

11°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

11°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		° ' ' d °		°
45	24 11-49	130	23 32-49	131	22 52-49	131	22 13-50	131	21 33-50	132	315
46	23 35 47	130	22 57 48	130	22 19 49	130	21 40 50	131	21 01 50	131	314
47	23 00 48	129	22 22 48	129	21 44 48	129	21 06 49	130	20 28 50	130	313
48	22 24 47	128	21 47 48	128	21 10 49	129	20 32 49	129	19 55 50	129	312
49	21 48 47	127	21 11 47	127	20 35 48	128	19 58 49	128	19 21 49	128	311
50	21 11-47	126	20 35-47	127	19 59-47	127	19 23-48	127	18 47-49	127	310
51	20 34 47	125	19 59 47	126	19 24 48	126	18 48 48	126	18 13 49	127	309
52	19 56 46	125	19 22 47	125	18 47 47	125	18 13 48	126	17 38 48	126	308
53	19 18 46	124	18 45 47	124	18 11 47	124	17 37 47	125	17 03 48	125	307
54	18 40 46	123	18 07 46	123	17 34 46	124	17 01 47	124	16 27 47	124	306
55	18 01-45	122	17 29-46	123	16 57-46	123	16 24-46	123	15 52-48	123	305
56	17 22 44	122	16 51 45	122	16 19 46	122	15 47 46	122	15 15 47	123	304
57	16 43 44	121	16 12 45	121	15 41 45	121	15 10 46	121	14 39 47	122	303
58	16 04 45	120	15 34 45	120	15 03 45	120	14 33 46	121	14 02 46	121	302
59	15 24 44	119	14 54 44	119	14 25 45	120	13 55 46	120	13 25 46	120	301
60	14 44-44	118	14 15-44	119	13 46-45	119	13 17-45	119	12 48-46	119	300
61	14 03 43	118	13 35 44	118	13 07 44	118	12 39 45	118	12 10 45	119	299
62	13 23 43	117	12 55 43	117	12 28 44	117	12 00 45	118	11 33 46	118	298
63	12 42 43	116	12 15 43	117	11 48 44	117	11 22 45	117	10 54 45	117	297
64	12 01 43	116	11 35 43	116	11 09 44	116	10 43 45	116	10 16-45	116	296
65	11 19-42	115	10 54-43	115	10 29-44	115	10 03-44	115	...	...	295
66	10 38-42	114	10 13-42	114	...	...	...	...	...	...	294
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	293
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	292
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

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

12°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

12°

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

In South

Latitudes

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		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+60	180	360
1	63 00 60	178	62 00 60	178	61 00 60	178	60 00 60	178	59 00 60	178	359
2	62 57 60	176	61 57 60	176	60 57 60	176	59 57 60	176	58 58 60	176	358
3	62 53 59	174	61 53 60	174	60 53 60	174	59 54 60	174	58 54 60	174	357
4	62 47 59	171	61 47 60	172	60 48 60	172	59 49 59	172	58 49 60	172	356
5	62 39+59	169	61 40+59	170	60 41+59	170	59 42+59	170	58 43+59	171	355
6	62 30 59	167	61 31 59	168	60 33 59	168	59 34 59	168	58 35 59	169	354
7	62 19 59	165	61 21 59	166	60 23 59	166	59 24 59	167	58 26 59	167	353
8	62 06 59	163	61 09 58	164	60 11 59	164	59 13 59	165	58 15 59	165	352
9	61 52 58	161	60 55 58	162	59 58 59	162	59 01 58	163	58 04 58	163	351
10	61 37+57	159	60 40+58	160	59 44+58	160	58 47+58	161	57 51+58	161	350
11	61 19 58	157	60 24 57	158	59 28 58	159	58 32 58	159	57 36 58	160	349
12	61 01 57	155	60 06 57	156	59 11 57	157	58 16 58	157	57 21 57	158	348
13	60 41 56	153	59 47 57	154	58 53 57	155	57 59 57	156	57 04 57	156	347
14	60 20 55	152	59 27 56	152	58 34 56	153	57 40 56	154	56 46 57	155	346
15	59 57+55	150	59 05+56	151	58 13+56	151	57 20+56	152	56 27+56	153	345
16	59 34 54	148	58 43 54	149	57 51 55	150	56 59 56	150	56 07 56	151	344
17	59 09 53	146	58 19 54	147	57 28 55	148	56 37 55	149	55 45 56	150	343
18	58 43 53	145	57 53 54	146	57 04 54	146	56 14 54	147	55 23 55	148	342
19	58 15 53	143	57 27 53	144	56 39 53	145	55 49 54	146	55 00 54	146	341
20	57 47+52	141	57 00+53	142	56 12+54	143	55 24+54	144	54 35+54	145	340
21	57 18 51	140	56 32 52	141	55 45 53	142	54 58 53	143	54 10 54	143	339
22	56 48 51	138	56 03 51	139	55 17 52	140	54 31 52	141	53 44 53	142	338
23	56 17 50	137	55 33 51	138	54 48 52	139	54 03 52	140	53 17 53	140	337
24	55 45 50	135	55 02 50	136	54 18 51	137	53 34 52	138	52 49 52	139	336
25	55 12+49	134	54 30+50	135	53 48+50	136	53 04+51	137	52 20+52	138	335
26	54 39 48	132	53 58 49	133	53 16 50	134	52 34 51	135	51 51 51	136	334
27	54 04 48	131	53 24 49	132	52 44 49	133	52 03 50	134	51 21 50	135	333
28	53 29 48	130	52 51 48	131	52 11 49	132	51 31 49	133	50 50 50	134	332
29	52 54 47	128	52 16 48	129	51 37 49	130	50 58 49	131	50 18 50	132	331
30	52 17+47	127	51 41+47	128	51 03+48	129	50 25+49	130	49 46+49	131	330
31	51 41 46	126	51 05 47	127	50 28 48	128	49 51 49	129	49 13 49	130	329
32	51 03 46	125	50 28 47	126	49 53 47	127	49 17 48	128	48 40 48	129	328
33	50 25 45	124	49 51 46	125	49 17 47	126	48 42 47	127	48 06 48	127	327
34	49 47 44	122	49 14 45	123	48 40 47	124	48 06 47	125	47 31 48	126	326
35	49 08+44	121	48 36+45	122	48 03+46	123	47 30+47	124	46 56+48	125	325
36	48 28 44	120	47 57 45	121	47 26 45	122	46 54 46	123	46 20 48	124	324
37	47 48 44	119	47 19 44	120	46 48 45	121	46 17 46	122	45 44 47	123	323
38	47 08 43	118	46 39 44	119	46 10 44	120	45 39 46	121	45 08 46	122	322
39	46 27 43	117	45 59 44	118	45 31 44	119	45 01 46	120	44 31 46	121	321
40	45 46+42	116	45 19+43	117	44 52+44	118	44 23+45	119	43 54+46	120	320
41	45 05 42	115	44 39 43	116	44 12 44	117	43 44 45	118	43 16 46	119	319
42	44 23 42	114	43 58 42	115	43 32 44	116	43 06 44	117	42 38 45	118	318
43	43 41 41	113	43 17 42	114	42 52 43	115	42 26 44	116	42 00 45	117	317
44	42 59 41	112	42 35 42	113	42 11 43	114	41 47 43	115	41 21 45	116	316
45	42 16+41	111	41 54+41	112	41 31+42	113	41 07+43	114	40 42+44	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.

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

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

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

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

13°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

13°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	22 34-49	132	21 54-49	132	21 14-50	132	20 33-50	133	19 52-50	133	315
46	21 59 48	131	21 20 49	131	20 40 49	132	20 01 50	132	19 21 50	132	314
47	21 25 48	130	20 46 49	130	20 07 49	131	19 28 50	131	18 49 50	131	313
48	20 49 47	129	20 11 48	130	19 33 49	130	18 55 50	130	18 16 50	130	312
49	20 13 47	128	19 36 48	129	18 59 49	129	18 21 49	129	17 43 49	129	311
50	19 37-47	128	19 01-48	128	18 24-48	128	17 47-49	128	17 09-48	129	310
51	19 01 47	127	18 25 47	127	17 49 48	127	17 12 48	128	16 36 49	128	309
52	18 24 46	126	17 49 47	126	17 13 47	127	16 37 47	127	16 01 48	127	308
53	17 47 46	125	17 12 47	125	16 37 47	126	16 02 47	126	15 27 48	126	307
54	17 09 46	124	16 35 46	125	16 01 47	125	15 27 48	125	14 52 48	125	306
55	16 31-45	124	15 58-46	124	15 24-46	124	14 51-47	124	14 17-48	125	305
56	15 53 45	123	15 20 45	123	14 47 46	123	14 14 46	124	13 41 47	124	304
57	15 14 45	122	14 42 45	122	14 10 46	123	13 38 47	123	13 05 47	123	303
58	14 35 44	121	14 04 45	122	13 32 45	122	13 01 46	122	12 29 46	122	302
59	13 56 44	121	13 25 44	121	12 55 46	121	12 24 46	121	11 53 47	121	301
60	13 16-43	120	12 46-44	120	12 16-44	120	11 46-45	120	11 16-46	121	300
61	12 37 44	119	12 07 44	119	11 38 45	120	11 09 46	120	10 39 46	120	299
62	11 57 44	118	11 28 44	119	10 59 44	119	10 31-45	119	10 02-46	119	298
63	11 16 43	118	10 48 43	118	10 20-44	118	...	...	...	...	297
64	10 36-43	117	10 09-44	117	...	...	...	...	...	...	296
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	295

