

0°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

0°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 06+20	105	42 50+22	105	42 34+23	106	42 17+24	107	41 58+26	108	315
46	42 10 20	104	41 55 21	105	41 39 23	106	41 22 24	107	41 04 26	107	314
47	41 13 20	104	40 59 21	104	40 43 23	105	40 27 24	106	40 10 25	107	313
48	40 17 20	103	40 03 21	104	39 48 22	105	39 32 24	106	39 16 25	106	312
49	39 20 20	103	39 07 21	103	38 52 23	104	38 37 24	105	38 21 25	106	311
50	38 24+19	102	38 11+20	103	37 57+22	104	37 42+23	105	37 27+24	105	310
51	37 27 19	102	37 15 20	103	37 01 22	103	36 47 23	104	36 32 24	105	309
52	36 31 18	101	36 18 20	102	36 05 22	103	35 52 22	104	35 37 24	104	308
53	35 34 18	101	35 22 20	102	35 09 21	102	34 56 22	103	34 42 24	104	307
54	34 37 18	101	34 25 20	101	34 13 21	102	34 00 23	103	33 47 23	103	306
55	33 40+18	100	33 29+19	101	33 17+21	102	33 05+22	102	32 52+23	103	305
56	32 43 18	100	32 32 20	101	32 21 20	101	32 09 22	102	31 56 23	102	304
57	31 46 18	100	31 36 19	100	31 25 20	101	31 13 22	101	31 01 23	102	303
58	30 49 17	99	30 39 19	100	30 28 20	100	30 17 21	101	30 06 22	102	302
59	29 51 18	99	29 42 19	99	29 32 20	100	29 21 21	101	29 10 22	101	301
60	28 54+18	98	28 45+19	99	28 35+20	100	28 25+21	100	28 14+22	101	300
61	27 57 17	98	27 48 19	99	27 39 19	99	27 29 21	100	27 19 21	100	299
62	27 00 17	98	26 51 18	98	26 42 20	99	26 33 20	99	26 23 21	100	298
63	26 02 17	98	25 54 18	98	25 46 19	98	25 36 21	99	25 27 21	99	297
64	25 05 17	97	24 57 18	98	24 49 19	98	24 40 20	99	24 31 21	99	296
65	24 07+17	97	24 00+18	97	23 52+19	98	23 44+20	98	23 35+21	99	295
66	23 10 17	97	23 03 18	97	22 55 19	97	22 47 20	98	22 39 21	98	294
67	22 12 17	96	22 06 17	97	21 59 18	97	21 51 20	97	21 43 21	98	293
68	21 15 16	96	21 08 18	96	21 02 18	97	20 54 20	97	20 47 20	97	292
69	20 17 17	96	20 11 18	96	20 05 18	96	19 58 19	97	19 51 20	97	291
70	19 20+16	95	19 14+17	96	19 08+18	96	19 01+20	96	18 54+21	97	290
71	18 22 16	95	18 17 17	95	18 11 18	96	18 05 19	96	17 58 21	96	289
72	17 25 16	95	17 19 18	95	17 14 18	95	17 08 19	96	17 02 20	96	288
73	16 27 16	95	16 22 17	95	16 17 18	95	16 11 20	95	16 06 20	96	287
74	15 29 16	94	15 25 17	95	15 20 18	95	15 15 19	95	15 09 20	95	286
75	14 32+16	94	14 28+16	94	14 23+18	94	14 18+19	95	14 13+20	95	285
76	13 34 16	94	13 30 17	94	13 26 18	94	13 22 18	94	13 17 20	95	284
77	12 37 15	93	12 33 17	94	12 29 18	94	12 25 19	94	12 21 19	94	283
78	11 39 16	93	11 36 16	93	11 32 18	94	11 28 19	94	11 24 20	94	282
79	10 42 15	93	10 38 17	93	10 35 18	93	10 32 18	93	10 28 20	94	281
80	9 44+16	93	9 41+17	93	9 38+18	93	9 35+19	93	9 32+19	93	280
81	8 47 15	92	8 44 17	92	8 41 18	93	8 39 18	93	8 36 19	93	279
82	7 49 16	92	7 47 16	92	7 45 17	92	7 42 19	92	7 40 19	93	278
83	6 52 15	92	6 50 16	92	6 48 17	92	6 46 18	92	6 44 19	92	277
84	5 55 15	92	5 53 17	92	5 52 17	92	5 50 18	92	5 48 19	92	276
85	4 58+15	91	4 57+16	91	4 55+17	91	4 54+18	92	4 52+19	92	275
86	4 02+15	91	4 01+16	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.

0°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

0°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 59	174	358
3	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 59	170	71 46 59	170	70 47 60	171	357
4	74 29 58	165	73 31 58	166	72 33 58	167	71 35 59	167	70 36 59	168	356
5	74 13-58	161	73 16-58	162	72 18-57	163	71 21-58	164	70 23-58	165	355
6	73 52 56	158	72 57 57	159	72 00 57	160	71 04 57	161	70 07 58	162	354
7	73 29 55	155	72 35 56	156	71 40 56	157	70 44 56	158	69 48 57	159	353
8	73 03 54	152	72 10 54	153	71 16 55	154	70 22 56	156	69 27 56	157	352
9	72 34 52	149	71 42 53	150	70 50 54	152	69 57 54	153	69 03 55	154	351
10	72 02-50	146	71 12-51	147	70 21-52	149	69 30-54	150	68 37-54	152	350
11	71 29 50	143	70 40 50	145	69 51 52	146	69 00 52	148	68 09 53	149	349
12	70 53 48	141	70 06 49	142	69 18 50	144	68 29 51	145	67 39 52	147	348
13	70 15 46	138	69 30 48	140	68 43 48	142	67 56 50	143	67 07 50	145	347
14	69 36 45	136	68 52 46	138	68 07 48	140	67 21 49	141	66 34 50	143	346
15	68 55-44	134	68 13-46	136	67 29-46	137	66 44-47	139	65 58-48	141	345
16	68 13 43	132	67 32 44	134	66 49 45	136	66 06 46	137	65 22 48	139	344
17	67 29 41	130	66 49 42	132	66 09 44	134	65 27 46	135	64 43 46	137	343
18	66 44 40	129	66 06 41	130	65 27 43	132	64 46 44	134	64 04 45	135	342
19	65 58 39	127	65 22 41	129	64 43 41	130	64 04 43	132	63 23 44	133	341
20	65 12-38	125	64 36-39	127	63 59-40	129	63 21-42	130	62 42-44	132	340
21	64 24 37	124	63 50 38	126	63 14 40	127	62 37 41	129	61 59 42	130	339
22	63 35 35	123	63 02 37	124	62 28 39	126	61 52 40	127	61 15 41	129	338
23	62 46 34	121	62 14 36	123	61 41 38	125	61 06 39	126	60 30 40	127	337
24	61 57 34	120	61 26 35	122	60 53 36	123	60 20 38	125	59 45 39	126	336
25	61 06-33	119	60 36-34	121	60 05-36	122	59 33-37	124	58 59-38	125	335
26	60 15 32	118	59 46 33	119	59 16 35	121	58 45 36	122	58 12 37	124	334
27	59 24 31	117	58 56 33	118	58 27 34	120	57 56 35	121	57 25 37	123	333
28	58 32 30	116	58 05 32	117	57 37 34	119	57 07 34	120	56 37 36	121	332
29	57 40 30	115	57 14 32	116	56 46 32	118	56 18 34	119	55 48 35	120	331
30	56 47-29	114	56 22-31	116	55 55-32	117	55 28-34	118	54 59-35	119	330
31	55 54 28	113	55 30 30	115	55 04 31	116	54 37 32	117	54 09 34	118	329
32	55 01 28	112	54 37 29	114	54 12 30	115	53 46 32	116	53 19 33	118	328
33	54 07 27	112	53 44 28	113	53 20 30	114	52 55 31	115	52 29 33	117	327
34	53 13 27	111	52 51 28	112	52 28 30	113	52 03 30	115	51 38 32	116	326
35	52 19-26	110	51 57-27	111	51 35-29	113	51 11-30	114	50 46-31	115	325
36	51 24 25	110	51 04 27	111	50 42 28	112	50 19 30	113	49 55 31	114	324
37	50 30 25	109	50 10 27	110	49 48 27	111	49 26 29	112	49 03 30	113	323
38	49 35 25	108	49 15 26	109	48 55 27	111	48 33 28	112	48 11 30	113	322
39	48 40 24	108	48 21 26	109	48 01 27	110	47 40 28	111	47 18 29	112	321
40	47 44-23	107	47 26-25	108	47 07-26	109	46 47-28	110	46 25-28	111	320
41	46 49 23	107	46 31 24	108	46 13 26	109	45 53 27	110	45 32 28	111	319
42	45 53 22	106	45 36 24	107	45 18 25	108	44 59 26	109	44 39 28	110	318
43	44 58 23	106	44 41 24	106	44 24 25	107	44 05 26	108	43 46 28	109	317
44	44 02 22	105	43 46 24	106	43 29 25	107	43 11 26	108	42 52 27	109	316
45	43 06-22	105	42 50-23	105	42 34-24	106	42 17-26	107	41 58-26	108	315

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

0°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

0°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 06-22	105	42 50-23	105	42 34-24	106	42 17-26	107	41 58-26	108	315
46	42 10 22	104	41 55 23	105	41 39 24	106	41 22 25	107	41 04 26	107	314
47	41 13 21	104	40 59 23	104	40 43 23	105	40 27 25	106	40 10 26	107	313
48	40 17 21	103	40 03 22	104	39 48 23	105	39 32 24	106	39 16 26	106	312
49	39 20 20	103	39 07 22	103	38 52 22	104	38 37 24	105	38 21 25	106	311
50	38 24-20	102	38 11-22	103	37 57-23	104	37 42-24	105	37 27-25	105	310
51	37 27 20	102	37 15 22	103	37 01 22	103	36 47 24	104	36 32 25	105	309
52	36 31 20	101	36 18 21	102	36 05 22	103	35 52 24	104	35 37 24	104	308
53	35 34 20	101	35 22 21	102	35 09 21	102	34 56 23	103	34 42 24	104	307
54	34 37 19	101	34 25 20	101	34 13 21	102	34 00 22	103	33 47 24	103	306
55	33 40-19	100	33 29-20	101	33 17-21	102	33 05-23	102	32 52-24	103	305
56	32 43 19	100	32 32 20	101	32 21 21	101	32 09 22	102	31 56 23	102	304
57	31 46 19	100	31 36 20	100	31 25 21	101	31 13 22	101	31 01 23	102	303
58	30 49 19	99	30 39 20	100	30 28 20	100	30 17 21	101	30 06 23	102	302
59	29 51 18	99	29 42 19	99	29 32 21	100	29 21 21	101	29 10 23	101	301
60	28 54-18	98	28 45-19	99	28 35-20	100	28 25-21	100	28 14-22	101	300
61	27 57 18	98	27 48 19	99	27 39 20	99	27 29 21	100	27 19 23	100	299
62	27 00 18	98	26 51 19	98	26 42 20	99	26 33 21	99	26 23 22	100	298
63	26 02 17	98	25 54 18	98	25 46 20	98	25 36 20	99	25 27 22	99	297
64	25 05 18	97	24 57 18	98	24 49 20	98	24 40 20	99	24 31 22	99	296
65	24 07-17	97	24 00-18	97	23 52-19	98	23 44-21	98	23 35-21	99	295
66	23 10 17	97	23 03 18	97	22 55 19	97	22 47 20	98	22 39 21	98	294
67	22 12 17	96	22 06 18	97	21 59 20	97	21 51 20	97	21 43 21	98	293
68	21 15 17	96	21 08 17	96	21 02 19	97	20 54 20	97	20 47 21	97	292
69	20 17 16	96	20 11 18	96	20 05 19	96	19 58 20	97	19 51 21	97	291
70	19 20-17	95	19 14-18	96	19 08-19	96	19 01-19	96	18 54-20	97	290
71	18 22 16	95	18 17 18	95	18 11 19	96	18 05 20	96	17 58 20	96	289
72	17 25 17	95	17 19 17	95	17 14 19	95	17 08 19	96	17 02 21	96	288
73	16 27 16	95	16 22 17	95	16 17 18	95	16 11 19	95	16 06 21	96	287
74	15 29 16	94	15 25 17	95	15 20 18	95	15 15 19	95	15 09 20	95	286
75	14 32-16	94	14 28-18	94	14 23-18	94	14 18-19	95	14 13-20	95	285
76	13 34 16	94	13 30 17	94	13 26 18	94	13 22 20	94	13 17 20	95	284
77	12 37 16	93	12 33 17	94	12 29 18	94	12 25 19	94	12 21 20	94	283
78	11 39 16	93	11 36 17	93	11 32 18	94	11 28 19	94	11 24 20	94	282
79	10 42 16	93	10 38 16	93	10 35 18	93	10 32 19	93	10 28 20	94	281
80	9 44-16	93	9 41-16	93	9 38-17	93	9 35-19	93	9 32-20	93	280
81	8 47 16	92	8 44 17	92	8 41 17	93	8 39 19	93	8 36 20	93	279
82	7 49 15	92	7 47 17	92	7 45 18	92	7 42 18	92	7 40 20	93	278
83	6 52 15	92	6 50 16	92	6 48 17	92	6 46 19	92	6 44 20	92	277
84	5 55 15	92	5 53 16	92	5 52 18	92	5 50 19	92	5 48 20	92	276
85	4 58-15	91	4 57-16	91	4 55-17	91	4 54-18	92	4 52-19	92	275
86	4 02-15	91	4 01-17	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.	15°		16°		17°		18°		19°		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 60	176	72 59 59	177	71 59 60	177	359
2	75 52 59	172	74 52 60	172	73 53 60	173	72 53 60	173	71 54 60	174	358
3	75 42 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 59	170	71 46 59	170	357
4	75 27 58	164	74 30 58	165	73 32 58	166	72 33 59	167	71 35 59	167	356
5	75 09+57	160	74 13+57	161	73 16+57	162	72 19+57	163	71 21+58	164	355
6	74 48 55	157	73 53 55	158	72 57 56	159	72 01 56	160	71 04 57	161	354
7	74 23 54	153	73 30 54	155	72 35 55	156	71 40 56	157	70 44 56	158	353
8	73 56 52	150	73 03 53	151	72 10 54	153	71 17 54	154	70 22 55	156	352
9	73 25 51	147	72 35 51	149	71 43 52	150	70 51 53	152	69 58 53	153	351
10	72 52+49	144	72 03+50	146	71 13+51	147	70 22+52	149	69 31+52	150	350
11	72 17 47	141	71 30 48	143	70 41 50	145	69 52 50	146	69 01 52	148	349
12	71 40 45	139	70 54 47	141	70 07 48	142	69 19 49	144	68 30 50	145	348
13	71 01 43	136	70 16 46	138	69 31 47	140	68 45 48	142	67 57 49	143	347
14	70 20 42	134	69 37 44	136	68 53 46	138	68 08 47	140	67 22 48	141	346
15	69 37+41	132	68 56+43	134	68 14+44	136	67 31+45	137	66 46+46	139	345
16	68 54 39	130	68 14 42	132	67 33 43	134	66 51 44	135	66 08 45	137	344
17	68 09 38	128	67 31 40	130	66 51 42	132	66 11 43	134	65 29 44	135	343
18	67 23 37	127	66 46 39	128	66 08 40	130	65 29 42	132	64 48 43	133	342
19	66 36 36	125	66 01 37	127	65 24 39	129	64 46 40	130	64 06 42	132	341
20	65 48+35	124	65 14+36	125	64 38+39	127	64 02+39	129	63 24+41	130	340
21	64 59 34	122	64 26 36	124	63 52 37	126	63 17 38	127	62 40 40	129	339
22	64 10 32	121	63 38 35	123	63 05 36	124	62 31 37	126	61 55 39	127	338
23	63 20 31	120	62 49 34	121	62 17 35	123	61 44 37	124	61 10 38	126	337
24	62 29 31	118	62 00 32	120	61 29 34	122	60 57 35	123	60 23 37	125	336
25	61 38+30	117	61 09+32	119	60 40+33	120	60 09+34	122	59 36+37	123	335
26	60 46 29	116	60 19 30	118	59 50 32	119	59 20 34	121	58 49 35	122	334
27	59 54 28	115	59 27 30	117	59 00 31	118	58 31 33	120	58 00 35	121	333
28	59 01 28	114	58 36 29	116	58 09 31	117	57 41 32	119	57 11 34	120	332
29	58 08 27	113	57 44 28	115	57 18 30	116	56 51 31	118	56 22 33	119	331
30	57 15+26	113	56 51+28	114	56 26+30	115	56 00+31	117	55 32+33	118	330
31	56 21 26	112	55 58 28	113	55 34 29	114	55 09 30	116	54 42 32	117	329
32	55 27 25	111	55 05 27	112	54 42 28	114	54 17 30	115	53 51 31	116	328
33	54 33 24	110	54 11 27	111	53 49 28	113	53 25 29	114	53 00 31	115	327
34	53 38 24	109	53 18 25	111	52 56 27	112	52 33 28	113	52 09 30	114	326
35	52 44+23	109	52 24+25	110	52 02+27	111	51 40+28	112	51 17+29	114	325
36	51 49 23	108	51 29 25	109	51 09 26	111	50 47 28	112	50 25 29	113	324
37	50 53 23	108	50 35 24	109	50 15 26	110	49 54 27	111	49 32 29	112	323
38	49 58 22	107	49 40 24	108	49 21 25	109	49 01 26	110	48 40 27	111	322
39	49 03 22	106	48 45 24	107	48 27 24	108	48 07 26	110	47 47 27	111	321
40	48 07+21	106	47 50+23	107	47 32+25	108	47 13+26	109	46 53+27	110	320
41	47 11 21	105	46 55 22	106	46 38 23	107	46 19 26	108	46 00 27	109	319
42	46 15 21	105	45 59 23	106	45 43 23	107	45 25 25	108	45 06 26	109	318
43	45 19 21	104	45 04 22	105	44 48 23	106	44 31 24	107	44 12 26	108	317
44	44 23 20	104	44 08 22	105	43 52 23	106	43 36 24	106	43 18 26	107	316
45	43 26+20	103	43 12+22	104	42 57+23	105	42 41+24	106	42 24+25	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.

