50 6	94	40 45 7	95	40 39 9	96	40 32 11	97	40 24 12	98	311
50	39 50 +6	94	39 45 +8	95	39 40 +9	96	39 33 +10	97	39 26 +11	97	310
51	38 50 7	94	38 46 7	95	38 40 9	96	38 34 10	96	38 27 11	97	309
52	37 51 6	94	37 46 8	95	37 41 9	95	37 35 10	96	37 28 12	97	308
53	36 51 6	94	36 47 7	95	36 42 9	95	36 36 10	96	36 29 12	97	307
54	35 52 6	94	35 47 8	94	35 43 8	95	35 37 10	96	35 30 12	96	306
55	34 52 +6	93	34 48 +7	94	34 43 +9	95	34 38 +10	96	34 32 +11	96	305
56	33 52 6	93	33 49 7	94	33 44 8	95	33 39 9	95	33 33 11	96	304
57	32 53 6	93	32 49 7	94	32 45 8	95	32 40 9	95	32 34 11	96	303
58	31 53 6	93	31 50 7	94	31 45 9	94	31 40 10	95	31 35 11	96	302
59	30 54 5	93	30 50 7	94	30 46 8	94	30 41 10	95	30 36 11	95	301
60	29 54 +6	93	29 51 +6	93	29 47 +8	94	29 42 +9	95	29 37 +11	95	300
61	28 54 6	93	28 51 7	93	28 47 8	94	28 43 9	94	28 38 10	95	299
62	27 55 5	93	27 52 6	93	27 48 8	94	27 44 9	94	27 39 10	95	298
63	26 55 6	93	26 52 7	93	26 49 7	94	26 45 9	94	26 40 10	95	297
64	25 55 6	92	25 52 7	93	25 49 8	93	25 45 9	94	25 41 10	94	296
65	24 56 +5	92	24 53 +7	93	24 50 +8	93	24 46 +9	94	24 42 +10	94	295
66	23 56 5	92	23 53 7	93	23 50 8	93	23 47 9	94	23 43 10	94	294
67	22 56 6	92	22 54 7	93	22 51 8	93	22 48 9	93	22 44 10	94	293
68	21 57 5	92	21 54 7	92	21 52 7	93	21 49 8	93	21 45 10	94	292
69	20 57 5	92	20 55 6	92	20 52 8	93	20 49 9	93	20 46 10	93	291
70	19 57 +6	92	19 55 +7	92	19 53 +8	93	19 50 +9	93	19 47 +10	93	290
71	18 58 5	92	18 56 6	92	18 54 7	92	18 51 8	93	18 48 10	93	289
72	17 58 6	92	17 56 7	92	17 54 8	92	17 52 8	93	17 49 9	93	288
73	16 59 5	92	16 57 6	92	16 55 7	92	16 52 9	92	16 50 9	93	287
74	15 59 5	91	15 57 7	92	15 56 7	92	15 53 9	92	15 51 9	93	286
75	15 00 +5	91	14 58 +6	92	14 56 +8	92	14 54 +9	92	14 52 +9	92	285
76	14 00 5	91	13 59 6	91	13 57 7	92	13 55 8	92	13 53 9	92	284
77	13 01 5	91	12 59 6	91	12 58 7	92	12 56 8	92	12 54 9	92	283
78	12 01 5	91	12 00 6	91	11 58 8	91	11 57 8	92	11 55 9	92	282
79	11 02 5	91	11 01 6	91	10 59 8	91	10 58 8	92	10 56 9	92	281
80	10 02 +5	91	10 01 +7	91	10 00 +7	91	9 59 +8	91	9 57 +10	92	280
81	9 03 5	91	9 02 6	91	9 01 7	91	9 00 8	91	8 58 10	91	279
82	8 04 5	91	8 03 6	91	8 02 7	91	8 01 8	91	8 00 9	91	278
83	7 05 5	91	7 04 6	91	7 03 7	91	7 02 8	91	7 01 9	91	277
84	6 06 5	91	6 05 6	91	6 04 8	91	6 04 8	91	6 03 9	91	276
85	5 07 +5	90	5 07 +6	91	5 06 +7	91	5 05 +8	91	5 05 +9	91	275
86	4 09 +5	90	4 08 +6	90	4 08 +7	90	4 07 +8	91	4 07 +9	91	274
87	...		...		...		...		...		273
88	...		...		...		...		...		272
89	...		...		...		...		...		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.

1°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

1°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	360
1	...		...		...		...		...		359
2	...		...		...		...		...		358
3	...		...		...		...		...		357
4	...		...		...		...		...		356
5	...		...		...		...		...		355
6	...		...		...		...		...		354
7	...		...		...		...		79 24+44	139	353
8	...		...		...		79 24+38	131	78 43 41	135	352
9	...		79 43+28	119	79 12+32	123	78 38 35	128	78 00 38	131	351
10	79 15+20	112	78 51+24	116	78 22+29	121	77 50+33	125	77 14+36	128	350
11	78 19 18	110	77 57 23	114	77 30 27	118	77 00 31	122	76 27 34	126	349
12	77 22 17	108	77 02 21	112	76 37 25	116	76 09 29	120	75 38 32	123	348
13	76 25 16	107	76 06 20	111	75 43 24	114	75 17 27	118	74 47 31	121	347
14	75 28 15	106	75 10 19	109	74 49 22	113	74 24 26	116	73 56 29	119	346
15	74 30+14	104	74 13+18	108	73 53+21	111	73 30+24	114	73 04+27	117	345
16	73 32 13	104	73 16 17	107	72 58 20	110	72 36 23	113	72 11 26	116	344
17	72 34 12	103	72 19 16	106	72 01 19	109	71 41 22	112	71 17 25	114	343
18	71 36 11	102	71 22 15	105	71 05 18	108	70 45 21	110	70 23 24	113	342
19	70 37 11	101	70 24 14	104	70 08 17	107	69 49 20	109	69 28 23	112	341
20	69 38+11	101	69 26+14	103	69 11+16	106	68 53+19	108	68 33+22	111	340
21	68 40 10	100	68 28 13	103	68 13 16	105	67 57 18	107	67 38 21	110	339
22	67 41 10	100	67 30 12	102	67 16 15	104	67 00 18	107	66 42 20	109	338
23	66 42 9	99	66 31 12	101	66 18 15	104	66 03 17	106	65 45 20	108	337
24	65 43 9	99	65 33 11	101	65 20 14	103	65 06 16	105	64 49 19	107	336
25	64 44 +9	98	64 34+11	100	64 22+14	102	64 08+16	104	63 52+18	106	335
26	63 45 8	98	63 35 11	100	63 24 13	102	63 11 15	104	62 55 18	106	334
27	62 45 9	98	62 36 11	99	62 26 12	101	62 13 15	103	61 58 17	105	333
28	61 46 8	97	61 38 10	99	61 27 13	101	61 15 14	103	61 01 16	104	332
29	60 47 8	97	60 39 10	99	60 29 12	100	60 17 14	102	60 03 17	104	331
30	59 47 +8	97	59 40 +9	98	59 30+12	100	59 19+14	102	59 06+16	103	330
31	58 48 8	96	58 41 9	98	58 31 12	100	58 21 13	101	58 08 15	103	329
32	57 49 7	96	57 41 10	98	57 33 11	99	57 22 13	101	57 10 15	102	328
33	56 49 7	96	56 42 9	97	56 34 11	99	56 24 13	100	56 12 15	102	327
34	55 50 7	96	55 43 9	97	55 35 11	99	55 25 13	100	55 14 15	101	326
35	54 50 +7	95	54 44 +9	97	54 36+11	98	54 27+12	100	54 16+14	101	325
36	53 51 7	95	53 45 8	97	53 37 10	98	53 28 12	99	53 18 14	101	324
37	52 51 7	95	52 45 9	96	52 38 10	98	52 30 11	99	52 20 13	100	323
38	51 52 6	95	51 46 8	96	51 39 10	97	51 31 11	99	51 21 13	100	322
39	50 52 7	95	50 47 8	96	50 40 10	97	50 32 11	98	50 23 13	99	321
40	49 53 +6	94	49 47 +8	96	49 41 +9	97	49 33+11	98	49 24+13	99	320
41	48 53 6	94	48 48 8	95	48 42 9	96	48 34 11	98	48 26 12	99	319
42	47 53 7	94	47 49 7	95	47 43 9	96	47 36 10	97	47 27 13	98	318
43	46 54 6	94	46 49 8	95	46 43 10	96	46 37 10	97	46 29 12	98	317
44	45 54 6	94	45 50 7	95	45 44 9	96	45 38 10	97	45 30 12	98	316
45	44 55 +5	94	44 50 +8	95	44 45 +9	96	44 39+10	97	44 31+12	98	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.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
45	44 55 +5	94	44 50 +8	95	44 45 +9	96	44 39 +10	97	44 31 +12	98	315
46	43 55 6	93	43 51 7	94	43 46 8	95	43 40 10	96	43 33 11	97	314
47	42 55 6	93	42 51 8	94	42 47 8	95	42 41 10	96	42 34 11	97	313
48	41 56 5	93	41 52 7	94	41 47 9	95	41 42 9	96	41 35 11	97	312
49	40 56 6	93	40 52 7	94	40 48 8	95	40 43 9	96	40 36 11	96	311
50	39 56 +6	93	39 53 +7	94	39 49 +8	95	39 43 +10	95	39 37 +11	96	310
51	38 57 5	93	38 53 7	94	38 49 8	94	38 44 10	95	38 38 11	96	309
52	37 57 5	93	37 54 7	93	37 50 8	94	37 45 9	95	37 40 10	96	308
53	36 57 6	93	36 54 7	93	36 51 8	94	36 46 9	95	36 41 10	96	307
54	35 58 5	92	35 55 6	93	35 51 8	94	35 47 9	95	35 42 10	95	306
55	34 58 +5	92	34 55 +7	93	34 52 +8	94	34 48 +9	94	34 43 +10	95	305
56	33 58 6	92	33 56 6	93	33 52 8	94	33 48 9	94	33 44 10	95	304
57	32 59 5	92	32 56 7	93	32 53 8	93	32 49 9	94	32 45 10	95	303
58	31 59 5	92	31 57 6	93	31 54 7	93	31 50 9	94	31 46 10	94	302
59	30 59 5	92	30 57 6	92	30 54 8	93	30 51 8	94	30 47 10	94	301
60	30 00 +5	92	29 57 +7	92	29 55 +7	93	29 51 +9	93	29 48 +9	94	300
61	29 00 5	92	28 58 6	92	28 55 8	93	28 52 9	93	28 48 10	94	299
62	28 00 5	92	27 58 7	92	27 56 7	93	27 53 9	93	27 49 10	94	298
63	27 01 5	91	26 59 6	92	26 56 8	92	26 54 8	93	26 50 10	93	297
64	26 01 5	91	25 59 6	92	25 57 7	92	25 54 9	93	25 51 10	93	296
65	25 01 +5	91	25 00 +6	92	24 58 +7	92	24 55 +9	93	24 52 +10	93	295
66	24 01 6	91	24 00 6	92	23 58 7	92	23 56 8	92	23 53 10	93	294
67	23 02 5	91	23 01 6	91	22 59 7	92	22 57 8	92	22 54 9	93	293
68	22 02 5	91	22 01 6	91	21 59 8	92	21 57 9	92	21 55 9	93	292
69	21 02 5	91	21 01 7	91	21 00 7	92	20 58 8	92	20 56 9	92	291
70	20 03 +5	91	20 02 +6	91	20 01 +7	91	19 59 +8	92	19 57 +9	92	290
71	19 03 5	91	19 02 6	91	19 01 7	91	18 59 9	92	18 58 9	92	289
72	18 04 5	91	18 03 6	91	18 02 7	91	18 00 8	92	17 58 10	92	288
73	17 04 5	90	17 03 6	91	17 02 7	91	17 01 8	91	16 59 10	92	287
74	16 04 5	90	16 04 6	91	16 03 7	91	16 02 8	91	16 00 10	92	286
75	15 05 +5	90	15 04 +6	91	15 04 +7	91	15 03 +8	91	15 01 +10	91	285
76	14 05 5	90	14 05 6	90	14 04 7	91	14 03 9	91	14 02 9	91	284
77	13 06 5	90	13 05 7	90	13 05 7	91	13 04 8	91	13 03 9	91	283
78	12 06 5	90	12 06 6	90	12 06 7	90	12 05 8	91	12 04 10	91	282
79	11 07 5	90	11 07 6	90	11 07 7	90	11 06 8	91	11 05 10	91	281
80	10 07 +5	90	10 08 +6	90	10 07 +7	90	10 07 +8	90	10 07 +9	91	280
81	9 08 5	90	9 08 6	90	9 08 7	90	9 08 8	90	9 08 9	90	279
82	8 09 5	90	8 09 6	90	8 09 7	90	8 09 8	90	8 09 9	90	278
83	7 10 5	90	7 10 6	90	7 10 7	90	7 10 9	90	7 10 10	90	277
84	6 11 5	90	6 11 6	90	6 12 7	90	6 12 8	90	6 12 9	90	276
85	5 12 +5	89	5 13 +6	90	5 13 +7	90	5 13 +9	90	5 14 +9	90	275
86	4 14 +5	89	4 14 +6	89	4 15 +7	89	4 15 +8	90	4 16 +9	90	274
87	...		...		...		...		...		273
88	...		...		...		...		...		272
89	...		...		...		...		...		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.

1°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

1°

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

2°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

2°

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

2°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

2°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 00 +5	92	44 58 +6	93	44 54 +8	94	44 49 +9	95	44 43 +11	96	315
46	44 01 4	92	43 58 6	93	43 54 8	94	43 50 9	95	43 44 11	96	314
47	43 01 5	92	42 59 6	93	42 55 8	94	42 51 9	95	42 45 11	96	313
48	42 01 5	92	41 59 6	93	41 56 7	94	41 51 9	95	41 46 10	95	312
49	41 02 4	92	40 59 6	93	40 56 8	93	40 52 9	94	40 47 10	95	311
50	40 02 +5	92	40 00 +6	92	39 57 +7	93	39 53 +9	94	39 48 +10	95	310
51	39 02 5	91	39 00 6	92	38 57 8	93	38 54 8	94	38 49 10	95	309
52	38 02 5	91	38 01 6	92	37 58 7	93	37 54 9	94	37 50 10	94	308
53	37 03 4	91	37 01 6	92	36 59 7	93	36 55 9	94	36 51 10	94	307
54	36 03 5	91	36 01 6	92	35 59 7	93	35 56 8	93	35 52 10	94	306
55	35 03 +5	91	35 02 +6	92	35 00 +7	92	34 57 +8	93	34 53 +10	94	305
56	34 04 4	91	34 02 6	92	34 00 7	92	33 57 9	93	33 54 9	94	304
57	33 04 4	91	33 03 5	92	33 01 7	92	32 58 8	93	32 55 9	93	303
58	32 04 5	91	32 03 6	91	32 01 7	92	31 59 8	93	31 56 9	93	302
59	31 04 5	91	31 03 6	91	31 02 7	92	30 59 9	92	30 57 9	93	301
60	30 05 +4	91	30 04 +6	91	30 02 +7	92	30 00 +8	92	29 57 +10	93	300
61	29 05 5	90	29 04 6	91	29 03 7	92	29 01 8	92	28 58 10	93	299
62	28 05 5	90	28 05 5	91	28 03 7	91	28 02 8	92	27 59 9	93	298
63	27 06 4	90	27 05 6	91	27 04 7	91	27 02 8	92	27 00 9	92	297
64	26 06 4	90	26 05 6	91	26 04 7	91	26 03 8	92	26 01 9	92	296
65	25 06 +5	90	25 06 +6	91	25 05 +7	91	25 04 +8	92	25 02 +9	92	295
66	24 07 4	90	24 06 6	90	24 05 7	91	24 04 8	91	24 03 9	92	294
67	23 07 4	90	23 07 5	90	23 06 7	91	23 05 8	91	23 03 10	92	293
68	22 07 5	90	22 07 6	90	22 07 6	91	22 06 8	91	22 04 9	91	292
69	21 07 5	90	21 08 5	90	21 07 7	91	21 06 8	91	21 05 9	91	291
70	20 08 +4	90	20 08 +6	90	20 08 +7	90	20 07 +8	91	20 06 +9	91	290
71	19 08 5	90	19 08 6	90	19 08 7	90	19 08 8	91	19 07 9	91	289
72	18 09 4	90	18 09 6	90	18 09 7	90	18 08 8	91	18 08 9	91	288
73	17 09 5	89	17 09 6	90	17 09 7	90	17 09 8	90	17 09 9	91	287
74	16 09 5	89	16 10 6	90	16 10 7	90	16 10 8	90	16 10 9	91	286
75	15 10 +4	89	15 10 +6	90	15 11 +7	90	15 11 +8	90	15 11 +9	90	285
76	14 10 5	89	14 11 6	89	14 11 7	90	14 12 7	90	14 11 9	90	284
77	13 11 4	89	13 12 5	89	13 12 7	90	13 12 8	90	13 12 9	90	283
78	12 11 5	89	12 12 6	89	12 13 7	89	12 13 8	90	12 14 9	90	282
79	11 12 5	89	11 13 6	89	11 14 7	89	11 14 8	90	11 15 9	90	281
80	10 12 +5	89	10 14 +5	89	10 14 +7	89	10 15 +8	89	10 16 +9	90	280
81	9 13 5	89	9 14 6	89	9 15 7	89	9 16 8	89	9 17 9	89	279
82	8 14 5	89	8 15 6	89	8 16 7	89	8 17 8	89	8 18 9	89	278
83	7 15 5	89	7 16 6	89	7 17 7	89	7 19 8	89	7 20 9	89	277
84	6 16 5	89	6 17 6	89	6 19 7	89	6 20 8	89	6 21 9	89	276
85	5 17 +5	88	5 19 +6	89	5 20 +7	89	5 22 +8	89	5 23 +9	89	275
86	4 19 +5	88	4 20 +6	88	4 22 +7	88	4 23 +8	89	4 25 +9	89	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.