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

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

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		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	64 00 59	178	63 00 60	178	62 00 60	178	61 00 60	178	359
2	64 57 60	175	63 57 60	176	62 57 60	176	61 57 60	176	60 57 60	176	358
3	64 52 60	173	63 53 59	173	62 53 60	174	61 53 60	174	60 54 60	174	357
4	64 46 59	171	63 47 59	171	62 47 60	172	61 48 59	172	60 48 60	172	356
5	64 38+59	169	63 39+59	169	62 40+59	169	61 41+59	170	60 42+59	170	355
6	64 28 59	166	63 29 59	167	62 31 59	167	61 32 59	168	60 34 59	168	354
7	64 16 59	164	63 18 59	165	62 20 59	165	61 22 59	166	60 24 59	166	353
8	64 03 58	162	63 06 58	163	62 08 59	163	61 11 58	164	60 13 59	164	352
9	63 48 58	160	62 51 58	161	61 55 58	161	60 58 58	162	60 01 58	162	351
10	63 31+58	158	62 36+57	159	61 40+57	159	60 43+58	160	59 47+58	161	350
11	63 13 57	156	62 18 57	157	61 23 57	157	60 28 57	158	59 32 58	159	349
12	62 54 56	154	62 00 56	155	61 05 57	155	60 11 57	156	59 16 57	157	348
13	62 33 55	152	61 40 56	153	60 46 56	154	59 52 57	154	58 58 57	155	347
14	62 11 54	150	61 18 56	151	60 26 56	152	59 33 56	153	58 39 57	153	346
15	61 47+54	148	60 56+55	149	60 04+55	150	59 12+56	151	58 19+56	152	345
16	61 22 54	146	60 32 54	147	59 41 55	148	58 50 55	149	57 58 56	150	344
17	60 56 53	144	60 07 53	145	59 17 54	146	58 27 54	147	57 36 55	148	343
18	60 29 52	143	59 41 53	144	58 52 53	145	58 03 54	146	57 13 54	147	342
19	60 00 52	141	59 13 53	142	58 26 53	143	57 37 54	144	56 49 54	145	341
20	59 31+51	139	58 45+52	140	57 58+53	141	57 11+53	142	56 23+54	143	340
21	59 00 51	138	58 16 51	139	57 30 52	140	56 44 52	141	55 57 53	142	339
22	58 29 50	136	57 45 51	137	57 01 51	138	56 16 52	139	55 30 53	140	338
23	57 57 49	135	57 14 50	136	56 31 51	137	55 47 51	138	55 02 52	139	337
24	57 24 48	133	56 42 50	134	56 00 50	135	55 17 51	136	54 33 52	137	336
25	56 50+48	132	56 10+48	133	55 28+50	134	54 46+51	135	54 04+51	136	335
26	56 15 48	130	55 36 48	131	54 56 49	133	54 15 50	134	53 33 51	135	334
27	55 40 47	129	55 02 48	130	54 23 48	131	53 43 49	132	53 02 50	133	333
28	55 04 46	128	54 27 47	129	53 49 48	130	53 10 49	131	52 30 50	132	332
29	54 27 46	126	53 51 47	127	53 14 48	129	52 36 49	130	51 58 49	131	331
30	53 50+45	125	53 15+46	126	52 39+47	127	52 02+48	128	51 25+48	129	330
31	53 12 45	124	52 38 46	125	52 03 47	126	51 28 47	127	50 51 48	128	329
32	52 34 44	123	52 01 45	124	51 27 46	125	50 52 47	126	50 17 48	127	328
33	51 55 44	122	51 23 45	123	50 50 46	124	50 16 47	125	49 42 47	126	327
34	51 15 44	120	50 44 45	121	50 13 45	122	49 40 46	123	49 07 47	124	326
35	50 35+43	119	50 06+44	120	49 35+45	121	49 03+46	122	48 31+46	123	325
36	49 55 43	118	49 26 44	119	48 57 44	120	48 26 45	121	47 54 47	122	324
37	49 14 43	117	48 47 43	118	48 18 44	119	47 48 45	120	47 18 46	121	323
38	48 33 42	116	48 06 43	117	47 39 43	118	47 10 45	119	46 41 45	120	322
39	47 52 41	115	47 26 42	116	46 59 44	117	46 31 45	118	46 03 45	119	321
40	47 10+41	114	46 45+42	115	46 19+43	116	45 53+44	117	45 25+45	118	320
41	46 28 41	113	46 04 42	114	45 39 43	115	45 13 44	116	44 47 44	117	319
42	45 46 40	112	45 22 42	113	44 58 43	114	44 34 43	115	44 08 44	116	318
43	45 03 40	111	44 41 41	112	44 18 42	113	43 54 43	114	43 29 44	115	317
44	44 20 40	110	43 59 40	111	43 36 42	112	43 13 43	113	42 50 43	114	316
45	43 37+39	109	43 16+41	110	42 55+42	111	42 33+42	112	42 10+43	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.

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 37+39	109	43 16+41	110	42 55+42	111	42 33+42	112	42 10+43	113	315
46	42 53 40	109	42 34 40	109	42 13 42	110	41 52 42	111	41 30 43	112	314
47	42 10 39	108	41 51 40	109	41 31 41	109	41 11 42	110	40 50 43	111	313
48	41 26 38	107	41 08 40	108	40 49 41	109	40 30 42	109	40 10 42	110	312
49	40 42 38	106	40 25 39	107	40 07 40	108	39 48 42	108	39 29 42	109	311
50	39 57+39	105	39 41+40	106	39 24+41	107	39 07+41	108	38 48+42	108	310
51	39 13 38	104	38 58 39	105	38 42 40	106	38 25 41	107	38 07 42	107	309
52	38 28 38	104	38 14 39	104	37 59 40	105	37 43 41	106	37 26 42	107	308
53	37 44 37	103	37 30 39	104	37 16 39	104	37 00 41	105	36 44 42	106	307
54	36 59 37	102	36 46 39	103	36 32 40	104	36 18 40	104	36 03 41	105	306
55	36 14+37	101	36 02+38	102	35 49+39	103	35 35+41	103	35 21+41	104	305
56	35 29 37	101	35 17 39	101	35 05 40	102	34 53 40	103	34 39 41	103	304
57	34 44 37	100	34 33 38	100	34 22 39	101	34 10 40	102	33 57 41	102	303
58	33 58 37	99	33 48 38	100	33 38 39	100	33 27 40	101	33 15 41	102	302
59	33 13 37	98	33 04 38	99	32 54 39	100	32 44 40	100	32 33 40	101	301
60	32 27+37	98	32 19+38	98	32 10+39	99	32 01+39	100	31 50+41	100	300
61	31 42 37	97	31 34 38	98	31 26 39	98	31 17 40	99	31 08 40	99	299
62	30 56 37	96	30 49 38	97	30 42 38	97	30 34 39	98	30 25 41	99	298
63	30 11 36	96	30 04 38	96	29 58 38	97	29 50 40	97	29 43 40	98	297
64	29 25 36	95	29 19 38	95	29 13 39	96	29 07 39	97	29 00 40	97	296
65	28 39+36	94	28 34+38	95	28 29+38	95	28 23+40	96	28 17+40	96	295
66	27 53 37	94	27 49 38	94	27 45 38	95	27 40 39	95	27 34 40	96	294
67	27 07 37	93	27 04 37	93	27 00 39	94	26 56 39	94	26 51 40	95	293
68	26 21 37	92	26 19 37	93	26 16 38	93	26 12 39	94	26 08 40	94	292
69	25 36 36	92	25 34 37	92	25 31 39	92	25 29 39	93	25 25 40	93	291
70	24 50+36	91	24 49+37	91	24 47+38	92	24 45+39	92	24 42+40	93	290
71	24 04 36	90	24 03 38	91	24 02 39	91	24 01 39	92	23 59 40	92	289
72	23 18 36	90	23 18 37	90	23 18 38	90	23 17 39	91	23 16 40	91	288
73	22 32 36	89	22 33 37	89	22 33 38	90	22 33 39	90	22 33 40	91	287
74	21 46 37	88	21 48 37	89	21 49 38	89	21 50 39	90	21 50 40	90	286
75	21 00+37	88	21 03+37	88	21 04+38	88	21 06+39	89	21 07+40	89	285
76	20 14 37	87	20 17 38	87	20 20 38	88	20 22 39	88	20 24 40	89	284
77	19 29 36	86	19 32 38	87	19 35 39	87	19 38 39	88	19 41 40	88	283
78	18 43 36	86	18 47 38	86	18 51 38	86	18 54 40	87	18 58 40	87	282
79	17 57 37	85	18 02 38	86	18 07 38	86	18 11 39	86	18 15 40	86	281
80	17 12+36	85	17 17+38	85	17 22+39	85	17 27+39	86	17 32+40	86	280
81	16 26 37	84	16 32 38	84	16 38 38	85	16 44 39	85	16 49 40	85	279
82	15 40 37	83	15 47 38	84	15 54 38	84	16 00 39	84	16 06 40	84	278
83	14 55 37	83	15 02 38	83	15 10 38	83	15 16 40	84	15 23 40	84	277
84	14 10 36	82	14 18 37	82	14 25 39	83	14 33 39	83	14 40 41	83	276
85	13 24+37	81	13 33+38	82	13 41+39	82	13 50+39	82	13 58+40	82	275
86	12 39 37	81	12 48 38	81	12 58 38	81	13 06 40	82	13 15 40	82	274
87	11 54 37	80	12 04 38	80	12 14 39	81	12 23 40	81	12 33 40	81	273
88	11 09 37	80	11 20 38	80	11 30 39	80	11 40 40	80	11 50 41	80	272
89	10 24+37	79	10 35+39	79	10 46 39	79	10 57 40	80	11 08 41	80	271
90	...	...	...	...	10 03+39	79	10 15+39	79	10 26+40	79	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	35 01-60	180	34 01-60	180	33 01-60	180	32 01-60	180	31 01-60	180	360
1	35 01 60	179	34 01 60	179	33 01 60	179	32 01 60	179	31 01 60	179	359
2	34 59 60	178	33 59 60	178	32 59 59	178	32 00 60	178	31 00 60	178	358
3	34 57 60	176	33 57 60	177	32 57 60	177	31 57 60	177	30 58 60	177	357
4	34 54 60	175	33 54 60	175	32 54 60	175	31 54 60	175	30 55 60	176	356
5	34 49-59	174	33 50-60	174	32 50-60	174	31 50-59	174	30 51-60	174	355
6	34 44 59	173	33 45 60	173	32 45 60	173	31 46 60	173	30 46 60	173	354
7	34 38 59	172	33 39 60	172	32 39 59	172	31 40 60	172	30 41 60	172	353
8	34 31 59	171	33 32 60	171	32 33 60	171	31 34 60	171	30 34 59	171	352
9	34 23 59	169	33 24 59	170	32 25 59	170	31 26 59	170	30 27 59	170	351
10	34 14-59	168	33 16-60	168	32 17-59	169	31 18-59	169	30 19-59	169	350
11	34 04 59	167	33 06 59	167	32 08 60	167	31 09 59	168	30 10 59	168	349
12	33 54 59	166	32 56 59	166	31 57 59	166	30 59 59	166	30 01 59	167	348
13	33 42 58	165	32 44 58	165	31 46 58	165	30 48 58	165	29 50 58	166	347
14	33 30 59	164	32 32 58	164	31 35 59	164	30 37 59	164	29 39 59	164	346
15	33 17-59	163	32 19-58	163	31 22-58	163	30 25-59	163	29 27-58	163	345
16	33 02 58	161	32 05 58	162	31 09 59	162	30 12 59	162	29 14 58	162	344
17	32 47 57	160	31 51 58	161	30 54 58	161	29 58 58	161	29 01 58	161	343
18	32 32 58	159	31 35 57	159	30 39 58	160	29 43 58	160	28 47 58	160	342
19	32 15 57	158	31 19 57	158	30 23 57	159	29 28 58	159	28 32 58	159	341
20	31 57-57	157	31 02-57	157	30 07-58	158	29 11-57	158	28 16-58	158	340
21	31 39 57	156	30 44 57	156	29 49 57	156	28 54 57	157	27 59 57	157	339
22	31 20 56	155	30 26 57	155	29 31 57	155	28 37 57	156	27 42 57	156	338
23	31 00 56	154	30 06 56	154	29 12 56	154	28 18 56	155	27 24 57	155	337
24	30 40 56	153	29 46 56	153	28 53 57	153	27 59 56	154	27 05 56	154	336
25	30 18-55	152	29 25-55	152	28 32-56	152	27 39-56	153	26 46-56	153	335
26	29 56 55	151	29 04 56	151	28 11 55	151	27 19 56	152	26 26 56	152	334
27	29 33 55	150	28 42 56	150	27 50 56	150	26 57 55	151	26 05 56	151	333
28	29 10 55	149	28 19 55	149	27 27 55	149	26 36 56	150	25 44 56	150	332
29	28 46 55	148	27 55 55	148	27 04 55	148	26 13 55	149	25 22 55	149	331
30	28 21-54	147	27 31-55	147	26 40-54	147	25 50-55	148	24 59-55	148	330
31	27 55 53	146	27 06 54	146	26 16 54	146	25 26 54	147	24 36 55	147	329
32	27 29 53	145	26 40 53	145	25 51 54	145	25 02 55	146	24 12 54	146	328
33	27 02 53	144	26 14 53	144	25 25 53	144	24 37 54	145	23 48 55	145	327
34	26 35 53	143	25 47 53	143	24 59 53	143	24 11 54	144	23 23 54	144	326
35	26 07-52	142	25 20-53	142	24 32-53	142	23 45-54	143	22 57-54	143	325
36	25 38 52	141	24 52 53	141	24 05 53	142	23 18 53	142	22 31 54	142	324
37	25 09 51	140	24 23 52	140	23 37 52	141	22 51 53	141	22 04 53	141	323
38	24 39 51	139	23 54 52	139	23 08 52	140	22 23 53	140	21 37 53	140	322
39	24 09 51	138	23 24 51	139	22 39 51	139	21 54 52	139	21 09 53	139	321
40	23 38-50	137	22 54-51	138	22 10-52	138	21 25-52	138	20 40-52	138	320
41	23 07 50	136	22 23 50	137	21 40 51	137	20 56 52	137	20 12 52	138	319
42	22 35 50	136	21 52 50	136	21 09 51	136	20 26 51	136	19 42 51	137	318
43	22 03 50	135	21 20 50	135	20 38 50	135	19 55 50	136	19 13 52	136	317
44	21 30 49	134	20 48 49	134	20 06 50	134	19 24 50	135	18 42 51	135	316
45	20 57-49	133	20 16-50	133	19 34-49	134	18 53-50	134	18 12-51	134	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.