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

1°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

1°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 44-23	106	42 27-24	107	42 10-25	108	41 51-26	108	41 32-28	109	315
46	41 48 22	105	41 32 23	106	41 15 25	107	40 57 26	108	40 38 27	109	314
47	40 52 22	105	40 36 23	106	40 20 24	106	40 02 25	107	39 44 26	108	313
48	39 56 21	104	39 41 23	105	39 25 24	106	39 08 25	107	38 50 26	108	312
49	39 00 21	104	38 45 22	105	38 30 24	105	38 13 24	106	37 56 26	107	311
50	38 04-21	103	37 49-22	104	37 34-23	105	37 18-24	106	37 02-26	106	310
51	37 07 20	103	36 53 21	104	36 39 23	104	36 23 24	105	36 07 25	106	309
52	36 11 20	103	35 57 21	103	35 43 22	104	35 28 23	105	35 13 25	105	308
53	35 14 20	102	35 01 21	103	34 48 23	104	34 33 23	104	34 18 25	105	307
54	34 18 20	102	34 05 21	102	33 52 22	103	33 38 23	104	33 23 24	104	306
55	33 21-20	101	33 09-21	102	32 56-22	103	32 42-23	103	32 28-24	104	305
56	32 24 19	101	32 12 20	102	32 00 22	102	31 47 23	103	31 33 24	103	304
57	31 27 19	101	31 16 20	101	31 04 22	102	30 51 22	102	30 38 24	103	303
58	30 30 19	100	30 19 20	101	30 08 21	101	29 56 23	102	29 43 24	103	302
59	29 33 18	100	29 23 20	100	29 11 20	101	29 00 22	102	28 47 23	102	301
60	28 36-18	100	28 26-20	100	28 15-21	101	28 04-22	101	27 52-23	102	300
61	27 39 18	99	27 29 19	100	27 19 21	100	27 08 22	101	26 56 22	101	299
62	26 42 18	99	26 32 19	99	26 22 20	100	26 12 22	100	26 01 23	101	298
63	25 45 18	99	25 36 19	99	25 26 20	100	25 16 21	100	25 05 22	100	297
64	24 47 17	98	24 39 19	99	24 29 20	99	24 20 21	100	24 09 22	100	296
65	23 50-17	98	23 42-19	98	23 33-20	99	23 23-20	99	23 14-22	100	295
66	22 53 18	98	22 45 19	98	22 36 19	98	22 27 21	99	22 18 22	99	294
67	21 55 17	97	21 48 19	98	21 39 19	98	21 31 21	98	21 22 22	99	293
68	20 58 17	97	20 51 19	97	20 43 20	98	20 34 20	98	20 26 22	98	292
69	20 01 17	97	19 53 18	97	19 46 19	97	19 38 20	98	19 30 21	98	291
70	19 03-17	96	18 56-18	97	18 49-19	97	18 42-20	97	18 34-21	98	290
71	18 06 17	96	17 59 18	96	17 52 19	97	17 45 20	97	17 38 21	97	289
72	17 08 16	96	17 02 18	96	16 55 18	96	16 49 20	97	16 41 20	97	288
73	16 11 17	96	16 05 18	96	15 59 19	96	15 52 20	96	15 45 20	97	287
74	15 13 16	95	15 08 18	96	15 02 19	96	14 56 20	96	14 49 20	96	286
75	14 16-17	95	14 10-17	95	14 05-19	95	13 59-19	96	13 53-20	96	285
76	13 18 16	95	13 13 17	95	13 08 18	95	13 02 19	95	12 57 21	96	284
77	12 21 16	94	12 16 17	95	12 11 18	95	12 06 19	95	12 01 21	95	283
78	11 23 16	94	11 19 17	94	11 14 18	95	11 09 19	95	11 04 20	95	282
79	10 26 16	94	10 22 17	94	10 17 18	94	10 13 19	94	10 08 20	95	281
80	9 28-16	94	9 25-17	94	9 21-18	94	9 16-18	94	9 12-20	94	280
81	8 31 16	93	8 27 16	93	8 24 18	94	8 20 19	94	8 16 20	94	279
82	7 34 16	93	7 30 16	93	7 27 18	93	7 24 19	93	7 20 20	94	278
83	6 37 16	93	6 34 17	93	6 31 18	93	6 27 18	93	6 24 19	93	277
84	5 40 16	93	5 37 17	93	5 34 17	93	5 31 18	93	5 28 19	93	276
85	4 43-15	92	4 41-17	92	4 38-17	92	4 36-19	92	4 33-19	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.

2°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

2°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	^d 77 00+60	180	^d 76 00+60	180	^d 75 00+60	180	^d 74 00+60	180	^d 73 00+60	180	360
1	76 58 60	176	75 58 60	176	74 58 60	176	73 58 60	176	72 59 59	177	359
2	76 51 60	171	75 52 59	172	74 53 59	172	73 53 60	173	72 54 59	173	358
3	76 40 59	167	75 42 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	72 45 59	170	357
4	76 25 57	163	75 28 57	164	74 30 58	165	73 32 58	166	72 34 58	167	356
5	76 06+56	159	75 10+56	160	74 13+57	161	73 16+57	162	72 19+57	163	355
6	75 43 54	155	74 48 56	157	73 53 56	158	72 57 57	159	72 01 57	160	354
7	75 17 53	151	74 24 53	153	73 30 54	155	72 36 55	156	71 40 56	157	353
8	74 48 51	148	73 56 52	150	73 04 53	151	72 11 54	153	71 17 55	154	352
9	74 16 49	145	73 26 50	147	72 35 52	149	71 44 52	150	70 51 54	152	351
10	73 41+47	142	72 53+49	144	72 04+50	146	71 14+51	147	70 23+52	149	350
11	73 04 46	139	72 18 47	141	71 31 48	143	70 42 50	145	69 53 50	146	349
12	72 25 44	137	71 41 46	139	70 55 47	141	70 08 49	142	69 20 50	144	348
13	71 44 43	134	71 02 44	136	70 18 45	138	69 33 46	140	68 46 48	142	347
14	71 02 41	132	70 21 43	134	69 39 44	136	68 55 46	138	68 10 47	139	346
15	70 18+40	130	69 39+41	132	68 58+43	134	68 16+44	136	67 32+46	137	345
16	69 33 38	128	68 56 39	130	68 16 42	132	67 35 43	134	66 53 45	135	344
17	68 47 37	126	68 11 38	128	67 33 40	130	66 54 41	132	66 13 43	134	343
18	68 00 35	125	67 25 37	126	66 48 39	128	66 11 40	130	65 31 42	132	342
19	67 12 34	123	66 38 36	125	66 03 38	127	65 26 40	128	64 48 41	130	341
20	66 23+33	121	65 50+35	123	65 17+36	125	64 41+39	127	64 05+39	129	340
21	65 33 32	120	65 02 34	122	64 29 36	124	63 55 37	125	63 20 38	127	339
22	64 42 31	119	64 13 33	121	63 41 35	122	63 08 37	124	62 34 38	126	338
23	63 51 30	118	63 23 32	119	62 52 34	121	62 21 35	123	61 48 36	124	337
24	63 00 29	116	62 32 31	118	62 03 33	120	61 32 35	121	61 00 36	123	336
25	62 08+28	115	61 41+30	117	61 13+32	119	60 43+34	120	60 13+35	122	335
26	61 15 28	114	60 49 30	116	60 22 32	118	59 54 33	119	59 24 34	121	334
27	60 22 27	113	59 57 29	115	59 31 31	117	59 04 32	118	58 35 33	120	333
28	59 29 26	113	59 05 28	114	58 40 29	116	58 13 31	117	57 45 33	118	332
29	58 35 26	112	58 12 28	113	57 48 29	115	57 22 31	116	56 55 32	117	331
30	57 41+25	111	57 19+27	112	56 56+28	114	56 31+30	115	56 05+31	116	330
31	56 47 24	110	56 26 26	111	56 03 28	113	55 39 29	114	55 14 30	116	329
32	55 52 24	109	55 32 25	111	55 10 27	112	54 47 28	113	54 22 30	115	328
33	54 57 24	109	54 38 25	109	54 17 26	111	53 54 28	113	53 31 29	114	327
34	54 02 23	108	53 43 25	109	53 23 26	110	53 01 28	112	52 39 28	113	326
35	53 07+23	107	52 49+24	109	52 29+26	110	52 08+27	111	51 46+29	112	325
36	52 12 22	107	51 54 24	108	51 35 25	109	51 15 26	110	50 54 27	111	324
37	51 16 22	106	50 59 23	107	50 41 24	108	50 21 26	110	50 01 27	111	323
38	50 20 22	105	50 04 23	107	49 46 24	108	49 27 26	109	49 07 27	110	322
39	49 25 20	105	49 09 22	106	48 51 24	107	48 33 25	108	48 14 26	109	321
40	48 28+21	104	48 13+22	105	47 57+23	107	47 39+25	108	47 20+26	109	320
41	47 32 21	104	47 17 22	105	47 01 23	106	46 45 24	107	46 27 25	108	319
42	46 36 20	103	46 22 21	104	46 06 23	105	45 50 24	106	45 32 26	107	318
43	45 40 19	103	45 26 21	104	45 11 22	105	44 55 24	106	44 38 25	107	317
44	44 43 19	102	44 30 20	103	44 15 22	104	44 00 23	105	43 44 24	106	316
45	43 46+19	102	43 34+20	103	43 20+21	104	43 05+23	105	42 49+25	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.

2°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

2°

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

2°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	42 21-23	107	42 03-24	108	41 45-26	109	41 25-27	110	41 04-28	110	315
46	41 26 23	107	41 09 25	107	40 50 25	108	40 31 26	109	40 11 28	110	314
47	40 30 22	106	40 13 23	107	39 56 25	108	39 37 26	108	39 18 28	109	313
48	39 35 23	106	39 18 23	106	39 01 25	107	38 43 26	108	38 24 27	109	312
49	38 39 22	105	38 23 23	106	38 06 24	107	37 49 26	107	37 30 26	108	311
50	37 43-22	105	37 27-22	105	37 11-24	106	36 54-25	107	36 36-26	108	310
51	36 47 22	104	36 32 23	105	36 16 24	106	35 59 24	106	35 42 26	107	309
52	35 51 21	104	35 36 22	104	35 21 24	105	35 05 25	106	34 48 26	107	308
53	34 54 20	103	34 40 22	104	34 25 23	105	34 10 24	105	33 53 25	106	307
54	33 58 21	103	33 44 22	104	33 30 23	104	33 15 24	105	32 59 25	106	306
55	33 01-20	103	32 48-21	103	32 34-22	104	32 19-23	104	32 04-24	105	305
56	32 05 20	102	31 52 21	103	31 38 22	103	31 24 23	104	31 09 24	105	304
57	31 08 20	102	30 56 21	102	30 42 21	103	30 29 23	104	30 14 24	104	303
58	30 11 19	101	29 59 20	102	29 47 22	103	29 33 22	103	29 19 23	104	302
59	29 15 20	101	29 03 20	102	28 51 22	102	28 38 23	103	28 24 23	103	301
60	28 18-19	101	28 06-20	101	27 54-21	102	27 42-22	102	27 29-23	103	300
61	27 21 19	100	27 10 20	101	26 58 21	101	26 46 22	102	26 34 23	102	299
62	26 24 19	100	26 13 19	100	26 02 21	101	25 50 21	101	25 38 22	102	298
63	25 27 19	100	25 17 20	100	25 06 21	101	24 55 22	101	24 43 23	101	297
64	24 30 19	99	24 20 19	100	24 09 20	100	23 59 22	101	23 47 22	101	296
65	23 33-18	99	23 23-19	99	23 13-20	100	23 03-22	100	22 52-23	101	295
66	22 35 17	99	22 26 19	99	22 17 20	99	22 06 21	100	21 56 22	100	294
67	21 38 18	98	21 29 18	99	21 20 20	99	21 10 21	99	21 00 22	100	293
68	20 41 18	98	20 32 18	98	20 23 19	99	20 14 21	99	20 04 21	99	292
69	19 44 18	98	19 35 18	98	19 27 20	98	19 18 21	99	19 09 22	99	291
70	18 46-17	97	18 38-18	98	18 30-19	98	18 22-21	98	18 13-22	99	290
71	17 49 17	97	17 41 18	97	17 33 19	98	17 25 20	98	17 17 22	98	289
72	16 52 17	97	16 44 18	97	16 37 19	97	16 29 20	98	16 21 21	98	288
73	15 54 17	97	15 47 18	97	15 40 19	97	15 32 19	97	15 25 21	98	287
74	14 57 17	96	14 50 18	96	14 43 19	97	14 36 20	97	14 29 21	97	286
75	13 59-16	96	13 53-18	96	13 46-18	96	13 40-20	97	13 33-21	97	285
76	13 02 17	96	12 56 18	96	12 50 19	96	12 43 19	96	12 36 20	97	284
77	12 05 17	95	11 59 18	96	11 53 18	96	11 47 20	96	11 40 20	96	283
78	11 07 16	95	11 02 17	95	10 56 18	96	10 50 19	96	10 44 20	96	282
79	10 10 16	95	10 05 17	95	9 59 18	95	9 54 19	95	9 48 20	96	281
80	9 12-16	95	9 08-17	95	9 03-18	95	8 58-19	95	8 52-20	95	280
81	8 15 16	94	8 11 17	94	8 06 18	95	8 01 19	95	7 56 20	95	279
82	7 18 16	94	7 14 17	94	7 09 17	94	7 05 19	94	7 00 19	95	278
83	6 21 16	94	6 17 17	94	6 13 18	94	6 09 19	94	6 05 20	94	277
84	5 24 15	93	5 20 16	94	5 17 18	94	5 13 19	94	5 09 19	94	276
85	4 28-16	93	4 24-16	93	4 21-17	93	4 17-18	93	4 14-19	94	275
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.

3°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

3°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 51 59	170	76 51 60	171	75 52 59	172	74 53 59	172	73 53 60	173	358
3	77 39 58	166	76 40 59	167	75 42 58	168	74 43 59	169	73 44 59	169	357
4	77 22 57	161	76 25 58	163	75 28 57	164	74 30 58	165	73 32 58	166	356
5	77 02+55	157	76 06+56	159	75 10+57	160	74 13+57	161	73 16+58	162	355
6	76 37 54	153	75 44 54	155	74 49 55	157	73 54 55	158	72 58 56	159	354
7	76 10 51	149	75 17 53	151	74 24 54	153	73 31 54	155	72 36 55	156	353
8	75 39 49	146	74 48 51	148	73 57 52	150	73 05 53	151	72 12 53	153	352
9	75 05 48	143	74 16 50	145	73 27 50	147	72 36 52	149	71 45 52	150	351
10	74 28+46	140	73 42+48	142	72 54+49	144	72 05+50	146	71 15+51	147	350
11	73 50 44	137	73 05 46	139	72 19 48	141	71 32 49	143	70 43 50	145	349
12	73 09 43	134	72 27 44	137	71 42 46	139	70 57 47	141	70 10 48	142	348
13	72 27 41	132	71 46 43	134	71 03 45	136	70 19 46	138	69 34 47	140	347
14	71 43 39	130	71 04 41	132	70 23 43	134	69 41 44	136	68 57 45	138	346
15	70 58+37	128	70 20+40	130	69 41+41	132	69 00+43	134	68 18+44	136	345
16	70 11 36	126	69 35 39	128	68 58 40	130	68 18 42	132	67 38 43	134	344
17	69 24 35	124	68 49 37	126	68 13 39	128	67 35 41	130	66 56 42	132	343
18	68 35 34	122	68 02 36	124	67 27 38	126	66 51 39	128	66 13 41	130	342
19	67 46 32	121	67 14 35	123	66 41 36	125	66 06 38	127	65 29 40	128	341
20	66 56+31	119	66 25+34	121	65 53+35	123	65 20+36	125	64 44+39	127	340
21	66 05 30	118	65 36 32	120	65 05 34	122	64 32 36	124	63 58 38	125	339
22	65 13 30	117	64 46 31	119	64 16 33	121	63 45 34	122	63 12 36	124	338
23	64 21 29	116	63 55 30	117	63 26 32	119	62 56 34	121	62 24 36	123	337
24	63 29 28	115	63 03 30	116	62 36 31	118	62 07 33	120	61 36 35	121	336
25	62 36+27	114	62 11+29	115	61 45+30	117	61 17+32	119	60 48+33	120	335
26	61 43 26	113	61 19 28	114	60 54 29	116	60 27 31	117	59 58 33	119	334
27	60 49 26	112	60 26 27	113	60 02 29	115	59 36 30	116	59 08 33	118	333
28	59 55 25	111	59 33 27	112	59 09 29	114	58 44 30	115	58 18 32	117	332
29	59 01 24	110	58 40 26	111	58 17 27	113	57 53 29	114	57 27 31	116	331
30	58 06+24	109	57 46+25	111	57 24+27	112	57 01+28	114	56 36+30	115	330
31	57 11 23	108	56 52 24	110	56 31 26	111	56 08 28	113	55 44 30	114	329
32	56 16 23	108	55 57 25	109	55 37 26	110	55 15 28	112	54 52 29	113	328
33	55 21 22	107	55 03 23	108	54 43 25	110	54 22 27	111	54 00 28	112	327
34	54 25 22	106	54 08 23	108	53 49 25	109	53 29 26	110	53 07 28	112	326
35	53 30+21	106	53 13+23	107	52 55+24	108	52 35+26	110	52 15+27	111	325
36	52 34 21	105	52 18 22	106	52 00 24	108	51 41 26	109	51 21 27	110	324
37	51 38 20	105	51 22 22	106	51 05 24	107	50 47 25	108	50 28 26	109	323
38	50 42 20	104	50 27 21	105	50 10 23	106	49 53 24	107	49 34 26	109	322
39	49 45 20	103	49 31 21	105	49 15 23	106	48 58 25	107	48 40 26	108	321
40	48 49+19	103	48 35+21	104	48 20+22	105	48 04+23	106	47 46+26	107	320
41	47 53 19	102	47 39 21	104	47 24 23	105	47 09 23	106	46 52 25	107	319
42	46 56 19	102	46 43 20	103	46 29 22	104	46 14 23	105	45 58 24	106	318
43	45 59 19	102	45 47 20	103	45 33 22	104	45 19 22	104	45 03 24	105	317
44	45 02 19	101	44 50 20	102	44 37 21	103	44 23 23	104	44 08 24	105	316
45	44 05+19	101	43 54+19	102	43 41+21	102	43 28+22	103	43 14+23	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.