2°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

2°

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	180	79 00-60	180	360
1	...	...	...	...	...	...	79 57 60	174	78 57 59	175	359
2	...	...	...	...	...	...	79 48 59	169	78 49 59	170	358
3	...	...	...	...	...	...	79 34 58	163	78 36 58	165	357
4	...	...	...	...	...	...	79 14 56	158	78 18 57	160	356
5	...	...	...	...	79 43-53	151	78 50-55	153	77 56-55	155	355
6	...	...	80 00-49	143	79 12 51	146	78 21 52	149	77 29 53	151	354
7	...	...	79 23 47	139	78 37 49	142	77 48 50	145	76 59 52	147	353
8	79 23-41	131	78 42 44	135	77 58 46	138	77 13 48	141	76 25 49	144	352
9	78 36 38	128	77 58 41	131	77 17 43	135	76 34 46	138	75 49 48	140	351
10	77 48-36	125	77 12-38	128	76 34-42	132	75 53-44	135	75 10-46	137	350
11	76 58 33	122	76 25 37	126	75 48 39	129	75 10 42	132	74 28 43	135	349
12	76 07 32	120	75 36 35	123	75 01 37	126	74 24 39	129	73 45 41	132	348
13	75 15 30	118	74 45 33	121	74 13 36	124	73 38 38	127	73 01 40	130	347
14	74 22 29	116	73 54 31	119	73 23 34	122	72 50 36	125	72 14 38	128	346
15	73 28-27	115	73 01-29	118	72 32-32	120	72 01-35	123	71 27-37	126	345
16	72 33 25	113	72 08 28	116	71 40 30	119	71 10 33	121	70 38 35	124	344
17	71 38 24	112	71 14 27	115	70 48 29	117	70 19 31	120	69 48 34	122	343
18	70 42 23	111	70 20 26	113	69 55 28	116	69 27 30	118	68 58 33	121	342
19	69 46 22	110	69 25 25	112	69 01 27	115	68 35 29	117	68 06 31	119	341
20	68 50-21	109	68 29-23	111	68 07-26	114	67 42-29	116	67 14-30	118	340
21	67 53 20	108	67 34 23	110	67 12 25	113	66 48 27	115	66 22 29	117	339
22	66 56 19	107	66 38 22	109	66 17 24	112	65 54 26	114	65 29 28	116	338
23	65 59 18	106	65 41 21	109	65 21 23	111	64 59 25	113	64 35 27	115	337
24	65 02 18	106	64 44 20	108	64 25 22	110	64 04 24	112	63 41 26	114	336
25	64 04-17	105	63 48-20	107	63 29-21	109	63 09-24	111	62 46-25	113	335
26	63 06 16	104	62 50 18	106	62 33 21	108	62 13 23	110	61 52 25	112	334
27	62 08 16	104	61 53 18	106	61 36 20	108	61 17 22	109	60 56 24	111	333
28	61 10 15	103	60 56 18	105	60 39 19	107	60 21 22	109	60 01 23	110	332
29	60 12 15	103	59 58 17	105	59 42 19	106	59 24 20	108	59 05 22	109	331
30	59 14-15	102	59 00-16	104	58 45-19	106	58 28-20	107	58 09-22	109	330
31	58 15 14	102	58 02 16	104	57 47 17	105	57 31 20	107	57 13 21	108	329
32	57 17 14	102	57 04 15	103	56 50 18	105	56 34 19	106	56 17 21	108	328
33	56 18 13	101	56 06 15	103	55 52 17	104	55 37 19	106	55 20 20	107	327
34	55 20 13	101	55 08 15	102	54 54 16	104	54 39 18	105	54 23 19	106	326
35	54 21-13	100	54 09-14	102	53 56-16	103	53 42-18	105	53 26-19	106	325
36	53 22 12	100	53 11 14	101	52 58 15	103	52 44 17	104	52 29 19	105	324
37	52 23 12	100	52 12 13	101	52 00 15	102	51 47 17	104	51 32 18	105	323
38	51 24 11	100	51 14 13	101	51 02 15	102	50 49 16	103	50 35 18	104	322
39	50 26 12	99	50 15 13	100	50 04 15	102	49 51 16	103	49 37 17	104	321
40	49 27-12	99	49 17-13	100	49 05-14	101	48 53-15	102	48 40-17	104	320
41	48 28 11	99	48 18 12	100	48 07 14	101	47 55 15	102	47 42 17	103	319
42	47 28 10	98	47 19 12	100	47 09 14	101	46 57 15	102	46 44 16	103	318
43	46 29 10	98	46 20 12	99	46 10 13	100	45 59 15	101	45 47 17	102	317
44	45 30 10	98	45 21 11	99	45 11 13	100	45 01 15	101	44 49 16	102	316
45	44 31-10	98	44 22-11	99	44 13-13	100	44 02-14	101	43 51-16	102	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.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 31-10	98	44 22-11	99	44 13-13	100	44 02-14	101	43 51-16	102	315
46	43 32 10	98	43 23 11	98	43 14 12	99	43 04 14	100	42 53 16	101	314
47	42 33 10	97	42 24 10	98	42 15 12	99	42 05 13	100	41 54 14	101	313
48	41 33 9	97	41 25 10	98	41 17 12	99	41 07 13	100	40 56 14	101	312
49	40 34 9	97	40 26 10	98	40 18 12	99	40 08 13	99	39 58 14	100	311
50	39 35 -9	97	39 27-10	98	39 19-12	98	39 10-13	99	39 00-14	100	310
51	38 35 8	97	38 28 10	97	38 20 11	98	38 11 13	99	38 01 14	100	309
52	37 36 9	96	37 29 10	97	37 21 11	98	37 12 12	99	37 03 14	99	308
53	36 37 9	96	36 30 10	97	36 22 11	98	36 14 13	98	36 05 14	99	307
54	35 37 8	96	35 31 10	97	35 23 11	97	35 15 12	98	35 06 13	99	306
55	34 38 -8	96	34 31 -9	97	34 24-11	97	34 16-12	98	34 07-13	99	305
56	33 38 8	96	33 32 9	96	33 25 10	97	33 17 11	98	33 09 13	98	304
57	32 39 8	96	32 33 9	96	32 26 10	97	32 18 11	98	32 10 12	98	303
58	31 40 8	95	31 34 9	96	31 27 10	97	31 20 12	97	31 12 13	98	302
59	30 40 8	95	30 34 9	96	30 28 10	96	30 21 11	97	30 13 12	98	301
60	29 41 -8	95	29 35 -9	96	29 29-10	96	29 22-11	97	29 14-12	97	300
61	28 41 7	95	28 36 9	96	28 30 10	96	28 23 11	97	28 16 12	97	299
62	27 42 8	95	27 36 8	95	27 30 9	96	27 24 11	96	27 17 12	97	298
63	26 42 7	95	26 37 8	95	26 31 9	96	26 25 11	96	26 18 12	97	297
64	25 43 7	95	25 38 9	95	25 32 9	96	25 26 11	96	25 19 11	97	296
65	24 43 -7	95	24 38 -8	95	24 33 -9	95	24 27-10	96	24 21-12	96	295
66	23 44 7	94	23 39 8	95	23 34 10	95	23 28 10	96	23 22 12	96	294
67	22 44 7	94	22 39 7	95	22 34 9	95	22 29 10	96	22 23 11	96	293
68	21 45 7	94	21 40 8	95	21 35 9	95	21 30 10	95	21 24 11	96	292
69	20 45 6	94	20 41 8	94	20 36 9	95	20 31 10	95	20 25 11	96	291
70	19 46 -7	94	19 41 -7	94	19 37 -9	95	19 32-10	95	19 26-11	95	290
71	18 46 6	94	18 42 8	94	18 37 8	94	18 33 10	95	18 27 10	95	289
72	17 47 7	94	17 43 8	94	17 38 8	94	17 34 10	95	17 28 10	95	288
73	16 47 6	94	16 43 7	94	16 39 8	94	16 34 9	94	16 30 11	95	287
74	15 48 6	94	15 44 7	94	15 40 9	94	15 35 9	94	15 31 11	95	286
75	14 48 -6	93	14 45 -8	94	14 41 -9	94	14 36 -9	94	14 32-10	94	285
76	13 49 6	93	13 45 7	94	13 41 8	94	13 37 9	94	13 33 10	94	284
77	12 49 6	93	12 46 7	93	12 42 8	94	12 38 9	94	12 34 10	94	283
78	11 50 6	93	11 47 7	93	11 43 8	94	11 39 9	94	11 35 10	94	282
79	10 51 6	93	10 47 6	93	10 44 8	93	10 40 9	94	10 37 10	94	281
80	9 51 -5	93	9 48 -6	93	9 45 -8	93	9 42 -9	93	9 38-10	94	280
81	8 52 6	93	8 49 7	93	8 46 8	93	8 43 9	93	8 39 10	93	279
82	7 53 6	93	7 50 6	93	7 47 8	93	7 44 9	93	7 41 10	93	278
83	6 54 6	93	6 51 6	93	6 48 7	93	6 45 8	93	6 42 9	93	277
84	5 55 5	93	5 53 7	93	5 50 8	93	5 47 9	93	5 44 10	93	276
85	4 57 -6	92	4 54 -6	93	4 51 -7	93	4 49 -9	93	4 46 -9	93	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.

3°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

3°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	79 45+27	119	79 14+32	123	351
10	79 50 +9	101	79 36+15	106	79 16+20	111	78 52+25	116	78 24+29	120	350
11	78 51 8	100	78 38 14	105	78 20 19	110	77 58 23	114	77 32 27	118	349
12	77 52 8	99	77 40 13	104	77 24 17	108	77 03 22	112	76 39 26	116	348
13	76 53 7	98	76 42 12	102	76 27 16	107	76 08 20	110	75 45 24	114	347
14	75 54 7	98	75 44 11	102	75 30 15	105	75 12 19	109	74 51 23	112	346
15	74 54 +7	97	74 45+11	101	74 32+15	104	74 16+18	108	73 56+21	111	345
16	73 55 6	97	73 47 9	100	73 34 14	103	73 19 17	107	73 00 21	110	344
17	72 56 6	96	72 48 9	99	72 36 13	102	72 22 16	106	72 04 20	108	343
18	71 56 6	96	71 49 9	99	71 38 12	102	71 25 15	105	71 08 18	107	342
19	70 57 5	95	70 50 8	98	70 40 12	101	70 27 15	104	70 11 18	106	341
20	69 57 +6	95	69 51 +8	98	69 41+12	100	69 29+14	103	69 14+17	106	340
21	68 58 5	95	68 52 8	97	68 43 10	100	68 31 14	102	68 17 16	105	339
22	67 58 5	94	67 52 8	97	67 44 10	99	67 33 13	102	67 20 15	104	338
23	66 59 4	94	66 53 8	96	66 45 10	99	66 35 12	101	66 22 15	103	337
24	65 59 5	94	65 54 7	96	65 46 10	98	65 36 13	100	65 24 15	103	336
25	64 59 +5	94	64 54 +7	96	64 47+10	98	64 38+12	100	64 27+14	102	335
26	64 00 4	93	63 55 7	95	63 48 9	97	63 39 12	99	63 29 13	101	334
27	63 00 4	93	62 56 6	95	62 49 9	97	62 41 11	99	62 30 14	101	333
28	62 00 5	93	61 56 7	95	61 50 9	97	61 42 11	99	61 32 13	100	332
29	61 01 4	93	60 57 6	95	60 51 9	96	60 43 11	98	60 34 13	100	331
30	60 01 +4	93	59 57 +7	94	59 52 +8	96	59 45+10	98	59 36+12	100	330
31	59 01 4	93	58 58 6	94	58 53 8	96	58 46 10	97	58 37 12	99	329
32	58 02 4	92	57 58 6	94	57 53 8	96	57 47 10	97	57 39 11	99	328
33	57 02 4	92	56 59 6	94	56 54 8	95	56 48 10	97	56 40 12	98	327
34	56 02 4	92	55 59 6	94	55 55 7	95	55 49 9	96	55 41 12	98	326
35	55 03 +3	92	55 00 +5	93	54 56 +7	95	54 50 +9	96	54 43+11	98	325
36	54 03 4	92	54 00 6	93	53 56 8	95	53 51 9	96	53 44 11	97	324
37	53 03 4	92	53 01 5	93	52 57 7	94	52 52 9	96	52 45 11	97	323
38	52 03 4	92	52 01 6	93	51 57 8	94	51 53 8	95	51 46 11	97	322
39	51 04 3	91	51 02 5	93	50 58 7	94	50 53 9	95	50 47 11	96	321
40	50 04 +4	91	50 02 +5	92	49 59 +7	94	49 54 +9	95	49 49+10	96	320
41	49 04 4	91	49 02 6	92	48 59 7	93	48 55 9	95	48 50 10	96	319
42	48 04 4	91	48 03 5	92	48 00 7	93	47 56 8	94	47 51 10	96	318
43	47 05 3	91	47 03 5	92	47 00 7	93	46 57 8	94	46 52 10	95	317
44	46 05 4	91	46 04 5	92	46 01 7	93	45 57 9	94	45 53 9	95	316
45	45 05 +4	91	45 04 +5	92	45 02 +6	93	44 58 +8	94	44 54 +9	95	315

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

3°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

3°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 05 +4	91	45 04 +5	92	45 02 +6	93	44 58 +8	94	44 54 +9	95	315
46	44 05 4	91	44 04 5	92	44 02 7	93	43 59 8	94	43 55 9	95	314
47	43 06 3	91	43 05 5	92	43 03 6	92	43 00 8	93	42 56 9	94	313
48	42 06 4	90	42 05 5	91	42 03 7	92	42 00 8	93	41 56 10	94	312
49	41 06 4	90	41 05 6	91	41 04 6	92	41 01 8	93	40 57 10	94	311
50	40 07 +3	90	40 06 +5	91	40 04 +7	92	40 02 +8	93	39 58 +9	94	310
51	39 07 4	90	39 06 5	91	39 05 6	92	39 02 8	93	38 59 9	93	309
52	38 07 4	90	38 07 5	91	38 05 7	92	38 03 8	92	38 00 9	93	308
53	37 07 4	90	37 07 5	91	37 06 6	92	37 04 7	92	37 01 9	93	307
54	36 08 3	90	36 07 5	91	36 06 7	91	36 04 8	92	36 02 9	93	306
55	35 08 +4	90	35 08 +5	91	35 07 +6	91	35 05 +8	92	35 03 +9	93	305
56	34 08 4	90	34 08 5	90	34 07 7	91	34 06 7	92	34 03 9	92	304
57	33 08 4	90	33 08 6	90	33 08 6	91	33 06 8	92	33 04 9	92	303
58	32 09 4	90	32 09 5	90	32 08 7	91	32 07 8	91	32 05 9	92	302
59	31 09 4	90	31 09 5	90	31 09 6	91	31 08 7	91	31 06 9	92	301
60	30 09 +4	89	30 10 +5	90	30 09 +7	91	30 08 +8	91	30 07 +9	92	300
61	29 10 3	89	29 10 5	90	29 10 6	90	29 09 7	91	29 08 8	92	299
62	28 10 4	89	28 10 5	90	28 10 7	90	28 10 7	91	28 08 9	91	298
63	27 10 4	89	27 11 5	90	27 11 6	90	27 10 8	91	27 09 9	91	297
64	26 10 4	89	26 11 5	90	26 11 7	90	26 11 7	91	26 10 9	91	296
65	25 11 +4	89	25 12 +5	90	25 12 +6	90	25 12 +7	90	25 11 +9	91	295
66	24 11 4	89	24 12 5	89	24 12 7	90	24 12 8	90	24 12 8	91	294
67	23 11 5	89	23 12 6	89	23 13 6	90	23 13 7	90	23 13 8	91	293
68	22 12 4	89	22 13 5	89	22 13 7	90	22 14 7	90	22 13 9	90	292
69	21 12 4	89	21 13 6	89	21 14 6	89	21 14 8	90	21 14 9	90	291
70	20 12 +5	89	20 14 +5	89	20 15 +6	89	20 15 +8	90	20 15 +9	90	290
71	19 13 4	89	19 14 5	89	19 15 7	89	19 16 7	90	19 16 9	90	289
72	18 13 4	88	18 15 5	89	18 16 6	89	18 16 8	89	18 17 8	90	288
73	17 14 4	88	17 15 6	89	17 16 7	89	17 17 8	89	17 18 8	90	287
74	16 14 4	88	16 16 5	89	16 17 6	89	16 18 8	89	16 19 8	89	286
75	15 14 +5	88	15 16 +6	89	15 18 +6	89	15 19 +7	89	15 20 +8	89	285
76	14 15 4	88	14 17 5	88	14 18 7	89	14 19 8	89	14 20 9	89	284
77	13 15 5	88	13 17 6	88	13 19 7	89	13 20 8	89	13 21 9	89	283
78	12 16 5	88	12 18 6	88	12 20 6	88	12 21 8	89	12 23 8	89	282
79	11 17 4	88	11 19 5	88	11 21 6	88	11 22 8	89	11 24 8	89	281
80	10 17 +5	88	10 19 +6	88	10 21 +7	88	10 23 +8	88	10 25 +9	89	280
81	9 18 5	88	9 20 6	88	9 22 7	88	9 24 8	88	9 26 9	88	279
82	8 19 4	88	8 21 6	88	8 23 7	88	8 25 8	88	8 27 9	88	278
83	7 20 4	88	7 22 6	88	7 24 7	88	7 27 7	88	7 29 8	88	277
84	6 21 5	88	6 23 6	88	6 26 7	88	6 28 8	88	6 30 9	88	276
85	5 22 +5	87	5 25 +6	88	5 27 +7	88	5 30 +7	88	5 32 +9	88	275
86	4 24 +5	87	4 26 +6	87	4 29 +7	88	4 31 +8	88	4 34 +9	88	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.