15°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

15°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	20 57-49	133	20 16-50	133	19 34-49	134	18 53-50	134	18 12-51	134	315
46	20 23 49	132	19 42 49	132	19 02 49	133	18 21 50	133	17 40 50	133	314
47	19 49 49	131	19 09 49	132	18 29 49	132	17 49 50	132	17 09 50	132	313
48	19 14 48	131	18 35 48	131	17 56 49	131	17 16 49	131	16 37 50	132	312
49	18 39 48	130	18 00 47	130	17 22 49	130	16 43 49	130	16 04 49	131	311
50	18 03-47	129	17 26-48	129	16 48-48	129	16 10-49	130	15 31-49	130	310
51	17 28 47	128	16 50 47	128	16 13 48	129	15 36 48	129	14 58 49	129	309
52	16 51 46	127	16 15 47	128	15 38 47	128	15 02 48	128	14 25 49	128	308
53	16 15 47	127	15 39 47	127	15 03 47	127	14 27 48	127	13 51 48	127	307
54	15 38 46	126	15 03 47	126	14 27 47	126	13 52 47	126	13 16 48	127	306
55	15 00-45	125	14 26-46	125	13 51-46	125	13 17-48	126	12 42-48	126	305
56	14 23 46	124	13 49 46	124	13 15 46	125	12 41 47	125	12 07 48	125	304
57	13 45 45	124	13 12 46	124	12 38 46	124	12 05 47	124	11 31 47	124	303
58	13 06 44	123	12 34 45	123	12 01 45	123	11 29 47	123	10 56 47	123	302
59	12 28 45	122	11 56 45	122	11 24 45	122	10 52 46	123	10 20-47	123	301
60	11 49-44	121	11 18-45	121	10 46-45	122	10 15-45	122	...	...	300
61	11 10 44	121	10 39 44	121	10 09-45	121	...	...	...	...	299
62	10 30-43	120	10 00-43	120	...	...	...	...	...	...	298
63	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	297
64	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	296
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	295

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.	40°		41°		42°		43°		44°		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	64 00 59	178	63 00 60	178	62 00 60	178	359
2	65 57 59	175	64 57 60	175	63 57 60	176	62 57 60	176	61 57 60	176	358
3	65 52 60	173	64 52 60	173	63 53 59	173	62 53 60	174	61 54 59	174	357
4	65 45 60	171	64 46 60	171	63 47 59	171	62 47 60	172	61 48 60	172	356
5	65 37+59	168	64 38+59	169	63 39+60	169	62 40+60	169	61 41+60	170	355
6	65 27 58	166	64 28 59	167	63 30 59	167	62 31 60	167	61 33 59	168	354
7	65 15 58	164	64 17 59	164	63 19 59	165	62 21 59	165	61 23 59	166	353
8	65 01 58	162	64 04 58	162	63 07 58	163	62 09 59	163	61 12 58	164	352
9	64 46 57	159	63 49 58	160	62 53 58	161	61 56 58	161	60 59 58	162	351
10	64 29+57	157	63 33+57	158	62 37+58	159	61 41+58	159	60 45+58	160	350
11	64 10 56	155	63 15 57	156	62 20 57	157	61 25 58	157	60 30 57	158	349
12	63 50 56	153	62 56 56	154	62 02 57	155	61 08 57	156	60 13 57	156	348
13	63 28 56	151	62 36 55	152	61 42 56	153	60 49 56	154	59 55 57	154	347
14	63 05 55	149	62 14 55	150	61 22 55	151	60 29 56	152	59 36 56	153	346
15	62 41+54	147	61 51+54	148	60 59+55	149	60 08+55	150	59 15+56	151	345
16	62 16 53	145	61 26 54	146	60 36 54	147	59 45 55	148	58 54 55	149	344
17	61 49 53	144	61 00 54	145	60 11 54	146	59 21 55	147	58 31 55	147	343
18	61 21 52	142	60 34 52	143	59 45 54	144	58 57 53	145	58 07 55	146	342
19	60 52 51	140	60 06 52	141	59 19 52	142	58 31 53	143	57 43 53	144	341
20	60 22+51	138	59 37+51	139	58 51+52	141	58 04+53	142	57 17+53	143	340
21	59 51 50	137	59 07 51	138	58 22 51	139	57 36 53	140	56 50 53	141	339
22	59 19 49	135	58 36 50	136	57 52 51	137	57 08 51	138	56 23 52	139	338
23	58 46 49	134	58 04 50	135	57 22 50	136	56 38 51	137	55 54 52	138	337
24	58 12 49	132	57 32 49	133	56 50 50	134	56 08 50	135	55 25 51	136	336
25	57 38+47	131	56 58+49	132	56 18+49	133	55 37+50	134	54 55+50	135	335
26	57 03 47	129	56 24 48	130	55 45 49	132	55 05 49	133	54 24 50	134	334
27	56 27 46	128	55 50 47	129	55 11 48	130	54 32 49	131	53 52 50	132	333
28	55 50 46	127	55 14 47	128	54 37 47	129	53 59 48	130	53 20 49	131	332
29	55 13 45	125	54 38 46	126	54 02 47	128	53 25 48	129	52 47 49	130	331
30	54 35+45	124	54 01+46	125	53 26+47	126	52 50+48	127	52 13+49	128	330
31	53 57 44	123	53 24 45	124	52 50 46	125	52 15 47	126	51 39 48	127	329
32	53 18 44	122	52 46 45	123	52 13 46	124	51 39 47	125	51 05 47	126	328
33	52 39 43	120	52 08 44	122	51 36 45	123	51 03 46	124	50 29 47	125	327
34	51 59 42	119	51 29 44	120	50 58 45	121	50 26 46	122	49 54 46	123	326
35	51 18+43	118	50 50+43	119	50 20+44	120	49 49+45	121	49 17+47	122	325
36	50 38 42	117	50 10 43	118	49 41 44	119	49 11 45	120	48 41 46	121	324
37	49 57 41	116	49 30 42	117	49 02 44	118	48 33 45	119	48 04 45	120	323
38	49 15 41	115	48 49 42	116	48 22 44	117	47 55 44	118	47 26 45	119	322
39	48 33 41	114	48 08 42	115	47 43 42	116	47 16 44	117	46 48 45	118	321
40	47 51+41	113	47 27+42	114	47 02+43	115	46 37+43	116	46 10+44	117	320
41	47 09 40	112	46 46 41	113	46 22 42	114	45 57 43	115	45 31 44	116	319
42	46 26 40	111	46 04 41	112	45 41 42	113	45 17 43	114	44 52 44	115	318
43	45 43 39	110	45 22 40	111	45 00 41	112	44 37 42	113	44 13 43	114	317
44	45 00 39	109	44 39 41	110	44 18 42	111	43 56 43	112	43 33 44	113	316
45	44 16+39	108	43 57+40	109	43 37+41	110	43 15+42	111	42 53+43	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.