3°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

3°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 05+19	101	43 54+19	102	43 41+21	102	43 28+22	103	43 14+23	104	315
46	43 08 18	100	42 57 20	101	42 45 21	102	42 32 22	103	42 19 23	104	314
47	42 11 18	100	42 01 19	101	41 49 21	102	41 37 21	102	41 23 23	103	313
48	41 14 18	99	41 04 19	100	40 53 20	101	40 41 21	102	40 28 23	103	312
49	40 17 17	99	40 07 19	100	39 57 20	101	39 45 21	101	39 33 22	102	311
50	39 20+17	99	39 11+18	99	39 00+20	100	38 49+21	101	38 37+23	102	310
51	38 23 17	98	38 14 18	99	38 04 19	100	37 53 21	101	37 42 22	101	309
52	37 25 17	98	37 17 18	99	37 07 20	99	36 57 21	100	36 46 22	101	308
53	36 28 16	98	36 20 18	98	36 11 19	99	36 01 20	100	35 51 21	100	307
54	35 30 17	97	35 23 17	98	35 14 19	99	35 05 20	99	34 55 21	100	306
55	34 33+16	97	34 25+18	97	34 17+19	98	34 08+20	99	33 59+21	100	305
56	33 35 17	96	33 28 18	97	33 20 19	98	33 12 20	98	33 03 21	99	304
57	32 38 16	96	32 31 17	97	32 24 18	97	32 16 19	98	32 07 21	99	303
58	31 40 16	96	31 34 17	96	31 27 18	97	31 19 20	98	31 11 20	98	302
59	30 43 16	96	30 37 17	96	30 30 18	97	30 23 19	97	30 15 20	98	301
60	29 45+16	95	29 39+17	96	29 33+18	96	29 26+19	97	29 19+20	97	300
61	28 47 16	95	28 42 17	95	28 36 18	96	28 29 20	97	28 22 21	97	299
62	27 50 15	95	27 45 16	95	27 39 18	96	27 33 19	96	27 26 20	97	298
63	26 52 15	94	26 47 17	95	26 42 18	95	26 36 19	96	26 30 20	96	297
64	25 54 16	94	25 50 16	94	25 45 18	95	25 39 19	95	25 33 20	96	296
65	24 56+16	94	24 52+17	94	24 48+17	95	24 43+18	95	24 37+20	96	295
66	23 59 15	93	23 55 16	94	23 51 17	94	23 46 18	95	23 41 19	95	294
67	23 01 15	93	22 57 17	94	22 53 18	94	22 49 19	94	22 44 20	95	293
68	22 03 15	93	22 00 16	93	21 56 18	94	21 52 19	94	21 48 19	94	292
69	21 05 16	93	21 02 17	93	20 59 17	93	20 55 19	94	20 51 20	94	291
70	20 07+16	92	20 05+16	93	20 02+17	93	19 59+18	93	19 55+19	94	290
71	19 10 15	92	19 07 17	92	19 05 17	93	19 02 18	93	18 58 20	93	289
72	18 12 15	92	18 10 16	92	18 08 17	92	18 05 18	93	18 02 19	93	288
73	17 14 15	92	17 12 17	92	17 10 18	92	17 08 18	92	17 05 20	93	287
74	16 16 15	91	16 15 16	92	16 13 17	92	16 11 18	92	16 09 19	92	286
75	15 19+15	91	15 17+17	91	15 16+17	92	15 14+18	92	15 12+19	92	285
76	14 21 15	91	14 20 16	91	14 19 17	91	14 17 19	91	14 16 19	92	284
77	13 23 15	90	13 23 16	91	13 22 17	91	13 21 18	91	13 19 19	91	283
78	12 25 15	90	12 25 16	90	12 25 17	91	12 24 18	91	12 23 19	91	282
79	11 28 15	90	11 28 16	90	11 28 17	90	11 27 18	91	11 26 20	91	281
80	10 30+15	90	10 30+17	90	10 31+17	90	10 30+18	90	10 30+19	90	280
81	9 33 15	89	9 33 16	90	9 34 17	90	9 34 18	90	9 34 19	90	279
82	8 35 15	89	8 36 16	89	8 37 17	89	8 37 18	90	8 37 20	90	278
83	7 38 15	89	7 39 16	89	7 40 17	89	7 41 18	89	7 41 19	89	277
84	6 41 15	89	6 42 16	89	6 43 17	89	6 44 18	89	6 45 19	89	276
85	5 44+15	88	5 45+16	88	5 47+17	89	5 48+18	89	5 49+19	89	275
86	4 47+15	88	4 49+16	88	4 50+17	88	4 52+18	88	4 54+19	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	72 00-60	180	71 00-60	180	70 00-60	180	69 00-60	180	68 00-60	180	360
1	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	359
2	71 54 60	174	70 54 60	174	69 54 59	174	68 55 60	174	67 55 60	175	358
3	71 46 60	170	70 46 59	171	69 47 59	171	68 48 60	172	67 49 60	172	357
4	71 34 58	167	70 36 59	168	69 37 59	168	68 38 59	169	67 39 59	169	356
5	71 20-58	164	70 22-58	165	69 24-58	166	68 26-58	166	67 28-59	167	355
6	71 03 57	161	70 06 57	162	69 09 58	163	68 11 58	164	67 14 58	164	354
7	70 43 56	158	69 47 57	159	68 51 57	160	67 54 57	161	66 57 57	162	353
8	70 20 55	156	69 25 55	157	68 30 56	158	67 34 56	159	66 38 56	159	352
9	69 55 54	153	69 01 54	154	68 07 55	155	67 13 56	156	66 17 55	157	351
10	69 28-53	150	68 35-53	152	67 42-54	153	66 48-54	154	65 54-55	155	350
11	68 58 52	148	68 07 53	149	67 15 53	150	66 22 53	152	65 29 54	153	349
12	68 26 50	146	67 36 51	147	66 46 52	148	65 54 52	149	65 02 53	151	348
13	67 53 50	143	67 04 50	145	66 15 52	146	65 24 51	147	64 34 53	148	347
14	67 17 48	141	66 30 49	143	65 42 50	144	64 53 51	145	64 03 51	146	346
15	66 40-47	139	65 54-48	141	65 07-49	142	64 20-50	143	63 31-50	145	345
16	66 02 46	137	65 17 47	139	64 31 48	140	63 45 49	142	62 57 49	143	344
17	65 22 45	136	64 38 45	137	63 54 47	138	63 09 48	140	62 22 48	141	343
18	64 40 43	134	63 58 44	135	63 15 45	137	62 31 47	138	61 46 48	139	342
19	63 58 42	132	63 17 43	134	62 35 44	135	61 52 45	136	61 08 46	138	341
20	63 15-42	131	62 35-42	132	61 54-43	134	61 12-44	135	60 30-46	136	340
21	62 30 40	129	61 52 42	131	61 12 43	132	60 31 43	133	59 50 45	135	339
22	61 45 39	128	61 08 41	129	60 29 42	131	59 49 42	132	59 09 44	133	338
23	60 59 39	126	60 22 39	128	59 45 41	129	59 07 42	131	58 27 43	132	337
24	60 12 38	125	59 37 39	127	59 00 40	128	58 23 41	129	57 44 42	130	336
25	59 24-36	124	58 50-38	125	58 15-39	127	57 38-40	128	57 01-41	129	335
26	58 36 36	123	58 03 37	124	57 28 38	126	56 53 39	127	56 16 40	128	334
27	57 47 35	122	57 15 36	123	56 41 37	124	56 07 39	126	55 31 39	127	333
28	56 57 34	121	56 26 35	122	55 54 37	123	55 20 37	124	54 46 39	126	332
29	56 07 33	120	55 37 35	121	55 05 35	122	54 33 37	123	53 59 38	125	331
30	55 17-33	119	54 47-33	120	54 17-35	121	53 45-36	122	53 12-37	124	330
31	54 26 32	118	53 57 33	119	53 27 34	120	52 57 36	121	52 25 37	123	329
32	53 34 31	117	53 06 32	118	52 38 34	119	52 08 35	120	51 37 36	122	328
33	52 42 30	116	52 15 31	117	51 47 32	118	51 18 34	120	50 48 35	121	327
34	51 50 29	115	51 24 31	117	50 57 32	118	50 28 33	119	49 59 34	120	326
35	50 58-29	115	50 32-30	116	50 06-32	117	49 38-33	118	49 10-34	119	325
36	50 05 29	114	49 40 30	115	49 14 31	116	48 48 33	117	48 20 34	118	324
37	49 12 28	113	48 48 29	114	48 23 31	115	47 57 32	116	47 30 33	117	323
38	48 18 27	112	47 55 29	113	47 31 30	114	47 05 31	115	46 39 32	116	322
39	47 25 27	112	47 02 28	113	46 38 29	114	46 14 31	115	45 48 32	116	321
40	46 31-27	111	46 09-28	112	45 46-29	113	45 22-30	114	44 57-31	115	320
41	45 37 26	111	45 15 27	112	44 53 29	112	44 29 29	113	44 05 30	114	319
42	44 42 25	110	44 21 26	111	44 00 28	112	43 37 29	113	43 13 30	114	318
43	43 48 25	109	43 27 26	110	43 06 27	111	42 44 28	112	42 21 29	113	317
44	42 53 24	109	42 33 25	110	42 13 27	111	41 51 28	111	41 29 29	112	316
45	41 58-24	108	41 39-25	109	41 19-27	110	40 58-28	111	40 36-28	112	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	41 58-24	108	41 39-25	109	41 19-27	110	40 58-28	111	40 36-28	112	315
46	41 03 24	108	40 44 25	109	40 25 26	109	40 05 28	110	39 43 28	111	314
47	40 08 24	107	39 50 25	108	39 31 26	109	39 11 27	110	38 50 28	110	313
48	39 12 23	107	38 55 24	108	38 36 25	108	38 17 26	109	37 57 27	110	312
49	38 17 23	106	38 00 24	107	37 42 25	108	37 23 26	109	37 04 27	109	311
50	37 21-22	106	37 05-24	107	36 47-25	107	36 29-26	108	36 10-27	109	310
51	36 25 22	105	36 09 23	106	35 52 24	107	35 35 26	107	35 16 26	108	309
52	35 30 22	105	35 14 23	106	34 57 24	106	34 40 25	107	34 22 26	108	308
53	34 34 22	104	34 18 22	105	34 02 23	106	33 46 25	106	33 28 26	107	307
54	33 37 21	104	33 22 22	105	33 07 23	105	32 51 25	106	32 34 25	107	306
55	32 41-21	104	32 27-22	104	32 12-23	105	31 56-24	105	31 40-26	106	305
56	31 45 21	103	31 31 22	104	31 16 23	104	31 01 24	105	30 45 25	106	304
57	30 48 20	103	30 35 22	103	30 21 23	104	30 06 24	105	29 50 24	105	303
58	29 52 20	102	29 39 21	103	29 25 22	104	29 11 24	104	28 56 25	105	302
59	28 55 19	102	28 43 21	103	28 29 22	103	28 15 23	104	28 01 24	104	301
60	27 59-20	102	27 46-20	102	27 33-21	103	27 20-23	103	27 06-24	104	300
61	27 02 19	101	26 50 20	102	26 37 21	102	26 24 22	103	26 11 24	103	299
62	26 05 19	101	25 54 21	102	25 41 21	102	25 29 23	102	25 16 24	103	298
63	25 08 18	101	24 57 20	101	24 45 21	102	24 33 22	102	24 20 23	102	297
64	24 11 18	100	24 01 20	101	23 49 21	101	23 37 22	102	23 25 23	102	296
65	23 15-19	100	23 04-20	100	22 53-21	101	22 41-21	101	22 29-22	102	295
66	22 18 19	100	22 07 19	100	21 57 21	100	21 45 21	101	21 34 22	101	294
67	21 20 18	99	21 11 20	100	21 00 20	100	20 49 21	100	20 38 22	101	293
68	20 23 18	99	20 14 19	99	20 04 20	100	19 53 21	100	19 43 22	100	292
69	19 26 18	99	19 17 19	99	19 07 19	99	18 57 20	100	18 47 22	100	291
70	18 29-18	98	18 20-18	99	18 11-20	99	18 01-20	99	17 51-21	100	290
71	17 32 18	98	17 23 18	98	17 14 19	99	17 05 20	99	16 55 21	99	289
72	16 35 18	98	16 26 18	98	16 18 20	98	16 09 20	99	16 00 22	99	288
73	15 37 17	98	15 29 18	98	15 21 19	98	15 13 21	98	15 04 21	99	287
74	14 40 17	97	14 32 18	97	14 24 19	98	14 16 20	98	14 08 21	98	286
75	13 43-17	97	13 35-17	97	13 28-19	97	13 20-20	98	13 12-21	98	285
76	12 45 16	97	12 38 17	97	12 31 19	97	12 24 20	97	12 16 21	98	284
77	11 48 16	96	11 41 17	97	11 35 19	97	11 27 19	97	11 20 21	97	283
78	10 51 16	96	10 45 18	96	10 38 19	96	10 31 19	97	10 24 20	97	282
79	9 54 17	96	9 48 18	96	9 41 18	96	9 35 19	96	9 28 20	96	281
80	8 56-16	96	8 51-18	96	8 45-18	96	8 39-20	96	8 32-20	96	280
81	7 59 16	95	7 54 17	95	7 48 18	96	7 42 19	96	7 36 20	96	279
82	7 02 16	95	6 57 17	95	6 52 18	95	6 46 19	95	6 41 20	95	278
83	6 05 15	95	6 00 16	95	5 55 17	95	5 50 18	95	5 45 20	95	277
84	5 09 16	94	5 04 17	95	4 59 17	95	4 54-18	95	4 50-20	95	276
85	4 12-15	94	4 08-16	94	4 04-18	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.	15°		16°		17°		18°		19°		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 58 59	175	77 58 60	175	76 58 60	176	75 58 60	176	74 58 60	176	359
2	78 50 59	170	77 51 59	170	76 51 60	171	75 52 59	172	74 53 59	172	358
3	78 37 58	165	77 39 58	166	76 40 59	167	75 42 59	168	74 43 59	169	357
4	78 19 56	160	77 23 56	161	76 25 58	163	75 28 58	164	74 30 58	165	356
5	77 57+55	155	77 02+55	157	76 07+56	159	75 10+57	160	74 14+57	161	355
6	77 31 53	151	76 38 54	153	75 44 54	155	74 49 55	157	73 54 56	158	354
7	77 01 51	147	76 10 52	149	75 18 53	151	74 25 54	153	73 31 55	155	353
8	76 28 49	144	75 39 50	146	74 49 51	148	73 58 52	150	73 05 54	152	352
9	75 53 46	140	75 06 48	143	74 17 50	145	73 28 50	147	72 37 52	149	351
10	75 14+45	137	74 30+46	140	73 43+48	142	72 55+49	144	72 06+51	146	350
11	74 34 42	134	73 51 44	137	73 07 46	139	72 21 47	141	71 33 49	143	349
12	73 52 40	132	73 11 42	134	72 28 44	136	71 44 46	139	70 58 47	141	348
13	73 08 38	129	72 29 40	132	71 48 42	134	71 05 45	136	70 21 46	138	347
14	72 22 37	127	71 45 39	130	71 06 41	132	70 25 43	134	69 42 45	136	346
15	71 35+36	125	71 00+38	128	70 22+40	130	69 43+42	132	69 02+43	134	345
16	70 47 35	123	70 14 36	126	69 38 38	128	69 00 40	130	68 21 41	132	344
17	69 59 33	122	69 26 35	124	68 52 37	126	68 16 38	128	67 38 40	130	343
18	69 09 32	120	68 38 34	122	68 05 36	124	67 30 38	126	66 54 39	128	342
19	68 18 31	119	67 49 32	121	67 17 35	123	66 44 36	125	66 09 38	127	341
20	67 27+30	117	66 59+31	119	66 28+34	121	65 56+36	123	65 23+37	125	340
21	66 35 29	116	66 08 31	118	65 39 33	120	65 08 35	122	64 36 36	124	339
22	65 43 27	115	65 17 30	117	64 49 32	119	64 19 34	120	63 48 35	122	338
23	64 50 27	114	64 25 29	116	63 58 31	117	63 30 32	119	63 00 34	121	337
24	63 57 26	113	63 33 28	114	63 07 30	116	62 40 31	118	62 11 33	120	336
25	63 03+25	112	62 40+27	113	62 15+29	115	61 49+31	117	61 21+33	118	335
26	62 09 24	111	61 47 26	112	61 23 29	114	60 58 30	116	60 31 32	117	334
27	61 15 23	110	60 53 26	111	60 31 27	113	60 06 30	115	59 41 31	116	333
28	60 20 23	109	60 00 25	111	59 38 27	112	59 14 29	114	58 50 30	115	332
29	59 25 23	108	59 06 24	110	58 44 27	111	58 22 28	113	57 58 30	114	331
30	58 30+22	107	58 11+24	109	57 51+26	110	57 29+28	112	57 06+29	113	330
31	57 34 22	107	57 16 24	108	56 57 25	110	56 36 27	111	56 14 28	112	329
32	56 39 21	106	56 22 22	107	56 03 24	109	55 43 26	110	55 21 28	112	328
33	55 43 21	105	55 26 23	107	55 08 25	108	54 49 26	109	54 28 28	111	327
34	54 47 20	105	54 31 22	106	54 14 23	107	53 55 25	109	53 35 27	110	326
35	53 51+20	104	53 36+21	105	53 19+23	107	53 01+25	108	52 42+26	109	325
36	52 55 19	104	52 40 21	105	52 24 23	106	52 07 24	107	51 48 26	109	324
37	51 58 20	103	51 44 21	104	51 29 22	105	51 12 24	107	50 54 26	108	323
38	51 02 19	102	50 48 21	104	50 33 22	105	50 17 24	106	50 00 25	107	322
39	50 05 19	102	49 52 20	103	49 38 22	104	49 23 23	105	49 06 25	107	321
40	49 08+19	102	48 56+20	103	48 42+22	104	48 27+23	105	48 12+24	106	320
41	48 12 18	101	48 00 19	102	47 47 21	103	47 32 23	104	47 17 24	105	319
42	47 15 18	101	47 03 20	102	46 51 20	103	46 37 22	104	46 22 24	105	318
43	46 18 17	100	46 07 19	101	45 55 20	102	45 41 22	103	45 27 23	104	317
44	45 21 17	100	45 10 19	101	44 58 21	102	44 46 21	103	44 32 23	104	316
45	44 24+17	99	44 13+19	100	44 02+20	101	43 50+21	102	43 37+23	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.