3°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

3°

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	180	79 00-60	180	78 00-60	180	360
1	...	...	...	...	79 57 60	174	78 57 59	175	77 58 60	175	359
2	...	...	...	...	79 48 59	169	78 49 59	170	77 50 59	170	358
3	...	...	...	...	79 34 58	163	78 36 58	165	77 38 58	166	357
4	...	...	...	...	79 14 56	158	78 18 57	160	77 21 57	161	356
5	...	...	79 43-53	151	78 50-55	153	77 55-55	155	77 01-56	157	355
6	80 00-49	143	79 11 50	146	78 21 52	149	77 29 53	151	76 36 54	153	354
7	79 23 47	139	78 36 48	142	77 48 50	145	76 58 51	147	76 07 52	150	353
8	78 42 44	135	77 58 46	138	77 12 47	141	76 25 49	144	75 36 51	146	352
9	77 58 41	131	77 17 44	135	76 34 46	131	75 48 47	140	75 01 48	143	351
10	77 12-39	128	76 34-42	132	75 52-43	135	75 09-45	137	74 24-47	140	350
11	76 25 37	126	75 48 39	129	75 09 41	132	74 28 43	135	73 45 45	137	349
12	75 35 34	123	75 01 37	127	74 24 39	129	73 45 42	132	73 04 44	135	348
13	74 45 33	121	74 12 35	124	73 37 37	127	73 00 40	130	72 21 42	132	347
14	73 53 31	119	73 23 34	122	72 49 36	125	72 14 39	128	71 36 40	130	346
15	73 01-29	118	72 32-32	121	72 00-34	123	71 26-37	126	70 50-39	128	345
16	72 08 28	116	71 40 31	119	71 10 33	122	70 37 35	124	70 03 37	126	344
17	71 14 27	115	70 47 29	117	70 19 32	120	69 48 34	122	69 14 35	125	343
18	70 19 25	114	69 54 28	116	69 27 31	119	68 57 32	121	68 25 34	123	342
19	69 24 24	112	69 00 26	115	68 34 29	117	68 06 32	119	67 35 33	122	341
20	68 29-23	111	68 06-26	114	67 41-28	116	67 13-30	118	66 44-32	120	340
21	67 33 22	110	67 11 25	113	66 47 27	115	66 21 29	117	65 53 31	119	339
22	66 37 22	110	66 16 24	112	65 53 26	114	65 28 28	116	65 01 30	118	338
23	65 41 21	109	65 20 23	111	64 58 25	113	64 34 27	115	64 08 29	117	337
24	64 44 20	108	64 24 22	110	64 03 24	112	63 40 26	114	63 15 28	116	336
25	63 47-19	107	63 28-21	109	63 08-24	111	62 45-25	113	62 21-27	115	335
26	62 50 19	107	62 32 21	108	62 12 23	110	61 50 24	112	61 27 26	114	334
27	61 52 18	106	61 35 20	108	61 16 22	109	60 55 24	111	60 32 25	113	333
28	60 55 17	105	60 38 19	107	60 20 22	109	59 59 23	110	59 38 25	112	332
29	59 57 17	105	59 41 19	106	59 23 20	108	59 04 23	110	58 43 24	111	331
30	58 59-16	104	58 44-18	106	58 26-19	107	58 08-22	109	57 47-23	111	330
31	58 01 15	104	57 46 17	105	57 30 20	107	57 11 21	108	56 52 23	110	329
32	57 03 15	103	56 49 17	105	56 32 18	106	56 15 21	108	55 56 22	109	328
33	56 05 15	103	55 51 17	104	55 35 18	106	55 18 20	107	55 01 22	109	327
34	55 07 15	103	54 53 16	104	54 38 18	105	54 21 19	107	54 04 21	108	326
35	54 08-14	102	53 55-16	104	53 40-17	105	53 24-18	106	53 07-20	107	325
36	53 10 14	102	52 57 15	103	52 43 17	104	52 27 18	106	52 10 19	107	324
37	52 11 13	101	51 59 15	103	51 45 16	104	51 30 18	105	51 14 20	106	323
38	51 13 13	101	51 01 15	102	50 47 16	104	50 33 18	105	50 17 19	106	322
39	50 14 12	101	50 02 14	102	49 49 15	103	49 35 17	104	49 20 19	105	321
40	49 15-12	100	49 04-14	102	48 51-15	103	48 38-17	104	48 23-19	105	320
41	48 17 12	100	48 06 14	101	47 53 15	102	47 40 17	103	47 25 18	105	319
42	47 18 12	100	47 07 13	101	46 55 15	102	46 42 16	103	46 28 18	104	318
43	46 19 11	100	46 08 12	101	45 57 15	102	45 44 16	103	45 30 17	104	317
44	45 20 11	99	45 10 13	100	44 58 14	101	44 46 15	102	44 33 17	103	316
45	44 21-11	99	44 11-12	100	44 00-14	101	43 48-15	102	43 35-16	103	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.

3°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

3°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	44 21-11	99	44 11-12	100	44 00-14	101	43 48-15	102	43 35-16	103	315
46	43 22 11	99	43 12 12	100	43 02 14	101	42 50 15	102	42 37 16	103	314
47	42 23 10	99	42 14 12	100	42 03 13	100	41 52 15	101	41 40 16	102	313
48	41 24 10	98	41 15 12	99	41 05 13	100	40 54 15	101	40 42 16	102	312
49	40 25 10	98	40 16 11	99	40 06 13	100	39 55 14	101	39 44 16	102	311
50	39 26-10	98	39 17-11	99	39 07-12	100	38 57-14	100	38 46-15	101	310
51	38 27 10	98	38 18 11	99	38 09 13	99	37 58 13	100	37 47 14	101	309
52	37 27 9	98	37 19 11	98	37 10 12	99	37 00 13	100	36 49 14	101	308
53	36 28 9	97	36 20 10	98	36 11 12	99	36 01 13	100	35 51 14	100	307
54	35 29 9	97	35 21 10	98	35 12 11	99	35 03 13	99	34 53 14	100	306
55	34 30 -9	97	34 22-10	98	34 13-11	98	34 04-12	99	33 54-13	100	305
56	33 30 8	97	33 23 10	98	33 15 12	98	33 06 13	99	32 56 14	100	304
57	32 31 8	97	32 24 10	97	32 16 11	98	32 07 12	99	31 58 14	99	303
58	31 32 9	97	31 25 10	97	31 17 11	98	31 08 12	98	30 59 13	99	302
59	30 32 8	96	30 25 9	97	30 18 11	98	30 10 12	98	30 01 13	99	301
60	29 33 -8	96	29 26 -9	97	29 19-11	97	29 11-12	98	29 02-13	99	300
61	28 34 8	96	28 27 9	97	28 20 10	97	28 12 11	98	28 04 13	98	299
62	27 34 7	96	27 28 9	97	27 21 10	97	27 13 11	98	27 05 12	98	298
63	26 35 8	96	26 29 9	96	26 22 10	97	26 14 11	97	26 06 12	98	297
64	25 36 8	96	25 29 8	96	25 23 10	97	25 15 11	97	25 08 12	98	296
65	24 36 -7	96	24 30 -8	96	24 24-10	97	24 17-11	97	24 09-12	97	295
66	23 37 7	95	23 31 9	96	23 24 9	96	23 18 11	97	23 10 11	97	294
67	22 37 7	95	22 32 9	96	22 25 9	96	22 19 11	97	22 12 12	97	293
68	21 38 7	95	21 32 8	96	21 26 9	96	21 20 11	96	21 13 12	97	292
69	20 39 7	95	20 33 8	95	20 27 9	96	20 21 10	96	20 14 11	97	291
70	19 39 -7	95	19 34 -8	95	19 28 -9	96	19 22-10	96	19 15-11	96	290
71	18 40 7	95	18 34 7	95	18 29 9	96	18 23 10	96	18 17 11	96	289
72	17 40 6	95	17 35 8	95	17 30 9	95	17 24 10	96	17 18 11	96	288
73	16 41 7	95	16 36 8	95	16 31 9	95	16 25 10	96	16 19 11	96	287
74	15 42 7	95	15 37 8	95	15 31 8	95	15 26 10	95	15 20 10	96	286
75	14 42 -6	94	14 37 -7	95	14 32 -8	95	14 27 -9	95	14 22-11	95	285
76	13 43 6	94	13 38 7	95	13 33 8	95	13 28 9	95	13 23 11	95	284
77	12 43 6	94	12 39 7	94	12 34 8	95	12 29 9	95	12 24 10	95	283
78	11 44 6	94	11 40 7	94	11 35 8	95	11 30 9	95	11 25 10	95	282
79	10 45 6	94	10 41 7	94	10 36 8	94	10 31 9	95	10 27 10	95	281
80	9 46 -6	94	9 42 -7	94	9 37 -8	94	9 33 -9	94	9 28-10	95	280
81	8 46 5	94	8 42 6	94	8 38 8	94	8 34 9	94	8 29 10	94	279
82	7 47 5	94	7 44 7	94	7 39 7	94	7 35 9	94	7 31 10	94	278
83	6 48 5	94	6 45 7	94	6 41 8	94	6 37 9	94	6 33 10	94	277
84	5 50 6	94	5 46 7	94	5 42 7	94	5 38 8	94	5 34 9	94	276
85	4 51 -5	93	4 48 -7	94	4 44 -7	94	4 40 -8	94	4 37-10	94	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.

4°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

4°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	79 46+27	119	351
10	79 59 +3	95	79 51 +9	101	79 36+16	106	79 17+21	111	78 53+25	116	350
11	78 59 4	95	78 52 8	100	78 39 14	105	78 21 19	109	77 59 24	114	349
12	78 00 3	94	77 53 8	99	77 41 13	103	77 25 18	108	77 05 21	112	348
13	77 00 3	94	76 54 7	98	76 43 12	102	76 28 17	106	76 09 21	110	347
14	76 01 2	94	75 55 7	98	75 45 11	101	75 31 16	105	75 14 19	109	346
15	75 01 +3	93	74 56 +6	97	74 47+10	101	74 34+14	104	74 17+18	108	345
16	74 01 3	93	73 56 7	96	73 48 10	100	73 36 14	103	73 21 17	106	344
17	73 02 2	93	72 57 6	96	72 49 10	99	72 38 13	102	72 24 16	105	343
18	72 02 2	92	71 58 6	96	71 50 10	99	71 40 12	102	71 26 16	104	342
19	71 02 3	92	70 58 6	95	70 52 8	98	70 42 12	101	70 29 15	104	341
20	70 03 +2	92	69 59 +5	95	69 53 +8	98	69 43+12	100	69 31+15	103	340
21	69 03 2	92	69 00 5	94	68 53 9	97	68 45 11	100	68 33 14	102	339
22	68 03 2	92	68 00 5	94	67 54 8	97	67 46 11	99	67 35 14	101	338
23	67 03 3	92	67 01 4	94	66 55 8	96	66 47 11	99	66 37 13	101	337
24	66 04 2	91	66 01 5	94	65 56 7	96	65 49 10	98	65 39 13	100	336
25	65 04 +2	91	65 01 +5	93	64 57 +7	96	64 50+10	98	64 41+12	100	335
26	64 04 2	91	64 02 5	93	63 57 8	95	63 51 9	97	63 42 12	99	334
27	63 04 3	91	63 02 5	93	62 58 7	95	62 52 9	97	62 44 11	99	333
28	62 05 2	91	62 03 4	93	61 59 7	95	61 53 9	97	61 45 11	98	332
29	61 05 2	91	61 03 5	93	61 00 6	94	60 54 9	96	60 47 10	98	331
30	60 05 +2	91	60 04 +4	92	60 00 +7	94	59 55 +8	96	59 48+11	98	330
31	59 05 3	91	59 04 4	92	59 01 6	94	58 56 8	96	58 49 11	97	329
32	58 06 2	90	58 04 5	92	58 01 7	94	57 57 8	95	57 50 11	97	328
33	57 06 2	90	57 05 4	92	57 02 6	93	56 58 8	95	56 52 10	96	327
34	56 06 3	90	56 05 4	92	56 02 7	93	55 58 8	95	55 53 9	96	326
35	55 06 +3	90	55 05 +5	92	55 03 +6	93	54 59 +8	94	54 54 +9	96	325
36	54 07 2	90	54 06 4	91	54 04 6	93	54 00 8	94	53 55 9	96	324
37	53 07 2	90	53 06 4	91	53 04 6	93	53 01 7	94	52 56 9	95	323
38	52 07 3	90	52 07 4	91	52 05 6	92	52 01 8	94	51 57 9	95	322
39	51 07 3	90	51 07 4	91	51 05 6	92	51 02 8	94	50 58 9	95	321
40	50 08 +2	90	50 07 +4	91	50 06 +5	92	50 03 +7	93	49 59 +9	95	320
41	49 08 2	90	49 08 4	91	49 06 6	92	49 04 7	93	49 00 9	94	319
42	48 08 3	90	48 08 4	91	48 07 5	92	48 04 8	93	48 01 8	94	318
43	47 08 3	90	47 08 5	91	47 07 6	92	47 05 7	93	47 02 8	94	317
44	46 09 2	89	46 09 4	90	46 08 5	92	46 06 7	93	46 02 9	94	316
45	45 09 +3	89	45 09 +4	90	45 08 +6	91	45 06 +7	92	45 03 +9	93	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.

4°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

4°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 09 +3	89	45 09 +4	90	45 08 +6	91	45 06 +7	92	45 03 +9	93	315
46	44 09 3	89	44 09 5	90	44 09 5	91	44 07 7	92	44 04 9	93	314
47	43 09 3	89	43 10 4	90	43 09 6	91	43 08 7	92	43 05 8	93	313
48	42 10 3	89	42 10 4	90	42 10 5	91	42 08 7	92	42 06 8	93	312
49	41 10 3	89	41 11 4	90	41 10 6	91	41 09 7	92	41 07 8	93	311
50	40 10 +3	89	40 11 +4	90	40 11 +5	91	40 10 +6	92	40 07 +9	92	310
51	39 11 2	89	39 11 5	90	39 11 6	91	39 10 7	91	39 08 9	92	309
52	38 11 3	89	38 12 4	90	38 12 5	90	38 11 7	91	38 09 8	92	308
53	37 11 3	89	37 12 4	90	37 12 6	90	37 11 7	91	37 10 8	92	307
54	36 11 3	89	36 12 5	89	36 13 5	90	36 12 7	91	36 11 8	92	306
55	35 12 +3	89	35 13 +4	89	35 13 +6	90	35 13 +7	91	35 12 +8	91	305
56	34 12 3	89	34 13 5	89	34 14 5	90	34 13 7	91	34 12 9	91	304
57	33 12 3	88	33 14 4	89	33 14 6	90	33 14 7	90	33 13 8	91	303
58	32 13 3	88	32 14 4	89	32 15 5	90	32 15 6	90	32 14 8	91	302
59	31 13 3	88	31 14 5	89	31 15 6	90	31 15 7	90	31 15 8	91	301
60	30 13 +3	88	30 15 +4	89	30 16 +5	89	30 16 +7	90	30 16 +8	91	300
61	29 13 4	88	29 15 5	89	29 16 6	89	29 16 7	90	29 16 8	90	299
62	28 14 3	88	28 15 5	89	28 17 5	89	28 17 7	90	28 17 8	90	298
63	27 14 4	88	27 16 5	89	27 17 6	89	27 18 7	90	27 18 8	90	297
64	26 14 4	88	26 16 5	88	26 18 5	89	26 18 7	89	26 19 8	90	296
65	25 15 +3	88	25 17 +4	88	25 18 +6	89	25 19 +7	89	25 20 +8	90	295
66	24 15 4	88	24 17 5	88	24 19 6	89	24 20 7	89	24 20 9	90	294
67	23 16 3	88	23 18 4	88	23 19 6	89	23 20 8	89	23 21 8	90	293
68	22 16 4	88	22 18 5	88	22 20 6	89	22 21 7	89	22 22 8	89	292
69	21 16 4	88	21 19 4	88	21 20 6	88	21 22 7	89	21 23 8	89	291
70	20 17 +3	88	20 19 +5	88	20 21 +6	88	20 23 +7	89	20 24 +8	89	290
71	19 17 4	88	19 19 5	88	19 22 6	88	19 23 7	89	19 25 8	89	289
72	18 17 4	87	18 20 5	88	18 22 6	88	18 24 7	88	18 25 9	89	288
73	17 18 4	87	17 21 5	88	17 23 6	88	17 25 7	88	17 26 9	89	287
74	16 18 4	87	16 21 5	88	16 23 7	88	16 26 7	88	16 27 9	88	286
75	15 19 +4	87	15 22 +5	87	15 24 +6	88	15 26 +8	88	15 28 +9	88	285
76	14 19 5	87	14 22 6	87	14 25 6	88	14 27 8	88	14 29 9	88	284
77	13 20 4	87	13 23 5	87	13 26 6	88	13 28 7	88	13 30 9	88	283
78	12 21 4	87	12 24 5	87	12 26 7	87	12 29 7	88	12 31 9	88	282
79	11 21 5	87	11 24 6	87	11 27 7	87	11 30 7	88	11 32 9	88	281
80	10 22 +4	87	10 25 +6	87	10 28 +7	87	10 31 +8	87	10 34 +8	88	280
81	9 23 4	87	9 26 6	87	9 29 7	87	9 32 8	87	9 35 8	87	279
82	8 23 5	87	8 27 5	87	8 30 7	87	8 33 8	87	8 36 9	87	278
83	7 24 5	87	7 28 6	87	7 31 7	87	7 34 8	87	7 37 9	87	277
84	6 26 4	87	6 29 6	87	6 33 6	87	6 36 8	87	6 39 9	87	276
85	5 27 +5	86	5 31 +5	87	5 34 +7	87	5 37 +8	87	5 41 +9	87	275
86	4 29 +4	86	4 32 +6	86	4 36 +7	86	4 39 +8	87	4 43 +9	87	274
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.

4°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

4°

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	180	79 00-60	180	78 00-60	180	77 00-60	180	360
1	...		79 57 60	174	78 57 59	175	77 58 60	175	76 58 60	176	359
2	...		79 48 59	169	78 49 59	170	77 50 59	170	76 51 59	171	358
3	...		79 34 58	163	78 36 58	165	77 38 58	166	76 40 59	167	357
4	...		79 14 56	158	78 18 57	160	77 21 57	161	76 24 57	163	356
5	79 43-53	151	78 50-55	153	77 55-55	155	77 00-55	157	76 05-56	159	355
6	79 11 50	146	78 21 52	149	77 29 53	151	76 36 54	153	75 42 55	155	354
7	78 36 48	142	77 48 50	145	76 58 51	147	76 07 52	150	75 15 53	151	353
8	77 58 46	138	77 12 47	141	76 25 50	144	75 36 51	146	74 45 51	148	352
9	77 17 44	135	76 33 45	138	75 48 47	140	75 01 49	143	74 13 50	145	351
10	76 33-41	132	75 52-43	135	75 09-45	137	74 24-47	140	73 37-48	142	350
11	75 48 39	129	75 09 41	132	74 28 44	135	73 45 45	137	73 00 47	139	349
12	75 01 37	127	74 24 40	130	73 45 42	132	73 03 43	135	72 20 45	137	348
13	74 12 35	124	73 37 38	127	73 00 40	130	72 20 41	132	71 39 43	135	347
14	73 22 33	123	72 49 36	125	72 13 38	128	71 35 39	130	70 56 42	132	346
15	72 32-32	121	72 00-35	123	71 26-37	126	70 49-38	128	70 11-40	130	345
16	71 40 31	119	71 09 32	122	70 37 35	124	70 02 37	126	69 26 39	129	344
17	70 47 29	118	70 18 31	120	69 47 34	122	69 14 36	125	68 39 38	127	343
18	69 54 28	116	69 26 30	119	68 56 32	121	68 25 35	123	67 51 36	125	342
19	69 00 27	115	68 34 29	117	68 05 31	120	67 34 33	122	67 02 35	124	341
20	68 06-26	114	67 40-28	116	67 13-30	118	66 43-31	120	66 12-33	122	340
21	67 11 25	113	66 46 26	115	66 20 29	117	65 52 31	119	65 22 33	121	339
22	66 15 23	112	65 52 26	114	65 27 28	116	65 00 30	118	64 31 32	120	338
23	65 20 23	111	64 57 24	113	64 33 27	115	64 07 29	117	63 39 30	119	337
24	64 24 22	110	64 02 24	112	63 39 26	114	63 14 28	116	62 47 30	118	336
25	63 28-21	109	63 07-23	111	62 44-25	113	62 20-27	115	61 54-29	117	335
26	62 31 20	109	62 11 22	110	61 49 24	112	61 26 26	114	61 01 28	116	334
27	61 34 19	108	61 15 21	110	60 54 23	111	60 31 25	113	60 07 27	115	333
28	60 38 19	107	60 19 21	109	59 58 22	111	59 36 24	112	59 13 26	114	332
29	59 40 18	107	59 22 20	108	59 03 22	110	58 41 23	112	58 19 26	113	331
30	58 43-18	106	58 26-20	108	58 07-22	109	57 46-23	111	57 24-25	112	330
31	57 46 18	106	57 29 19	107	57 10 20	109	56 50 22	110	56 29 24	112	329
32	56 48 17	105	56 32 19	107	56 14 20	108	55 54 21	109	55 34 24	111	328
33	55 50 16	105	55 34 18	106	55 17 20	107	54 58 21	109	54 38 23	110	327
34	54 52 15	104	54 37 17	106	54 20 19	107	54 02 21	108	53 43 23	110	326
35	53 54-15	104	53 39-16	105	53 23-18	106	53 06-21	108	52 47-22	109	325
36	52 56 15	103	52 42 17	105	52 26 18	106	52 09 20	107	51 51 22	108	324
37	51 58 14	103	51 44 16	104	51 29 18	105	51 12 19	107	50 54 20	108	323
38	51 00 14	103	50 46 15	104	50 31 17	105	50 15 19	106	49 58 20	107	322
39	50 02 14	102	49 48 15	103	49 34 17	105	49 18 18	106	49 01 20	107	321
40	49 03-13	102	48 50-15	103	48 36-16	104	48 21-18	105	48 04-19	106	320
41	48 05 13	102	47 52 14	103	47 38 16	104	47 23 17	105	47 07 18	106	319
42	47 06 13	101	46 54 14	102	46 40 15	103	46 26 17	104	46 10 18	105	318
43	46 08 13	101	45 56 14	102	45 42 15	103	45 28 16	104	45 13 18	105	317
44	45 09 12	101	44 57 13	102	44 44 14	103	44 31 17	104	44 16 18	105	316
45	44 10-12	101	43 59-13	101	43 46-14	102	43 33-16	103	43 19-18	104	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.