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

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

16°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

16°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	10 17+37	78	10 29+39	78	10 42+39	78	10 54+40	78	11 06+41	78	270
91	...		...		...		10 12+40	78	10 25+40	78	269
92	...		...		...		...		...		268
93	...		...		...		...		...		267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

16°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

16°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	20 08-49	134	19 26-49	134	18 45-50	134	18 03-50	134	17 21-51	135	315
46	19 34 48	133	18 53 49	133	18 13 50	133	17 31 50	134	16 50 50	134	314
47	19 00 48	132	18 20 48	132	17 40 49	132	16 59 49	133	16 19 50	133	313
48	18 26 48	131	17 47 49	131	17 07 49	132	16 27 49	132	15 47 50	132	312
49	17 51 47	130	17 13 49	131	16 33 48	131	15 54 49	131	15 15 50	131	311
50	17 16-47	130	16 38-48	130	16 00-49	130	15 21-49	130	14 42-49	130	310
51	16 41 47	129	16 03 47	129	15 25 48	129	14 48 49	129	14 09 48	130	309
52	16 05 47	128	15 28 47	128	14 51 48	128	14 14 49	129	13 36 48	129	308
53	15 28 46	127	14 52 47	127	14 16 48	128	13 39 48	128	13 03 49	128	307
54	14 52 46	126	14 16 46	127	13 40 47	127	13 05 48	127	12 28 47	127	306
55	14 15-46	126	13 40-46	126	13 05-47	126	12 29-47	126	11 54-48	126	305
56	13 37 45	125	13 03 46	125	12 29 47	125	11 54 47	125	11 19 47	126	304
57	13 00 45	124	12 26 45	124	11 52 46	125	11 18 46	125	10 44 47	125	303
58	12 22 45	123	11 49 45	124	11 16 46	124	10 42 46	124	10 09-47	124	302
59	11 43 44	123	11 11 45	123	10 39 46	123	10 06-46	123	...		301
60	11 05-44	122	10 33-44	122	10 01-45	122	...		...		300
61	10 26-44	121	...		...		...		...		299
62	...		...		...		...		...		298
63	...		...		...		...		...		297
64	...		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	67 00+60	180	66 00+60	180	65 00+60	180	64 00+60	180	63 00+60	180	360
1	66 59 60	178	65 59 60	178	64 59 60	178	64 00 60	178	63 00 60	178	359
2	66 56 60	175	65 57 60	175	64 57 60	175	63 57 60	176	62 57 60	176	358
3	66 52 59	173	65 52 60	173	64 52 60	173	63 53 60	173	62 53 60	174	357
4	66 45 59	170	65 46 59	171	64 46 60	171	63 47 60	171	62 48 59	172	356
5	66 36+59	168	65 37+60	168	64 39+59	169	63 40+59	169	62 41+59	170	355
6	66 25 59	166	65 27 59	166	64 29 59	167	63 31 59	167	62 32 59	167	354
7	66 13 58	163	65 16 58	164	64 18 58	164	63 20 59	165	62 22 59	165	353
8	65 59 58	161	65 02 58	162	64 05 58	162	63 08 58	163	62 10 59	163	352
9	65 43 57	159	64 47 58	159	63 51 58	160	62 54 58	161	61 57 59	161	351
10	65 26+56	156	64 30+57	157	63 35+57	158	62 39+58	159	61 43+58	159	350
11	65 06 57	154	64 12 57	155	63 17 57	156	62 23 57	157	61 27 58	158	349
12	64 46 55	152	63 52 56	153	62 59 56	154	62 05 56	155	61 10 57	156	348
13	64 24 54	150	63 31 56	151	62 38 56	152	61 45 56	153	60 52 56	154	347
14	64 00 54	148	63 09 54	149	62 17 55	150	61 25 55	151	60 32 56	152	346
15	63 35+54	146	62 45+54	147	61 54+55	148	61 03+55	149	60 11+56	150	345
16	63 09 53	144	62 20 53	145	61 30 54	146	60 40 54	147	59 49 55	148	344
17	62 42 52	142	61 54 52	144	61 05 53	145	60 16 54	146	59 26 54	147	343
18	62 13 51	141	61 26 52	142	60 39 52	143	59 50 54	144	59 02 54	145	342
19	61 43 51	139	60 58 51	140	60 11 52	141	59 24 53	142	58 36 54	143	341
20	61 13+50	137	60 28+51	138	59 43+51	140	58 57+52	141	58 10+53	142	340
21	60 41 49	136	59 58 50	137	59 13 51	138	58 29 51	139	57 43 52	140	339
22	60 08 49	134	59 26 50	135	58 43 51	136	57 59 51	138	57 15 52	139	338
23	59 35 48	132	58 54 49	134	58 12 50	135	57 29 51	136	56 46 51	137	337
24	59 01 47	131	58 21 48	132	57 40 49	133	56 58 50	134	56 16 51	136	336
25	58 25+47	130	57 47+48	131	57 07+49	132	56 27+49	133	55 45+51	134	335
26	57 50 46	128	57 12 47	129	56 34 48	130	55 54 49	132	55 14 50	133	334
27	57 13 46	127	56 37 46	128	55 59 48	129	55 21 49	130	54 42 49	131	333
28	56 36 45	125	56 01 46	127	55 24 48	128	54 47 48	129	54 09 49	130	332
29	55 58 45	124	55 24 46	125	54 49 46	126	54 13 47	128	53 36 48	129	331
30	55 20+44	123	54 47+45	124	54 13+46	125	53 38+47	126	53 02+48	127	330
31	54 41 43	122	54 09 45	123	53 36 46	124	53 02 47	125	52 27 48	126	329
32	54 02 43	120	53 31 44	122	52 59 45	123	52 26 46	124	51 52 47	125	328
33	53 22 42	119	52 52 44	120	52 21 45	122	51 49 46	123	51 16 47	124	327
34	52 41 43	118	52 13 43	119	51 43 44	120	51 12 45	121	50 40 46	122	326
35	52 01+41	117	51 33+43	118	51 04+44	119	50 34+45	120	50 04+45	121	325
36	51 20 41	116	50 53 42	117	50 25 43	118	49 56 45	119	49 27 45	120	324
37	50 38 41	115	50 12 42	116	49 46 43	117	49 18 44	118	48 49 45	119	323
38	49 56 41	114	49 31 42	115	49 06 42	116	48 39 44	117	48 11 45	118	322
39	49 14 40	113	48 50 41	114	48 25 43	115	48 00 43	116	47 33 44	117	321
40	48 32+39	112	48 09+41	113	47 45+42	114	47 20+43	115	46 54+44	116	320
41	47 49 39	111	47 27 40	112	47 04 42	113	46 40 43	114	46 15 44	115	319
42	47 06 39	110	46 45 40	111	46 23 41	112	46 00 42	113	45 36 43	114	318
43	46 22 39	109	46 02 40	110	45 41 41	111	45 19 42	112	44 56 43	113	317
44	45 39 38	108	45 20 39	109	45 00 40	110	44 39 41	111	44 17 42	112	316
45	44 55+38	107	44 37+39	108	44 18+40	109	43 57+42	110	43 36+43	111	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	44 55+38	107	44 37+39	108	44 18+40	109	43 57+42	110	43 36+43	111	315
46	44 11 38	106	43 54 39	107	43 35 41	108	43 16 41	109	42 56 42	110	314
47	43 27 38	106	43 10 39	107	42 53 40	107	42 35 41	108	42 15 42	109	313
48	42 43 37	105	42 27 39	106	42 10 40	107	41 53 41	107	41 34 42	108	312
49	41 58 38	104	41 43 39	105	41 28 39	106	41 11 40	107	40 53 42	107	311
50	41 14+37	103	40 59+39	104	40 45+39	105	40 29+40	106	40 12+41	106	310
51	40 29 37	102	40 15 39	103	40 01 40	104	39 46 41	105	39 31 41	106	309
52	39 44 37	102	39 31 38	102	39 18 39	103	39 04 40	104	38 49 41	105	308
53	38 59 36	101	38 47 38	102	38 35 38	102	38 21 40	103	38 07 41	104	307
54	38 14 36	100	38 03 37	101	37 51 39	102	37 39 39	102	37 25 41	103	306
55	37 28+37	99	37 18+38	100	37 07+39	101	36 56+39	102	36 43+41	102	305
56	36 43 36	99	36 34 37	99	36 23 39	100	36 13 39	101	36 01 40	101	304
57	35 57 37	98	35 49 37	99	35 40 38	99	35 30 39	100	35 19 40	101	303
58	35 12 36	97	35 04 37	98	34 56 38	99	34 46 39	99	34 36 40	100	302
59	34 26 36	96	34 19 37	97	34 11 38	98	34 03 39	98	33 54 40	99	301
60	33 41+36	96	33 34+37	96	33 27+38	97	33 20+38	98	33 11+40	98	300
61	32 55 36	95	32 49 37	96	32 43 38	96	32 36 39	97	32 28 40	97	299
62	32 09 36	94	32 04 37	95	31 59 38	96	31 52 39	96	31 46 39	97	298
63	31 23 36	94	31 19 37	94	31 14 38	95	31 09 39	96	31 03 39	96	297
64	30 37 36	93	30 34 37	94	30 30 38	94	30 25 39	95	30 20 39	95	296
65	29 52+35	92	29 49+37	93	29 45+38	94	29 42+38	94	29 37+39	95	295
66	29 06 35	92	29 04 36	92	29 01 38	93	28 58 38	93	28 54 39	94	294
67	28 20 36	91	28 18 37	92	28 17 37	92	28 14 39	93	28 11 39	93	293
68	27 34 36	90	27 33 37	91	27 32 38	91	27 30 39	92	27 28 39	92	292
69	26 48 36	90	26 48 37	90	26 47 38	91	26 46 39	91	26 45 39	92	291
70	26 02+36	89	26 03+36	90	26 03+37	90	26 03+38	91	26 02+39	91	290
71	25 16 36	88	25 18 36	89	25 18 38	89	25 19 38	90	25 19 39	90	289
72	24 30 36	88	24 32 37	88	24 34 37	89	24 35 38	89	24 35 40	90	288
73	23 44 36	87	23 47 37	88	23 49 38	88	23 51 39	89	23 52 40	89	287
74	22 59 35	87	23 02 37	87	23 05 37	87	23 07 39	88	23 09 40	88	286
75	22 13+36	86	22 17+37	86	22 20+38	87	22 24+38	87	22 26+40	88	285
76	21 27 36	85	21 32 37	86	21 36 38	86	21 40 38	87	21 43 40	87	284
77	20 41 36	85	20 47 37	85	20 52 37	86	20 56 39	86	21 00 40	86	283
78	19 56 36	84	20 02 37	84	20 07 38	85	20 12 39	85	20 17 40	86	282
79	19 10 36	84	19 17 37	84	19 23 38	84	19 29 39	85	19 34 40	85	281
80	18 25+36	83	18 32+37	83	18 39+38	84	18 45+39	84	18 51+40	84	280
81	17 39 36	82	17 47 37	83	17 55 38	83	18 02 39	83	18 09 39	84	279
82	16 54 36	82	17 02 37	82	17 10 39	82	17 18 39	83	17 26 40	83	278
83	16 08 37	81	16 18 37	81	16 26 39	82	16 35 39	82	16 43 40	82	277
84	15 23 37	80	15 33 37	81	15 42 39	81	15 52 39	81	16 01 39	82	276
85	14 38+37	80	14 48+38	80	14 59+38	80	15 08+40	81	15 18+40	81	275
86	13 53 37	79	14 04 38	80	14 15 38	80	14 25 40	80	14 36 40	80	274
87	13 08 37	79	13 20 38	79	13 31 39	79	13 42 40	79	13 53 40	80	273
88	12 23 37	78	12 36 37	78	12 48 38	78	12 59 40	79	13 11 40	79	272
89	11 39 37	77	11 52 38	78	12 04 39	78	12 17 39	78	12 29 40	78	271
90	10 54+37	77	11 08+38	77	11 21+39	77	11 34+40	77	11 47+40	78	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.