4°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

4°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 24+17	99	44 13+19	100	44 02+20	101	43 50+21	102	43 37+23	103	315
46	43 26 17	99	43 17 18	100	43 06 20	101	42 54 21	102	42 42 22	103	314
47	42 29 17	98	42 20 18	99	42 10 19	100	41 58 21	101	41 46 22	102	313
48	41 32 16	98	41 23 18	99	41 13 19	100	41 02 21	101	40 51 22	102	312
49	40 34 17	98	40 26 18	99	40 17 19	99	40 06 21	100	39 55 22	101	311
50	39 37+16	97	39 29+18	98	39 20+19	99	39 10+20	100	39 00+21	101	310
51	38 40 16	97	38 32 17	98	38 23 19	99	38 14 20	99	38 04 21	100	309
52	37 42 16	97	37 35 17	97	37 27 18	98	37 18 19	99	37 08 21	100	308
53	36 44 16	96	36 38 17	97	36 30 18	98	36 21 20	99	36 12 21	99	307
54	35 47 16	96	35 40 17	97	35 33 18	97	35 25 19	98	35 16 21	99	306
55	34 49+16	96	34 43+17	96	34 36+18	97	34 28+20	98	34 20+20	98	305
56	33 52 15	95	33 46 17	96	33 39 18	97	33 32 19	97	33 24 20	98	304
57	32 54 15	95	32 48 17	96	32 42 18	96	32 35 19	97	32 28 20	98	303
58	31 56 16	95	31 51 17	95	31 45 18	96	31 39 19	97	31 31 21	97	302
59	30 59 15	94	30 54 16	95	30 48 18	96	30 42 19	96	30 35 20	97	301
60	30 01+15	94	29 56+17	95	29 51+18	95	29 45+19	96	29 39+20	96	300
61	29 03 15	94	28 59 16	94	28 54 17	95	28 49 18	95	28 43 19	96	299
62	28 05 15	94	28 01 17	94	27 57 17	95	27 52 18	95	27 46 20	96	298
63	27 07 16	93	27 04 16	94	27 00 17	94	26 55 18	95	26 50 19	95	297
64	26 10 15	93	26 06 16	93	26 03 17	94	25 58 19	94	25 53 20	95	296
65	25 12+15	93	25 09+16	93	25 05+18	94	25 01+19	94	24 57+19	95	295
66	24 14 15	92	24 11 16	93	24 08 17	93	24 04 19	94	24 00 20	94	294
67	23 16 15	92	23 14 16	93	23 11 17	93	23 08 18	93	23 04 19	94	293
68	22 18 15	92	22 16 16	92	22 14 17	93	22 11 18	93	22 07 20	93	292
69	21 21 14	92	21 19 16	92	21 16 17	92	21 14 18	93	21 11 19	93	291
70	20 23+15	91	20 21+16	92	20 19+17	92	20 17+18	92	20 14+19	93	290
71	19 25 15	91	19 24 16	91	19 22 17	92	19 20 18	92	19 18 19	92	289
72	18 27 15	91	18 26 16	91	18 25 17	91	18 23 18	92	18 21 19	92	288
73	17 29 15	90	17 29 15	91	17 28 16	91	17 26 18	91	17 25 19	92	287
74	16 31 15	90	16 31 16	91	16 30 17	91	16 29 18	91	16 28 19	91	286
75	15 34+14	90	15 34+15	90	15 33+17	91	15 32+18	91	15 31+19	91	285
76	14 36 15	90	14 36 16	90	14 36 17	90	14 36 18	90	14 35 19	91	284
77	13 38 15	89	13 39 15	90	13 39 17	90	13 39 18	90	13 38 19	90	283
78	12 40 15	89	12 41 16	89	12 42 17	90	12 42 18	90	12 42 19	90	282
79	11 43 15	89	11 44 16	89	11 45 17	89	11 45 18	90	11 46 18	90	281
80	10 45+15	89	10 47+15	89	10 48+17	89	10 48+18	89	10 49+19	89	280
81	9 48 15	88	9 49 16	89	9 51 17	89	9 52 18	89	9 53 19	89	279
82	8 50 15	88	8 52 16	88	8 54 17	88	8 55 18	89	8 57 18	89	278
83	7 53 15	88	7 55 16	88	7 57 17	88	7 59 18	88	8 00 19	88	277
84	6 56 15	88	6 58 16	88	7 00 17	88	7 02 18	88	7 04 19	88	276
85	5 59+15	87	6 01+16	88	6 04+17	88	6 06+18	88	6 08+19	88	275
86	5 02 15	87	5 05 16	87	5 07 17	87	5 10 18	87	5 13 19	88	274
87	4 05+15	87	4 08+16	87	4 12+16	87	4 14+18	87	4 17+19	87	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	71 00-60	180	70 00-60	180	69 00-60	180	68 00-60	180	67 00-60	180	360
1	70 59 60	177	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	177	359
2	70 54 60	174	69 54 59	174	68 55 60	174	67 55 60	175	66 55 59	175	358
3	70 46 59	171	69 47 59	171	68 48 60	172	67 48 59	172	66 49 60	172	357
4	70 36 59	168	69 37 59	168	68 38 59	169	67 39 59	169	66 40 59	170	356
5	70 22-58	165	69 24-58	166	68 26-59	166	67 28-59	167	66 29-59	167	355
6	70 06 58	162	69 09 58	163	68 11 58	164	67 13 58	164	66 16 59	165	354
7	69 47 57	159	68 50 56	160	67 54 57	161	66 57 58	162	66 00 58	163	353
8	69 25 56	157	68 30 56	158	67 34 56	159	66 38 57	160	65 42 57	160	352
9	69 01 55	154	68 07 55	155	67 12 55	156	66 17 56	157	65 22 57	158	351
10	68 35-54	152	67 42-55	153	66 48-55	154	65 54-55	155	64 59-55	156	350
11	68 06 52	149	67 14 53	151	66 22 54	152	65 29 55	153	64 35 55	154	349
12	67 36 52	147	66 45 52	148	65 54 53	149	65 02 54	151	64 09 54	152	348
13	67 03 50	145	66 14 51	146	65 23 51	147	64 33 53	149	63 41 53	150	347
14	66 29 49	143	65 41 50	144	64 52 51	145	64 02 51	147	63 12 52	148	346
15	65 53-48	141	65 06-49	142	64 18-49	143	63 30-51	145	62 41-51	146	345
16	65 16 47	139	64 30 48	140	63 43 48	142	62 56 49	143	62 08 50	144	344
17	64 37 46	137	63 53 47	139	63 07 47	140	62 21 48	141	61 34 49	142	343
18	63 57 45	135	63 14 46	137	62 30 47	138	61 44 47	139	60 58 48	141	342
19	63 16 44	134	62 34 45	135	61 51 46	137	61 07 47	138	60 22 47	139	341
20	62 33-42	132	61 53-44	134	61 11-45	135	60 28-46	136	59 44-46	137	340
21	61 50 41	131	61 10 42	132	60 29 43	133	59 48 45	135	59 05 45	136	339
22	61 06 41	129	60 27 41	131	59 47 42	132	59 07 44	133	58 25 44	134	338
23	60 20 39	128	59 43 41	129	59 04 41	131	58 25 43	132	57 44 43	133	337
24	59 34 38	127	58 58 40	128	58 20 40	129	57 42 42	131	57 02 42	132	336
25	58 48-38	126	58 12-38	127	57 36-40	128	56 58-41	129	56 20-42	131	335
26	58 00 36	124	57 26 38	126	56 50 39	127	56 14 40	128	55 36 41	129	334
27	57 12 36	123	56 39 37	125	56 04 38	126	55 28 39	127	54 52 40	128	333
28	56 23 35	122	55 51 36	123	55 17 37	125	54 43 39	126	54 07 40	127	332
29	55 34 34	121	55 02 35	122	54 30 37	124	53 56 38	125	53 21 39	126	331
30	54 44-33	120	54 14-35	121	53 42-36	123	53 09-37	124	52 35-38	125	330
31	53 54 33	119	53 24 34	121	52 53 35	122	52 21 36	123	51 48 37	124	329
32	53 03 32	118	52 34 33	120	52 04 34	121	51 33 36	122	51 01 37	123	328
33	52 12 31	118	51 44 33	119	51 15 34	120	50 44 35	121	50 13 36	122	327
34	51 21 31	117	50 53 32	118	50 25 34	119	49 55 34	120	49 25 36	121	326
35	50 29-30	116	50 02-31	117	49 34-32	118	49 05-33	119	48 36-35	120	325
36	49 36 29	115	49 10 30	116	48 43 31	117	48 15 33	118	47 46 34	119	324
37	48 44 29	114	48 19 31	116	47 52 31	117	47 25 32	118	46 57 34	118	323
38	47 51 28	114	47 26 29	115	47 01 31	116	46 34 32	117	46 07 33	118	322
39	46 58 28	113	46 34 29	114	46 09 30	115	45 43 31	116	45 16 32	117	321
40	46 04-27	112	45 41-28	113	45 17-30	114	44 52-31	115	44 26-32	116	320
41	45 11 27	112	44 48 28	113	44 24 29	114	44 00 30	115	43 35 32	115	319
42	44 17 26	111	43 55 28	112	43 32 29	113	43 08 30	114	42 43 31	115	318
43	43 23 26	111	43 01 27	112	42 39 28	112	42 16 30	113	41 52 31	114	317
44	42 29 26	110	42 08 27	111	41 46 28	112	41 23 29	113	41 00 30	113	316
45	41 34-25	110	41 14-26	110	40 52-27	111	40 30-28	112	40 08-30	113	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	41 34-25	110	41 14-26	110	40 52-27	111	40 30-28	112	40 08-30	113	315
46	40 39 24	109	40 19 25	110	39 59 27	111	39 37 28	111	39 15 29	112	314
47	39 44 24	108	39 25 25	109	39 05 26	110	38 44 27	111	38 22 28	112	313
48	38 49 23	108	38 31 25	109	38 11 26	109	37 51 27	110	37 30 29	111	312
49	37 54 23	107	37 36 25	108	37 17 26	109	36 57 27	110	36 37 28	110	311
50	36 59-23	107	36 41-24	108	36 22-25	108	36 03-26	109	35 43-27	110	310
51	36 03 22	107	35 46 24	107	35 28 25	108	35 09 26	109	34 50 27	109	309
52	35 08 22	106	34 51 23	107	34 33 24	107	34 15 25	108	33 56 26	109	308
53	34 12 22	106	33 56 23	106	33 39 25	107	33 21 25	108	33 02 26	108	307
54	33 16 21	105	33 00 22	106	32 44 24	106	32 26 25	107	32 09 26	108	306
55	32 20-21	105	32 05-23	105	31 49-24	106	31 32-25	107	31 14-25	107	305
56	31 24 21	104	31 09 22	105	30 53 23	106	30 37 24	106	30 20 25	107	304
57	30 28 21	104	30 13 21	105	29 58 23	105	29 42 24	106	29 26 25	106	303
58	29 32 21	104	29 18 22	104	29 03 23	105	28 47 23	105	28 31 24	106	302
59	28 36 21	103	28 22 22	104	28 07 22	104	27 52 23	105	27 37 25	105	301
60	27 39-20	103	27 26-21	103	27 12-22	104	26 57-23	104	26 42-24	105	300
61	26 43 20	102	26 30 21	103	26 16 22	103	26 02 23	104	25 47 24	104	299
62	25 46 19	102	25 33 20	103	25 20 21	103	25 06 22	103	24 52 23	104	298
63	24 50 20	102	24 37 20	102	24 24 21	103	24 11 22	103	23 57 23	104	297
64	23 53 19	101	23 41 20	102	23 28 21	102	23 15 22	103	23 02 23	103	296
65	22 56-19	101	22 44-19	101	22 32-21	102	22 20-22	102	22 07-23	103	295
66	21 59 18	101	21 48 20	101	21 36 21	102	21 24 22	102	21 12 23	102	294
67	21 02 18	100	20 51 19	101	20 40 20	101	20 28 21	102	20 16 22	102	293
68	20 05 18	100	19 55 19	100	19 44 20	101	19 32 21	101	19 21 23	101	292
69	19 08 18	100	18 58 19	100	18 48 21	100	18 37 22	101	18 25 22	101	291
70	18 11-17	99	18 02-19	100	17 51-20	100	17 41-21	100	17 30-22	101	290
71	17 14 17	99	17 05 19	99	16 55 20	100	16 45 21	100	16 34 22	100	289
72	16 17 17	99	16 08 19	99	15 58 19	99	15 49 21	100	15 38 21	100	288
73	15 20 17	99	15 11 18	99	15 02 19	99	14 52 20	99	14 43 22	100	287
74	14 23 17	98	14 14 18	98	14 05 19	99	13 56 20	99	13 47 21	99	286
75	13 26-17	98	13 18-18	98	13 09-19	98	13 00-20	99	12 51-21	99	285
76	12 29 17	98	12 21 18	98	12 12 18	98	12 04 20	98	11 55 21	98	284
77	11 32 17	97	11 24 18	98	11 16 19	98	11 08 20	98	10 59 20	98	283
78	10 35 17	97	10 27 17	97	10 19 18	97	10 12 20	98	10 04 21	98	282
79	9 37 16	97	9 30 17	97	9 23 18	97	9 16 20	97	9 08 21	97	281
80	8 40-16	97	8 33-17	97	8 27-19	97	8 19-19	97	8 12-20	97	280
81	7 43 16	96	7 37 17	96	7 30 18	97	7 23 19	97	7 16 20	97	279
82	6 46 16	96	6 40 17	96	6 34 18	96	6 27 19	96	6 21 20	96	278
83	5 50 16	96	5 44 17	96	5 38 18	96	5 32 19	96	5 25 19	96	277
84	4 53-16	95	4 47-16	96	4 42-18	96	4 36-19	96	4 30-19	96	276
85	...		...		...		...		...		275

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

5°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

5°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 58 59	175	77 58 60	175	76 58 60	176	75 58 60	176	359
2	79 49 58	169	78 50 59	170	77 51 59	171	76 51 60	171	75 52 59	172	358
3	79 35 57	163	78 37 58	165	77 39 58	166	76 41 58	167	75 42 59	168	357
4	79 15 56	158	78 19 57	160	77 23 57	161	76 26 57	163	75 28 58	164	356
5	78 52+53	153	77 57+55	155	77 03+55	157	76 07+56	159	75 11+56	160	355
6	78 24 51	149	77 32 52	151	76 38 54	153	75 44 55	155	74 50 55	157	354
7	77 52 49	145	77 02 51	147	76 11 52	149	75 19 53	151	74 26 53	153	353
8	77 17 46	141	76 29 49	144	75 40 50	146	74 50 51	148	73 59 52	150	352
9	76 39 44	138	75 54 46	140	75 07 48	143	74 18 50	145	73 29 51	147	351
10	75 59+42	134	75 16+44	137	74 31+46	140	73 44+48	142	72 57+49	144	350
11	75 16 41	132	74 35 43	134	73 53 44	137	73 08 46	139	72 22 48	141	349
12	74 32 39	129	73 53 41	132	73 12 43	134	72 30 44	136	71 45 46	139	348
13	73 46 37	127	73 09 39	129	72 30 41	132	71 50 42	134	71 07 45	136	347
14	72 59 35	125	72 24 37	127	71 47 39	130	71 08 41	132	70 27 43	134	346
15	72 11+34	123	71 38+35	125	71 02+38	128	70 25+40	130	69 45+42	132	345
16	71 22 32	121	70 50 34	123	70 16 37	126	69 40 39	128	69 02 41	130	344
17	70 32 30	119	70 01 33	122	69 29 35	124	68 54 38	126	68 18 39	128	343
18	69 41 29	118	69 12 32	120	68 41 34	122	68 08 36	124	67 33 38	126	342
19	68 49 28	116	68 21 31	118	67 52 33	121	67 20 35	123	66 47 37	125	341
20	67 57+27	115	67 30+30	117	67 02+32	119	66 32+34	121	66 00+36	123	340
21	67 04 26	114	66 39 28	116	66 12 30	118	65 43 32	120	65 12 35	122	339
22	66 10 26	113	65 47 27	115	65 21 29	117	64 53 32	118	64 23 34	120	338
23	65 17 25	111	64 54 27	113	64 29 29	115	64 02 31	117	63 34 33	119	337
24	64 23 24	110	64 01 26	112	63 37 28	114	63 11 31	116	62 44 32	118	336
25	63 28+24	110	63 07+26	111	62 44+28	113	62 20+29	115	61 54+31	117	335
26	62 33 23	109	62 13 25	110	61 52 26	112	61 28 29	114	61 03 30	116	334
27	61 38 23	108	61 19 24	110	60 58 26	111	60 36 28	113	60 12 29	115	333
28	60 43 22	107	60 25 23	109	60 05 25	110	59 43 27	112	59 20 29	114	332
29	59 48 21	106	59 30 23	108	59 11 25	110	58 50 26	111	58 28 28	113	331
30	58 52+21	106	58 35+23	107	58 17+24	109	57 57+26	110	57 35+28	112	330
31	57 56 20	105	57 40 22	106	57 22 24	108	57 03 25	109	56 42 27	111	329
32	57 00 20	104	56 44 22	106	56 27 24	107	56 09 25	109	55 49 27	110	328
33	56 04 19	104	55 49 21	105	55 33 22	107	55 15 24	108	54 56 26	109	327
34	55 07 19	103	54 53 21	104	54 37 23	106	54 20 24	107	54 02 26	109	326
35	54 11+19	103	53 57+21	104	53 42+22	105	53 26+23	106	53 08+25	108	325
36	53 14 19	102	53 01 20	103	52 47 21	105	52 31 23	106	52 14 25	107	324
37	52 18 18	101	52 05 20	103	51 51 21	104	51 36 23	105	51 20 24	106	323
38	51 21 18	101	51 09 19	102	50 55 21	103	50 41 22	105	50 25 24	106	322
39	50 24 17	100	50 12 19	102	50 00 20	103	49 46 22	104	49 31 23	105	321
40	49 27+17	100	49 16+19	101	49 04+20	102	48 50+22	103	48 36+23	105	320
41	48 30 17	100	48 19 19	101	48 08 20	102	47 55 21	103	47 41 23	104	319
42	47 33 16	99	47 23 18	100	47 11 20	101	46 59 21	102	46 46 22	103	318
43	46 35 17	99	46 26 18	100	46 15 20	101	46 03 21	102	45 50 23	103	317
44	45 38 17	98	45 29 18	99	45 19 19	100	45 07 21	101	44 55 22	102	316
45	44 41+16	98	44 32+18	99	44 22+19	100	44 11+21	101	44 00+21	102	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	44 41+16	98	44 32+18	99	44 22+19	100	44 11+21	101	44 00+21	102	315
46	43 43 16	98	43 35 17	98	43 26 18	99	43 15 21	100	43 04 22	101	314
47	42 46 16	97	42 38 17	98	42 29 19	99	42 19 20	100	42 08 22	101	313
48	41 48 16	97	41 41 17	98	41 32 19	99	41 23 20	99	41 13 21	100	312
49	40 51 16	96	40 44 17	97	40 36 18	98	40 27 19	99	40 17 21	100	311
50	39 53+16	96	39 47+16	97	39 39+18	98	39 30+20	99	39 21+21	99	310
51	38 56 15	96	38 49 17	97	38 42 18	97	38 34 19	98	38 25 20	99	309
52	37 58 15	95	37 52 17	96	37 45 18	97	37 37 20	98	37 29 20	98	308
53	37 00 16	95	36 55 16	96	36 48 18	97	36 41 19	97	36 33 20	98	307
54	36 03 15	95	35 57 17	96	35 51 18	96	35 44 19	97	35 37 20	98	306
55	35 05+15	94	35 00+16	95	34 54+18	96	34 48+18	97	34 40+20	97	305
56	34 07 15	94	34 03 16	95	33 57 17	96	33 51 19	96	33 44 20	97	304
57	33 09 15	94	33 05 16	95	33 00 17	95	32 54 19	96	32 48 20	96	303
58	32 12 14	94	32 08 16	94	32 03 17	95	31 58 18	95	31 52 19	96	302
59	31 14 15	93	31 10 16	94	31 06 17	94	31 01 18	95	30 55 20	96	301
60	30 16+15	93	30 13+15	94	30 09+17	94	30 04+18	95	29 59+19	95	300
61	29 18 15	93	29 15 16	93	29 11 17	94	29 07 18	94	29 02 20	95	299
62	28 20 15	92	28 18 15	93	28 14 17	93	28 10 18	94	28 06 19	95	298
63	27 23 14	92	27 20 16	93	27 17 17	93	27 13 18	94	27 09 19	94	297
64	26 25 14	92	26 22 16	92	26 20 17	93	26 17 17	93	26 13 19	94	296
65	25 27+14	92	25 25+16	92	25 23+16	93	25 20+17	93	25 16+19	93	295
66	24 29 14	91	24 27 16	92	24 25 17	92	24 23 18	93	24 20 19	93	294
67	23 31 15	91	23 30 15	91	23 28 17	92	23 26 18	92	23 23 19	93	293
68	22 33 15	91	22 32 16	91	22 31 16	92	22 29 18	92	22 27 18	92	292
69	21 35 15	91	21 35 15	91	21 33 17	91	21 32 18	92	21 30 19	92	291
70	20 38+14	90	20 37+16	91	20 36+17	91	20 35+18	91	20 33+19	92	290
71	19 40 14	90	19 40 15	90	19 39 17	91	19 38 18	91	19 37 18	91	289
72	18 42 14	90	18 42 16	90	18 42 16	90	18 41 18	91	18 40 19	91	288
73	17 44 15	89	17 44 16	90	17 44 17	90	17 44 18	90	17 44 18	91	287
74	16 46 15	89	16 47 15	90	16 47 17	90	16 47 18	90	16 47 19	90	286
75	15 48+15	89	15 49+16	89	15 50+17	90	15 50+18	90	15 50+19	90	285
76	14 51 14	89	14 52 16	89	14 53 17	89	14 54 17	90	14 54 19	90	284
77	13 53 15	88	13 54 16	89	13 56 16	89	13 57 17	89	13 57 19	89	283
78	12 55 15	88	12 57 16	88	12 59 16	89	13 00 18	89	13 01 19	89	282
79	11 58 14	88	12 00 15	88	12 02 16	88	12 03 18	89	12 04 19	89	281
80	11 00+15	88	11 02+16	88	11 05+16	88	11 06+18	88	11 08+19	88	280
81	10 03 14	87	10 05 16	88	10 08 16	88	10 10 18	88	10 12 19	88	279
82	9 05 15	87	9 08 16	87	9 11 16	88	9 13 18	88	9 15 19	88	278
83	8 08 15	87	8 11 16	87	8 14 17	87	8 17 17	87	8 19 19	88	277
84	7 11 14	87	7 14 16	87	7 17 17	87	7 20 18	87	7 23 19	87	276
85	6 14+14	86	6 17+16	87	6 21+16	87	6 24+18	87	6 27+19	87	275
86	5 17 15	86	5 21 15	86	5 24 17	86	5 28 18	86	5 32 18	87	274
87	4 20+15	86	4 24+16	86	4 28+17	86	4 32+18	86	4 36+19	86	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	70 00-60	180	69 00-60	180	68 00-60	180	67 00-60	180	66 00-60	180	360
1	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	177	65 59 60	178	359
2	69 54 59	174	68 55 60	174	67 55 60	175	66 55 59	175	65 56 60	175	358
3	69 47 59	171	68 48 60	172	67 48 59	172	66 49 60	172	65 49 59	173	357
4	69 37 59	168	68 38 59	169	67 39 59	169	66 40 59	170	65 41 59	170	356
5	69 24-58	166	68 26-59	166	67 27-58	167	66 29-59	167	65 30-58	168	355
6	69 08 57	163	68 11 58	164	67 13 58	164	66 15 58	165	65 17 58	166	354
7	68 50 57	160	67 54 58	161	66 57 58	162	65 59 57	163	65 02 58	163	353
8	68 29 55	158	67 34 57	159	66 38 57	160	65 41 57	160	64 45 57	161	352
9	68 06 55	155	67 12 56	156	66 17 56	157	65 21 56	158	64 25 56	159	351
10	67 41-54	153	66 47-54	154	65 53-55	155	64 59-56	156	64 04-56	157	350
11	67 14 53	151	66 21 53	152	65 28 54	153	64 34 54	154	63 40 54	155	349
12	66 44 52	148	65 53 53	150	65 01 53	151	64 08 53	152	63 15 54	153	348
13	66 13 51	146	65 23 52	147	64 32 52	149	63 40 52	150	62 48 53	151	347
14	65 40 50	144	64 51 51	145	64 01 51	147	63 11 52	148	62 20 53	149	346
15	65 05-48	142	64 17-49	144	63 29-50	145	62 39-50	146	61 50-52	147	345
16	64 29 48	140	63 42 48	142	62 55 49	143	62 07 50	144	61 18 51	145	344
17	63 51 46	139	63 06 47	140	62 20 49	141	61 33 50	142	60 45 50	143	343
18	63 12 45	137	62 28 46	138	61 43 47	139	60 57 48	141	60 10 49	142	342
19	62 32 44	135	61 49 45	137	61 05 46	138	60 20 47	139	59 35 48	140	341
20	61 51-43	134	61 09-44	135	60 26-45	136	59 42-46	138	58 58-47	139	340
21	61 09 43	132	60 28 44	134	59 46 44	135	59 03 45	136	58 20 47	137	339
22	60 25 41	131	59 46 43	132	59 05 44	133	58 23 44	135	57 41 46	136	338
23	59 41 40	130	59 02 41	131	58 23 43	132	57 42 43	133	57 01 45	134	337
24	58 56 39	128	58 18 40	130	57 40 42	131	57 00 43	132	56 20 44	133	336
25	58 10-38	127	57 34-40	128	56 56-41	130	56 17-42	131	55 38-43	132	335
26	57 24 38	126	56 48 39	127	56 11 40	128	55 34 41	129	54 55 42	131	334
27	56 36 36	125	56 02 38	126	55 26 39	127	54 49 40	128	54 12 42	129	333
28	55 48 36	124	55 15 38	125	54 40 38	126	54 04 39	127	53 27 40	128	332
29	55 00 35	123	54 27 36	124	53 53 37	125	53 18 38	126	52 42 39	127	331
30	54 11-34	122	53 39-36	123	53 06-37	124	52 32-38	125	51 57-39	126	330
31	53 21 33	121	52 50 35	122	52 18 36	123	51 45 37	124	51 11 38	125	329
32	52 31 33	120	52 01 34	121	51 30 36	122	50 57 36	123	50 24 37	124	328
33	51 41 32	119	51 11 33	120	50 41 35	121	50 09 35	122	49 37 37	123	327
34	50 50 32	118	50 21 33	119	49 51 33	120	49 21 35	121	48 49 36	122	326
35	49 59-31	117	49 31-32	118	49 02-34	119	48 32-35	120	48 01-35	121	325
36	49 07 30	116	48 40 32	118	48 12 33	119	47 42 33	120	47 12 35	120	324
37	48 15 30	117	47 48 30	117	47 21 32	118	46 53 34	119	46 23 34	120	323
38	47 23 29	115	46 57 30	116	46 30 31	117	46 02 32	118	45 34 34	119	322
39	46 30 28	114	46 05 30	115	45 39 31	116	45 12 32	117	44 44 33	118	321
40	45 37-28	114	45 13-30	115	44 47-30	116	44 21-32	116	43 54-33	117	320
41	44 44 27	113	44 20 29	114	43 55 30	115	43 30 31	116	43 03 32	117	319
42	43 51 27	112	43 27 28	113	43 03 29	114	42 38 30	115	42 12 31	116	318
43	42 57 26	112	42 34 27	113	42 11 29	114	41 46 30	114	41 21 31	115	317
44	42 03 26	111	41 41 27	112	41 18 28	113	40 54 29	114	40 30 31	115	316
45	41 09-26	111	40 48-27	112	40 25-28	112	40 02-29	113	39 38-30	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. 90.