4°
DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE
4°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 10-12	101	43 59-13	101	43 46-14	102	43 33-16	103	43 19-18	104	315
46	43 11 11	100	43 00 13	101	42 48 14	102	42 35 15	103	42 21 17	104	314
47	42 13 12	100	42 02 13	101	41 50 14	102	41 37 15	103	41 24 17	104	313
48	41 14 11	100	41 03 12	101	40 52 14	101	40 39 15	102	40 26 16	103	312
49	40 15 11	100	40 05 13	100	39 53 13	101	39 41 14	102	39 28 16	103	311
50	39 16-11	99	39 06-12	100	38 55-13	101	38 43-14	102	38 31-16	102	310
51	38 17 10	99	38 07 12	100	37 56 12	101	37 45 14	101	37 33 16	102	309
52	37 18 10	99	37 08 11	100	36 58 13	100	36 47 14	101	36 35 15	102	308
53	36 19 10	99	36 10 12	99	35 59 12	100	35 48 13	101	35 37 15	102	307
54	35 20 10	98	35 11 11	99	35 01 12	100	34 50 13	101	34 39 15	101	306
55	34 21-10	98	34 12-11	99	34 02-12	100	33 52-13	100	33 41-15	101	305
56	33 22 10	98	33 13 11	99	33 03 11	99	32 53 13	100	32 42 14	101	304
57	32 23 10	98	32 14 10	99	32 05 12	99	31 55 13	100	31 44 14	100	303
58	31 23 9	98	31 15 10	98	31 06 11	99	30 56 12	100	30 46 14	100	302
59	30 24 9	98	30 16 10	98	30 07 11	99	29 58 13	99	29 48 14	100	301
60	29 25 -9	97	29 17-10	98	29 08-11	99	28 59-12	99	28 49-13	100	300
61	28 26 9	97	28 18 10	98	28 10 11	98	28 01 12	99	27 51 13	99	299
62	27 27 9	97	27 19 10	98	27 11 11	98	27 02 12	99	26 53 13	99	298
63	26 27 8	97	26 20 10	97	26 12 11	98	26 03 11	98	25 54 13	99	297
64	25 28 8	97	25 21 9	97	25 13 10	98	25 04 11	98	24 56 13	99	296
65	24 29 -8	97	24 22 -9	97	24 14-10	98	24 06-12	98	23 57-12	98	295
66	23 30 8	97	23 22 8	97	23 15 10	97	23 07 11	98	22 59 13	98	294
67	22 30 7	96	22 23 8	97	22 16 10	97	22 08 11	98	22 00 12	98	293
68	21 31 8	96	21 24 8	97	21 17 10	97	21 09 10	97	21 01 11	98	292
69	20 32 8	96	20 25 8	97	20 18 10	97	20 11 11	97	20 03 12	98	291
70	19 32 -7	96	19 26 -8	96	19 19 -9	97	19 12-11	97	19 04-11	97	290
71	18 33 7	96	18 27 9	96	18 20 9	97	18 13 10	97	18 06 12	97	289
72	17 34 7	96	17 27 8	96	17 21 9	96	17 14 10	97	17 07 11	97	288
73	16 34 6	96	16 28 8	96	16 22 9	96	16 15 10	97	16 08 11	97	287
74	15 35 7	96	15 29 8	96	15 23 9	96	15 16 10	96	15 10 11	97	286
75	14 36 -7	95	14 30 -8	96	14 24 -9	96	14 18-10	96	14 11-11	96	285
76	13 37 7	95	13 31 8	96	13 25 9	96	13 19 10	96	13 12 10	96	284
77	12 37 6	95	12 32 8	95	12 26 9	96	12 20 10	96	12 14 11	96	283
78	11 38 6	95	11 33 8	95	11 27 8	96	11 21 9	96	11 15 10	96	282
79	10 39 6	95	10 34 8	95	10 28 8	95	10 22 9	96	10 17 11	96	281
80	9 40 -6	95	9 35 -8	95	9 29 -8	95	9 24-10	95	9 18-10	96	280
81	8 41 6	95	8 36 7	95	8 30 8	95	8 25 9	95	8 19 10	95	279
82	7 42 6	95	7 37 7	95	7 32 8	95	7 26 8	95	7 21 10	95	278
83	6 43 6	95	6 38 7	95	6 33 8	95	6 28 9	95	6 23 10	95	277
84	5 44 5	95	5 39 6	95	5 35 8	95	5 30 9	95	5 25 10	95	276
85	4 46 -6	94	4 41 -6	95	4 37 -8	95	4 32 -9	95	4 27 -9	95	275

Argument of Latitude

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.

5°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

5°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	360
1	...		...		...		...		...		359
2	...		...		...		...		...		358
3	...		...		...		...		...		357
4	...		...		...		...		...		356
5	...		...		...		...		...		355
6	...		...		...		...		...		354
7	...		...		...		...		...		353
8	...		...		...		...		...		352
9	...		...		...		...		...		351
10	...		80 00 +3	95	79 52 +9	101	79 38 +15	106	79 18 +21	111	350
11	79 03 -3	90	79 00 4	95	78 53 9	100	78 40 14	105	78 23 19	109	349
12	78 03 2	89	78 01 3	94	77 54 8	99	77 43 13	103	77 26 18	108	348
13	77 03 2	89	77 01 3	94	76 55 8	98	76 45 12	102	76 30 16	106	347
14	76 03 1	89	76 02 3	93	75 56 7	97	75 47 11	101	75 33 15	105	346
15	75 04 -2	89	75 02 +3	93	74 57 +7	97	74 48 +11	100	74 35 +15	104	345
16	74 04 1	89	74 03 3	93	73 58 7	96	73 50 10	100	73 38 14	103	344
17	73 04 -1	89	73 03 3	93	72 59 6	96	72 51 10	99	72 40 13	102	343
18	72 04 0	89	72 04 2	92	72 00 6	95	71 52 10	98	71 42 13	101	342
19	71 05 -1	89	71 04 3	92	71 00 6	95	70 54 9	98	70 44 12	101	341
20	70 05 -1	89	70 04 +3	92	70 01 +6	95	69 55 +8	97	69 46 +11	100	340
21	69 05 0	89	69 05 2	92	69 02 5	94	68 56 8	97	68 47 11	99	339
22	68 05 0	89	68 05 3	92	68 02 6	94	67 57 8	96	67 49 11	99	338
23	67 06 -1	89	67 05 3	91	67 03 5	94	66 58 8	96	66 50 11	98	337
24	66 06 0	89	66 06 2	91	66 03 6	93	65 59 7	96	65 52 10	98	336
25	65 06 0	89	65 06 +3	91	65 04 +5	93	65 00 +7	95	64 53 +10	97	335
26	64 06 +1	89	64 07 2	91	64 05 4	93	64 00 8	95	63 54 10	97	334
27	63 07 0	89	63 07 2	91	63 05 5	93	63 01 7	95	62 55 10	97	333
28	62 07 0	89	62 07 3	91	62 06 4	93	62 02 7	94	61 56 10	96	332
29	61 07 +1	89	61 08 2	91	61 06 5	92	61 03 7	94	60 57 9	96	331
30	60 07 +1	89	60 08 +3	90	60 07 +4	92	60 03 +7	94	59 59 +8	96	330
31	59 08 0	89	59 08 3	90	59 07 5	92	59 04 7	94	59 00 8	95	329
32	58 08 +1	89	58 09 2	90	58 08 4	92	58 05 7	93	58 01 8	95	328
33	57 08 +1	89	57 09 3	90	57 08 5	92	57 06 6	93	57 02 8	95	327
34	56 09 0	88	56 09 3	90	56 09 4	91	56 06 7	93	56 02 9	94	326
35	55 09 +1	88	55 10 +2	90	55 09 +5	91	55 07 +6	93	55 03 +9	94	325
36	54 09 1	88	54 10 3	90	54 10 4	91	54 08 6	93	54 04 8	94	324
37	53 09 1	88	53 10 3	90	53 10 5	91	53 08 7	92	53 05 8	94	323
38	52 10 1	88	52 11 3	90	52 11 4	91	52 09 6	92	52 06 8	93	322
39	51 10 1	88	51 11 3	89	51 11 5	91	51 10 6	92	51 07 8	93	321
40	50 10 +1	88	50 11 +3	89	50 11 +5	91	50 10 +6	92	50 08 +8	93	320
41	49 10 2	88	49 12 3	89	49 12 5	90	49 11 6	92	49 09 7	93	319
42	48 11 1	88	48 12 3	89	48 12 5	90	48 12 6	91	48 09 8	93	318
43	47 11 2	88	47 13 3	89	47 13 4	90	47 12 6	91	47 10 8	92	317
44	46 11 2	88	46 13 3	89	46 13 5	90	46 13 6	91	46 11 8	92	316
45	45 12 +1	88	45 13 +3	89	45 14 +4	90	45 13 +6	91	45 12 +7	92	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°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

5°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 12 +1	88	45 13 +3	89	45 14 +4	90	45 13 +6	91	45 12 +7	92	315
46	44 12 2	88	44 14 3	89	44 14 5	90	44 14 6	91	44 13 7	92	314
47	43 12 2	88	43 14 3	89	43 15 4	90	43 15 6	91	43 13 8	92	313
48	42 13 1	88	42 14 4	89	42 15 5	90	42 15 6	90	42 14 8	91	312
49	41 13 2	88	41 15 3	89	41 16 4	89	41 16 6	90	41 15 8	91	311
50	40 13 +2	88	40 15 +4	89	40 16 +5	89	40 16 +7	90	40 16 +7	91	310
51	39 13 3	88	39 16 3	88	39 17 5	89	39 17 6	90	39 17 7	91	309
52	38 14 2	88	38 16 3	88	38 17 5	89	38 18 6	90	38 17 8	91	308
53	37 14 2	88	37 16 4	88	37 18 5	89	37 18 6	90	37 18 8	91	307
54	36 14 3	87	36 17 3	88	36 18 5	89	36 19 6	90	36 19 7	90	306
55	35 15 +2	87	35 17 +4	88	35 19 +5	89	35 20 +6	90	35 20 +7	90	305
56	34 15 3	87	34 18 3	88	34 19 5	89	34 20 6	89	34 21 7	90	304
57	33 15 3	87	33 18 4	88	33 20 5	89	33 21 6	89	33 21 8	90	303
58	32 16 2	87	32 18 4	88	32 20 5	88	32 21 7	89	32 22 8	90	302
59	31 16 3	87	31 19 4	88	31 21 5	88	31 22 6	89	31 23 7	90	301
60	30 16 +3	87	30 19 +4	88	30 21 +5	88	30 23 +6	89	30 24 +7	89	300
61	29 17 3	87	29 20 4	88	29 22 5	88	29 23 7	89	29 24 8	89	299
62	28 17 3	87	28 20 4	88	28 22 6	88	28 24 6	89	28 25 8	89	298
63	27 18 3	87	27 21 4	87	27 23 5	88	27 25 6	88	27 26 8	89	297
64	26 18 3	87	26 21 4	87	26 23 6	88	26 25 7	88	26 27 8	89	296
65	25 18 +3	87	25 21 +5	87	25 24 +5	88	25 26 +7	88	25 28 +7	89	295
66	24 19 3	87	24 22 4	87	24 25 5	88	24 27 6	88	24 29 7	89	294
67	23 19 3	87	23 22 5	87	23 25 6	88	23 28 6	88	23 29 8	88	293
68	22 20 3	87	22 23 4	87	22 26 5	87	22 28 7	88	22 30 8	88	292
69	21 20 3	87	21 23 5	87	21 26 6	87	21 29 7	88	21 31 8	88	291
70	20 20 +4	87	20 24 +5	87	20 27 +6	87	20 30 +6	88	20 32 +8	88	290
71	19 21 3	86	19 24 5	87	19 28 5	87	19 30 7	88	19 33 8	88	289
72	18 21 4	86	18 25 5	87	18 28 6	87	18 31 7	87	18 34 8	88	288
73	17 22 4	86	17 26 4	87	17 29 6	87	17 32 7	87	17 35 8	88	287
74	16 22 4	86	16 26 5	87	16 30 6	87	16 33 7	87	16 36 8	87	286
75	15 23 +4	86	15 27 +5	86	15 30 +6	87	15 34 +7	87	15 37 +8	87	285
76	14 24 4	86	14 28 5	86	14 31 6	87	14 35 7	87	14 38 8	87	284
77	13 24 4	86	13 28 5	86	13 32 6	87	13 35 8	87	13 39 8	87	283
78	12 25 4	86	12 29 5	86	12 33 6	86	12 36 8	87	12 40 8	87	282
79	11 26 4	86	11 30 5	86	11 34 6	86	11 37 8	86	11 41 8	87	281
80	10 26 +5	86	10 31 +5	86	10 35 +6	86	10 39 +7	86	10 42 +9	87	280
81	9 27 5	86	9 32 5	86	9 36 6	86	9 40 7	86	9 43 9	86	279
82	8 28 4	86	8 32 6	86	8 37 6	86	8 41 7	86	8 45 8	86	278
83	7 29 5	86	7 34 5	86	7 38 6	86	7 42 8	86	7 46 9	86	277
84	6 30 5	86	6 35 5	86	6 39 7	86	6 44 7	86	6 48 9	86	276
85	5 32 +4	85	5 36 +6	86	5 41 +7	86	5 45 +8	86	5 50 +8	86	275
86	4 33 +5	85	4 38 +6	85	4 43 +6	86	4 47 +8	86	4 52 +8	86	274
87	...		...		...		...		...		273
88	...		...		...		...		...		272
89	...		...		...		...		...		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.

5°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

5°

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	180	79 00-60	180	78 00-60	180	77 00-60	180	76 00-60	180	360
1	79 57 60	174	78 57 59	175	77 58 60	175	76 58 60	176	75 58 60	176	359
2	79 48 59	169	78 49 59	170	77 50 59	171	76 51 59	171	75 52 60	172	358
3	79 34 58	163	78 36 58	165	77 38 58	166	76 40 59	167	75 41 58	168	357
4	79 14 56	158	78 18 57	160	77 21 57	161	76 24 57	163	75 27 58	164	356
5	78 50-55	153	77 55-55	155	77 00-55	157	76 05-56	159	75 09-57	160	355
6	78 21 52	149	77 29 53	151	76 36 55	153	75 42 55	155	74 47 56	157	354
7	77 48 50	145	76 58 51	147	76 07 52	150	75 15 53	152	74 22 54	153	353
8	77 12 47	141	76 25 50	144	75 35 50	146	74 45 52	148	73 54 53	150	352
9	76 33 45	138	75 48 47	141	75 01 49	143	74 12 50	145	73 23 51	147	351
10	75 52-43	135	75 09-45	138	74 24-47	140	73 37-48	142	72 49-49	144	350
11	75 09 41	132	74 28 44	135	73 44 45	137	73 00 47	139	72 13 48	142	349
12	74 24 40	130	73 44 41	132	73 03 43	135	72 20 45	137	71 35 46	139	348
13	73 37 38	127	72 59 39	130	72 20 42	132	71 39 44	135	70 56 45	137	347
14	72 49 36	125	72 13 38	128	71 35 40	130	70 56 42	132	70 14 43	135	346
15	72 00-35	124	71 25-36	126	70 49-38	128	70 11-40	130	69 31-41	133	345
16	71 09 32	122	70 37 35	124	70 02 37	126	69 25 38	129	68 47 40	131	344
17	70 18 31	120	69 47 34	123	69 13 35	125	68 38 37	127	68 01 38	129	343
18	69 26 30	119	68 56 32	121	68 24 34	123	67 50 36	125	67 15 38	127	342
19	68 33 28	118	68 05 31	120	67 34 33	122	67 01 34	124	66 27 36	126	341
20	67 40-28	116	67 12-29	118	66 43-32	120	66 12-34	122	65 39-36	124	340
21	66 46 26	115	66 20 29	117	65 51 30	119	65 21 32	121	64 49 34	123	339
22	65 52 26	114	65 26 27	116	64 59 29	118	64 30 31	120	63 59 33	122	338
23	64 57 24	113	64 33 27	115	64 06 28	117	63 38 30	119	63 09 32	121	337
24	64 02 24	112	63 38 25	114	63 13 27	116	62 46 29	118	62 17 31	119	336
25	63 07-23	111	62 44-25	113	62 19-26	115	61 53-28	117	61 25-30	118	335
26	62 11 22	111	61 49 24	112	61 25 26	114	61 00 28	116	60 33 29	117	334
27	61 15 21	110	60 54 24	112	60 31 25	113	60 06 27	115	59 40 28	116	333
28	60 19 21	109	59 58 22	111	59 36 24	112	59 12 26	114	58 47 28	116	332
29	59 22 20	109	59 02 22	110	58 41 24	112	58 18 25	113	57 53 26	115	331
30	58 25-19	108	58 06-21	110	57 45-23	111	57 23-24	113	56 59-26	114	330
31	57 28 18	107	57 10 21	109	56 50 23	110	56 28 24	112	56 05 25	113	329
32	56 31 18	107	56 13 20	108	55 54 22	110	55 33 23	111	55 10 24	112	328
33	55 34 18	106	55 16 19	108	54 57 20	109	54 37 22	110	54 15 24	112	327
34	54 37 17	106	54 20 19	107	54 01 20	109	53 41 22	110	53 20 23	111	326
35	53 39-16	105	53 23-19	107	53 05-20	108	52 45-21	109	52 25-23	111	325
36	52 41 16	105	52 25 17	106	52 08 19	108	51 49 21	109	51 29 22	110	324
37	51 44 16	105	51 28 17	106	51 11 19	107	50 53 20	108	50 34 22	109	323
38	50 46 15	104	50 31 17	105	50 14 18	107	49 56 19	108	49 38 22	109	322
39	49 48 15	104	49 33 16	105	49 17 18	106	49 00 20	107	48 41 20	108	321
40	48 50-15	103	48 35-16	105	48 20-18	106	48 03-19	107	47 45-20	108	320
41	47 52 14	103	47 38 16	104	47 22 17	105	47 06 18	106	46 49 20	107	319
42	46 53 13	103	46 40 16	104	46 25 17	105	46 09 18	106	45 52 19	107	318
43	45 55 13	102	45 42 15	103	45 27 16	104	45 12 18	105	44 55 19	106	317
44	44 57 13	102	44 44 15	103	44 30 16	104	44 14 17	105	43 58 18	106	316
45	43 58-12	102	43 46-15	103	43 32-16	104	43 17-17	105	43 01-18	106	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.