17°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

17°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	10 54+37	77	11 08+38	77	11 21+39	77	11 34+40	77	11 47+40	78	270
91	10 10+37	76	10 24+38	76	10 38+39	77	10 52 39	77	11 05 41	77	269
92	...		...		...		10 09+40	76	10 23+41	76	268
93	...		...		...		...		...		267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

17°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

17°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	19 19-49	134	18 37-50	134	17 55-50	135	17 13-51	135	16 30-50	135	315
46	18 46 49	133	18 04 49	134	17 23 50	134	16 41 50	134	16 00 51	134	314
47	18 12 48	133	17 32 49	133	16 51 50	133	16 10 50	133	15 29 50	133	313
48	17 38 48	132	16 58 48	132	16 18 49	132	15 38 50	132	14 57 50	133	312
49	17 04 48	131	16 24 48	131	15 45 49	131	15 05 49	132	14 25 49	132	311
50	16 29-47	130	15 50-48	130	15 11-48	131	14 32-48	131	13 53-49	131	310
51	15 54 47	129	15 16 48	130	14 37 48	130	13 59 48	130	13 21 49	130	309
52	15 18 47	129	14 41 47	129	14 03 48	129	13 25 48	129	12 48 49	129	308
53	14 42 46	128	14 05 46	128	13 28 47	128	12 51 47	128	12 14 48	129	307
54	14 06 46	127	13 30 47	127	12 53 47	127	12 17 47	128	11 41 48	128	306
55	13 29-46	126	12 54-47	127	12 18-47	127	11 42-47	127	11 06-47	127	305
56	12 52 45	126	12 17 46	126	11 42 46	126	11 07 47	126	10 32-47	126	304
57	12 15 45	125	11 41 46	125	11 06 46	125	10 32-47	125	...		303
58	11 37 45	124	11 04 46	124	10 30-46	124	...		...		302
59	10 59 44	123	10 26-45	124	...		...		...		301
60	10 21-44	123	...		...		...		...		300

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	68 00+60	180	67 00+60	180	66 00+60	180	65 00+60	180	64 00+60	180	360
1	67 59 60	177	66 59 60	178	65 59 60	178	65 00 59	178	64 00 60	178	359
2	67 56 60	175	66 57 59	175	65 57 60	175	64 57 60	176	63 57 60	176	358
3	67 51 60	172	66 52 59	173	65 52 60	173	64 53 59	173	63 53 60	174	357
4	67 44 60	170	66 45 59	170	65 46 59	171	64 47 59	171	63 47 60	171	356
5	67 35+59	167	66 37+59	168	65 38+59	168	64 39+59	169	63 40+59	169	355
6	67 24 59	165	66 26 59	166	65 28 59	166	64 30 59	167	63 31 59	167	354
7	67 11 59	163	66 14 58	163	65 16 59	164	64 19 58	164	63 21 59	165	353
8	66 57 57	160	66 00 58	161	65 03 58	162	64 06 59	162	63 09 58	163	352
9	66 40 57	158	65 45 57	159	64 49 57	160	63 52 58	160	62 56 58	161	351
10	66 22+57	156	65 27+57	157	64 32+57	157	63 37+57	158	62 41+57	159	350
11	66 03 55	153	65 09 56	154	64 14 57	155	63 20 57	156	62 25 57	157	349
12	65 41 55	151	64 48 56	152	63 55 56	153	63 01 57	154	62 07 57	155	348
13	65 18 55	149	64 27 55	150	63 34 56	151	62 41 56	152	61 48 56	153	347
14	64 54 54	147	64 03 55	148	63 12 55	149	62 20 56	150	61 28 56	151	346
15	64 29+53	145	63 39+54	146	62 49+54	147	61 58+55	148	61 07+55	149	345
16	64 02 52	143	63 13 53	144	62 24 54	146	61 34 55	147	60 44 55	148	344
17	63 34 51	141	62 46 53	143	61 58 53	144	61 10 53	145	60 20 54	146	343
18	63 04 51	140	62 18 52	141	61 31 53	142	60 44 53	143	59 56 53	144	342
19	62 34 50	138	61 49 51	139	61 03 52	140	60 17 52	141	59 30 53	142	341
20	62 03+49	136	61 19+50	137	60 34+51	139	59 49+52	140	59 03+52	141	340
21	61 30 49	134	60 48 49	136	60 04 51	137	59 20 51	138	58 35 52	139	339
22	60 57 48	133	60 16 49	134	59 34 49	135	58 50 51	137	58 07 51	138	338
23	60 23 47	131	59 43 48	133	59 02 49	134	58 20 50	135	57 37 51	136	337
24	59 48 47	130	59 09 48	131	58 29 49	132	57 48 50	133	57 07 50	135	336
25	59 12+46	128	58 35+47	130	57 56+48	131	57 16+49	132	56 36+49	133	335
26	58 36 45	127	57 59 47	128	57 22 47	129	56 43 49	131	56 04 49	132	334
27	57 59 45	126	57 23 46	127	56 47 47	128	56 10 47	129	55 31 49	130	333
28	57 21 44	124	56 47 45	125	56 12 46	127	55 35 48	128	54 58 48	129	332
29	56 43 44	123	56 10 44	124	55 35 46	125	55 00 47	127	54 24 48	128	331
30	56 04+43	122	55 32+44	123	54 59+45	124	54 25+46	125	53 50+47	126	330
31	55 24 43	120	54 54 43	122	54 22 45	123	53 49 45	124	53 15 46	125	329
32	54 45 42	119	54 15 43	120	53 44 44	122	53 12 45	123	52 39 46	124	328
33	54 04 42	118	53 36 42	119	53 06 44	120	52 35 45	122	52 03 46	123	327
34	53 24 41	117	52 56 42	118	52 27 44	119	51 57 45	120	51 26 46	121	326
35	52 42+41	116	52 16+42	117	51 48+43	118	51 19+44	119	50 49+45	120	325
36	52 01 40	115	51 35 42	116	51 08 43	117	50 41 43	118	50 12 45	119	324
37	51 19 40	114	50 54 42	115	50 29 42	116	50 02 43	117	49 34 44	118	323
38	50 37 39	113	50 13 41	114	49 48 42	115	49 23 43	116	48 56 44	117	322
39	49 54 40	112	49 31 41	113	49 08 41	114	48 43 43	115	48 17 44	116	321
40	49 11+39	111	48 50+40	112	48 27+41	113	48 03+42	114	47 38+44	115	320
41	48 28 39	110	48 07 40	111	47 46 41	112	47 23 42	113	46 59 43	114	319
42	47 45 38	109	47 25 40	110	47 04 41	111	46 42 42	112	46 19 43	113	318
43	47 01 39	108	46 42 40	109	46 22 41	110	46 01 42	111	45 39 43	112	317
44	46 17 38	107	45 59 39	108	45 40 40	109	45 20 41	110	44 59 42	111	316
45	45 33+38	106	45 16+39	107	44 58+40	108	44 39+41	109	44 19+42	110	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	45 33+38	106	45 16+39	107	44 58+40	108	44 39+41	109	44 19+42	110	315
46	44 49 38	105	44 33 38	106	44 16 39	107	43 57 41	108	43 38 42	109	314
47	44 05 37	105	43 49 39	105	43 33 39	106	43 16 40	107	42 57 42	108	313
48	43 20 37	104	43 06 38	105	42 50 39	106	42 34 40	106	42 16 41	107	312
49	42 36 36	103	42 22 38	104	42 07 39	105	41 51 40	106	41 35 41	106	311
50	41 51+36	102	41 38+37	103	41 24+39	104	41 09+40	105	40 53+41	106	310
51	41 06 36	101	40 54 37	102	40 41 38	103	40 27 39	104	40 12 40	105	309
52	40 21 36	101	40 09 38	101	39 57 38	102	39 44 39	103	39 30 40	104	308
53	39 35 37	100	39 25 37	101	39 13 39	101	39 01 39	102	38 48 40	103	307
54	38 50 36	99	38 40 37	100	38 30 38	101	38 18 39	101	38 06 40	102	306
55	38 05+36	98	37 56+37	99	37 46+38	100	37 35+39	101	37 24+40	101	305
56	37 19 36	98	37 11 37	98	37 02 38	99	36 52 39	100	36 41 40	101	304
57	36 34 35	97	36 26 37	98	36 18 38	98	36 09 39	99	35 59 40	100	303
58	35 48 36	96	35 41 37	97	35 34 37	98	35 25 39	98	35 16 40	99	302
59	35 02 36	95	34 56 37	96	34 49 38	97	34 42 39	98	34 34 39	98	301
60	34 17+35	95	34 11+37	95	34 05+38	96	33 58+39	97	33 51+39	97	300
61	33 31 35	94	33 26 37	95	33 21 37	95	33 15 38	96	33 08 40	97	299
62	32 45 35	93	32 41 37	94	32 37 37	95	32 31 39	95	32 25 40	96	298
63	31 59 36	93	31 56 36	93	31 52 37	94	31 48 38	95	31 42 40	95	297
64	31 13 36	92	31 11 36	93	31 08 37	93	31 04 38	94	30 59 40	95	296
65	30 27+36	91	30 26+36	92	30 23+37	93	30 20+38	93	30 16+40	94	295
66	29 41 36	91	29 40 37	91	29 39 37	92	29 36 39	92	29 33 40	93	294
67	28 56 35	90	28 55 36	91	28 54 37	91	28 53 38	92	28 50 39	92	293
68	28 10 35	90	28 10 36	90	28 10 37	91	28 09 38	91	28 07 39	92	292
69	27 24 35	89	27 25 36	89	27 25 37	90	27 25 38	90	27 24 39	91	291
70	26 38+35	88	26 39+37	89	26 40+38	89	26 41+38	90	26 41+39	90	290
71	25 52 35	88	25 54 37	88	25 56 37	89	25 57 38	89	25 58 39	90	289
72	25 06 36	87	25 09 36	87	25 11 38	88	25 13 39	88	25 15 39	89	288
73	24 20 36	86	24 24 36	87	24 27 37	87	24 30 38	88	24 32 39	88	287
74	23 34 36	86	23 39 36	86	23 42 38	87	23 46 38	87	23 49 39	87	286
75	22 49+35	85	22 54+36	86	22 58+37	86	23 02+38	86	23 06+39	87	285
76	22 03 36	85	22 09 36	85	22 14 37	85	22 18 39	86	22 23 39	86	284
77	21 17 36	84	21 24 36	84	21 29 38	85	21 35 38	85	21 40 39	85	283
78	20 32 36	83	20 39 36	84	20 45 38	84	20 51 39	84	20 57 39	85	282
79	19 46 36	83	19 54 37	83	20 01 37	83	20 08 38	84	20 14 39	84	281
80	19 01+36	82	19 09+37	82	19 17+37	83	19 24+39	83	19 31+39	83	280
81	18 15 37	81	18 24 37	82	18 33 37	82	18 41 38	82	18 48 40	83	279
82	17 30 36	81	17 39 38	81	17 49 37	81	17 57 39	82	18 06 39	82	278
83	16 45 36	80	16 55 37	81	17 05 38	81	17 14 39	81	17 23 40	81	277
84	16 00 36	80	16 10 38	80	16 21 38	80	16 31 39	81	16 40 40	81	276
85	15 15+36	79	15 26+37	79	15 37+38	80	15 48+39	80	15 58+40	80	275
86	14 30 36	78	14 42 37	79	14 53 39	79	15 05 39	79	15 16 40	79	274
87	13 45 37	78	13 58 37	78	14 10 38	78	14 22 39	79	14 33 40	79	273
88	13 00 37	77	13 13 38	77	13 26 39	78	13 39 39	78	13 51 40	78	272
89	12 16 37	77	12 30 37	77	12 43 39	77	12 56 40	77	13 09 41	78	271
90	11 31+38	76	11 46+38	76	12 00+39	76	12 14+39	77	12 27+41	77	270