5°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

5°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	41 09-26	111	40 48-27	112	40 25-28	112	40 02-29	113	39 38-30	114	315
46	40 15 25	110	39 54 27	111	39 32 28	112	39 09 28	112	38 46 30	113	314
47	39 20 24	110	39 00 26	110	38 39 27	111	38 17 29	112	37 54 29	113	313
48	38 26 25	109	38 06 26	110	37 45 27	111	37 24 28	111	37 01 28	112	312
49	37 31 24	109	37 11 25	109	36 51 26	110	36 30 27	111	36 09 29	111	311
50	36 36-24	108	36 17-25	109	35 57-26	110	35 37-27	110	35 16-28	111	310
51	35 41 23	108	35 22 24	108	35 03 25	109	34 43 26	110	34 23 28	110	309
52	34 46 23	107	34 28 24	108	34 09 25	108	33 50 27	109	33 30 28	110	308
53	33 50 22	107	33 33 24	107	33 14 24	108	32 56 26	109	32 36 27	109	307
54	32 55 23	106	32 38 24	107	32 20 25	108	32 01 25	108	31 43 27	109	306
55	31 59-22	106	31 42-23	106	31 25-24	107	31 07-25	108	30 49-26	108	305
56	31 03 21	105	30 47 23	106	30 30 24	107	30 13 25	107	29 55 26	108	304
57	30 07 21	105	29 52 23	106	29 35 23	106	29 18 24	107	29 01 26	107	303
58	29 11 21	105	28 56 22	105	28 40 23	106	28 24 25	106	28 07 26	107	302
59	28 15 20	104	28 00 21	105	27 45 23	105	27 29 24	106	27 12 25	106	301
60	27 19-20	104	27 05-22	104	26 50-23	105	26 34-24	105	26 18-25	106	300
61	26 23 20	104	26 09 21	104	25 54 22	104	25 39 23	105	25 23 24	105	299
62	25 27 20	103	25 13 21	104	24 59 23	104	24 44 23	104	24 29 25	105	298
63	24 30 19	103	24 17 21	103	24 03 22	104	23 49 23	104	23 34 24	104	297
64	23 34 20	102	23 21 21	103	23 07 21	103	22 53 22	104	22 39 24	104	296
65	22 37-19	102	22 25-21	102	22 11-21	103	21 58-23	103	21 44-23	104	295
66	21 41 19	102	21 28 20	102	21 15 21	103	21 02 22	103	20 49 23	103	294
67	20 44 19	101	20 32 20	102	20 20 21	102	20 07 22	102	19 54 23	103	293
68	19 47 18	101	19 36 20	101	19 24 21	102	19 11 22	102	18 58 22	102	292
69	18 50 18	101	18 39 19	101	18 27 20	101	18 15 21	102	18 03 22	102	291
70	17 54-19	100	17 43-20	101	17 31-20	101	17 20-22	101	17 08-22	102	290
71	16 57 18	100	16 46 19	100	16 35 20	101	16 24 21	101	16 12 22	101	289
72	16 00 18	100	15 49 18	100	15 39 20	100	15 28 21	101	15 17 22	101	288
73	15 03 18	100	14 53 19	100	14 43 20	100	14 32 21	100	14 21 21	101	287
74	14 06 18	99	13 56 18	99	13 46 19	100	13 36 20	100	13 26 22	100	286
75	13 09-17	99	13 00-19	99	12 50-19	99	12 40-20	100	12 30-21	100	285
76	12 12 17	99	12 03 18	99	11 54 19	99	11 44 20	99	11 34 21	99	284
77	11 15 17	98	11 06 18	99	10 57 19	99	10 48 20	99	10 39 21	99	283
78	10 18 17	98	10 10 18	98	10 01 19	98	9 52 20	99	9 43 21	99	282
79	9 21 17	98	9 13 18	98	9 05 19	98	8 56 19	98	8 47 20	98	281
80	8 24-16	97	8 16-17	98	8 08-18	98	8 00-19	98	7 52-20	98	280
81	7 27 16	97	7 20 18	97	7 12 18	97	7 04 19	98	6 56 20	98	279
82	6 30 16	97	6 23 17	97	6 16 18	97	6 08 19	97	6 01 20	97	278
83	5 34 16	97	5 27 17	97	5 20 18	97	5 13 19	97	5 06 20	97	277
84	4 37-15	96	4 31-17	96	4 24-17	97	4 17-18	97	4 11-20	97	276
85	...		...		...		...		...		275

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 58 59	175	77 58 60	175	76 58 60	176	359
2	...	...	79 49 59	169	78 50 59	170	77 51 59	171	76 51 60	171	358
3	...	...	79 35 57	163	78 37 58	165	77 39 58	166	76 41 58	167	357
4	...	...	79 16 55	158	78 20 56	160	77 23 57	161	76 26 57	163	356
5	79 45+52	151	78 52+53	153	77 58+54	155	77 03+55	157	76 07+56	159	355
6	79 15 49	146	78 24 51	149	77 32 53	151	76 39 54	153	75 45 55	155	354
7	78 41 47	142	77 53 48	145	77 03 50	147	76 12 52	149	75 19 53	151	353
8	78 03 45	138	77 18 46	141	76 30 49	144	75 41 50	146	74 51 51	148	352
9	77 23 42	135	76 40 45	138	75 55 46	140	75 08 48	143	74 20 49	145	351
10	76 41+40	131	76 00+42	134	75 17+45	137	74 32+46	140	73 46+48	142	350
11	75 57 37	129	75 18 40	132	74 37 43	134	73 54 45	137	73 10 46	139	349
12	75 11 35	126	74 34 38	129	73 55 41	132	73 14 43	134	72 31 45	136	348
13	74 23 34	124	73 48 37	127	73 11 40	129	72 32 42	132	71 52 43	134	347
14	73 34 33	122	73 01 36	125	72 26 38	127	71 49 40	130	71 10 42	132	346
15	72 45+31	120	72 13+34	123	71 40+36	125	71 05+38	127	70 27+40	130	345
16	71 54 30	118	71 24 33	121	70 53 34	123	70 19 36	126	69 43 39	128	344
17	71 02 29	117	70 34 31	119	70 04 33	121	69 32 35	124	68 57 38	126	343
18	70 10 28	115	69 44 29	118	69 15 32	120	68 44 34	122	68 11 36	124	342
19	69 17 27	114	68 52 29	116	68 25 31	118	67 55 33	121	67 24 35	123	341
20	68 24+26	112	68 00+28	115	67 34+30	117	67 06+32	119	66 36+34	121	340
21	67 30 25	111	67 07 27	114	66 42 29	116	66 15 32	118	65 47 33	120	339
22	66 36 24	110	66 14 26	112	65 50 29	114	65 25 30	116	64 57 32	118	338
23	65 42 23	109	65 21 25	111	64 58 27	113	64 33 30	115	64 07 31	117	337
24	64 47 22	108	64 27 24	110	64 05 27	112	63 42 28	114	63 16 30	116	336
25	63 52+21	107	63 33+24	109	63 12+26	111	62 49+28	113	62 25+29	115	335
26	62 56 21	107	62 38 23	109	62 18 25	110	61 57 27	112	61 33 29	114	334
27	62 01 20	106	61 43 23	108	61 24 25	109	61 04 26	111	60 41 28	113	333
28	61 05 20	105	60 48 22	107	60 30 24	109	60 10 26	110	59 49 27	112	332
29	60 09 19	104	59 53 22	106	59 36 23	108	59 16 26	109	58 56 27	111	331
30	59 13+19	104	58 58+21	105	58 41+23	107	58 23+24	109	58 03+26	110	330
31	58 16 19	103	58 02 20	105	57 46 22	106	57 28 24	108	57 09 26	109	329
32	57 20 18	103	57 06 20	104	56 51 22	106	56 34 23	107	56 16 25	108	328
33	56 23 18	102	56 10 20	103	55 55 22	105	55 39 23	106	55 22 25	108	327
34	55 26 18	101	55 14 19	103	55 00 21	104	54 44 23	106	54 28 24	107	326
35	54 30+17	101	54 18+19	102	54 04+21	104	53 49+23	105	53 33+24	106	325
36	53 33 17	100	53 21 19	102	53 08 21	103	52 54 22	104	52 39 23	106	324
37	52 36 17	100	52 25 18	101	52 12 20	102	51 59 21	104	51 44 23	105	323
38	51 39 16	99	51 28 18	101	51 16 20	102	51 03 22	103	50 49 23	104	322
39	50 41 17	99	50 31 18	100	50 20 20	101	50 08 21	103	49 54 23	104	321
40	49 44+16	99	49 35+17	100	49 24+19	101	49 12+21	102	48 59+22	103	320
41	48 47 16	98	48 38 17	99	48 28 18	100	48 16 21	101	48 04 22	103	319
42	47 49 16	98	47 41 17	99	47 31 19	100	47 20 20	101	47 08 22	102	318
43	46 52 16	97	46 44 17	98	46 35 18	99	46 24 20	100	46 13 21	102	317
44	45 55 15	97	45 47 17	98	45 38 18	99	45 28 20	100	45 17 21	101	316
45	44 57+15	97	44 50+16	98	44 41+18	99	44 32+19	100	44 21+21	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 57+15	97	44 50+16	98	44 41+18	99	44 32+19	100	44 21+21	100	315
46	43 59 16	96	43 52 17	97	43 44 18	98	43 36 19	99	43 26 20	100	314
47	43 02 15	96	42 55 17	97	42 48 17	98	42 39 19	99	42 30 20	100	313
48	42 04 15	96	41 58 16	96	41 51 17	97	41 43 19	98	41 34 20	99	312
49	41 07 14	95	41 01 16	96	40 54 17	97	40 46 19	98	40 38 20	99	311
50	40 09+15	95	40 03+16	96	39 57+17	97	39 50+18	97	39 42+20	98	310
51	39 11 15	95	39 06 16	95	39 00 17	96	38 53 19	97	38 45 20	98	309
52	38 13 15	94	38 09 15	95	38 03 17	96	37 57 18	97	37 49 20	97	308
53	37 16 14	94	37 11 16	95	37 06 17	95	37 00 18	96	36 53 19	97	307
54	36 18 14	94	36 14 15	94	36 09 17	95	36 03 18	96	35 57 19	96	306
55	35 20+14	93	35 16+16	94	35 12+16	95	35 06+18	95	35 00+20	96	305
56	34 22 14	93	34 19 15	94	34 14 17	94	34 10 17	95	34 04 19	96	304
57	33 24 15	93	33 21 16	93	33 17 17	94	33 13 18	95	33 08 19	95	303
58	32 26 15	92	32 24 15	93	32 20 17	94	32 16 18	94	32 11 19	95	302
59	31 29 14	92	31 26 15	93	31 23 16	93	31 19 18	94	31 15 18	95	301
60	30 31+14	92	30 28+16	92	30 26+16	93	30 22+18	94	30 18+19	94	300
61	29 33 14	92	29 31 15	92	29 28 17	93	29 25 18	93	29 22 18	94	299
62	28 35 14	91	28 33 16	92	28 31 16	92	28 28 18	93	28 25 19	93	298
63	27 37 14	91	27 36 15	92	27 34 16	92	27 31 18	93	27 28 19	93	297
64	26 39 14	91	26 38 15	91	26 37 16	92	26 34 18	92	26 32 18	93	296
65	25 41+14	90	25 41+15	91	25 39+17	91	25 37+18	92	25 35+19	92	295
66	24 43 14	90	24 43 15	91	24 42 16	91	24 41 17	92	24 39 18	92	294
67	23 46 14	90	23 45 16	90	23 45 16	91	23 44 17	91	23 42 18	92	293
68	22 48 14	90	22 48 15	90	22 47 17	91	22 47 17	91	22 45 19	91	292
69	21 50 14	89	21 50 15	90	21 50 16	90	21 50 17	91	21 49 18	91	291
70	20 52+14	89	20 53+15	90	20 53+16	90	20 53+17	90	20 52+19	91	290
71	19 54 14	89	19 55 15	89	19 56 16	90	19 56 17	90	19 55 19	90	289
72	18 56 14	89	18 58 15	89	18 58 17	89	18 59 17	90	18 59 18	90	288
73	17 59 14	88	18 00 15	89	18 01 16	89	18 02 17	89	18 02 19	90	287
74	17 01 14	88	17 02 16	89	17 04 16	89	17 05 17	89	17 06 18	89	286
75	16 03+14	88	16 05+15	88	16 07+16	89	16 08+17	89	16 09+19	89	285
76	15 05 15	88	15 08 15	88	15 10 16	88	15 11 18	89	15 13 18	89	284
77	14 08 14	87	14 10 15	88	14 12 17	88	14 14 18	88	14 16 19	88	283
78	13 10 14	87	13 13 15	87	13 15 17	88	13 18 17	88	13 20 18	88	282
79	12 12 15	87	12 15 16	87	12 18 17	87	12 21 17	88	12 23 19	88	281
80	11 15+14	87	11 18+16	87	11 21+17	87	11 24+18	87	11 27+18	88	280
81	10 17 15	86	10 21 15	87	10 24 17	87	10 28 17	87	10 31 18	87	279
82	9 20 15	86	9 24 15	86	9 27 17	87	9 31 18	87	9 34 19	87	278
83	8 23 14	86	8 27 15	86	8 31 16	86	8 34 18	86	8 38 19	87	277
84	7 25 15	86	7 30 15	86	7 34 17	86	7 38 18	86	7 42 19	86	276
85	6 28+15	85	6 33+16	86	6 37+17	86	6 42+18	86	6 46+19	86	275
86	5 32 14	85	5 36 16	85	5 41 17	85	5 46 18	86	5 50 19	86	274
87	4 35+15	85	4 40+16	85	4 45+17	85	4 50+18	85	4 55 19	85	273
88	...	...	...	...	...	...	...	...	4 00+19	85	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	69 00-60	180	68 00-60	180	67 00-60	180	66 00-60	180	65 00-60	180	360
1	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	177	65 59 60	178	64 59 60	178	359
2	68 55 60	174	67 55 60	175	66 55 60	175	65 56 60	175	64 56 60	175	358
3	68 48 60	172	67 48 59	172	66 49 60	172	65 49 59	173	64 50 60	173	357
4	68 38 59	169	67 39 59	169	66 40 59	170	65 41 59	170	64 42 59	171	356
5	68 26-59	166	67 27-58	167	66 29-59	167	65 30-59	168	64 32-59	168	355
6	68 11 58	164	67 13 58	164	66 15 58	165	65 17 58	166	64 19 58	166	354
7	67 53 57	161	66 56 57	162	65 59 57	163	65 02 58	163	64 04 58	164	353
8	67 34 57	159	66 37 56	160	65 41 57	160	64 44 57	161	63 48 58	162	352
9	67 11 55	156	66 16 56	157	65 21 56	158	64 25 57	159	63 29 57	160	351
10	66 47-54	154	65 53-55	155	64 58-55	156	64 03-55	157	63 08-56	158	350
11	66 21 54	152	65 28 54	153	64 34 55	154	63 40 55	155	62 46 56	156	349
12	65 52 52	150	65 00 53	151	64 08 54	152	63 15 54	153	62 21 54	154	348
13	65 22 51	148	64 31 52	149	63 40 53	150	62 48 54	151	61 55 54	152	347
14	64 50 50	146	64 00 51	147	63 10 52	148	62 19 53	149	61 27 53	150	346
15	64 17-50	144	63 28-50	145	62 39-51	146	61 49-52	147	60 58-52	148	345
16	63 41 48	142	62 54 49	143	62 06 50	144	61 17 51	145	60 27 51	146	344
17	63 05 47	140	62 19 49	141	61 31 49	142	60 43 49	144	59 55 50	145	343
18	62 27 46	138	61 42 47	140	60 56 48	141	60 09 49	142	59 21 49	143	342
19	61 48 45	137	61 04 46	138	60 19 47	139	59 33 48	140	58 47 49	141	341
20	61 08-44	135	60 25-45	136	59 41-46	138	58 56-47	139	58 11-48	140	340
21	60 26 43	134	59 44 44	135	59 02 46	136	58 18 46	137	57 33 46	138	339
22	59 44 42	132	59 03 43	134	58 21 44	135	57 39 45	136	56 55 46	137	338
23	59 01 41	131	58 21 42	132	57 40 43	133	56 59 45	135	56 16 45	136	337
24	58 17 41	130	57 38 42	131	56 58 42	132	56 17 43	133	55 36 44	134	336
25	57 32-40	128	56 54-41	130	56 15-41	131	55 35-42	132	54 55-44	133	335
26	56 46 39	127	56 09 40	129	55 31 40	130	54 53 42	131	54 13 43	132	334
27	56 00 38	126	55 24 39	127	54 47 40	128	54 09 41	130	53 30 42	131	333
28	55 12 36	125	54 37 38	126	54 02 40	127	53 25 40	128	52 47 41	129	332
29	54 25 36	124	53 51 38	125	53 16 39	126	52 40 40	127	52 03 41	128	331
30	53 37-36	123	53 03-36	124	52 29-37	125	51 54-39	126	51 18-40	127	330
31	52 48 35	122	52 15 35	123	51 42 37	124	51 08 38	125	50 33 39	126	329
32	51 58 33	121	51 27 35	122	50 54 36	123	50 21 37	124	49 47 39	125	328
33	51 09 34	120	50 38 34	121	50 06 35	122	49 34 37	123	49 00 37	124	327
34	50 18 32	119	49 48 33	121	49 18 35	122	48 46 36	122	48 13 37	123	326
35	49 28-32	119	48 59-33	120	48 28-34	121	47 57-35	122	47 26-37	123	325
36	48 37 31	118	48 08 32	119	47 39 34	120	47 09 35	121	46 37 35	122	324
37	47 45 30	117	47 18 32	118	46 49 33	119	46 19 34	120	45 49 35	121	323
38	46 54 30	116	46 27 32	117	45 59 33	118	45 30 34	119	45 00 34	120	322
39	46 02 30	116	45 35 30	117	45 08 32	118	44 40 33	118	44 11 34	119	321
40	45 09-29	115	44 43-30	116	44 17-31	117	43 49-32	118	43 21-33	118	320
41	44 17 29	114	43 51 29	115	43 25 30	116	42 59 32	117	42 31 33	118	319
42	43 24 28	114	42 59 29	115	42 34 30	115	42 08 31	116	41 41 32	117	318
43	42 31 28	113	42 07 29	114	41 42 30	115	41 16 30	116	40 50 32	116	317
44	41 37 27	112	41 14 28	113	40 50 29	114	40 25 30	115	39 59 31	116	316
45	40 43-26	112	40 21-28	113	39 57-28	113	39 33-30	114	39 08-31	115	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.