5°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

5°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 58-12	102	43 46-15	103	43 32-16	104	43 17-17	105	43 01-18	106	315
46	43 00 13	102	42 47 14	103	42 34 15	103	42 20 17	104	42 04 18	105	314
47	42 01 12	101	41 49 13	102	41 36 15	103	41 22 16	104	41 07 17	105	313
48	41 03 12	101	40 51 14	102	40 38 15	103	40 24 16	104	40 10 17	104	312
49	40 04 12	101	39 52 13	102	39 40 14	102	39 27 16	103	39 12 16	104	311
50	39 05-11	101	38 54-13	101	38 42-14	102	38 29-16	103	38 15-17	104	310
51	38 07 12	100	37 55 12	101	37 44 14	102	37 31 15	103	37 17 16	103	309
52	37 08 11	100	36 57 12	101	36 45 13	102	36 33 15	102	36 20 16	103	308
53	36 09 11	100	35 58 12	101	35 47 13	101	35 35 15	102	35 22 16	103	307
54	35 10 10	100	35 00 12	100	34 49 13	101	34 37 14	102	34 24 15	102	306
55	34 11-10	100	34 01-11	100	33 50-13	101	33 39-14	101	33 26-15	102	305
56	33 12 10	99	33 02 11	100	32 52 13	101	32 40 13	101	32 28 14	102	304
57	32 13 9	99	32 04 11	100	31 53 12	100	31 42 13	101	31 30 14	102	303
58	31 14 9	99	31 05 11	100	30 55 12	100	30 44 13	101	30 32 14	101	302
59	30 15 9	99	30 06 11	99	29 56 12	100	29 45 13	100	29 34 14	101	301
60	29 16 -9	99	29 07-10	99	28 57-11	100	28 47-13	100	28 36-14	101	300
61	28 17 9	98	28 08 10	99	27 59 12	99	27 49 13	100	27 38 14	101	299
62	27 18 9	98	27 09 10	99	27 00 11	99	26 50 12	100	26 40 14	100	298
63	26 19 9	98	26 10 9	99	26 01 11	99	25 52 12	100	25 41 13	100	297
64	25 20 8	98	25 12 10	98	25 03 11	99	24 53 12	99	24 43 13	100	296
65	24 21 -8	98	24 13-10	98	24 04-11	99	23 54-11	99	23 45-13	100	295
66	23 22 8	98	23 14 10	98	23 05 10	98	22 56 12	99	22 46 12	99	294
67	22 23 8	98	22 15 10	98	22 06 10	98	21 57 11	99	21 48 12	99	293
68	21 23 7	97	21 16 9	98	21 07 10	98	20 59 12	99	20 50 13	99	292
69	20 24 7	97	20 17 9	98	20 08 9	98	20 00 11	98	19 51 12	99	291
70	19 25 -7	97	19 18 -9	97	19 10-10	98	19 01-11	98	18 53-12	98	290
71	18 26 8	97	18 18 8	97	18 11 10	98	18 03 11	98	17 54 12	98	289
72	17 27 8	97	17 19 8	97	17 12 10	97	17 04 11	98	16 56 12	98	288
73	16 28 8	97	16 20 8	97	16 13 9	97	16 05 10	98	15 57 11	98	287
74	15 28 7	97	15 21 8	97	15 14 9	97	15 06 10	97	14 59 12	98	286
75	14 29 -7	96	14 22 -8	97	14 15 -9	97	14 08-10	97	14 00-11	97	285
76	13 30 7	96	13 23 8	97	13 16 9	97	13 09 10	97	13 02 11	97	284
77	12 31 7	96	12 24 7	96	12 17 8	97	12 10 9	97	12 03 11	97	283
78	11 32 7	96	11 25 7	96	11 19 9	97	11 12 10	97	11 05 11	97	282
79	10 33 7	96	10 26 7	96	10 20 9	96	10 13 9	97	10 06 10	97	281
80	9 34 -7	96	9 27 -7	96	9 21 -8	96	9 14 -9	96	9 08 -9	97	280
81	8 35 6	96	8 29 8	96	8 22 8	96	8 16 9	96	8 09 10	96	279
82	7 36 6	96	7 30 7	96	7 24 8	96	7 18 10	96	7 11 10	96	278
83	6 37 6	96	6 31 7	96	6 25 8	96	6 19 9	96	6 13 10	96	277
84	5 39 6	96	5 33 7	96	5 27 8	96	5 21 9	96	5 15 10	96	276
85	4 40 -5	95	4 35 -7	96	4 29 -8	96	4 23 -8	96	4 18-10	96	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.

6°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

6°

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

6°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

6°

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	43 46-14	103	43 31-15	104	43 16-16	105	43 00-18	106	42 43-19	107	315
46	42 47 13	103	42 33 14	104	42 19 16	105	42 03 17	106	41 46 18	106	314
47	41 49 13	103	41 36 15	104	41 21 16	104	41 06 17	105	40 50 19	106	313
48	40 51 13	102	40 37 14	103	40 23 15	104	40 08 16	105	39 53 18	106	312
49	39 52 12	102	39 39 13	103	39 26 16	104	39 11 16	105	38 56 18	105	311
50	38 54-12	102	38 41-13	103	38 28-15	103	38 13-16	104	37 58-17	105	310
51	37 55 11	102	37 43 13	102	37 30 15	103	37 16 16	104	37 01 17	105	309
52	36 57 12	101	36 45 13	102	36 32 14	103	36 18 15	104	36 04 17	104	308
53	35 58 11	101	35 46 12	102	35 34 14	103	35 20 15	103	35 06 16	104	307
54	35 00 11	101	34 48 12	102	34 36 14	102	34 23 15	103	34 09 16	104	306
55	34 01-11	101	33 50-13	101	33 37-13	102	33 25-15	103	33 11-16	103	305
56	33 02 10	100	32 51 12	101	32 39 13	102	32 27 15	102	32 14 16	103	304
57	32 04 11	100	31 53 12	101	31 41 13	102	31 29 14	102	31 16 15	103	303
58	31 05 10	100	30 54 11	101	30 43 13	101	30 31 14	102	30 18 15	102	302
59	30 06 10	100	29 55 11	100	29 44 12	101	29 32 13	102	29 20 14	102	301
60	29 07-10	100	28 57-11	100	28 46-12	101	28 34-13	101	28 22-14	102	300
61	28 08 9	100	27 58 11	100	27 47 12	101	27 36 13	101	27 24 14	102	299
62	27 09 9	99	26 59 10	100	26 49 12	100	26 38 13	101	26 26 14	101	298
63	26 10 9	99	26 01 11	100	25 50 11	100	25 40 13	101	25 28 13	101	297
64	25 12 9	99	25 02 10	100	24 52 11	100	24 41 12	100	24 30 13	101	296
65	24 13 -9	99	24 03-10	99	23 53-11	100	23 43-12	100	23 32-13	101	295
66	23 14 9	99	23 04 9	99	22 55 11	100	22 44 12	100	22 34 13	100	294
67	22 15 9	99	22 05 9	99	21 56 11	99	21 46 12	100	21 36 13	100	293
68	21 16 9	98	21 07 10	99	20 57 10	99	20 47 11	100	20 37 12	100	292
69	20 17 9	98	20 08 9	99	19 59 11	99	19 49 11	99	19 39 12	100	291
70	19 18 -8	98	19 09 -9	98	19 00-10	99	18 50-11	99	18 41-12	100	290
71	18 18 7	98	18 10 9	98	18 01 10	99	17 52 11	99	17 42 12	99	289
72	17 19 7	98	17 11 9	98	17 02 9	98	16 53 10	99	16 44 12	99	288
73	16 20 7	98	16 12 8	98	16 04 10	98	15 55 11	99	15 46 12	99	287
74	15 21 7	98	15 13 8	98	15 05 10	98	14 56 10	98	14 47 11	99	286
75	14 22 -7	98	14 14 -8	98	14 06 -9	98	13 58-11	98	13 49-11	98	285
76	13 23 7	97	13 15 8	98	13 07 9	98	12 59 10	98	12 51 12	98	284
77	12 24 7	97	12 17 8	97	12 09 9	98	12 01 10	98	11 52 11	98	283
78	11 25 6	97	11 18 8	97	11 10 9	98	11 02 10	98	10 54 11	98	282
79	10 26 6	97	10 19 8	97	10 11 8	97	10 04 10	98	9 56 11	98	281
80	9 27 -6	97	9 20 -7	97	9 13 -9	97	9 05 -9	97	8 57-10	98	280
81	8 29 7	97	8 21 7	97	8 14 8	97	8 07 10	97	7 59 10	97	279
82	7 30 6	97	7 23 7	97	7 16 8	97	7 08 9	97	7 01 10	97	278
83	6 31 6	97	6 24 7	97	6 17 8	97	6 10 9	97	6 03 10	97	277
84	5 33 6	97	5 26 7	97	5 19 8	97	5 12 8	97	5 05 9	97	276
85	4 35 -6	96	4 28 -7	97	4 21 -7	97	4 15 -9	97	4 08-10	97	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.

7°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

7°

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

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

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	180	77 00-60	180	76 00-60	180	75 00-60	180	74 00-60	180	360
1	77 58 60	175	76 58 60	176	75 58 60	176	74 58 60	176	73 58 60	176	359
2	77 50 59	171	76 51 59	171	75 52 60	172	74 52 59	172	73 53 60	173	358
3	77 38 58	166	76 40 59	167	75 41 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	357
4	77 21 57	162	76 24 57	163	75 27 58	164	74 29 58	165	73 31 58	166	356
5	77 00-55	157	76 05-56	159	75 09-57	160	74 12-57	161	73 15-58	163	355
6	76 36 54	153	75 41 54	155	74 47 56	157	73 51 56	158	72 55 56	159	354
7	76 07 52	150	75 15 53	152	74 22 54	153	73 28 55	155	72 33 55	156	353
8	75 35 50	146	74 45 52	148	73 53 52	150	73 01 53	152	72 08 54	153	352
9	75 01 49	143	74 12 50	145	73 22 51	147	72 31 51	149	71 40 53	150	351
10	74 24-47	140	73 37-48	142	72 49-49	144	72 00-51	146	71 09-51	148	350
11	73 44 44	137	72 59 46	140	72 13 48	142	71 25 48	144	70 37 50	145	349
12	73 03 43	135	72 20 45	137	71 35 46	139	70 49 47	141	70 02 49	143	348
13	72 20 41	133	71 38 43	135	70 55 44	137	70 11 46	139	69 25 47	141	347
14	71 35 39	131	70 55 41	133	70 14 43	135	69 31 44	137	68 47 46	138	346
15	70 49-38	129	70 11-40	131	69 31-42	133	68 49-43	135	68 07-45	136	345
16	70 02 37	127	69 25 38	129	68 47 41	131	68 06 41	133	67 25 43	135	344
17	69 13 35	125	68 38 37	127	68 01 39	129	67 22 40	131	66 42 41	133	343
18	68 24 34	124	67 50 36	126	67 14 37	128	66 37 39	129	65 58 40	131	342
19	67 34 33	122	67 01 34	124	66 27 36	126	65 51 38	128	65 13 39	130	341
20	66 43-31	121	66 11-33	123	65 38-35	125	65 03-36	126	64 27-38	128	340
21	65 51 30	120	65 21 32	122	64 49 34	123	64 15 35	125	63 40 37	127	339
22	64 59 29	118	64 30 31	120	63 59 33	122	63 26 34	124	62 52 36	125	338
23	64 06 28	117	63 38 30	119	63 08 32	121	62 36 33	123	62 03 34	124	337
24	63 13 27	116	62 46 29	118	62 16 30	120	61 46 32	121	61 14 34	123	336
25	62 19-26	115	61 53-28	117	61 25-30	119	60 55-31	120	60 24-33	122	335
26	61 25 25	115	60 59 27	116	60 32 29	118	60 03 30	119	59 33 32	121	334
27	60 31 25	114	60 06 27	115	59 39 28	117	59 11 29	118	58 42 31	120	333
28	59 36 24	113	59 12 26	115	58 46 27	116	58 19 29	118	57 51 31	119	332
29	58 41 23	112	58 17 24	114	57 52 26	115	57 26 28	117	56 58 29	118	331
30	57 45-22	112	57 22-23	113	56 58-25	114	56 33-27	116	56 06-29	117	330
31	56 50 22	111	56 27 23	112	56 04 25	114	55 39 26	115	55 13 28	116	329
32	55 54 21	110	55 32 22	112	55 09 24	113	54 45 25	114	54 20 27	116	328
33	54 57 20	110	54 37 22	111	54 14 23	112	53 51 25	114	53 26 26	115	327
34	54 01 20	109	53 41 22	110	53 19 23	112	52 56 24	113	52 32 25	114	326
35	53 05-19	109	52 45-21	110	52 24-22	111	52 02-24	112	51 38-25	114	325
36	52 08 19	108	51 49 21	109	51 28 22	111	51 06 23	112	50 44 25	113	324
37	51 11 18	108	50 52 19	109	50 32 21	110	50 11 22	111	49 49 24	112	323
38	50 14 18	107	49 56 19	108	49 36 20	109	49 16 22	111	48 54 23	112	322
39	49 17 17	107	48 59 19	108	48 40 20	109	48 20 21	110	47 59 23	111	321
40	48 20-17	106	48 02-18	107	47 44-20	109	47 24-21	110	47 04-23	111	320
41	47 22 16	106	47 05 17	107	46 47 19	108	46 28 20	109	46 08 22	110	319
42	46 25 16	106	46 08 17	107	45 50 18	108	45 32 20	109	45 12 21	110	318
43	45 27 15	105	45 11 17	106	44 54 19	107	44 35 19	108	44 16 20	109	317
44	44 30 16	105	44 14 17	106	43 57 18	107	43 39 19	108	43 20 20	109	316
45	43 32-15	105	43 16-16	105	43 00-18	106	42 42-18	107	42 24-20	108	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. 99.