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

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	11 31+38	76	11 46+38	76	12 00+39	76	12 14+39	77	12 27+41	77	270
91	10 47 37	75	11 02 38	76	11 17 39	76	11 31 40	76	11 46 40	76	269
92	10 03+37	75	10 19+38	75	10 34+39	75	10 49 40	75	11 04 41	76	268
93	...		...		...		10 07+40	75	10 23+40	75	267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

18°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

18°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	18 30-50	135	17 47-49	135	17 05-50	135	16 22-50	136	15 40-51	136	315
46	17 57 49	134	17 15 49	134	16 33 49	134	15 51 50	135	15 09 50	135	314
47	17 24 49	133	16 43 49	133	16 01 49	134	15 20 50	134	14 39 51	134	313
48	16 50 48	132	16 10 49	133	15 29 49	133	14 48 49	133	14 07 49	133	312
49	16 16 48	132	15 36 48	132	14 56 48	132	14 16 49	132	13 36 50	132	311
50	15 42-48	131	15 02-48	131	14 23-48	131	13 44-49	131	13 04-49	132	310
51	15 07 47	130	14 28 47	130	13 49 48	130	13 11 49	131	12 32 49	131	309
52	14 31 46	129	13 54 48	129	13 15 47	130	12 37 48	130	11 59 49	130	308
53	13 56 47	129	13 19 47	129	12 41 47	129	12 04 48	129	11 26 48	129	307
54	13 20 46	128	12 43 46	128	12 06 47	128	11 30 48	128	10 53 49	128	306
55	12 43-45	127	12 07-46	127	11 31-46	127	10 55-47	128	10 19-48	128	305
56	12 07 46	126	11 31 45	126	10 56 46	127	10 20-47	127	...		304
57	11 30 45	126	10 55 46	126	10 20-46	126	...		...		303
58	10 52 44	125	10 18-45	125	...		...		...		302
59	10 15-45	124	...		...		...		...		301
60	...		...		...		...		...		300

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	69 00+60	180	68 00+60	180	67 00+60	180	66 00+60	180	65 00+60	180	360
1	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	178	65 59 60	178	65 00 59	178	359
2	68 56 60	175	67 56 60	175	66 57 59	175	65 57 60	175	64 57 60	176	358
3	68 51 59	172	67 51 60	172	66 52 60	173	65 52 60	173	64 53 60	173	357
4	68 44 59	170	67 44 60	170	66 45 60	170	65 46 60	171	64 47 60	171	356
5	68 34+59	167	67 36+59	168	66 37+59	168	65 38+60	168	64 39+60	169	355
6	68 23 58	164	67 25 59	165	66 27 59	166	65 29 59	166	64 30 59	167	354
7	68 10 57	162	67 12 59	163	66 15 58	163	65 17 59	164	64 20 58	165	353
8	67 54 58	160	66 58 58	160	66 01 58	161	65 05 58	162	64 07 59	162	352
9	67 37 57	157	66 42 57	158	65 46 58	159	64 50 58	160	63 54 58	160	351
10	67 19+56	155	66 24+57	156	65 29+57	157	64 34+57	158	63 38+58	158	350
11	66 58 56	153	66 05 56	154	65 11 56	155	64 17 56	155	63 22 57	156	349
12	66 36 55	150	65 44 55	151	64 51 56	152	63 58 56	153	63 04 56	154	348
13	66 13 54	148	65 22 54	149	64 30 55	150	63 37 56	151	62 44 56	152	347
14	65 48 53	146	64 58 54	147	64 07 54	148	63 16 55	149	62 24 55	150	346
15	65 22+52	144	64 33+53	145	63 43+54	146	62 53+54	148	62 02+55	149	345
16	64 54 52	142	64 06 53	143	63 18 53	145	62 29 53	146	61 39 54	147	344
17	64 25 51	140	63 39 51	142	62 51 53	143	62 03 53	144	61 14 54	145	343
18	63 55 50	138	63 10 51	140	62 24 52	141	61 37 52	142	60 49 53	143	342
19	63 24 50	137	62 40 50	138	61 55 51	139	61 09 52	140	60 23 52	141	341
20	62 52+49	135	62 09+50	136	61 25+51	137	60 41+51	139	59 55+52	140	340
21	62 19 48	133	61 37 49	135	60 55 50	136	60 11 51	137	59 27 52	138	339
22	61 45 47	132	61 05 48	133	60 23 50	134	59 41 50	135	58 58 51	137	338
23	61 10 47	130	60 31 48	131	59 51 49	133	59 10 49	134	58 28 50	135	337
24	60 35 46	128	59 57 47	130	59 18 48	131	58 38 49	132	57 57 50	134	336
25	59 58+46	127	59 22+46	128	58 44+47	130	58 05+48	131	57 25+50	132	335
26	59 21 45	126	58 46 46	127	58 09 47	128	57 32 47	129	56 53 49	131	334
27	58 44 44	124	58 09 46	126	57 34 46	127	56 57 48	128	56 20 48	129	333
28	58 05 44	123	57 32 45	124	56 58 46	126	56 23 46	127	55 46 48	128	332
29	57 27 43	122	56 54 45	123	56 21 46	124	55 47 46	125	55 12 47	127	331
30	56 47+43	120	56 16+44	122	55 44+45	123	55 11+46	124	54 37+47	125	330
31	56 07 42	119	55 37 44	120	55 07 44	122	54 34 46	123	54 01 47	124	329
32	55 27 41	118	54 58 43	119	54 28 44	120	53 57 45	122	53 25 46	123	328
33	54 46 41	117	54 18 43	118	53 50 43	119	53 20 44	120	52 49 45	122	327
34	54 05 40	116	53 38 42	117	53 11 42	118	52 42 44	119	52 12 45	120	326
35	53 23+40	115	52 58+41	116	52 31+43	117	52 03+44	118	51 34+45	119	325
36	52 41 40	114	52 17 41	115	51 51 42	116	51 24 44	117	50 57 44	118	324
37	51 59 39	113	51 36 40	114	51 11 42	115	50 45 43	116	50 18 44	117	323
38	51 16 40	112	50 54 40	113	50 30 42	114	50 06 42	115	49 40 43	116	322
39	50 34 38	111	50 12 40	112	49 49 41	113	49 26 42	114	49 01 43	115	321
40	49 50+39	110	49 30+39	111	49 08+41	112	48 45+42	113	48 22+42	114	320
41	49 07 38	109	48 47 40	110	48 27 40	111	48 05 41	112	47 42 42	113	319
42	48 23 38	108	48 05 39	109	47 45 40	110	47 24 41	111	47 02 42	112	318
43	47 40 37	107	47 22 38	108	47 03 39	109	46 43 41	110	46 22 42	111	317
44	46 55 38	106	46 38 39	107	46 20 40	108	46 01 41	109	45 41 42	110	316
45	46 11+37	105	45 55+38	106	45 38+39	107	45 20+40	108	45 01+41	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.

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

19°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

19°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	°
90	12 09+37	75	12 24+38	75	12 39+38	76	12 53+40	76	13 08+40	76	270
91	11 24 38	75	11 40 38	75	11 56 38	75	12 11 40	75	12 26 40	75	269
92	10 40+38	74	10 57 38	74	11 13 39	74	11 29 40	75	11 45 40	75	268
93	...		10 14+38	74	10 30+39	74	10 47 40	74	11 03 41	74	267
94	...		...		...		10 05+40	73	10 22+41	73	266
95	...		...		...		...		...		265

19°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

19°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	°
45	17 40-49	135	16 58-50	136	16 15-50	136	15 32-51	136	14 49-51	136	315
46	17 08 49	135	16 26 49	135	15 44 50	135	15 01 50	135	14 19 51	135	314
47	16 35 48	134	15 54 49	134	15 12 49	134	14 30 50	134	13 48 50	135	313
48	16 02 48	133	15 21 49	133	14 40 49	133	13 59 50	134	13 18 50	134	312
49	15 28 48	132	14 48 48	132	14 08 49	133	13 27 49	133	12 46 49	133	311
50	14 54-47	131	14 14-48	132	13 35-49	132	12 55-49	132	12 15-50	132	310
51	14 20 48	131	13 41 48	131	13 01 48	131	12 22 48	131	11 43 49	131	309
52	13 45 47	130	13 06 47	130	12 28 48	130	11 49 48	130	11 10 48	131	308
53	13 09 46	129	12 32 47	129	11 54 48	130	11 16 48	130	10 38 49	130	307
54	12 34 46	128	11 57 47	129	11 19 47	129	10 42 48	129	10 04-48	129	306
55	11 58-46	128	11 21-46	128	10 45-47	128	10 08-47	128	...		305
56	11 21 45	127	10 46 46	127	10 10-47	127	...		...		304
57	10 45 45	126	10 09-45	126	...		...		...		303
58	10 08-45	125	...		...		...		...		302
59	...		...		...		...		...		301
60	...		...		...		...		...		300