6°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

6°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]
45	40 43-26	112	40 21-28	113	39 57-28	113	39 33-30	114	39 08-31	115	315
46	39 50 26	111	39 27 27	112	39 04 28	113	38 41 29	114	38 16 30	114	314
47	38 56 26	111	38 34 27	112	38 12 28	112	37 48 28	113	37 25 30	114	313
48	38 01 25	110	37 40 26	111	37 18 27	112	36 56 29	112	36 33 30	113	312
49	37 07 25	110	36 46 25	110	36 25 27	111	36 03 28	112	35 40 29	113	311
50	36 12-24	109	35 52-25	110	35 31-26	111	35 10-28	111	34 48-29	112	310
51	35 18 24	109	34 58 25	109	34 38 26	110	34 17 27	111	33 55 28	111	309
52	34 23 24	108	34 04 25	109	33 44 26	110	33 23 26	110	33 02 27	111	308
53	33 28 23	108	33 09 24	108	32 50 26	109	32 30 27	110	32 09 27	110	307
54	32 32 22	107	32 14 24	108	31 55 25	109	31 36 26	109	31 16 27	110	306
55	31 37-22	107	31 19-23	108	31 01-25	108	30 42-26	109	30 23-27	109	305
56	30 42 22	107	30 24 23	107	30 06 24	108	29 48 25	108	29 29 26	109	304
57	29 46 22	106	29 29 23	107	29 12 24	107	28 54 25	108	28 35 26	108	303
58	28 50 21	106	28 34 23	106	28 17 24	107	27 59 24	107	27 41 25	108	302
59	27 55 22	105	27 39 23	106	27 22 23	106	27 05 24	107	26 47 25	107	301
60	26 59-21	105	26 43-22	105	26 27-23	106	26 10-24	106	25 53-25	107	300
61	26 03 21	105	25 48 22	105	25 32 23	105	25 16 24	106	24 59 25	106	299
62	25 07 21	104	24 52 22	105	24 36 22	105	24 21 24	106	24 04 24	106	298
63	24 11 21	104	23 56 21	104	23 41 22	105	23 26 23	105	23 10 24	106	297
64	23 14 20	103	23 00 21	104	22 46 22	104	22 31 23	105	22 15 24	105	296
65	22 18-20	103	22 04-20	104	21 50-22	104	21 35-22	104	21 21-24	105	295
66	21 22 20	103	21 08 20	103	20 54 21	104	20 40 22	104	20 26 24	104	294
67	20 25 19	102	20 12 20	103	19 59 21	103	19 45 22	103	19 31 23	104	293
68	19 29 19	102	19 16 20	102	19 03 21	103	18 49 21	103	18 36 23	103	292
69	18 32 19	102	18 20 20	102	18 07 21	102	17 54 22	103	17 41 23	103	291
70	17 35-18	101	17 23-19	102	17 11-20	102	16 58-21	102	16 46-23	103	290
71	16 39 19	101	16 27 19	101	16 15 20	102	16 03 21	102	15 50 22	102	289
72	15 42 18	101	15 31 19	101	15 19 20	101	15 07 21	102	14 55 22	102	288
73	14 45 18	100	14 34 19	101	14 23 20	101	14 11 20	101	14 00 22	102	287
74	13 48 17	100	13 38 19	100	13 27 20	101	13 16 21	101	13 04 21	101	286
75	12 52-18	100	12 41-18	100	12 31-20	100	12 20-21	101	12 09-22	101	285
76	11 55 17	100	11 45 18	100	11 35 20	100	11 24 20	100	11 13 21	100	284
77	10 58 17	99	10 48 18	99	10 38 19	100	10 28 20	100	10 18 21	100	283
78	10 01 17	99	9 52 18	99	9 42 19	99	9 32 19	100	9 22 20	100	282
79	9 04 16	99	8 55 17	99	8 46 19	99	8 37 20	99	8 27 21	99	281
80	8 08-17	98	7 59-18	99	7 50-19	99	7 41-20	99	7 32-21	99	280
81	7 11 17	98	7 02 17	98	6 54 19	98	6 45 19	99	6 36 20	99	279
82	6 14 16	98	6 06 17	98	5 58 18	98	5 49 19	98	5 41 20	98	278
83	5 18 16	98	5 10 17	98	5 02 18	98	4 54-19	98	4 46-20	98	277
84	4 22-16	97	4 14-16	97	4 07-18	98	...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

7°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

7°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 58 59	175	77 58 60	175	359
2	...	...	...	...	79 49 59	169	78 50 59	170	77 51 59	171	358
3	...	...	...	...	79 35 57	163	78 37 58	165	77 39 58	166	357
4	...	...	...	...	79 16 56	158	78 20 56	160	77 23 57	162	356
5	...	...	79 45+53	151	78 52+54	153	77 58+55	155	77 03+56	157	355
6	...	...	79 15 50	146	78 25 51	149	77 33 52	151	76 40 53	153	354
7	79 28+44	139	78 41 48	142	77 53 49	145	77 04 50	147	76 12 52	150	353
8	78 48 42	135	78 04 45	138	77 19 47	141	76 31 49	144	75 42 50	146	352
9	78 05 40	131	77 25 42	135	76 41 45	138	75 56 47	140	75 09 48	143	351
10	77 21+37	128	76 42+40	131	76 02+42	134	75 18+45	137	74 34+46	140	350
11	76 34 35	125	75 58 38	129	75 20 40	132	74 39 42	134	73 56 44	137	349
12	75 46 34	123	75 12 37	126	74 36 39	129	73 57 41	132	73 16 43	134	348
13	74 57 32	121	74 25 34	124	73 51 36	127	73 14 39	129	72 35 41	132	347
14	74 07 30	119	73 37 32	122	73 04 35	124	72 29 37	127	71 52 39	130	346
15	73 16+28	117	72 47+31	120	72 16+34	123	71 43+36	125	71 07+39	127	345
16	72 24 27	115	71 57 30	118	71 27 33	121	70 55 35	123	70 22 37	126	344
17	71 31 26	114	71 05 29	116	70 37 32	119	70 07 34	121	69 35 36	124	343
18	70 38 25	112	70 13 28	115	69 47 30	117	69 18 32	120	68 47 35	122	342
19	69 44 24	111	69 21 26	114	68 56 29	116	68 28 32	118	67 59 33	120	341
20	68 50+23	110	68 28+25	112	68 04+28	115	67 38+30	117	67 10+32	119	340
21	67 55 22	109	67 34 25	111	67 11 28	113	66 47 29	116	66 20 31	118	339
22	67 00 22	108	66 40 24	110	66 19 26	112	65 55 28	114	65 29 31	116	338
23	66 05 21	107	65 46 23	109	65 25 26	111	65 03 27	113	64 38 30	115	337
24	65 09 20	106	64 51 23	108	64 32 24	110	64 10 27	112	63 46 29	114	336
25	64 13+20	105	63 57+21	107	63 38+24	109	63 17+26	111	62 54+28	113	335
26	63 17 20	105	63 01 22	106	62 43 24	108	62 24 25	110	62 02 27	112	334
27	62 21 19	104	62 06 21	106	61 49 23	107	61 30 25	109	61 09 27	111	333
28	61 25 18	103	61 10 21	105	60 54 22	107	60 36 24	108	60 16 26	110	332
29	60 28 18	103	60 15 19	104	59 59 22	106	59 42 23	108	59 23 25	109	331
30	59 32+17	102	59 19+19	104	59 04+21	105	58 47+23	107	58 29+25	108	330
31	58 35 17	101	58 22 19	103	58 08 21	104	57 52 23	106	57 35 24	108	329
32	57 38 17	101	57 26 19	102	57 13 20	104	56 57 23	105	56 41 24	107	328
33	56 41 17	100	56 30 18	102	56 17 20	103	56 02 22	105	55 47 23	106	327
34	55 44 16	100	55 33 18	101	55 21 20	103	55 07 22	104	54 52 23	105	326
35	54 47+16	99	54 37+17	101	54 25+19	102	54 12+21	103	53 57+23	105	325
36	53 50 16	99	53 40 17	100	53 29 19	101	53 16 21	103	53 02 23	104	324
37	52 53 15	98	52 43 17	100	52 32 19	101	52 20 21	102	52 07 22	103	323
38	51 55 15	98	51 46 17	99	51 36 19	100	51 25 20	102	51 12 22	103	322
39	50 58 15	97	50 49 17	99	50 40 18	100	50 29 20	101	50 17 21	102	321
40	50 00+15	97	49 52+17	98	49 43+18	99	49 33+19	101	49 21+21	102	320
41	49 03 15	97	48 55 17	98	48 46 18	99	48 37 19	100	48 26 20	101	319
42	48 05 15	96	47 58 16	97	47 50 17	98	47 40 19	100	47 30 20	101	318
43	47 08 14	96	47 01 16	97	46 53 17	98	46 44 19	99	46 34 20	100	317
44	46 10 14	96	46 04 15	97	45 56 17	98	45 48 18	99	45 38 20	100	316
45	45 12+15	95	45 06+16	96	44 59+17	97	44 51+19	98	44 42+20	99	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.

7°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

7°

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

7°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

7°

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

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°
45	40 17-27	113	39 53-28	114	39 29-30	115	39 03-30	115	38 37-31	116	315
46	39 24 27	113	39 00 27	113	38 36 28	114	38 12 30	115	37 46 31	115	314
47	38 30 26	112	38 07 27	113	37 44 29	113	37 20 30	114	36 55 31	115	313
48	37 36 25	111	37 14 27	112	36 51 28	113	36 27 28	114	36 03 30	114	312
49	36 42 25	111	36 21 27	112	35 58 27	112	35 35 28	113	35 11 29	114	311
50	35 48-25	110	35 27-26	111	35 05-27	112	34 42-28	112	34 19-29	113	310
51	34 54 25	110	34 33 26	111	34 12 27	111	33 50 28	112	33 27 29	112	309
52	33 59 24	109	33 39 25	110	33 18 26	111	32 57 28	111	32 35 29	112	308
53	33 05 24	109	32 45 25	110	32 24 25	110	32 03 26	111	31 42 28	111	307
54	32 10 24	109	31 50 24	109	31 30 25	110	31 10 27	110	30 49 28	111	306
55	31 15-23	108	30 56-24	109	30 36-25	109	30 16-26	110	29 56-27	110	305
56	30 20 23	108	30 01 24	108	29 42 25	109	29 23 26	109	29 03 27	110	304
57	29 24 22	107	29 06 23	108	28 48 25	108	28 29 26	109	28 09 26	109	303
58	28 29 22	107	28 11 23	107	27 53 24	108	27 35 25	108	27 16 26	109	302
59	27 33 21	106	27 16 22	107	26 59 24	107	26 41 25	108	26 22 26	108	301
60	26 38-22	106	26 21-22	106	26 04-24	107	25 46-24	107	25 28-25	108	300
61	25 42 21	106	25 26 22	106	25 09 23	107	24 52 24	107	24 34 25	107	299
62	24 46 20	105	24 30 21	106	24 14 23	106	23 57 24	107	23 40 25	107	298
63	23 50 20	105	23 35 22	105	23 19 23	106	23 03 24	106	22 46 25	106	297
64	22 54 20	104	22 39 21	105	22 24 23	105	22 08 24	106	21 51 24	106	296
65	21 58-20	104	21 44-21	105	21 28-22	105	21 13-23	105	20 57-24	106	295
66	21 02 19	104	20 48 21	104	20 33 22	105	20 18 23	105	20 02 23	105	294
67	20 06 19	103	19 52 21	104	19 38 22	104	19 23 23	104	19 08 24	105	293
68	19 10 19	103	18 56 20	103	18 42 21	104	18 28 23	104	18 13 23	104	292
69	18 13 19	103	18 00 20	103	17 46 21	103	17 32 22	104	17 18 23	104	291
70	17 17-19	102	17 04-20	103	16 51-21	103	16 37-22	103	16 23-23	104	290
71	16 20 18	102	16 08 20	102	15 55 21	103	15 42 22	103	15 28 22	103	289
72	15 24 18	102	15 12 20	102	14 59 20	102	14 46 21	103	14 33 22	103	288
73	14 27 18	101	14 15 19	102	14 03 20	102	13 51 21	102	13 38 22	102	287
74	13 31 18	101	13 19 19	101	13 07 20	102	12 55 21	102	12 43 22	102	286
75	12 34-17	101	12 23-19	101	12 11-19	101	11 59-20	102	11 47-21	102	285
76	11 38 18	101	11 27 19	101	11 15 19	101	11 04 21	101	10 52 21	101	284
77	10 41 17	100	10 30 18	100	10 19 19	101	10 08 20	101	9 57 21	101	283
78	9 44 17	100	9 34 18	100	9 23 19	100	9 13 21	100	9 02 21	101	282
79	8 48 17	100	8 38 18	100	8 27 19	100	8 17 20	100	8 06 20	100	281
80	7 51-17	99	7 41-17	100	7 31-18	100	7 21-19	100	7 11-20	100	280
81	6 54 16	99	6 45 17	99	6 35 18	99	6 26 20	99	6 16 20	100	279
82	5 58 16	99	5 49 17	99	5 40 18	99	5 30 19	99	5 21 20	99	278
83	5 02 16	99	4 53-17	99	4 44-18	99	4 35-19	99	4 26-20	99	277
84	4 06-16	98	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	360
1	...	...	...	...	...	...	80 00+60	180	79 00+60	180	359
2	...	...	...	...	...	...	79 57 60	174	78 58 59	175	358
3	...	...	...	...	...	...	79 49 59	169	78 50 59	170	357
4	...	...	...	...	...	...	79 35 58	163	78 37 58	165	356
5	...	...	...	...	...	...	79 16 56	158	78 20 57	160	355
6	...	...	...	...	79 46+52	151	78 53+54	153	77 59+54	156	354
7	...	...	...	...	79 16 50	146	78 25 52	149	77 33 53	151	353
8	79 30+39	131	78 49 42	135	78 42 48	142	77 54 49	145	77 04 51	147	352
9	78 45 36	127	78 07 39	131	78 06 44	138	77 20 47	141	76 32 49	144	351
10	77 58+34	124	77 22+38	128	77 26 42	135	76 43 44	138	75 57 47	140	350
11	77 09 32	122	76 36 35	125	76 44+40	131	76 03+43	134	75 20+45	137	349
12	76 20 30	119	75 49 33	123	76 00 38	129	75 21 41	132	74 40 43	134	348
13	75 29 28	117	74 59 32	121	75 15 36	126	74 38 39	129	73 59 41	132	347
14	74 37 27	116	74 09 30	119	74 27 35	124	73 53 37	127	73 16 39	129	346
15	73 44+26	114	73 18+29	117	73 39 33	122	73 06 36	124	72 31 38	127	345
16	72 51 24	112	72 27 27	115	72 50+31	120	72 19+34	122	71 46+36	125	344
17	71 57 23	111	71 34 26	114	72 00 30	118	71 30 33	121	70 59 35	123	343
18	71 03 22	110	70 41 25	112	71 09 29	116	70 41 31	119	70 11 33	121	342
19	70 08 21	109	69 47 25	111	70 17 28	115	69 50 31	117	69 22 32	120	341
20	69 13+20	107	68 53+24	110	69 25 26	114	69 00 29	116	68 32 32	118	340
21	68 17 20	106	67 59 23	109	68 32+26	112	68 08+28	115	67 42+30	117	339
22	67 22 19	106	67 04 22	108	67 39 25	111	67 16 27	113	66 51 29	116	338
23	66 26 18	105	66 09 21	107	66 45 24	110	66 23 27	112	66 00 28	114	337
24	65 29 19	104	65 14 21	106	65 51 23	109	65 30 26	111	65 08 27	113	336
25	64 33+18	103	64 18+20	105	64 56 23	108	64 37 25	110	64 15 27	112	335
26	63 37 17	102	63 23 19	104	64 02+22	107	63 43+24	109	63 22+27	111	334
27	62 40 17	102	62 27 19	104	63 07 21	106	62 49 24	108	62 29 26	110	333
28	61 43 17	101	61 31 18	103	62 12 21	106	61 55 23	107	61 36 25	109	332
29	60 46 16	101	60 34 19	102	61 16 21	105	61 00 23	107	60 42 25	108	331
30	59 49+16	100	59 38+18	102	60 21 20	104	60 05 22	106	59 48 24	107	330
31	58 52 16	99	58 41 18	101	59 25+20	103	59 10+22	105	58 54+23	107	329
32	57 55 15	99	57 45 17	101	58 29 19	103	58 15 21	104	57 59 23	106	328
33	56 58 15	98	56 48 17	100	57 33 19	102	57 20 21	104	57 05 22	105	327
34	56 00 15	98	55 51 17	99	56 37 19	102	56 24 21	103	56 10 22	104	326
35	55 03+15	98	54 54+17	99	55 41 18	101	55 29 20	102	55 15 22	104	325
36	54 06 14	97	53 57 17	99	54 44+18	100	54 33+20	102	54 20+21	103	324
37	53 08 14	97	53 00 16	98	53 48 18	100	53 37 19	101	53 25 21	103	323
38	52 10 15	96	52 03 16	98	52 51 18	99	52 41 19	101	52 29 21	102	322
39	51 13 14	96	51 06 16	97	51 55 17	99	51 45 19	100	51 34 20	101	321
40	50 15+14	96	50 09+15	97	50 58 17	98	50 49 18	100	50 38 20	101	320
41	49 18 13	95	49 12 15	96	50 01+17	98	49 52+19	99	49 42+20	100	319
42	48 20 13	95	48 14 15	96	49 04 17	97	48 56 18	99	48 46 20	100	318
43	47 22 14	94	47 17 15	96	48 07 17	97	47 59 19	98	47 50 20	99	317
44	46 24 14	94	46 19 15	95	47 10 17	97	47 03 18	98	46 54 20	99	316
45	45 27+13	94	45 22+15	95	46 13 17	96	46 06 18	97	45 58 19	98	315