7°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

7°

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

8°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

8°

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	180	76 00-60	180	75 00-60	180	74 00-60	180	73 00-60	180	360
1	76 58 60	176	75 58 60	176	74 58 60	176	73 58 60	176	72 58 59	177	359
2	76 51 59	171	75 52 60	172	74 52 59	172	73 53 60	173	72 53 59	173	358
3	76 40 59	167	75 41 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 60	170	357
4	76 24 57	163	75 27 58	164	74 29 58	165	73 31 58	166	72 33 59	167	356
5	76 05-56	159	75 09-57	160	74 12-57	162	73 15-58	163	72 17-57	164	355
6	75 42 55	155	74 47 56	157	73 51 56	158	72 55 56	159	71 59 57	160	354
7	75 15 53	152	74 22 54	153	73 28 55	155	72 33 55	156	71 38 56	157	353
8	74 45 51	148	73 53 52	150	73 01 53	152	72 08 54	153	71 14 55	155	352
9	74 12 49	145	73 22 50	147	72 31 51	149	71 40 53	151	70 47 53	152	351
10	73 37-48	142	72 49-49	144	72 00-51	146	71 09-51	148	70 18-52	149	350
11	73 00 47	140	72 13 48	142	71 25 48	144	70 37 50	145	69 47 51	147	349
12	72 20 45	137	71 35 46	139	70 49 47	141	70 02 49	143	69 13 49	145	348
13	71 39 43	135	70 55 44	137	70 11 46	139	69 25 47	141	68 38 48	142	347
14	70 56 42	133	70 14 43	135	69 31 44	137	68 47 46	139	68 01 47	140	346
15	70 11-40	131	69 31-41	133	68 49-42	135	68 06-44	137	67 22-45	138	345
16	69 25 38	129	68 47 40	131	68 06 41	133	67 25 43	135	66 42 44	136	344
17	68 38 37	127	68 01 38	129	67 22 40	131	66 42 41	133	66 01 43	135	343
18	67 50 35	126	67 14 37	128	66 37 39	130	65 58 40	131	65 18 42	133	342
19	67 01 34	124	66 27 36	126	65 51 38	128	65 13 39	130	64 34 41	131	341
20	66 12-33	123	65 38-35	125	65 03-36	127	64 27-38	128	63 49-39	130	340
21	65 21 32	122	64 49 34	124	64 15 35	125	63 40 37	127	63 03 38	128	339
22	64 30 31	121	63 59 33	122	63 26 34	124	62 52 36	126	62 16 37	127	338
23	63 38 29	119	63 08 31	121	62 36 33	123	62 03 34	124	61 29 36	126	337
24	62 46 29	118	62 17 31	120	61 46 32	122	61 14 34	123	60 40 35	125	336
25	61 53-28	117	61 25-30	119	60 55-31	121	60 24-33	122	59 51-34	124	335
26	61 00 27	116	60 32 28	118	60 03 30	120	59 33 32	121	59 01 33	123	334
27	60 06 26	116	59 39 27	117	59 11 29	119	58 42 31	120	58 11 32	122	333
28	59 12 25	115	58 46 27	116	58 19 28	118	57 50 30	119	57 20 31	121	332
29	58 18 25	114	57 53 26	115	57 26 28	117	56 58 29	118	56 29 30	120	331
30	57 23-24	113	56 59-26	115	56 33-27	116	56 06-29	117	55 37-29	119	330
31	56 28 23	113	56 04 24	114	55 39 26	115	55 13 28	117	54 45 29	118	329
32	55 33 23	112	55 10 24	113	54 45 25	115	54 20 27	116	53 53 28	117	328
33	54 37 22	111	54 15 24	113	53 51 25	114	53 26 26	115	53 00 28	116	327
34	53 41 21	111	53 19 22	112	52 56 24	113	52 32 25	114	52 07 27	116	326
35	52 46-21	110	52 24-22	111	52 02-24	113	51 38-25	114	51 13-26	115	325
36	51 49 20	110	51 28 21	111	51 06 22	112	50 43 24	113	50 19 25	114	324
37	50 53 19	109	50 33 21	110	50 11 22	111	49 49 24	113	49 25 25	114	323
38	49 56 18	109	49 37 21	110	49 16 22	111	48 54 23	112	48 31 25	113	322
39	49 00 19	108	48 40 19	109	48 20 21	110	47 59 23	111	47 36 24	112	321
40	48 03-18	108	47 44-19	109	47 24-20	110	47 03-22	111	46 41-23	112	320
41	47 06 17	107	46 48 19	108	46 28 20	109	46 08 22	110	45 46 22	111	319
42	46 09 17	107	45 51 18	108	45 32 20	109	45 12 21	110	44 51 22	111	318
43	45 12 17	107	44 54 18	108	44 35 19	109	44 16 20	109	43 56 22	110	317
44	44 14 16	106	43 57 17	107	43 39 19	108	43 20 20	109	43 00 21	110	316
45	43 17-16	106	43 00-17	107	42 42-18	108	42 24-20	109	42 04-21	109	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.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
45	43 17-16	106	43 00-17	107	42 42-18	108	42 24-20	109	42 04-21	109	315
46	42 20 16	106	42 03 17	106	41 46 18	107	41 27 19	108	41 08 20	109	314
47	41 22 15	105	41 06 16	106	40 49 18	107	40 31 19	108	40 12 20	109	313
48	40 24 14	105	40 08 15	106	39 52 17	107	39 34 18	107	39 16 20	108	312
49	39 27 15	105	39 11 15	105	38 55 17	106	38 37 17	107	38 20 20	108	311
50	38 29-14	104	38 13-15	105	37 57-16	106	37 41-18	107	37 23-19	107	310
51	37 31 14	104	37 16 15	105	37 00 16	106	36 44 17	106	36 27 19	107	309
52	36 33 13	104	36 18 14	105	36 03 16	105	35 47 17	106	35 30 18	107	308
53	35 35 13	104	35 20 14	104	35 05 15	105	34 49 16	106	34 33 18	106	307
54	34 37 13	103	34 23 14	104	34 08 15	105	33 52 16	105	33 36 17	106	306
55	33 39-13	103	33 25-14	104	33 10-15	104	32 55-16	105	32 39-17	106	305
56	32 40 12	103	32 27 13	103	32 12 14	104	31 58 16	105	31 42 17	105	304
57	31 42 12	103	31 29 13	103	31 15 14	104	31 00 15	104	30 45 16	105	303
58	30 44 12	102	30 31 13	103	30 17 14	104	30 03 15	104	29 48 16	105	302
59	29 45 11	102	29 32 12	103	29 19 13	103	29 05 15	104	28 50 15	104	301
60	28 47-11	102	28 34-12	102	28 21-13	103	28 07-14	104	27 53-15	104	300
61	27 49 11	102	27 36 12	102	27 23 13	103	27 10 14	103	26 56 16	104	299
62	26 50 10	102	26 38 12	102	26 25 13	103	26 12 14	103	25 58 15	104	298
63	25 52 11	101	25 40 12	102	25 27 12	102	25 14 14	103	25 00 14	103	297
64	24 53 10	101	24 41 11	102	24 29 12	102	24 16 13	103	24 03 15	103	296
65	23 54 -9	101	23 43-11	101	23 31-12	102	23 18-13	102	23 05-14	103	295
66	22 56 10	101	22 44 10	101	22 32 11	102	22 20 13	102	22 07 13	102	294
67	21 57 9	101	21 46 10	101	21 34 11	101	21 22 12	102	21 10 14	102	293
68	20 59 9	101	20 47 10	101	20 36 11	101	20 24 12	102	20 12 14	102	292
69	20 00 9	100	19 49 10	101	19 38 11	101	19 26 12	101	19 14 13	102	291
70	19 01 -8	100	18 50 -9	101	18 39-10	101	18 28-12	101	18 16-13	102	290
71	18 03 9	100	17 52 10	100	17 41 11	101	17 30 12	101	17 18 13	101	289
72	17 04 8	100	16 53 9	100	16 43 11	101	16 31 11	101	16 20 12	101	288
73	16 05 8	100	15 55 9	100	15 44 10	100	15 33 11	101	15 22 12	101	287
74	15 06 7	100	14 56 9	100	14 46 10	100	14 35 11	100	14 24 12	101	286
75	14 08 -8	100	13 58 -9	100	13 47 -9	100	13 37-11	100	13 26-12	101	285
76	13 09 7	99	12 59 8	100	12 49 10	100	12 39 11	100	12 28 12	100	284
77	12 10 7	99	12 01 9	100	11 51 10	100	11 40 10	100	11 30 11	100	283
78	11 12 7	99	11 02 8	99	10 52 9	100	10 42 10	100	10 32 11	100	282
79	10 13 7	99	10 04 8	99	9 54 9	99	9 44 10	100	9 34 11	100	281
80	9 14 -6	99	9 05 -8	99	8 56 -9	99	8 46-10	99	8 36-11	100	280
81	8 16 7	99	8 07 8	99	7 57 8	99	7 48 10	99	7 38 10	99	279
82	7 18 7	99	7 08 7	99	6 59 8	99	6 50 9	99	6 41 11	99	278
83	6 19 6	99	6 10 7	99	6 01 8	99	5 52 9	99	5 43 10	99	277
84	5 21 6	99	5 12 7	99	5 04 8	99	4 55 -9	99	4 46-10	99	276
85	4 23 -5	98	4 15 -7	98	4 06 -8	99	...		...		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.

9°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

9°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	360
1	...		...		...		...		...		359
2	...		...		...		...		...		358
3	...		...		...		...		...		357
4	...		...		...		...		...		356
5	...		...		...		...		...		355
6	...		...		...		...		...		354
7	...		...		...		...		...		353
8	...		...		...		...		...		352
9	...		...		...		...		...		351
10	79 18-24	67	79 39-20	73	79 54-14	78	...		...		350
11	78 23 22	69	78 42 18	74	78 56 13	79	79 05 -8	84	79 08 -2	89	349
12	77 26 20	71	77 44 16	75	77 57 11	80	78 06 7	84	78 09 1	89	348
13	76 30 19	72	76 46 14	76	76 59 11	80	77 06 5	85	77 10 1	89	347
14	75 33 18	73	75 48 13	77	76 00 10	81	76 07 5	85	76 11 -1	89	346
15	74 35-16	74	74 50-13	78	75 01 -9	81	75 08 -5	85	75 11 0	89	345
16	73 38 15	75	73 52 12	78	74 02 8	82	74 09 4	85	74 12 0	89	344
17	72 40 14	76	72 53 11	79	73 03 7	82	73 10 4	85	73 13 0	89	343
18	71 42 13	76	71 55 11	79	72 04 7	82	72 11 4	85	72 14 0	89	342
19	70 44 13	77	70 56 10	80	71 05 6	83	71 11 3	86	71 14 0	88	341
20	69 46-12	77	69 57 -9	80	70 06 -6	83	70 12 -3	86	70 15 0	88	340
21	68 47 11	78	68 58 8	80	69 07 5	83	69 13 3	86	69 16 0	88	339
22	67 49 11	78	68 00 8	81	68 08 5	83	68 14 3	86	68 17 0	88	338
23	66 50 10	79	67 01 8	81	67 09 5	83	67 14 2	86	67 18 0	88	337
24	65 52 10	79	66 02 7	81	66 10 5	84	66 15 2	86	66 18 +1	88	336
25	64 53 -9	79	65 03 -7	82	65 10 -4	84	65 16 -2	86	65 19 +1	88	335
26	63 54 8	80	64 04 6	82	64 11 3	84	64 17 2	86	64 20 1	88	334
27	62 55 8	80	63 05 6	82	63 12 3	84	63 17 1	86	63 21 1	88	333
28	61 56 7	80	62 06 6	82	62 13 3	84	62 18 1	86	62 22 1	88	332
29	60 57 7	80	61 06 5	82	61 14 3	84	61 19 1	86	61 22 2	88	331
30	59 59 -7	81	60 07 -4	82	60 14 -2	84	60 20 -1	86	60 23 +2	88	330
31	59 00 7	81	59 08 4	82	59 15 2	84	59 20 0	86	59 24 2	88	329
32	58 01 6	81	58 09 4	83	58 16 2	84	58 21 0	86	58 25 2	87	328
33	57 02 6	81	57 10 4	83	57 17 2	84	57 22 0	86	57 26 2	87	327
34	56 02 5	81	56 11 4	83	56 18 2	84	56 23 0	86	56 26 2	87	326
35	55 03 -5	81	55 12 -4	83	55 18 -1	84	55 24 0	86	55 27 +2	87	325
36	54 04 5	82	54 12 3	83	54 19 1	84	54 24 +1	86	54 28 2	87	324
37	53 05 4	82	53 13 3	83	53 20 1	84	53 25 1	86	53 29 2	87	323
38	52 06 4	82	52 14 3	83	52 21 -1	84	52 26 1	86	52 30 2	87	322
39	51 07 4	82	51 15 3	83	51 21 0	84	51 27 1	86	51 31 2	87	321
40	50 08 -4	82	50 16 -3	83	50 22 0	84	50 27 +2	86	50 31 +3	87	320
41	49 09 4	82	49 16 2	83	49 23 0	84	49 28 1	85	49 32 3	87	319
42	48 09 3	82	48 17 2	83	48 24 0	84	48 29 1	85	48 33 3	87	318
43	47 10 3	82	47 18 2	83	47 24 0	84	47 30 1	85	47 34 3	86	317
44	46 11 3	82	46 19 2	83	46 25 0	84	46 31 1	85	46 35 3	86	316
45	45 12 -3	82	45 19 -1	83	45 26 0	84	45 31 +2	85	45 36 +3	86	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	45 12 -3	82	45 19 -1	83	45 26 0	84	45 31 +2	85	45 36 +3	86	315
46	44 13 3	82	44 20 1	83	44 27 0	84	44 32 2	85	44 37 3	86	314
47	43 13 2	82	43 21 1	83	43 28 0	84	43 33 2	85	43 38 3	86	313
48	42 14 2	82	42 22 1	83	42 28 +1	84	42 34 2	85	42 39 3	86	312
49	41 15 2	82	41 23 -1	83	41 29 1	84	41 35 2	85	41 39 4	86	311
50	40 16 -2	82	40 23 0	83	40 30 +1	84	40 36 +2	85	40 40 +4	86	310
51	39 17 2	82	39 24 0	83	39 31 1	84	39 36 3	85	39 41 4	86	309
52	38 17 1	82	38 25 0	83	38 31 2	84	38 37 3	85	38 42 4	86	308
53	37 18 1	82	37 26 0	83	37 32 2	84	37 38 3	85	37 43 4	86	307
54	36 19 1	82	36 26 +1	83	36 33 2	84	36 39 3	85	36 44 5	85	306
55	35 20 -1	82	35 27 +1	83	35 34 +2	84	35 40 +3	85	35 45 +5	85	305
56	34 21 -1	82	34 28 1	83	34 35 2	84	34 41 3	85	34 46 5	85	304
57	33 21 0	83	33 29 1	83	33 36 2	84	33 42 3	84	33 47 5	85	303
58	32 22 0	82	32 30 1	83	32 36 3	84	32 43 3	84	32 48 5	85	302
59	31 23 0	82	31 30 2	83	31 37 3	84	31 44 3	84	31 49 5	85	301
60	30 24 0	82	30 31 +2	83	30 38 +3	84	30 44 +4	84	30 50 +5	85	300
61	29 24 +1	82	29 32 2	83	29 39 3	84	29 45 4	84	29 51 5	85	299
62	28 25 1	82	28 33 2	83	28 40 3	84	28 46 4	84	28 52 6	85	298
63	27 26 1	82	27 34 2	83	27 41 3	83	27 47 5	84	27 53 6	85	297
64	26 27 1	82	26 35 2	83	26 42 3	83	26 48 5	84	26 54 6	84	296
65	25 28 +1	82	25 35 +3	83	25 43 +3	83	25 49 +5	84	25 55 +6	84	295
66	24 29 1	82	24 36 3	83	24 44 3	83	24 50 5	84	24 57 5	84	294
67	23 29 2	82	23 37 3	83	23 44 4	83	23 51 5	84	23 58 6	84	293
68	22 30 2	82	22 38 3	83	22 45 4	83	22 52 5	84	22 59 6	84	292
69	21 31 2	82	21 39 3	83	21 46 4	83	21 53 5	83	22 00 6	84	291
70	20 32 +2	82	20 40 +3	83	20 47 +4	83	20 54 +6	83	21 01 +7	84	290
71	19 33 2	82	19 41 3	83	19 48 5	83	19 56 5	83	20 02 7	84	289
72	18 34 2	82	18 42 3	82	18 49 5	83	18 57 5	83	19 04 6	84	288
73	17 35 2	82	17 43 3	82	17 50 5	83	17 58 6	83	18 05 7	83	287
74	16 36 2	82	16 44 3	82	16 52 4	83	16 59 6	83	17 06 7	83	286
75	15 37 +2	82	15 45 +4	82	15 53 +5	83	16 00 +6	83	16 08 +7	83	285
76	14 38 3	82	14 46 4	82	14 54 5	82	15 02 6	83	15 09 7	83	284
77	13 39 3	82	13 47 4	82	13 55 5	82	14 03 6	83	14 10 8	83	283
78	12 40 3	82	12 48 4	82	12 56 6	82	13 04 6	83	13 12 7	83	282
79	11 41 3	82	11 49 5	82	11 58 5	82	12 06 6	82	12 13 8	83	281
80	10 42 +4	82	10 51 +4	82	10 59 +5	82	11 07 +7	82	11 15 +7	83	280
81	9 43 4	82	9 52 5	82	10 00 6	82	10 08 7	82	10 16 8	82	279
82	8 45 4	82	8 53 5	82	9 02 6	82	9 10 7	82	9 18 8	82	278
83	7 46 4	82	7 55 5	82	8 03 6	82	8 12 7	82	8 20 8	82	277
84	6 48 4	82	6 57 5	82	7 05 6	82	7 14 7	82	7 22 8	82	276
85	5 50 +4	81	5 58 +6	82	6 07 +6	82	6 16 +7	82	6 24 +8	82	275
86	4 52 +4	81	5 00 6	81	5 09 7	82	5 18 7	82	5 26 9	82	274
87	...		4 03 +5	81	4 12 +6	81	4 20 +8	81	4 29 +9	82	273
88	...		...		...		...		...		272
89	...		...		...		...		...		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	76 00-60	180	75 00-60	180	74 00-60	180	73 00-60	180	72 00-60	180	360
1	75 58 60	176	74 58 60	176	73 58 59	176	72 58 59	177	71 59 60	177	359
2	75 52 60	172	74 52 59	172	73 53 60	173	72 53 59	173	71 54 60	174	358
3	75 41 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 60	170	71 45 59	171	357
4	75 27 58	164	74 29 58	165	73 31 58	166	72 33 59	167	71 34 58	167	356
5	75 09-57	160	74 12-57	162	73 15-58	163	72 17-57	164	71 20-58	164	355
6	74 47 56	157	73 51 56	158	72 55 56	159	71 59 57	161	71 02 57	161	354
7	74 22 54	153	73 28 55	155	72 33 55	156	71 38 56	158	70 42 56	159	353
8	73 54 53	150	73 01 53	152	72 08 54	153	71 14 55	155	70 19 55	156	352
9	73 23 51	147	72 32 52	149	71 40 53	151	70 47 53	152	69 54 54	153	351
10	72 49-49	145	72 00-51	146	71 09-51	148	70 18-52	149	69 26-53	151	350
11	72 13 47	142	71 25 48	144	70 37 50	145	69 47 51	147	68 56 51	148	349
12	71 35 46	139	70 49 47	141	70 02 49	143	69 13 49	145	68 24 50	146	348
13	70 56 45	137	70 11 46	139	69 25 47	141	68 38 48	142	67 50 49	144	347
14	70 14 43	135	69 31 44	137	68 47 46	139	68 01 47	140	67 14 47	142	346
15	69 31-41	133	68 50-43	135	68 07-45	137	67 22-45	138	66 37-46	140	345
16	68 47 40	131	68 07 42	133	67 25 43	135	66 42 44	137	65 58 45	138	344
17	68 01 38	130	67 23 40	131	66 42 41	133	66 01 43	135	65 18 44	136	343
18	67 15 37	128	66 37 38	130	65 58 40	131	65 18 42	133	64 36 43	135	342
19	66 27 36	126	65 51 38	128	65 13 39	130	64 34 40	132	63 53 41	133	341
20	65 39-35	125	65 03-36	127	64 27-38	128	63 49-39	130	63 10-41	132	340
21	64 49 33	124	64 15 35	125	63 40 37	127	63 03 38	129	62 25 39	130	339
22	63 59 32	122	63 26 34	124	62 52 36	126	62 16 37	127	61 39 38	129	338
23	63 09 32	121	62 37 33	123	62 03 34	125	61 29 36	126	60 53 38	128	337
24	62 17 30	120	61 46 32	122	61 14 33	123	60 40 35	125	60 05 36	126	336
25	61 25-29	119	60 55-31	121	60 24-32	122	59 51-34	124	59 17-35	125	335
26	60 33 28	118	60 04 30	120	59 33 31	121	59 01 32	123	58 28 34	124	334
27	59 40 27	117	59 12 29	119	58 42 30	120	58 11 32	122	57 39 33	123	333
28	58 47 27	117	58 19 28	118	57 51 30	119	57 20 31	121	56 49 32	122	332
29	57 53 25	116	57 27 28	117	56 58 28	119	56 29 30	120	55 59 32	121	331
30	56 59-25	115	56 33-26	116	56 06-28	118	55 37-29	119	55 08-31	120	330
31	56 05 24	114	55 40 26	116	55 13 27	117	54 45 28	118	54 16 30	119	329
32	55 10 23	114	54 46 25	115	54 20 27	116	53 53 28	117	53 25 30	119	328
33	54 15 22	113	53 51 24	114	53 26 26	115	53 00 27	117	52 32 28	118	327
34	53 20 22	112	52 57 24	114	52 32 25	115	52 07 27	116	51 40 28	117	326
35	52 25-22	112	52 02-23	113	51 38-24	114	51 13-26	115	50 47-27	116	325
36	51 29 21	111	51 07 22	112	50 44 24	114	50 19 25	115	49 54 27	116	324
37	50 34 21	111	50 12 22	112	49 49 23	113	49 25 24	114	49 00 26	115	323
38	49 38 20	110	49 16 21	111	48 54 23	112	48 31 24	113	48 06 25	114	322
39	48 41 19	110	48 21 21	111	47 59 22	112	47 36 23	113	47 12 24	114	321
40	47 45-19	109	47 25-20	110	47 04-22	111	46 41-23	112	46 18-24	113	320
41	46 49 19	109	46 29 20	110	46 08 21	111	45 46 22	112	45 24 24	113	319
42	45 52 18	108	45 33 20	109	45 12 20	110	44 51 22	111	44 29 23	112	318
43	44 55 17	108	44 36 18	109	44 16 20	110	43 56 22	111	43 34 23	112	317
44	43 58 17	108	43 40 18	109	43 20 19	109	43 00 21	110	42 39 22	111	316
45	43 01-16	107	42 43-18	108	42 24-19	109	42 04-20	110	41 43-21	111	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.