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	70 00+60	180	69 00+60	180	68 00+60	180	67 00+60	180	66 00+60	180	360
1	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	178	65 59 60	178	359
2	69 56 60	175	68 56 60	175	67 56 60	175	66 57 60	175	65 57 60	175	358
3	69 50 60	172	68 51 60	172	67 52 59	173	66 52 60	173	65 53 59	173	357
4	69 43 59	169	68 44 59	170	67 45 59	170	66 46 59	170	65 47 59	171	356
5	69 33+59	166	68 35+59	167	67 36+59	168	66 38+59	168	65 39+59	169	355
6	69 21 59	164	68 24 58	165	67 26 58	165	66 28 58	166	65 29 59	166	354
7	69 07 58	161	68 11 58	162	67 13 59	163	66 16 58	163	65 18 59	164	353
8	68 52 57	159	67 56 57	160	66 59 58	160	66 03 58	161	65 06 58	162	352
9	68 34 57	156	67 39 57	157	66 44 57	158	65 48 57	159	64 52 57	160	351
10	68 15+56	154	67 21+56	155	66 26+57	156	65 31+57	157	64 36+57	158	350
11	67 54 55	152	67 01 55	153	66 07 56	154	65 13 57	155	64 19 57	156	349
12	67 31 54	149	66 39 55	150	65 47 55	152	64 54 56	153	64 00 56	154	348
13	67 07 53	147	66 16 54	148	65 25 55	149	64 33 55	151	63 40 56	152	347
14	66 41 53	145	65 52 53	146	65 01 55	147	64 11 54	149	63 19 55	150	346
15	66 14+52	143	65 26+53	144	64 37+53	145	63 47+54	147	62 57+54	148	345
16	65 46 51	141	64 59 52	142	64 11 53	144	63 22 54	145	62 33 54	146	344
17	65 16 50	139	64 30 52	140	63 44 52	142	62 56 53	143	62 08 54	144	343
18	64 45 50	137	64 01 50	139	63 16 51	140	62 29 52	141	61 42 53	142	342
19	64 14 48	135	63 30 50	137	62 46 51	138	62 01 52	139	61 15 53	141	341
20	63 41+48	134	62 59+49	135	62 16+50	136	61 32+51	138	60 47+52	139	340
21	63 07 47	132	62 26 49	133	61 45 49	135	61 02 50	136	60 19 51	137	339
22	62 32 47	130	61 53 48	132	61 13 48	133	60 31 50	134	59 49 50	136	338
23	61 57 46	129	61 19 47	130	60 40 48	131	59 59 49	133	59 18 50	134	337
24	61 21 45	127	60 44 46	129	60 06 47	130	59 27 48	131	58 47 49	133	336
25	60 44+44	126	60 08+46	127	59 31+47	128	58 53+48	130	58 15+48	131	335
26	60 06 44	124	59 32 45	126	58 56 46	127	58 19 48	128	57 42 48	130	334
27	59 28 43	123	58 55 44	124	58 20 46	126	57 45 46	127	57 08 48	128	333
28	58 49 43	122	58 17 44	123	57 44 45	124	57 09 46	126	56 34 47	127	332
29	58 10 42	120	57 39 43	122	57 07 44	123	56 33 46	124	55 59 47	126	331
30	57 30+41	119	57 00+43	120	56 29+44	122	55 57+45	123	55 24+46	124	330
31	56 49 41	118	56 21 42	119	55 51 43	120	55 20 44	122	54 48 45	123	329
32	56 08 41	117	55 41 42	118	55 12 43	119	54 42 44	121	54 11 45	122	328
33	55 27 40	116	55 01 41	117	54 33 43	118	54 04 44	119	53 34 45	120	327
34	54 45 40	114	54 20 41	116	53 53 43	117	53 26 43	118	52 57 44	119	326
35	54 03+40	113	53 39+41	115	53 14+41	116	52 47+43	117	52 19+44	118	325
36	53 21 39	112	52 58 40	114	52 33 42	115	52 08 42	116	51 41 43	117	324
37	52 38 39	111	52 16 40	112	51 53 41	114	51 28 42	115	51 02 43	116	323
38	51 56 38	110	51 34 40	111	51 12 40	113	50 48 42	114	50 23 43	115	322
39	51 12 38	109	50 52 39	110	50 30 41	112	50 08 41	113	49 44 42	114	321
40	50 29+37	108	50 09+39	110	49 49+40	111	49 27+41	112	49 04+43	113	320
41	49 45 37	107	49 27 38	109	49 07 40	110	48 46 41	111	48 24 42	112	319
42	49 01 37	107	48 44 38	108	48 25 39	109	48 05 41	110	47 44 42	111	318
43	48 17 37	106	48 00 38	107	47 42 40	108	47 24 40	109	47 04 41	110	317
44	47 33 36	105	47 17 38	106	47 00 39	107	46 42 40	108	46 23 41	109	316
45	46 48+37	104	46 33+38	105	46 17+39	106	46 00+40	107	45 42+41	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.

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

20°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	12 46+36	74	13 02+37	75	13 17+39	75	13 33+39	75	13 48+40	75	270
91	12 02 37	74	12 18 38	74	12 34 39	74	12 51 39	74	13 06 41	75	269
92	11 18 37	73	11 35 38	73	11 52 39	74	12 09 39	74	12 25 40	74	268
93	10 34+38	73	10 52 38	73	11 09 39	73	11 27 39	73	11 44 40	73	267
94	...		10 09+38	72	10 27+39	72	10 45 40	73	11 03 40	73	266
95	...		...		...		10 04+40	72	10 22+41	72	265

20°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

20°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	16 51-49	136	16 08-50	136	15 25-50	136	14 41-50	137	13 58-51	137	315
46	16 19 49	135	15 37 50	135	14 54 50	136	14 11 50	136	13 28 50	136	314
47	15 47 49	134	15 05 49	135	14 23 50	135	13 40 49	135	12 58 50	135	313
48	15 14 49	134	14 32 48	134	13 51 49	134	13 09 49	134	12 28 50	134	312
49	14 40 48	133	14 00 49	133	13 19 49	133	12 38 49	133	11 57 50	134	311
50	14 07-48	132	13 26-48	132	12 46-48	132	12 06-49	133	11 25-49	133	310
51	13 32 47	131	12 53 48	132	12 13 48	132	11 34 49	132	10 54 49	132	309
52	12 58 47	131	12 19 47	131	11 40 48	131	11 01 48	131	10 22-49	131	308
53	12 23 47	130	11 45 47	130	11 06 47	130	10 28-48	130	...		307
54	11 48 47	129	11 10 47	129	10 32-47	129	...		...		306
55	11 12-46	128	10 35-46	128	...		...		...		305
56	10 36 46	128	10 00-46	128	...		...		...		304
57	10 00-46	127	...		...		...		...		303
58	...		...		...		...		...		302
59	...		...		...		...		...		301
60	...		...		...		...		...		300

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

20°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

20°

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		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	178	66 59 60	178	359
2	70 56 59	174	69 56 60	175	68 56 60	175	67 57 59	175	66 57 60	175	358
3	70 50 59	171	69 51 59	172	68 51 60	172	67 52 59	173	66 52 60	173	357
4	70 42 59	169	69 43 59	169	68 44 60	170	67 45 60	170	66 46 60	171	356
5	70 32+59	166	69 34+58	167	68 35+59	167	67 37+59	168	66 38+59	168	355
6	70 20 58	163	69 22 58	164	68 24 59	165	67 26 59	165	66 28 59	166	354
7	70 05 58	160	69 09 57	161	68 12 58	162	67 14 59	163	66 17 58	164	353
8	69 49 57	158	68 53 57	159	67 57 58	160	67 01 57	161	66 04 58	161	352
9	69 31 56	155	68 36 57	156	67 41 57	157	66 45 58	158	65 49 58	159	351
10	69 11+55	153	68 17+56	154	67 23+56	155	66 28+57	156	65 33+57	157	350
11	68 49 54	150	67 56 56	152	67 03 56	153	66 10 56	154	65 16 56	155	349
12	68 25 54	148	67 34 55	149	66 42 55	151	65 50 55	152	64 56 56	153	348
13	68 00 53	146	67 10 54	147	66 20 54	148	65 28 55	150	64 36 55	151	347
14	67 34 52	144	66 45 53	145	65 56 53	146	65 05 54	148	64 14 55	149	346
15	67 06+51	142	66 19+52	143	65 30+53	144	64 41+54	146	63 51+54	147	345
16	66 37 50	140	65 51 51	141	65 04 52	142	64 16 53	144	63 27 54	145	344
17	66 06 50	138	65 22 50	139	64 36 51	141	63 49 52	142	63 02 53	143	343
18	65 35 49	136	64 51 50	137	64 07 51	139	63 21 52	140	62 35 52	141	342
19	65 02 48	134	64 20 49	135	63 37 50	137	62 53 51	138	62 08 51	139	341
20	64 29+47	132	63 48+48	134	63 06+49	135	62 23+50	136	61 39+51	138	340
21	63 54 47	131	63 15 47	132	62 34 49	133	61 52 50	135	61 10 50	136	339
22	63 19 46	129	62 41 47	130	62 01 48	132	61 21 49	133	60 39 50	134	338
23	62 43 45	127	62 06 46	129	61 28 47	130	60 48 49	132	60 08 49	133	337
24	62 06 44	126	61 30 46	127	60 53 47	129	60 15 48	130	59 36 49	131	336
25	61 28+44	124	60 54+45	126	60 18+46	127	59 41+47	129	59 03+48	130	335
26	60 50 43	123	60 17 44	124	59 42 46	126	59 07 46	127	58 30 47	128	334
27	60 11 43	122	59 39 44	123	59 06 45	124	58 31 46	126	57 56 47	127	333
28	59 32 42	120	59 01 43	122	58 29 44	123	57 55 46	124	57 21 46	126	332
29	58 52 41	119	58 22 43	120	57 51 44	122	57 19 45	123	56 46 46	124	331
30	58 11+41	118	57 43+42	119	57 13+43	120	56 42+44	122	56 10+45	123	330
31	57 30 41	117	57 03 42	118	56 34 43	119	56 04 44	121	55 33 45	122	329
32	56 49 40	115	56 23 41	117	55 55 42	118	55 26 44	119	54 56 45	121	328
33	56 07 40	114	55 42 41	116	55 16 41	117	54 48 43	118	54 19 44	119	327
34	55 25 39	113	55 01 40	114	54 36 41	116	54 09 43	117	53 41 44	118	326
35	54 43+38	112	54 20+39	113	53 55+41	115	53 30+42	116	53 03+43	117	325
36	54 00 38	111	53 38 39	112	53 15 40	114	52 50 42	115	52 24 43	116	324
37	53 17 38	110	52 56 39	111	52 34 40	112	52 10 41	114	51 45 43	115	323
38	52 34 37	109	52 14 38	110	51 52 40	111	51 30 41	113	51 06 42	114	322
39	51 50 37	108	51 31 38	109	51 11 39	110	50 49 41	112	50 26 42	113	321
40	51 06+37	107	50 48+38	108	50 29+39	109	50 08+41	111	49 47+41	112	320
41	50 22 37	106	50 05 38	107	49 47 39	109	49 27 40	110	49 06 42	111	319
42	49 38 36	105	49 22 37	106	49 04 39	108	48 46 39	109	48 26 41	110	318
43	48 54 36	104	48 38 38	106	48 22 38	107	48 04 39	108	47 45 41	109	317
44	48 09 36	104	47 55 37	105	47 39 38	106	47 22 39	107	47 04 41	108	316
45	47 25+35	103	47 11+37	104	46 56+38	105	46 40+39	106	46 23+40	107	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	47 25+35	103	47 11+37	104	46 56+38	105	46 40+39	106	46 23+40	107	315
46	46 40 35	102	46 27 36	103	46 13 37	104	45 58 39	105	45 42 40	106	314
47	45 55 35	101	45 43 36	102	45 29 38	103	45 15 39	104	45 00 40	105	313
48	45 10 35	100	44 58 36	101	44 46 37	102	44 33 38	103	44 18 40	104	312
49	44 24 35	100	44 14 36	101	44 02 37	102	43 50 38	102	43 36 40	103	311
50	43 39+35	99	43 29+36	100	43 19+37	101	43 07+38	102	42 54+40	103	310
51	42 53 35	98	42 45 35	99	42 35 37	100	42 24 38	101	42 12 39	102	309
52	42 08 34	97	42 00 35	98	41 51 37	99	41 41 38	100	41 30 39	101	308
53	41 22 35	97	41 15 36	98	41 07 36	98	40 58 37	99	40 47 39	100	307
54	40 37 34	96	40 30 36	97	40 23 36	98	40 14 38	98	40 05 39	99	306
55	39 51+34	95	39 45+35	96	39 38+37	97	39 31+37	98	39 22+39	98	305
56	39 05 34	95	39 00 35	95	38 54 36	96	38 47 38	97	38 40 38	98	304
57	38 19 35	94	38 15 35	95	38 10 36	95	38 04 37	96	37 57 38	97	303
58	37 34 34	93	37 30 35	94	37 25 37	95	37 20 37	95	37 14 38	96	302
59	36 48 34	92	36 45 35	93	36 41 36	94	36 36 38	95	36 31 38	95	301
60	36 02+34	92	35 59+36	93	35 56+37	93	35 53+37	94	35 48+38	95	300
61	35 16 34	91	35 14 35	92	35 12 36	93	35 09 37	93	35 05 38	94	299
62	34 30 34	91	34 29 35	91	34 27 37	92	34 25 37	93	34 22 38	93	298
63	33 44 34	90	33 44 35	91	33 43 36	91	33 41 37	92	33 39 38	93	297
64	32 58 34	89	32 59 35	90	32 58 36	91	32 57 38	91	32 56 38	92	296
65	32 12+34	89	32 13+35	89	32 14+36	90	32 14+37	90	32 13+38	91	295
66	31 26 34	88	31 28 35	89	31 29 36	89	31 30 37	90	31 30 38	90	294
67	30 40 34	87	30 43 35	88	30 45 36	89	30 46 37	89	30 47 38	90	293
68	29 55 34	87	29 58 35	87	30 00 36	88	30 02 37	88	30 03 38	89	292
69	29 09 34	86	29 12 36	87	29 16 36	87	29 18 37	88	29 20 38	88	291
70	28 23+34	85	28 27+36	86	28 31+36	87	28 35+37	87	28 37+38	88	290
71	27 37 34	85	27 42 36	85	27 47 36	86	27 51 37	86	27 54 38	87	289
72	26 51 35	84	26 57 36	85	27 02 37	85	27 07 37	86	27 11 38	86	288
73	26 06 34	84	26 12 36	84	26 18 36	85	26 23 38	85	26 28 38	86	287
74	25 20 35	83	25 27 36	84	25 34 36	84	25 40 37	84	25 45 38	85	286
75	24 35+34	82	24 42+36	83	24 49+37	83	24 56+38	84	25 02+39	84	285
76	23 49 35	82	23 57 36	82	24 05 37	83	24 13 37	83	24 19 39	84	284
77	23 04 35	81	23 13 35	82	23 21 37	82	23 29 38	83	23 37 38	83	283
78	22 18 35	81	22 28 36	81	22 37 37	82	22 46 37	82	22 54 38	82	282
79	21 33 35	80	21 43 36	80	21 53 37	81	22 02 38	81	22 11 39	82	281
80	20 48+35	80	20 59+36	80	21 09+37	80	21 19+38	81	21 29+38	81	280
81	20 03 35	79	20 14 37	79	20 25 37	80	20 36 38	80	20 46 39	80	279
82	19 18 36	78	19 30 36	79	19 42 37	79	19 53 38	79	20 04 39	80	278
83	18 33 36	78	18 46 36	78	18 58 37	78	19 10 38	79	19 21 39	79	277
84	17 48 36	77	18 02 36	77	18 14 38	78	18 27 38	78	18 39 39	78	276
85	17 04+36	77	17 18+36	77	17 31+38	77	17 44+39	77	17 57+39	78	275
86	16 19 36	76	16 34 37	76	16 48 37	77	17 01 39	77	17 15 39	77	274
87	15 35 36	75	15 50 37	76	16 04 38	76	16 19 39	76	16 33 40	77	273
88	14 51 36	75	15 06 37	75	15 21 39	75	15 36 39	76	15 51 40	76	272
89	14 06 37	74	14 23 37	74	14 39 38	75	14 54 39	75	15 10 39	75	271
90	13 22+37	74	13 39+38	74	13 56+38	74	14 12+39	74	14 28+40	75	270