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

8°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

8°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 27+13	94	45 22+15	95	45 16+17	96	45 10+17	97	45 02+19	98	315
46	44 29 13	94	44 25 14	94	44 19 16	95	44 13 18	96	44 06 19	97	314
47	43 31 13	93	43 27 15	94	43 22 16	95	43 16 18	96	43 10 18	97	313
48	42 33 13	93	42 30 14	94	42 25 16	95	42 20 17	96	42 13 19	97	312
49	41 35 13	93	41 32 14	93	41 28 16	94	41 23 17	95	41 17 18	96	311
50	40 37+13	92	40 35+14	93	40 31+15	94	40 26+17	95	40 21+18	96	310
51	39 39 13	92	39 37 14	93	39 34 15	94	39 29 17	94	39 24 18	95	309
52	38 42 13	92	38 39 15	93	38 36 16	93	38 32 17	94	38 28 18	95	308
53	37 44 13	91	37 42 14	92	37 39 16	93	37 36 16	94	37 31 18	95	307
54	36 46 13	91	36 44 14	92	36 42 15	93	36 39 16	93	36 35 18	94	306
55	35 48+13	91	35 47+14	92	35 45+15	92	35 42+16	93	35 38+18	94	305
56	34 50 13	91	34 49 14	91	34 47 16	92	34 45 16	93	34 42 17	93	304
57	33 52 13	90	33 51 14	91	33 50 15	92	33 48 16	92	33 45 18	93	303
58	32 54 13	90	32 54 14	91	32 53 15	91	32 51 16	92	32 48 18	93	302
59	31 56 13	90	31 56 14	90	31 55 16	91	31 54 16	92	31 52 17	92	301
60	30 58+13	90	30 58+15	90	30 58+15	91	30 57+16	91	30 55+18	92	300
61	30 00 13	89	30 01 14	90	30 01 15	90	30 00 16	91	29 58 18	92	299
62	29 03 13	89	29 03 14	90	29 03 16	90	29 03 16	91	29 02 17	91	298
63	28 05 13	89	28 06 14	89	28 06 15	90	28 06 16	90	28 05 18	91	297
64	27 07 13	89	27 08 14	89	27 09 15	90	27 09 16	90	27 08 18	91	296
65	26 09+13	88	26 10+15	89	26 11+16	89	26 12+16	90	26 12+17	90	295
66	25 11 13	88	25 13 14	89	25 14 15	89	25 15 16	90	25 15 18	90	294
67	24 13 13	88	24 15 15	88	24 17 15	89	24 18 16	89	24 18 18	90	293
68	23 15 14	88	23 18 14	88	23 19 16	88	23 21 16	89	23 22 17	89	292
69	22 18 13	87	22 20 14	88	22 22 16	88	22 24 16	89	22 25 18	89	291
70	21 20+13	87	21 23+14	88	21 25+15	88	21 27+17	88	21 29+17	89	290
71	20 22 13	87	20 25 15	87	20 28 15	88	20 30 17	88	20 32 18	88	289
72	19 24 14	87	19 28 14	87	19 31 15	87	19 33 17	88	19 35 18	88	288
73	18 27 13	86	18 30 15	87	18 33 16	87	18 36 17	87	18 39 18	88	287
74	17 29 13	86	17 33 14	86	17 36 16	87	17 39 17	87	17 42 18	87	286
75	16 31+14	86	16 35+15	86	16 39+16	87	16 43+16	87	16 46+18	87	285
76	15 34 13	86	15 38 15	86	15 42 16	86	15 46 17	87	15 49 18	87	284
77	14 36 14	85	14 41 14	86	14 45 16	86	14 49 17	86	14 53 18	86	283
78	13 38 14	85	13 43 15	85	13 48 16	86	13 52 17	86	13 56 18	86	282
79	12 41 14	85	12 46 15	85	12 51 16	85	12 56 17	86	13 00 18	86	281
80	11 44+14	85	11 49+15	85	11 54+16	85	11 59+17	85	12 04+18	86	280
81	10 46 14	84	10 52 15	85	10 57 17	85	11 03 17	85	11 08 18	85	279
82	9 49 14	84	9 55 15	84	10 01 16	85	10 06 17	85	10 11 19	85	278
83	8 52 14	84	8 58 15	84	9 04 16	84	9 10 17	84	9 15 19	85	277
84	7 55 14	84	8 01 16	84	8 07 17	84	8 13 18	84	8 19 19	84	276
85	6 58+14	84	7 04+16	84	7 11+16	84	7 17+18	84	7 23+19	84	275
86	6 01 15	83	6 08 15	83	6 15 16	83	6 21 18	84	6 28 18	84	274
87	5 05 14	83	5 12 15	83	5 19 16	83	5 26 17	83	5 32 19	83	273
88	4 08+15	83	4 16+15	83	4 23+17	83	4 30+18	83	4 37+19	83	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.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	67 00-60	180	66 00-60	180	65 00-60	180	64 00-60	180	63 00-60	180	360
1	66 59 60	177	65 59 60	178	64 59 60	178	63 59 60	178	62 59 60	178	359
2	66 55 60	175	65 55 59	175	64 56 60	175	63 56 60	175	62 56 60	176	358
3	66 49 60	172	65 49 59	173	64 50 60	173	63 50 59	173	62 51 60	173	357
4	66 40 59	170	65 41 59	170	64 42 60	171	63 43 60	171	62 43 59	171	356
5	66 29-59	168	65 30-59	168	64 31-59	168	63 33-59	169	62 34-59	169	355
6	66 15 58	165	65 17 58	166	64 19 59	166	63 20 58	167	62 22 59	167	354
7	65 59 58	163	65 02 58	163	64 04 58	164	63 06 58	165	62 08 58	165	353
8	65 41 57	160	64 44 57	161	63 47 57	162	62 50 57	162	61 53 58	163	352
9	65 20 56	158	64 24 56	159	63 28 56	160	62 32 57	160	61 35 57	161	351
10	64 58-56	156	64 03-56	157	63 07-56	158	62 12-56	158	61 16-57	159	350
11	64 33 54	154	63 39 55	155	62 45 56	156	61 50 56	156	60 55 56	157	349
12	64 07 54	152	63 14 54	153	62 20 54	154	61 26 55	154	60 32 55	155	348
13	63 39 53	150	62 46 53	151	61 54 54	152	61 01 54	153	60 07 54	153	347
14	63 09 52	148	62 18 53	149	61 26 53	150	60 34 54	151	59 41 54	152	346
15	62 37-50	146	61 47-51	147	60 56-52	148	60 05-52	149	59 13-52	150	345
16	62 04 50	144	61 15 50	145	60 25 51	146	59 35 51	147	58 44 52	148	344
17	61 30 49	143	60 42 50	144	59 53 50	145	59 04 51	146	58 14 51	147	343
18	60 54 48	141	60 07 49	142	59 19 49	143	58 31 50	144	57 42 50	145	342
19	60 17 47	139	59 31 48	141	58 44 48	142	57 57 49	143	57 09 50	144	341
20	59 39-46	138	58 54-47	139	58 08-47	140	57 22-49	141	56 35-49	142	340
21	58 59 45	136	58 15 45	138	57 31 47	139	56 45 47	140	55 59 48	141	339
22	58 19 44	135	57 36 45	136	56 52 45	137	56 08 47	138	55 23 47	139	338
23	57 37 43	134	56 56 44	135	56 13 45	136	55 29 45	137	54 45 46	138	337
24	56 55 42	132	56 14 43	134	55 32 43	135	54 50 45	136	54 07 46	137	336
25	56 12-41	131	55 32-42	132	54 51-43	133	54 10-44	134	53 27-45	135	335
26	55 28 40	130	54 49 41	131	54 09 42	132	53 28 43	133	52 47 44	134	334
27	54 43 39	129	54 05 40	130	53 26 41	131	52 46 42	132	52 06 43	133	333
28	53 58 39	128	53 21 40	129	52 43 41	130	52 04 42	131	51 24 42	132	332
29	53 12 38	127	52 35 39	128	51 58 40	129	51 20 41	130	50 41 41	131	331
30	52 25-37	126	51 50-39	127	51 13-39	128	50 36-40	129	49 58-41	130	330
31	51 38 37	125	51 03 37	126	50 28 39	127	49 51 39	128	49 14 40	129	329
32	50 50 36	124	50 16 37	125	49 41 37	126	49 06 39	127	48 30 40	128	328
33	50 01 34	123	49 28 36	124	48 55 37	125	48 20 38	126	47 44 39	127	327
34	49 13 35	122	48 40 35	123	48 07 36	124	47 33 37	125	46 59 39	126	326
35	48 23-33	121	47 52-35	122	47 19-35	123	46 46-36	124	46 12-37	125	325
36	47 34 33	120	47 03 34	121	46 31 35	122	45 59 36	123	45 26 37	124	324
37	46 43 32	120	46 13 33	121	45 42 34	121	45 11 36	122	44 38 36	123	323
38	45 53 32	119	45 23 32	120	44 53 33	121	44 22 34	121	43 51 36	122	322
39	45 02 31	118	44 33 32	119	44 04 33	120	43 33 34	121	43 02 35	122	321
40	44 11-31	117	43 43-32	118	43 14-33	119	42 44-33	120	42 14-35	121	320
41	43 19 30	117	42 52 31	118	42 24 32	118	41 55 33	119	41 25 34	120	319
42	42 27 29	116	42 01 31	117	41 33 31	118	41 05 33	118	40 36 34	119	318
43	41 35 29	115	41 09 30	116	40 42 31	117	40 14 32	118	39 46 33	119	317
44	40 43 29	115	40 17 29	116	39 51 31	116	39 24 32	117	38 56 32	118	316
45	39 50-28	114	39 25-29	115	38 59-30	116	38 33-31	116	38 06-32	117	315

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	39 50-28	114	39 25-29	115	38 59-30	116	38 33-31	116	38 06-32	117	315
46	38 57 27	114	38 33 29	114	38 08 30	115	37 42 31	116	37 15 31	117	314
47	38 04 27	113	37 40 28	114	37 15 28	115	36 50 30	115	36 24 31	116	313
48	37 11 27	113	36 47 27	113	36 23 28	114	35 59 30	115	35 33 30	115	312
49	36 17 26	112	35 54 27	113	35 31 28	113	35 07 29	114	34 42 30	115	311
50	35 23-25	112	35 01-27	112	34 38-28	113	34 14-28	113	33 50-29	114	310
51	34 29 25	111	34 07 26	112	33 45 27	112	33 22 28	113	32 58 29	113	309
52	33 35 25	111	33 14 26	111	32 52 27	112	32 29 27	112	32 06 29	113	308
53	32 41 25	110	32 20 25	111	31 59 27	111	31 37 28	112	31 14 28	112	307
54	31 46 24	110	31 26 25	110	31 05 26	111	30 43 27	111	30 21 28	112	306
55	30 52-24	109	30 32-25	110	30 11-25	110	29 50-26	111	29 29-28	111	305
56	29 57 23	109	29 37 24	109	29 17 25	110	28 57 26	110	28 36 27	111	304
57	29 02 23	108	28 43 24	109	28 23 25	109	28 03 26	110	27 43 27	110	303
58	28 07 23	108	27 48 23	108	27 29 24	109	27 10 26	109	26 50 27	110	302
59	27 12 22	107	26 54 24	108	26 35 24	108	26 16 25	109	25 56 26	109	301
60	26 16-21	107	25 59-23	107	25 40-23	108	25 22-25	108	25 03-26	109	300
61	25 21 21	107	25 04 23	107	24 46 24	108	24 28 25	108	24 09 26	108	299
62	24 26 22	106	24 09 23	107	23 51 23	107	23 33 24	108	23 15 25	108	298
63	23 30 21	106	23 13 22	106	22 56 23	107	22 39 24	107	22 21 25	107	297
64	22 34 20	105	22 18 22	106	22 01 22	106	21 44 23	107	21 27 25	107	296
65	21 38-20	105	21 23-22	106	21 06-22	106	20 50-24	106	20 33-24	107	295
66	20 43 21	105	20 27 21	105	20 11 22	106	19 55 23	106	19 39 25	106	294
67	19 47 20	104	19 31 20	105	19 16 22	105	19 00 23	105	18 44 24	106	293
68	18 51 20	104	18 36 21	104	18 21 22	105	18 05 22	105	17 50 24	105	292
69	17 54 19	104	17 40 20	104	17 25 21	104	17 10 22	105	16 55 23	105	291
70	16 58-19	103	16 44-20	104	16 30-21	104	16 15-22	104	16 00-23	105	290
71	16 02 19	103	15 48 20	103	15 34 20	104	15 20 22	104	15 06 23	104	289
72	15 06 19	103	14 52 19	103	14 39 21	103	14 25 22	104	14 11 23	104	288
73	14 09 18	102	13 56 19	103	13 43 20	103	13 30 22	103	13 16 22	103	287
74	13 13 18	102	13 00 19	102	12 47 20	103	12 34 21	103	12 21 22	103	286
75	12 17-18	102	12 04-19	102	11 52-20	102	11 39-21	102	11 26-22	103	285
76	11 20 18	102	11 08 19	102	10 56 20	102	10 43 20	102	10 31 22	102	284
77	10 24 18	101	10 12 18	101	10 00 19	102	9 48 20	102	9 36 22	102	283
78	9 27 17	101	9 16 18	101	9 04 19	101	8 52 20	101	8 41 21	102	282
79	8 31 17	101	8 20 18	101	8 08 19	101	7 57 20	101	7 46 21	101	281
80	7 34-16	100	7 24-18	101	7 13-19	101	7 02-20	101	6 51-21	101	280
81	6 38 17	100	6 28 18	100	6 17 18	100	6 06 19	100	5 56 21	101	279
82	5 42 16	100	5 32 18	100	5 22 19	100	5 11 19	100	5 01 20	100	278
83	4 46-16	100	4 36-17	100	4 26-18	100	4 16-18	100	4 06-19	100	277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