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	^c ^d		^c ^d		^c ^d		^c ^d		^c ^d		
45	43 01-16	107	42 43-18	108	42 24-19	109	42 04-20	110	41 43-21	111	315
46	42 04 16	107	41 46 17	108	41 28 19	109	41 08 20	109	40 48 21	110	314
47	41 07 16	107	40 50 17	107	40 31 18	108	40 12 19	109	39 52 20	110	313
48	40 10 16	106	39 53 17	107	39 35 18	108	39 16 19	109	38 56 20	109	312
49	39 12 15	106	38 56 17	107	38 38 18	107	38 20 19	108	38 00 19	109	311
50	38 15-15	106	37 58-15	106	37 41-17	107	37 23-18	108	37 04-19	109	310
51	37 17 14	105	37 01 15	106	36 44 17	107	36 27 18	107	36 08 19	108	309
52	36 20 14	105	36 04 15	106	35 47 16	106	35 30 18	107	35 12 19	108	308
53	35 22 14	105	35 06 14	105	34 50 16	106	34 33 17	107	34 15 18	107	307
54	34 24 13	104	34 09 15	105	33 53 16	106	33 36 17	106	33 19 18	107	306
55	33 26-13	104	33 11-14	105	32 55-15	106	32 39-16	106	32 22-17	107	305
56	32 28 12	104	32 14 14	105	31 58 15	105	31 42 16	106	31 25 17	106	304
57	31 30 12	104	31 16 14	104	31 01 15	105	30 45 16	106	30 29 17	106	303
58	30 32 12	104	30 18 13	104	30 03 14	105	29 48 16	105	29 32 17	106	302
59	29 34 12	103	29 20 13	104	29 06 14	104	28 50 15	105	28 35 17	105	301
60	28 36-11	103	28 22-12	104	28 08-14	104	27 53-15	105	27 38-16	105	300
61	27 38 11	103	27 24 12	103	27 10 13	104	26 56 15	104	26 40 15	105	299
62	26 40 11	103	26 26 12	103	26 12 13	104	25 58 14	104	25 43 15	105	298
63	25 41 10	102	25 28 12	103	25 15 13	103	25 00 14	104	24 46 15	104	297
64	24 43 10	102	24 30 11	103	24 17 13	103	24 03 14	104	23 48 14	104	296
65	23 45-10	102	23 32-11	103	23 19-13	103	23 05-13	103	22 51-14	104	295
66	22 46 10	102	22 34 11	102	22 21 12	103	22 07 13	103	21 54 15	104	294
67	21 48 10	102	21 36 11	102	21 23 12	103	21 10 13	103	20 56 14	103	293
68	20 50 10	102	20 37 10	102	20 25 12	102	20 12 13	103	19 58 13	103	292
69	19 51 9	101	19 39 10	102	19 27 12	102	19 14 13	102	19 01 14	103	291
70	18 53 -9	101	18 41-10	102	18 29-12	102	18 16-12	102	18 03-13	103	290
71	17 54 9	101	17 42 9	101	17 30 10	102	17 18 12	102	17 05 13	102	289
72	16 56 9	101	16 44 10	101	16 32 10	102	16 20 12	102	16 08 13	102	288
73	15 57 8	101	15 46 10	101	15 34 10	101	15 22 11	102	15 10 13	102	287
74	14 59 9	101	14 47 9	101	14 36 10	101	14 24 11	101	14 12 12	102	286
75	14 00 -8	101	13 49 -9	101	13 38-10	101	13 26-11	101	13 14-12	102	285
76	13 02 8	100	12 51 9	101	12 39 9	101	12 28 11	101	12 16 11	101	284
77	12 03 7	100	11 52 8	101	11 41 9	101	11 30 11	101	11 19 12	101	283
78	11 05 8	100	10 54 8	100	10 43 9	101	10 32 10	101	10 21 12	101	282
79	10 06 7	100	9 56 8	100	9 45 9	100	9 34 10	101	9 23 11	101	281
80	9 08 -7	100	8 57 -8	100	8 47 -9	100	8 36-10	100	8 25-11	101	280
81	8 09 6	100	7 59 8	100	7 49 9	100	7 38 9	100	7 28 11	100	279
82	7 11 6	100	7 01 7	100	6 51 9	100	6 41 10	100	6 30 10	100	278
83	6 13 6	100	6 03 7	100	5 53 8	100	5 43 9	100	5 33 11	100	277
84	5 15 6	100	5 05 7	100	4 56 -9	100	4 46 -9	100	4 36-10	100	276
85	4 18 -6	99	4 08 -7	100	...	...	...	...	...	...	275

Ascent of the sun

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.

10°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

10°

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

10°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

10°

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

10°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

10°

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

10°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

10°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 45-18	109	42 25-18	109	42 05-20	110	41 44-21	111	41 22-23	112	315
46	41 48 17	108	41 29 18	109	41 09 19	110	40 48 20	111	40 27 22	111	314
47	40 51 16	108	40 33 18	109	40 13 19	109	39 53 21	110	39 32 22	111	313
48	39 54 16	107	39 36 17	108	39 17 19	109	38 57 20	110	38 36 21	111	312
49	38 57 15	107	38 39 17	108	38 20 18	109	38 01 19	109	37 41 21	110	311
50	38 00-15	107	37 43-17	108	37 24-18	108	37 05-19	109	36 45-20	110	310
51	37 03 15	107	36 46 17	107	36 27 17	108	36 09 19	109	35 49 20	109	309
52	36 06 15	106	35 49 16	107	35 31 17	108	35 12 18	108	34 53 19	109	308
53	35 08 14	106	34 52 16	107	34 34 17	107	34 16 18	108	33 57 19	109	307
54	34 11 14	106	33 54 15	106	33 37 16	107	33 19 17	108	33 01 19	108	306
55	33 13-13	105	32 57-15	106	32 40-16	107	32 23-17	107	32 05-19	108	305
56	32 16 14	105	32 00 15	106	31 43 15	106	31 26 17	107	31 08 18	108	304
57	31 18 13	105	31 02 14	105	30 46 15	106	30 29 16	107	30 12 18	107	303
58	30 20 12	105	30 05 14	105	29 49 15	106	29 32 16	106	29 15 17	107	302
59	29 22 12	104	29 07 13	105	28 52 15	106	28 35 15	106	28 18 16	107	301
60	28 25-12	104	28 10-13	105	27 54-14	105	27 38-15	106	27 22-17	106	300
61	27 27 12	104	27 12 13	104	26 57 14	105	26 41 15	105	26 25 16	106	299
62	26 29 12	104	26 14 12	104	25 59 13	105	25 44 15	105	25 28 16	106	298
63	25 31 11	104	25 16 12	104	25 02 14	104	24 46 14	105	24 31 16	105	297
64	24 33 11	103	24 19 12	104	24 04 13	104	23 49 14	105	23 34 16	105	296
65	23 35-11	103	23 21-12	104	23 06-12	104	22 52-14	104	22 37-15	105	295
66	22 36 10	103	22 23 12	103	22 09 13	104	21 54 13	104	21 39 14	105	294
67	21 38 10	103	21 25 11	103	21 11 12	104	20 57 14	104	20 42 14	104	293
68	20 40 10	103	20 27 11	103	20 13 12	103	19 59 13	104	19 45 14	104	292
69	19 42 10	102	19 29 11	103	19 15 11	103	19 01 12	104	18 47 13	104	291
70	18 44-10	102	18 31-11	103	18 17-11	103	18 04-13	103	17 50-14	104	290
71	17 45 9	102	17 33 11	102	17 20 12	103	17 06 12	103	16 52 13	103	289
72	16 47 9	102	16 34 9	102	16 22 11	103	16 08 12	103	15 55 13	103	288
73	15 49 9	102	15 36 9	102	15 24 11	102	15 11 12	103	14 57 12	103	287
74	14 50 8	102	14 38 9	102	14 26 11	102	14 13 12	102	14 00 13	103	286
75	13 52 -8	102	13 40 -9	102	13 28-11	102	13 15-11	102	13 02-12	103	285
76	12 54 8	101	12 42 9	102	12 30 10	102	12 17 11	102	12 05 12	102	284
77	11 56 8	101	11 44 9	102	11 32 10	102	11 19 10	102	11 07 12	102	283
78	10 57 7	101	10 46 9	101	10 34 10	102	10 22 11	102	10 09 11	102	282
79	9 59 7	101	9 48 9	101	9 36 9	101	9 24 10	102	9 12 11	102	281
80	9 01 -7	101	8 49 -8	101	8 38 -9	101	8 26-10	101	8 14-11	102	280
81	8 03 7	101	7 51 7	101	7 40 9	101	7 29 10	101	7 17 11	101	279
82	7 05 7	101	6 54 8	101	6 42 8	101	6 31 10	101	6 20 11	101	278
83	6 07 7	101	5 56 8	101	5 45 9	101	5 34 10	101	5 22 10	101	277
84	5 09 6	101	4 58 7	101	4 47 -8	101	4 37-10	101	4 26-11	101	276
85	4 12 -6	100	4 01 -7	100	...	...	...	...	...	...	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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	79 16-35	55	79 48-31	60	...	...	...	...	...	...	351
10	78 26-32	58	78 55-28	63	79 21-24	67	79 42-19	72	79 57-14	78	350
11	77 34 30	60	78 02 26	65	78 26 22	69	78 45 18	74	78 59 12	79	349
12	76 42 28	62	77 08 25	66	77 30 20	70	77 48 16	75	78 01 11	79	348
13	75 48 26	64	76 13 23	68	76 33 18	72	76 50 14	76	77 03 10	80	347
14	74 54 24	66	75 17 21	69	75 37 18	73	75 53 14	77	76 04 9	81	346
15	73 59-22	67	74 21-19	70	74 40-16	74	74 55-13	77	75 06-9	81	345
16	73 04 21	68	73 25 18	71	73 42 15	75	73 57 12	78	74 07 7	81	344
17	72 08 20	69	72 28 17	72	72 45 14	75	72 58 10	79	73 09 7	82	343
18	71 12 19	70	71 31 16	73	71 47 13	76	72 00 10	79	72 10 7	82	342
19	70 16 18	71	70 34 15	74	70 49 12	77	71 02 9	79	71 11 6	82	341
20	69 19-17	72	69 37-15	74	69 51-11	77	70 03-8	80	70 13-6	83	340
21	68 22 16	73	68 39 13	75	68 53 10	78	69 05 8	80	69 14 5	83	339
22	67 25 15	73	67 41 12	76	67 55 10	78	68 06 7	80	68 15 5	83	338
23	66 28 15	74	66 44 13	76	66 57 10	78	67 08 7	81	67 16 4	83	337
24	65 31 14	74	65 46 12	76	65 59 9	79	66 09 6	81	66 18 4	83	336
25	64 33-13	75	64 48-11	77	65 00-8	79	65 11-7	81	65 19-4	83	335
26	63 35 12	75	63 49 10	77	64 02 8	79	64 12 6	81	64 20 3	83	334
27	62 37 12	76	62 51 10	78	63 03 7	79	63 13 5	81	63 21 3	83	333
28	61 39 11	76	61 53 9	78	62 05 7	80	62 14 4	82	62 22 2	83	332
29	60 41 10	76	60 55 9	78	61 06 7	80	61 16 5	82	61 23 2	84	331
30	59 43-10	77	59 56-8	78	60 07-6	80	60 17-4	82	60 24-2	84	330
31	58 45 10	77	58 58 8	79	59 09 6	80	59 18 4	82	59 26 2	84	329
32	57 47 10	77	57 59 7	79	58 10 5	80	58 19 3	82	58 27 2	84	328
33	56 49 9	78	57 01 7	79	57 11 5	81	57 20 3	82	57 28 1	84	327
34	55 50 8	78	56 02 7	79	56 13 5	81	56 22 3	82	56 29 1	84	326
35	54 52-8	78	55 04-7	79	55 14-5	81	55 23-3	82	55 30-1	84	325
36	53 53 7	78	54 05 6	80	54 15 4	81	54 24 3	82	54 31 0	84	324
37	52 55 8	78	53 06 5	80	53 16 4	81	53 25 2	82	53 32 0	84	323
38	51 56 7	79	52 08 6	80	52 17 3	81	52 26 2	82	52 33 0	84	322
39	50 58 7	79	51 09 5	80	51 19 4	81	51 27 1	82	51 35 0	84	321
40	49 59-6	79	50 10-5	80	50 20-3	81	50 28-1	82	50 36 0	84	320
41	49 00 5	79	49 11 4	80	49 21 3	81	49 30 2	82	49 37 0	84	319
42	48 02 6	79	48 13 4	80	48 22 2	81	48 31 1	82	48 38 +1	84	318
43	47 03 5	79	47 14 4	80	47 23 2	81	47 32 1	82	47 39 1	84	317
44	46 04 5	79	46 15 4	80	46 24 2	81	46 33-1	82	46 40 1	83	316
45	45 06-5	79	45 16-3	80	45 26-2	81	45 34 0	82	45 41 +2	83	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	45 06	-5 79	45 16	-3 80	45 26	-2 81	45 34	0 82	45 41	+2 83	315
46	44 07	4 80	44 17	3 80	44 27	2 81	44 35	0 82	44 43	1 83	314
47	43 08	4 80	43 19	3 81	43 28	1 81	43 36	0 82	43 44	1 83	313
48	42 09	3 80	42 20	3 81	42 29	1 81	42 37	+1 82	42 45	2 83	312
49	41 11	4 80	41 21	2 81	41 30	-1 81	41 39	0 82	41 46	2 83	311
50	40 12	-3 80	40 22	-2 81	40 31	0 81	40 40	0 82	40 47	+2 83	310
51	39 13	3 80	39 23	2 81	39 32	0 81	39 41	+1 82	39 49	2 83	309
52	38 14	3 80	38 24	1 81	38 34	-1 81	38 42	1 82	38 50	2 83	308
53	37 15	2 80	37 25	1 81	37 35	0 81	37 43	2 82	37 51	3 83	307
54	36 17	3 80	36 27	1 81	36 36	0 81	36 44	2 82	36 52	3 83	306
55	35 18	-2 80	35 28	-1 81	35 37	0 81	35 46	+1 82	35 53	+3 83	305
56	34 19	2 80	34 29	-1 81	34 38	+1 81	34 47	2 82	34 55	3 83	304
57	33 20	2 80	33 30	0 81	33 39	1 81	33 48	2 82	33 56	3 83	303
58	32 21	1 80	32 31	0 81	32 40	2 81	32 49	2 82	32 57	4 83	302
59	31 22	1 80	31 32	0 81	31 42	1 81	31 50	3 82	31 58	4 83	301
60	30 24	-1 80	30 33	+1 81	30 43	+1 81	30 52	+2 82	31 00	+4 83	300
61	29 25	1 80	29 35	0 81	29 44	2 81	29 53	3 82	30 01	4 82	299
62	28 26	-1 80	28 36	0 81	28 45	2 81	28 54	3 82	29 02	4 82	298
63	27 27	0 80	27 37	+1 81	27 46	2 81	27 55	3 82	28 04	4 82	297
64	26 28	0 80	26 38	1 81	26 48	2 81	26 57	3 82	27 05	4 82	296
65	25 29	0 80	25 39	+2 81	25 49	+2 81	25 58	+3 82	26 06	+5 82	295
66	24 31	0 80	24 41	1 81	24 50	3 81	24 59	4 82	25 08	5 82	294
67	23 32	0 80	23 42	1 81	23 51	3 81	24 00	4 81	24 09	5 82	293
68	22 33	+1 80	22 43	2 81	22 53	3 81	23 02	4 81	23 11	5 82	292
69	21 34	1 80	21 44	2 81	21 54	3 81	22 03	4 81	22 12	5 82	291
70	20 35	+2 80	20 45	+3 80	20 55	+4 81	21 05	+4 81	21 13	+6 82	290
71	19 37	1 80	19 47	2 80	19 57	3 81	20 06	5 81	20 15	6 82	289
72	18 38	1 80	18 48	3 80	18 58	4 81	19 07	5 81	19 16	6 81	288
73	17 39	2 80	17 49	3 80	17 59	4 81	18 09	5 81	18 18	6 81	287
74	16 40	2 80	16 51	3 80	17 01	4 81	17 10	5 81	17 20	6 81	286
75	15 42	+2 80	15 52	+3 80	16 02	+4 81	16 12	+5 81	16 21	+7 81	285
76	14 43	2 80	14 53	4 80	15 04	4 80	15 13	6 81	15 23	6 81	284
77	13 45	2 80	13 55	3 80	14 05	5 80	14 15	6 81	14 25	6 81	283
78	12 46	3 80	12 56	4 80	13 07	4 80	13 17	5 81	13 26	7 81	282
79	11 47	3 80	11 58	4 80	12 08	5 80	12 18	6 80	12 28	7 81	281
80	10 49	+3 80	10 59	+5 80	11 10	+5 80	11 20	+6 80	11 30	+7 80	280
81	9 51	3 80	10 01	4 80	10 12	5 80	10 22	6 80	10 32	7 80	279
82	8 52	4 80	9 03	4 80	9 13	6 80	9 24	6 80	9 34	7 80	278
83	7 54	4 80	8 05	4 80	8 15	6 80	8 26	6 80	8 36	8 80	277
84	6 56	4 79	7 07	5 80	7 17	6 80	7 28	7 80	7 38	8 80	276
85	5 58	+4 79	6 09	+5 80	6 19	+7 80	6 30	+7 80	6 41	+8 80	275
86	5 00	5 79	5 11	5 79	5 22	6 80	5 33	7 80	5 43	8 80	274
87	4 03	+4 79	4 14	+5 79	4 25	+6 79	4 35	+8 79	4 46	+8 80	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	272
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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	74 00-60	180	73 00-60	180	72 00-60	180	71 00-60	180	70 00-60	180	360
1	73 58 59	176	72 59 60	177	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	359
2	73 53 60	173	72 53 59	173	71 54 60	174	70 54 60	174	69 54 59	174	358
3	73 44 59	169	72 45 59	170	71 46 60	171	70 46 59	171	69 47 59	171	357
4	73 31 58	166	72 33 59	167	71 34 58	168	70 36 59	168	69 37 59	169	356
5	73 15-57	163	72 17-57	164	71 20-58	164	70 22-58	165	69 24-58	166	355
6	72 56 57	160	71 59 57	161	71 02 57	162	70 05 57	162	69 08 58	163	354
7	72 33 55	157	71 38 56	158	70 42 56	159	69 46 56	160	68 50 57	161	353
8	72 08 54	154	71 14 54	155	70 19 55	156	69 24 55	157	68 29 56	158	352
9	71 40 52	151	70 47 53	152	69 54 54	153	69 00 54	155	68 06 55	156	351
10	71 10-51	148	70 18-52	150	69 26-52	151	68 33-53	152	67 40-54	153	350
11	70 37 50	146	69 47 50	147	68 56 51	149	68 05 52	150	67 12 52	151	349
12	70 02 48	143	69 14 49	145	68 24 50	146	67 34 51	148	66 43 52	149	348
13	69 26 47	141	68 38 47	143	67 50 49	144	67 01 49	146	66 11 50	147	347
14	68 47 45	139	68 01 46	141	67 15 48	142	66 27 49	144	65 38 49	145	346
15	68 07-44	137	67 23-45	139	66 37-46	140	65 51-48	142	65 03-48	143	345
16	67 26 43	135	66 43 44	137	65 58 45	138	65 13 46	140	64 27 47	141	344
17	66 43 41	133	66 01 42	135	65 18 44	137	64 34 45	138	63 49 46	139	343
18	65 59 40	132	65 19 42	133	64 37 43	135	63 54 44	136	63 10 45	138	342
19	65 14 39	130	64 35 40	132	63 54 41	133	63 12 42	135	62 29 43	136	341
20	64 28-37	129	63 50-39	130	63 10-40	132	62 30-42	133	61 48-43	135	340
21	63 41 36	128	63 04 38	129	62 25 39	131	61 46 40	132	61 05 41	133	339
22	62 53 35	126	62 17 36	128	61 40 38	129	61 01 39	131	60 22 41	132	338
23	62 05 34	125	61 30 36	127	60 53 37	128	60 16 38	129	59 37 39	131	337
24	61 15 33	124	60 41 34	125	60 06 36	127	59 29 37	128	58 52 38	129	336
25	60 25-32	123	59 52-33	124	59 18-35	126	58 42-36	127	58 06-38	128	335
26	59 35 31	122	59 03 33	123	58 29 34	125	57 55 36	126	57 19 36	127	334
27	58 44 30	121	58 13 32	122	57 40 33	124	57 06 34	125	56 31 35	126	333
28	57 52 29	120	57 22 31	121	56 50 32	123	56 17 33	124	55 43 34	125	332
29	57 00 28	119	56 31 30	120	56 00 31	122	55 28 33	123	54 54 33	124	331
30	56 08-28	118	55 39-29	120	55 09-31	121	54 38-32	122	54 05-33	123	330
31	55 15 27	118	54 47 28	119	54 17 29	120	53 47 31	121	53 15 32	122	329
32	54 22 26	117	53 54 27	118	53 26 29	119	52 56 30	120	52 25 31	121	328
33	53 29 26	116	53 02 27	117	52 34 28	118	52 04 29	120	51 34 30	121	327
34	52 35 25	115	52 08 26	117	51 41 27	118	51 13 29	119	50 43 30	120	326
35	51 41-24	115	51 15-25	116	50 48-26	117	50 20-27	118	49 52-29	119	325
36	50 46 23	114	50 21 24	115	49 55 26	116	49 28 27	117	49 00 29	118	324
37	49 52 23	114	49 27 24	115	49 02 26	116	48 35 27	117	48 08 28	118	323
38	48 57 22	113	48 33 24	114	48 08 25	115	47 42 26	116	47 15 27	117	322
39	48 02 22	113	47 38 23	114	47 14 24	115	46 48 25	116	46 22 26	116	321
40	47 06-20	112	46 43-22	113	46 19-23	114	45 55-25	115	45 29-26	116	320
41	46 11 20	112	45 48 21	113	45 25 23	113	45 01 24	114	44 35 25	115	319
42	45 15 19	111	44 53 21	112	44 30 22	113	44 06 23	114	43 42 25	115	318
43	44 20 20	111	43 58 21	112	43 35 21	112	43 12 23	113	42 48 24	114	317
44	43 24 19	110	43 02 20	111	42 40 21	112	42 17 22	113	41 54 24	114	316
45	42 27-18	110	42 07-20	111	41 45-21	112	41 23-22	112	40 59-23	113	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	42 27-18	110	42 07-20	111	41 45-21	112	41 23-22	112	40 59-23	113	315
46	41 31 18	109	41 11 19	110	40 50 21	111	40 28 22	112	40 05 23	113	314
47	40 35 18	109	40 15 19	110	39 54 20	111	39 32 21	111	39 10 22	112	313
48	39 38 17	109	39 19 19	110	38 58 19	110	38 37 20	111	38 15 22	112	312
49	38 42 17	108	38 22 17	109	38 02 19	110	37 42 21	111	37 20 21	111	311
50	37 45-16	108	37 26-17	109	37 06-18	110	36 46-20	110	36 25-21	111	310
51	36 48 16	108	36 29 16	108	36 10 18	109	35 50 19	110	35 29 20	110	309
52	35 51 15	107	35 33 17	108	35 14 18	109	34 54 19	109	34 34 20	110	308
53	34 54 15	107	34 36 16	108	34 17 17	108	33 58 18	109	33 38 19	110	307
54	33 57 15	107	33 39 16	107	33 21 17	108	33 02 18	109	32 42 19	109	306
55	33 00-15	107	32 42-15	107	32 24-16	108	32 06-18	108	31 46-18	109	305
56	32 02 13	106	31 45 15	107	31 28 17	107	31 09 17	108	30 50 18	109	304
57	31 05 13	106	30 48 14	107	30 31 16	107	30 13 17	108	29 54 18	108	303
58	30 08 14	106	29 51 14	106	29 34 16	107	29 16 16	107	28 58 18	108	302
59	29 10 13	106	28 54 14	106	28 37 15	107	28 20 17	107	28 02 18	108	301
60	28 13-13	105	27 57-14	106	27 40-15	106	27 23-16	107	27 05-17	107	300
61	27 15 12	105	26 59 13	106	26 43 15	106	26 26 16	107	26 09 17	107	299
62	26 17 12	105	26 02 13	105	25 46 15	106	25 29 15	106	25 12 16	107	298
63	25 20 12	105	25 04 13	105	24 48 13	106	24 32 15	106	24 15 16	106	297
64	24 22 12	104	24 07 13	105	23 51 13	105	23 35 15	106	23 18 15	106	296
65	23 24-11	104	23 09-12	105	22 54-14	105	22 38-14	106	22 22-16	106	295
66	22 26 11	104	22 11 11	104	21 56 13	105	21 41 14	105	21 25 15	106	294
67	21 28 10	104	21 14 12	104	20 59 13	105	20 43 13	105	20 28 15	105	293
68	20 30 10	104	20 16 11	104	20 01 12	104	19 46 13	105	19 31 15	105	292
69	19 32 10	104	19 18 11	104	19 04 12	104	18 49 13	105	18 34 15	105	291
70	18 34 -9	103	18 20-10	104	18 06-12	104	17 51-12	104	17 36-13	105	290
71	17 36 9	103	17 22 10	104	17 08 11	104	16 54 13	104	16 39 13	104	289
72	16 38 9	103	16 25 11	103	16 11 12	104	15 56 12	104	15 42 13	104	288
73	15 40 9	103	15 27 10	103	15 13 11	103	14 59 12	104	14 45 13	104	287
74	14 42 9	103	14 29 10	103	14 15 11	103	14 01 11	104	13 47 12	104	286
75	13 44 -8	103	13 31-10	103	13 17-10	103	13 04-12	103	12 50-13	104	285
76	12 46 8	102	12 33 9	103	12 20 11	103	12 06 11	103	11 53 13	103	284
77	11 48 8	102	11 35 9	103	11 22 10	103	11 09 11	103	10 55 12	103	283
78	10 50 8	102	10 37 9	102	10 24 9	103	10 11 11	103	9 58 12	103	282
79	9 52 8	102	9 39 8	102	9 27 10	102	9 14 11	103	9 01 12	103	281
80	8 54 -7	102	8 41 -8	102	8 29 -9	102	8 16-10	102	8 03-11	103	280
81	7 56 7	102	7 44 8	102	7 31 9	102	7 19 10	102	7 06 11	102	279
82	6 58 7	102	6 46 8	102	6 34 9	102	6 21 9	102	6 09 11	102	278
83	6 00 6	102	5 48 7	102	5 36 8	102	5 24 9	102	5 12 10	102	277
84	5 03 6	102	4 51 -7	102	4 39 -8	102	4 27 -9	102	4 15-10	102	276
85	4 06 -6	101	...		...		...		...		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.