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

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	39 22-28	115	38 56-29	116	38 29-30	117	38 02-32	118	37 34-33	118	315
46	38 30 28	115	38 04 29	116	37 38 30	116	37 11 31	117	36 44 32	118	314
47	37 37 27	114	37 12 28	115	36 47 30	116	36 20 30	116	35 53 31	117	313
48	36 44 27	114	36 20 28	114	35 55 29	115	35 29 30	116	35 03 31	116	312
49	35 51 26	113	35 27 27	114	35 03 29	114	34 38 30	115	34 12 31	116	311
50	34 58-26	113	34 34-27	113	34 10-28	114	33 46-29	115	33 21-31	115	310
51	34 04 26	112	33 41 26	113	33 18 28	113	32 54 29	114	32 29 30	115	309
52	33 10 25	112	32 48 26	112	32 25 27	113	32 02 29	113	31 37 29	114	308
53	32 16 24	111	31 55 26	112	31 32 27	112	31 09 28	113	30 46 29	113	307
54	31 22 24	111	31 01 26	111	30 39 27	112	30 16 27	112	29 53 28	113	306
55	30 28-24	110	30 07-25	111	29 46-26	111	29 24-27	112	29 01-28	112	305
56	29 34 24	110	29 13 25	110	28 52 26	111	28 31 27	111	28 09 28	112	304
57	28 39 23	109	28 19 24	110	27 58 25	110	27 37 26	111	27 16 27	111	303
58	27 44 23	109	27 25 24	109	27 05 25	110	26 44 26	110	26 23 27	111	302
59	26 50 23	108	26 30 23	109	26 11 25	109	25 51 26	110	25 30 27	110	301
60	25 55-23	108	25 36-23	109	25 17-25	109	24 57-25	109	24 37-27	110	300
61	25 00 22	108	24 41 23	108	24 22 24	109	24 03 25	109	23 43 26	109	299
62	24 04 21	107	23 46 22	108	23 28 24	108	23 09 25	109	22 50 26	109	298
63	23 09 21	107	22 51 22	107	22 33 23	108	22 15 24	108	21 56 25	108	297
64	22 14 21	107	21 56 22	107	21 39 23	107	21 21 24	108	21 02 25	108	296
65	21 18-21	106	21 01-21	107	20 44-23	107	20 26-23	107	20 09-25	108	295
66	20 22 20	106	20 06 21	106	19 49 22	106	19 32 23	107	19 14 24	107	294
67	19 27 20	105	19 11 21	106	18 54 22	106	18 37 23	106	18 20 24	107	293
68	18 31 20	105	18 15 21	105	17 59 22	106	17 43 23	106	17 26 24	106	292
69	17 35 19	105	17 20 21	105	17 04 22	105	16 48 22	106	16 32 24	106	291
70	16 39-19	104	16 24-20	105	16 09-21	105	15 53-22	105	15 37-23	106	290
71	15 43 19	104	15 28 20	104	15 14 22	105	14 58 22	105	14 43 23	105	289
72	14 47 19	104	14 33 20	104	14 18 21	104	14 03 21	105	13 48 22	105	288
73	13 51 19	103	13 37 20	104	13 23 21	104	13 08 21	104	12 54 23	104	287
74	12 55 18	103	12 41 19	103	12 27 20	104	12 13 21	104	11 59 22	104	286
75	11 59-18	103	11 45-19	103	11 32-20	103	11 18-21	103	11 04-22	104	285
76	11 02 17	103	10 49 18	103	10 36 20	103	10 23 21	103	10 09 21	103	284
77	10 06 17	102	9 54 19	102	9 41 20	103	9 28 21	103	9 14 21	103	283
78	9 10 17	102	8 58 19	102	8 45 19	102	8 32 20	102	8 20 22	103	282
79	8 14 17	102	8 02 18	102	7 49 19	102	7 37 20	102	7 25 21	102	281
80	7 18-17	101	7 06-18	101	6 54-19	102	6 42-20	102	6 30-21	102	280
81	6 21 16	101	6 10 18	101	5 59 19	101	5 47 20	101	5 35 20	101	279
82	5 26 17	101	5 14 17	101	5 03 18	101	4 52-19	101	4 41-20	101	278
83	4 30-16	101	4 19-17	101	4 08-18	101	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

10°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

10°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	79 47+53	151	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	79 18 50	146	354
7	...	...	...	...	...	...	79 31+45	139	78 45 47	142	353
8	...	...	...	...	79 33+39	131	78 52 42	135	78 08 45	138	352
9	79 54+28	119	79 23+33	123	78 48 37	128	78 10 40	131	77 29 43	135	351
10	79 02+26	116	78 34+30	120	78 02+34	124	77 26+38	128	76 48+40	132	350
11	78 10 24	114	77 44 28	118	77 14 32	122	76 40 36	125	76 04 39	129	349
12	77 16 23	112	76 52 27	116	76 24 31	119	75 53 34	123	75 19 37	126	348
13	76 22 21	110	76 00 25	114	75 34 29	117	75 05 32	121	74 33 35	124	347
14	75 27 21	108	75 07 23	112	74 42 28	115	74 15 31	119	73 45 33	122	346
15	74 32+19	107	74 13+23	110	73 50+26	114	73 25+29	117	72 56+32	120	345
16	73 37 18	106	73 19 21	109	72 57 25	112	72 33 28	115	72 07 30	118	344
17	72 41 17	105	72 24 21	108	72 04 24	111	71 41 27	114	71 16 29	116	343
18	71 45 16	104	71 29 20	107	71 10 23	110	70 49 25	112	70 25 28	115	342
19	70 48 16	103	70 33 20	106	70 16 22	108	69 56 24	111	69 33 27	113	341
20	69 52+15	102	69 38+18	105	69 21+22	107	69 02+24	110	68 41+26	112	340
21	68 55 15	101	68 42 18	104	68 26 21	106	68 08 23	109	67 48 26	111	339
22	67 58 15	101	67 46 17	103	67 31 20	105	67 14 23	108	66 55 25	110	338
23	67 01 14	100	66 50 16	102	66 36 19	104	66 20 21	107	66 01 24	109	337
24	66 04 14	99	65 53 16	101	65 40 19	104	65 25 21	106	65 08 23	108	336
25	65 07+13	99	64 56+16	101	64 44+19	103	64 30+20	105	64 13+23	107	335
26	64 09 14	98	64 00 15	100	63 48 18	102	63 35 20	104	63 19 22	106	334
27	63 12 13	98	63 03 15	100	62 52 18	101	62 39 20	103	62 24 22	105	333
28	62 14 13	97	62 06 15	99	61 56 17	101	61 44 19	103	61 30 21	104	332
29	61 17 12	97	61 09 15	98	60 59 17	100	60 48 19	102	60 35 20	104	331
30	60 19+13	96	60 12+14	98	60 03+16	100	59 52+18	101	59 39+21	103	330
31	59 22 12	96	59 15 14	97	59 06 16	99	58 56 18	101	58 44 20	102	329
32	58 24 12	95	58 18 14	97	58 10 16	99	58 00 18	100	57 49 19	102	328
33	57 26 12	95	57 20 14	96	57 13 16	98	57 04 17	100	56 53 19	101	327
34	56 29 11	95	56 23 14	96	56 16 15	98	56 07 18	99	55 57 19	100	326
35	55 31+11	94	55 26+13	96	55 19+15	97	55 11+17	98	55 01+19	100	325
36	54 33 12	94	54 28 14	95	54 22 15	97	54 15 16	98	54 05 19	99	324
37	53 35 12	93	53 31 13	95	53 25 15	96	53 18 17	97	53 09 19	99	323
38	52 37 12	93	52 33 14	94	52 28 15	96	52 21 17	97	52 13 19	98	322
39	51 39 12	93	51 36 13	94	51 31 15	95	51 25 16	97	51 17 18	98	321
40	50 42+11	92	50 38+13	94	50 34+14	95	50 28+16	96	50 21+18	97	320
41	49 44 11	92	49 41 13	93	49 37 14	95	49 31 16	96	49 25 17	97	319
42	48 46 11	92	48 43 13	93	48 39 15	94	48 35 15	95	48 28 18	96	318
43	47 48 11	92	47 46 12	93	47 42 15	94	47 38 16	95	47 32 17	96	317
44	46 50 11	91	46 48 13	92	46 45 14	93	46 41 16	94	46 36 17	96	316
45	45 52+11	91	45 50+13	92	45 48+14	93	45 44+16	94	45 39+17	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.

10°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

10°

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

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

10°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

10°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	38 54-29	117	38 27-30	117	37 59-31	118	37 30-32	119	37 01-33	119	315
46	38 02 29	116	37 35 29	117	37 08 31	117	36 40 31	118	36 12 33	119	314
47	37 10 28	115	36 44 29	116	36 17 30	117	35 50 31	117	35 22 32	118	313
48	36 17 27	115	35 52 29	115	35 26 30	116	34 59 31	117	34 32 32	117	312
49	35 25 28	114	35 00 29	115	34 34 29	116	34 08 30	116	33 41 31	117	311
50	34 32-27	114	34 07-28	114	33 42-29	115	33 17-30	116	32 50-30	116	310
51	33 38 26	113	33 15 28	114	32 50 28	114	32 25 29	115	31 59 30	116	309
52	32 45 26	113	32 22 27	113	31 58 28	114	31 33 29	114	31 08 30	115	308
53	31 52 26	112	31 29 27	113	31 05 27	113	30 41 28	114	30 17 30	114	307
54	30 58 25	112	30 35 25	112	30 12 26	113	29 49 28	113	29 25 29	114	306
55	30 04-24	111	29 42-26	112	29 20-27	112	28 57-28	113	28 33-28	113	305
56	29 10 24	111	28 48 25	111	28 26 26	112	28 04 27	112	27 41 28	113	304
57	28 16 24	110	27 55 25	111	27 33 26	111	27 11 27	112	26 49 28	112	303
58	27 21 23	110	27 01 25	110	26 40 26	111	26 18 26	111	25 56 27	112	302
59	26 27 23	110	26 07 24	110	25 46 25	110	25 25 26	111	25 03 27	111	301
60	25 32-22	109	25 13-24	110	24 52-24	110	24 32-26	110	24 10-26	111	300
61	24 38 23	109	24 18 23	109	23 58 24	110	23 38 25	110	23 17 26	110	299
62	23 43 22	108	23 24 23	109	23 04 24	109	22 44 24	110	22 24 26	110	298
63	22 48 22	108	22 29 23	108	22 10 24	109	21 51 25	109	21 31 26	109	297
64	21 53 22	108	21 34 22	108	21 16 24	108	20 57 25	109	20 37 25	109	296
65	20 57-21	107	20 40-23	108	20 21-23	108	20 03-24	108	19 44-25	109	295
66	20 02 21	107	19 45 22	107	19 27 23	107	19 09 24	108	18 50 24	108	294
67	19 07 21	106	18 50 22	107	18 32 22	107	18 14 23	107	17 56 24	108	293
68	18 11 20	106	17 54 21	106	17 37 22	107	17 20 23	107	17 02 24	107	292
69	17 16 20	106	16 59 21	106	16 42 21	106	16 26 23	107	16 08 23	107	291
70	16 20-20	105	16 04-21	106	15 48-22	106	15 31-23	106	15 14-23	106	290
71	15 24 19	105	15 08 20	105	14 52 21	106	14 36 22	106	14 20 23	106	289
72	14 28 19	105	14 13 20	105	13 57 21	105	13 42 22	105	13 26 23	106	288
73	13 32 18	104	13 17 19	105	13 02 21	105	12 47 22	105	12 31 23	105	287
74	12 37 19	104	12 22 20	104	12 07 20	105	11 52 22	105	11 37 23	105	286
75	11 41-19	104	11 26-19	104	11 12-20	104	10 57-21	104	10 42-22	105	285
76	10 45 18	104	10 31 19	104	10 16 20	104	10 02 21	104	9 48 22	104	284
77	9 49 18	103	9 35 19	103	9 21 20	104	9 07 21	104	8 53 22	104	283
78	8 53 18	103	8 39 18	103	8 26 20	103	8 12 20	103	7 58 21	103	282
79	7 57 18	103	7 44 19	103	7 30 19	103	7 17 20	103	7 04 21	103	281
80	7 01-17	102	6 48-18	102	6 35-19	103	6 22-20	103	6 09-21	103	280
81	6 05 17	102	5 52 17	102	5 40 19	102	5 27 19	102	5 15 21	102	279
82	5 09 16	102	4 57 17	102	4 45-18	102	4 33-19	102	4 21-20	102	278
83	4 14-16	102	4 02-17	102	...	...	...	...	...	...	277
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	275

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

11°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

11°

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

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

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		°
45	38 25-30	118	37 57-31	118	37 28-32	119	36 58-32	120	36 28-33	120	315
46	37 33 29	117	37 06 31	118	36 37 31	118	36 09 32	119	35 39 33	120	314
47	36 42 29	116	36 15 30	117	35 47 31	118	35 19 32	118	34 50 33	119	313
48	35 50 29	116	35 23 29	117	34 56 30	117	34 28 31	118	34 00 32	118	312
49	34 57 27	115	34 31 28	116	34 05 30	117	33 38 31	117	33 10 32	118	311
50	34 05-27	115	33 39-28	115	33 13-29	116	32 47-30	117	32 20-31	117	310
51	33 12 27	114	32 47 27	115	32 22 29	115	31 56 30	116	31 29 30	117	309
52	32 19 26	114	31 55 27	114	31 30 28	115	31 04 29	115	30 38 30	116	308
53	31 26 26	113	31 02 27	114	30 38 28	114	30 13 29	115	29 47 29	115	307
54	30 33 25	113	30 10 27	113	29 46 28	114	29 21 28	114	28 56 29	115	306
55	29 40-26	112	29 16-26	113	28 53-27	113	28 29-28	114	28 05-29	114	305
56	28 46 25	112	28 23 25	112	28 00 26	113	27 37 28	113	27 13 29	114	304
57	27 52 24	111	27 30 25	112	27 07 26	112	26 44 27	113	26 21 28	113	303
58	26 58 24	111	26 36 24	111	26 14 26	112	25 52 27	112	25 29 28	113	302
59	26 04 24	111	25 43 25	111	25 21 25	111	24 59 27	112	24 36 27	112	301
60	25 10-23	110	24 49-24	111	24 28-26	111	24 06-26	111	23 44-27	112	300
61	24 15 23	110	23 55 24	110	23 34 25	111	23 13 26	111	22 51 26	111	299
62	23 21 23	109	23 01 24	110	22 40 24	110	22 20 26	110	21 58 26	111	298
63	22 26 22	109	22 06 23	109	21 46 24	110	21 26 25	110	21 05 26	110	297
64	21 31 22	109	21 12 23	109	20 52 23	109	20 32 24	110	20 12 25	110	296
65	20 36-21	108	20 17-22	109	19 58-23	109	19 39-25	109	19 19-25	110	295
66	19 41 21	108	19 23 22	108	19 04 23	108	18 45 24	109	18 26 25	109	294
67	18 46 21	107	18 28 22	108	18 10 23	108	17 51 24	108	17 32 25	109	293
68	17 51 21	107	17 33 21	107	17 15 22	108	16 57 23	108	16 38 24	108	292
69	16 56 21	107	16 35 21	107	16 21 22	107	16 03 23	108	15 45 24	108	291
70	16 00-20	106	15 43-21	107	15 26-22	107	15 08-22	107	14 51-24	107	290
71	15 05 20	106	14 48 20	106	14 31 21	107	14 14 22	107	13 57 24	107	289
72	14 09 19	106	13 53 20	106	13 36 21	106	13 20 23	106	13 03 24	107	288
73	13 14 19	105	12 58 20	106	12 41 20	106	12 25 22	106	12 08 22	106	287
74	12 18 19	105	12 02 19	105	11 47 21	105	11 30 21	106	11 14 22	106	286
75	11 22-18	105	11 07-19	105	10 52-21	105	10 36-21	105	10 20-22	106	285
76	10 27 19	104	10 12 20	105	9 56 20	105	9 41 21	105	9 26 22	105	284
77	9 31 18	104	9 16 19	104	9 01 19	104	8 46 20	105	8 31 21	105	283
78	8 35 18	104	8 21 19	104	8 06 19	104	7 52 21	104	7 37 21	104	282
79	7 39 17	104	7 25 18	104	7 11 19	104	6 57 20	104	6 43 21	104	281
80	6 44-17	103	6 30-18	103	6 16-19	104	6 02-20	104	5 48-20	104	280
81	5 48 17	103	5 35 18	103	5 21 18	103	5 08 20	103	4 54 20	103	279
82	4 53-17	103	4 40-18	103	4 27-19	103	4 14-20	103	4 01-21	103	278
83	...		...		...		...		...		277
84	...		...		...		...		...		276
85	...		...		...		...		...		275

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

12°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

12°

LAT.	15°		16°		17°		18°		19°		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 36+39	131	352
9	...		...		79 58+28	119	79 27+33	123	78 52 37	128	351
10	79 50+16	106	79 31+21	111	79 07+26	116	78 38+31	120	78 06+35	125	350
11	78 54 15	104	78 36 20	109	78 15 24	114	77 48 29	118	77 18 33	122	349
12	77 57 14	103	77 42 18	107	77 22 23	112	76 57 28	116	76 30 30	119	348
13	77 01 13	102	76 46 18	106	76 28 22	110	76 06 25	114	75 40 29	117	347
14	76 04 13	101	75 51 17	105	75 34 20	108	75 13 24	112	74 49 28	115	346
15	75 07+12	100	74 55+16	103	74 39+20	107	74 20+23	110	73 57+27	114	345
16	74 10 11	99	73 59 15	102	73 44 19	106	73 26 22	109	73 05 25	112	344
17	73 13 11	98	73 02 15	101	72 49 18	105	72 32 21	108	72 12 25	111	343
18	72 15 11	98	72 06 14	101	71 53 17	104	71 38 20	107	71 19 23	109	342
19	71 18 10	97	71 09 13	100	70 57 17	103	70 43 19	105	70 25 23	108	341
20	70 20+10	96	70 12+13	99	70 01+16	102	69 48+19	104	69 31+22	107	340
21	69 23 9	96	69 15 13	98	69 05 16	101	68 52 19	104	68 37 21	106	339
22	68 25 9	95	68 18 12	98	68 09 15	100	67 57 17	103	67 42 21	105	338
23	67 27 10	95	67 21 12	97	67 12 15	100	67 01 17	102	66 47 20	104	337
24	66 29 10	94	66 24 11	97	66 15 15	99	66 05 17	101	65 52 20	103	336
25	65 32 +9	94	65 26+12	96	65 19+14	98	65 09+16	100	64 57+19	103	335
26	64 34 9	94	64 29 11	96	64 22 14	98	64 13 16	100	64 02 18	102	334
27	63 36 9	93	63 32 11	95	63 25 14	97	63 17 15	99	63 06 18	101	333
28	62 38 9	93	62 34 11	95	62 28 14	97	62 20 16	99	62 10 18	100	332
29	61 40 9	92	61 37 11	94	61 31 13	96	61 24 15	98	61 14 18	100	331
30	60 42 +9	92	60 39+11	94	60 34+13	96	60 27+15	97	60 19+17	99	330
31	59 44 9	92	59 42 10	94	59 37 13	95	59 31 14	97	59 22 17	99	329
32	58 46 9	92	58 44 11	93	58 40 13	95	58 34 15	96	58 26 17	98	328
33	57 49 8	91	57 46 11	93	57 43 12	94	57 37 15	96	57 30 17	98	327
34	56 51 8	91	56 49 10	92	56 45 13	94	56 40 15	96	56 34 16	97	326
35	55 53 +8	91	55 51+11	92	55 48+13	94	55 44+14	95	55 38+16	97	325
36	54 55 9	90	54 54 10	92	54 51 12	93	54 47 14	95	54 41 16	96	324
37	53 57 9	90	53 56 11	92	53 54 12	93	53 50 14	94	53 45 16	96	323
38	52 59 9	90	52 58 11	91	52 56 13	93	52 53 14	94	52 48 16	95	322
39	52 01 9	90	52 01 10	91	51 59 12	92	51 56 14	93	51 52 15	95	321
40	51 03 +9	89	51 03+11	91	51 02+12	92	50 59+14	93	50 55+16	94	320
41	50 05 9	89	50 05 11	90	50 04 13	92	50 02 14	93	49 59 15	94	319
42	49 07 9	89	49 08 10	90	49 07 12	91	49 05 14	92	49 02 15	94	318
43	48 09 9	89	48 10 11	90	48 10 12	91	48 08 14	92	48 06 15	93	317
44	47 11 9	88	47 12 11	90	47 12 12	91	47 11 14	92	47 09 15	93	316
45	46 13+10	88	46 15+10	89	46 15+12	90	46 14+14	91	46 12+15	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.

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