12°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

12°

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

12°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

12°

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

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

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	180	72 00-60	180	71 00-60	180	70 00-60	180	69 00-60	180	360
1	72 59 60	177	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	68 59 60	177	359
2	72 53 59	173	71 54 60	174	70 54 60	174	69 54 59	174	68 55 60	175	358
3	72 45 59	170	71 46 60	171	70 46 59	171	69 47 59	171	68 48 60	172	357
4	72 33 59	167	71 34 58	168	70 36 59	168	69 37 59	169	68 38 59	169	356
5	72 18-58	164	71 20-58	165	70 22-58	165	69 24-58	166	68 26-59	167	355
6	71 59 56	161	71 02 56	162	70 05 57	163	69 08 57	163	68 10 57	164	354
7	71 38 56	158	70 42 56	159	69 46 56	160	68 50 57	161	67 53 57	162	353
8	71 14 54	155	70 20 55	156	69 24 55	157	68 29 56	158	67 33 56	159	352
9	70 48 54	152	69 54 54	154	69 00 54	155	68 06 55	156	67 11 55	157	351
10	70 19-52	150	69 26-52	151	68 34-54	152	67 40-54	153	66 46-54	154	350
11	69 47 50	147	68 57 52	149	68 05 52	150	67 13 53	151	66 20 53	152	349
12	69 14 49	145	68 25 50	146	67 34 51	148	66 43 51	149	65 51 52	150	348
13	68 39 48	143	67 51 49	144	67 01 49	146	66 12 51	147	65 21 51	148	347
14	68 02 46	141	67 15 47	142	66 27 48	144	65 38 49	145	64 49 50	146	346
15	67 23-45	139	66 38-46	140	65 51-47	142	65 03-48	143	64 15-49	144	345
16	66 43 43	137	65 59 45	139	65 13 45	140	64 27 47	141	63 40 48	143	344
17	66 02 43	135	65 19 44	137	64 34 44	138	63 49 45	140	63 03 47	141	343
18	65 19 41	134	64 37 42	135	63 54 43	137	63 10 44	138	62 25 45	139	342
19	64 35 39	132	63 55 42	134	63 13 43	135	62 30 44	136	61 46 45	138	341
20	63 51-39	131	63 11-40	132	62 30-41	134	61 48-42	135	61 05-43	136	340
21	63 05 38	129	62 26 39	131	61 46 40	132	61 06 42	134	60 24 42	135	339
22	62 18 36	128	61 41 38	129	61 02 39	131	60 22 40	132	59 41 41	133	338
23	61 31 36	127	60 54 37	128	60 16 37	130	59 38 39	131	58 58 40	132	337
24	60 42 34	126	60 07 36	127	59 30 37	128	58 52 38	130	58 14 40	131	336
25	59 53-33	125	59 19-35	126	58 43-36	127	58 06-37	129	57 28-38	130	335
26	59 04 32	123	58 30 33	125	57 55 35	126	57 19 36	127	56 43 38	129	334
27	58 14 31	123	57 41 33	124	57 07 34	125	56 32 35	126	55 56 37	128	333
28	57 23 30	122	56 51 32	123	56 18 33	124	55 44 35	125	55 09 36	127	332
29	56 32 30	121	56 01 31	122	55 29 33	123	54 55 33	124	54 21 35	126	331
30	55 40-28	120	55 10-30	121	54 38-31	122	54 06-33	124	53 32-34	125	330
31	54 48 27	119	54 19 30	120	53 48 31	121	53 16 32	123	52 43 33	124	329
32	53 56 27	118	53 27 28	120	52 57 30	121	52 26 31	122	51 54 32	123	328
33	53 03 26	118	52 35 28	119	52 06 29	120	51 35 30	121	51 04 32	122	327
34	52 10 26	117	51 42 27	118	51 14 29	119	50 44 30	120	50 13 30	121	326
35	51 17-25	116	50 50-27	117	50 22-28	118	49 53-29	120	49 23-31	121	325
36	50 23 24	116	49 57 26	117	49 29 27	118	49 01 28	119	48 31 29	120	324
37	49 29 24	115	49 03 25	116	48 36 26	117	48 08 27	118	47 40 29	119	323
38	48 35 23	114	48 09 24	116	47 43 25	117	47 16 27	117	46 48 28	118	322
39	47 40 22	114	47 15 23	115	46 50 25	116	46 23 26	117	45 56 28	118	321
40	46 46-22	113	46 21-23	114	45 56-24	115	45 30-26	116	45 03-27	117	320
41	45 51 22	113	45 27 23	114	45 02 24	115	44 37 25	116	44 10 26	117	319
42	44 56 21	112	44 32 22	113	44 08 23	114	43 43 24	115	43 17 26	116	318
43	44 00 20	112	43 37 21	113	43 14 23	114	42 49 24	115	42 24 25	115	317
44	43 05 20	112	42 42 21	112	42 19 22	113	41 55 23	114	41 30 24	115	316
45	42 09-19	111	41 47-20	112	41 24-21	113	41 01-23	114	40 36-24	114	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. 99

12°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

12°

LAT.	5°		6°		7°		8°		9°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 09-19	111	41 47-20	112	41 24-21	113	41 01-23	114	40 36-24	114	315
46	41 13 18	111	40 52 20	112	40 29 21	112	40 06 22	113	39 42 23	114	314
47	40 17 18	110	39 56 19	111	39 34 20	112	39 11 21	113	38 48 23	113	313
48	39 21 17	110	39 00 19	111	38 39 20	111	38 17 22	112	37 53 22	113	312
49	38 25 17	110	38 05 19	110	37 43 19	111	37 21 20	112	36 59 22	112	311
50	37 29-17	109	37 09-18	110	36 48-19	111	36 26-20	111	36 04-21	112	310
51	36 32 16	109	36 13 18	110	35 52 19	110	35 31 20	111	35 09 21	112	309
52	35 36 16	109	35 16 17	109	34 56 18	110	34 35 19	111	34 14 21	111	308
53	34 39 16	108	34 20 17	109	34 00 18	110	33 40 19	110	33 19 20	111	307
54	33 42 15	108	33 23 16	109	33 04 17	109	32 44 19	110	32 23 19	110	306
55	32 45-14	108	32 27-16	108	32 08-17	109	31 48-18	110	31 28-20	110	305
56	31 49 15	107	31 30 15	108	31 11 16	109	30 52 18	109	30 32 19	110	304
57	30 52 15	107	30 34 16	108	30 15 16	108	29 56 18	109	29 36 18	109	303
58	29 54 13	107	29 37 15	107	29 18 15	108	29 00 17	109	28 40 18	109	302
59	28 57 13	107	28 40 15	107	28 22 16	108	28 03 16	108	27 44 17	109	301
60	28 00-13	106	27 43-14	107	27 25-15	107	27 07-16	108	26 48-17	108	300
61	27 03 13	106	26 46 14	107	26 28 15	107	26 10 16	108	25 52 17	108	299
62	26 05 12	106	25 49 14	106	25 31 14	107	25 14 16	107	24 56 17	108	298
63	25 08 12	106	24 51 13	106	24 35 15	107	24 17 15	107	23 59 16	108	297
64	24 10 11	106	23 54 13	106	23 38 14	106	23 20 15	107	23 03 16	107	296
65	23 13-12	105	22 57-13	106	22 40-13	106	22 24-15	107	22 06-15	107	295
66	22 15 11	105	22 00 13	106	21 43 13	106	21 27 15	106	21 10 16	107	294
67	21 18 11	105	21 02 12	105	20 46 13	106	20 30 14	106	20 13 15	106	293
68	20 20 10	105	20 05 12	105	19 49 13	105	19 33 14	106	19 16 15	106	292
69	19 22 10	105	19 07 11	105	18 52 13	105	18 36 14	106	18 19 14	106	291
70	18 25-10	104	18 10-11	105	17 54-12	105	17 39-14	105	17 23-15	106	290
71	17 27 10	104	17 12 11	105	16 57 12	105	16 41 12	105	16 26 14	105	289
72	16 29 9	104	16 14 10	104	15 59 11	105	15 44 12	105	15 29 14	105	288
73	15 31 9	104	15 17 10	104	15 02 11	104	14 47 12	105	14 32 14	105	287
74	14 33 8	104	14 19 10	104	14 04 11	104	13 50 12	105	13 35 13	105	286
75	13 36-9	104	13 21-9	104	13 07-11	104	12 52-11	104	12 37-12	105	285
76	12 38 9	104	12 24 10	104	12 09 10	104	11 55 11	104	11 40 12	104	284
77	11 40 8	103	11 26 9	104	11 12 10	104	10 58 11	104	10 43 12	104	283
78	10 42 8	103	10 28 8	103	10 15 10	104	10 00 10	104	9 46 12	104	282
79	9 44 7	103	9 31 9	103	9 17 10	103	9 03 11	104	8 49 12	104	281
80	8 47-8	103	8 33-8	103	8 20-10	103	8 06-11	103	7 52-11	104	280
81	7 49 7	103	7 36 9	103	7 22 9	103	7 09 10	103	6 55 11	103	279
82	6 51 7	103	6 38 8	103	6 25 9	103	6 12 10	103	5 58 11	103	278
83	5 54 7	103	5 41 8	103	5 28 9	103	5 15 10	103	5 02 11	103	277
84	4 57 7	103	4 44-7	103	4 31-8	103	4 18-9	103	4 05-10	103	276
85	4 00-6	102	...	...	...	...	...	...	...	...	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.

13°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

13°

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

13°

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

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