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

21°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	13 22+37	74	13 39+38	74	13 56+38	74	14 12+39	74	14 28+40	75	270
91	12 39 37	73	12 56 38	73	13 13 39	73	13 30 39	74	13 47 40	74	269
92	11 55 37	72	12 13 38	73	12 31 38	73	12 48 40	73	13 05 41	73	268
93	11 12 37	72	11 30 38	72	11 48 39	72	12 06 40	72	12 24 41	73	267
94	10 28+38	71	10 47 39	71	11 06 39	72	11 25 40	72	11 43 41	72	266
95	...		10 05+38	71	10 24+39	71	10 44+40	71	11 03+40	71	265
96	...		...		...		10 02+41	71	10 22+41	71	264
97	...		...		...		...		...		263
98	...		...		...		...		...		262
99	...		...		...		...		...		261
100	...		...		...		...		...		260

21°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

21°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	16 02-50	137	15 18-50	137	14 35-51	137	13 51-51	137	13 07-51	137	315
46	15 30 49	136	14 47 49	136	14 04 50	136	13 21 50	136	12 38 51	137	314
47	14 58 49	135	14 16 50	135	13 33 49	135	12 51 50	136	12 08 50	136	313
48	14 25 48	134	13 44 49	134	13 02 50	135	12 20 50	135	11 38 50	135	312
49	13 52 48	133	13 11 48	134	12 30 49	134	11 49 50	134	11 07 50	134	311
50	13 19-48	133	12 38-48	133	11 58-49	133	11 17-49	133	10 36-49	133	310
51	12 45 47	132	12 05 48	132	11 25 48	132	10 45 49	132	10 05-49	133	309
52	12 11 47	131	11 32 48	131	10 52 48	132	10 13-49	132	...		308
53	11 36 46	130	10 58 47	131	10 19-48	131	...		...		307
54	11 01 46	130	10 23-46	130	...		...		...		306
55	10 26-46	129	...		...		...		...		305

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

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

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

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

22°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

22°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	°
90	13 59+37	73	14 17+37	73	14 34+38	73	14 51+39	74	15 08+40	74	270
91	13 16 36	72	13 34 37	72	13 52 38	73	14 09 40	73	14 27 40	73	269
92	12 32 37	72	12 51 38	72	13 09 39	72	13 28 39	72	13 46 40	73	268
93	11 49 37	71	12 08 38	71	12 27 39	71	12 46 40	72	13 05 40	72	267
94	11 06 37	70	11 26 38	71	11 45 39	71	12 05 39	71	12 24 41	71	266
95	10 23+37	70	10 43+39	70	11 03+40	70	11 24+39	70	11 43+41	71	265
96	...		10 01+39	69	10 22+39	70	10 43 40	70	11 03 41	70	264
97	...		...		...		10 02+40	69	10 23+41	69	263
98	...		...		...		...		...		262
99	...		...		...		...		...		261
100	...		...		...		...		...		260

22°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

22°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	° , ' d	°	°
45	15 12-49	137	14 28-50	137	13 44-50	138	13 00-50	138	12 16-51	138	315
46	14 41 49	136	13 58 50	137	13 14 50	137	12 31 51	137	11 47 51	137	314
47	14 09 49	136	13 26 49	136	12 44 50	136	12 01 50	136	11 18 51	136	313
48	13 37 48	135	12 55 49	135	12 12 49	135	11 30 50	135	10 48 50	135	312
49	13 04 48	134	12 23 49	134	11 41 49	134	10 59 49	135	10 17-49	135	311
50	12 31-47	133	11 50-48	133	11 09-48	134	10 28-49	134	...		310
51	11 58 48	133	11 17 47	133	10 37 48	133	...		...		309
52	11 24 47	132	10 44 47	132	10 04-48	132	...		...		308
53	10 50 47	131	10 11-48	131	...		...		...		307
54	10 15-46	130	...		...		...		...		306
55	...		...		...		...		...		305

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

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		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 55 60	174	71 56 59	174	70 56 60	174	69 56 60	175	68 56 60	175	358
3	72 49 59	171	71 50 59	171	70 50 60	172	69 51 60	172	68 52 59	172	357
4	72 40 59	168	71 42 59	168	70 43 59	169	69 44 59	169	68 45 59	170	356
5	72 29+59	165	71 31+59	165	70 33+59	166	69 35+59	167	68 36+59	167	355
6	72 16 58	162	71 19 58	163	70 21 59	163	69 24 58	164	68 26 59	165	354
7	72 00 57	159	71 04 57	160	70 08 57	161	69 11 58	162	68 14 58	162	353
8	71 42 57	156	70 47 57	157	69 52 57	158	68 56 58	159	68 00 58	160	352
9	71 23 55	153	70 29 56	154	69 34 57	156	68 40 56	157	67 44 57	158	351
10	71 01+55	151	70 08+56	152	69 15+56	153	68 21+57	154	67 27+57	155	350
11	70 38 53	148	69 46 55	149	68 54 55	151	68 02 55	152	67 08 56	153	349
12	70 12 53	146	69 23 53	147	68 32 54	148	67 40 55	150	66 48 55	151	348
13	69 46 51	143	68 57 53	145	68 08 53	146	67 17 54	148	66 26 55	149	347
14	69 17 51	141	68 30 52	143	67 42 53	144	66 53 54	145	66 03 54	147	346
15	68 48+50	139	68 02+51	140	67 15+52	142	66 28+52	143	65 39+53	145	345
16	68 17 49	137	67 33 50	138	66 47 51	140	66 01 52	141	65 14 52	143	344
17	67 45 48	135	67 02 49	136	66 18 50	138	65 33 51	139	64 47 52	141	343
18	67 12 47	133	66 30 49	134	65 48 49	136	65 04 50	138	64 19 51	139	342
19	66 38 46	131	65 58 47	133	65 16 49	134	64 34 49	136	63 50 51	137	341
20	66 02+46	129	65 24+46	131	64 44+48	132	64 03+49	134	63 21+49	135	340
21	65 26 45	127	64 49 46	129	64 11 47	131	63 31 48	132	62 50 49	134	339
22	64 49 44	126	64 14 45	128	63 36 47	129	62 58 47	131	62 18 49	132	338
23	64 12 43	124	63 37 45	126	63 01 46	128	62 24 47	129	61 46 48	131	337
24	63 34 42	123	63 00 44	124	62 26 45	126	61 50 46	128	61 13 47	129	336
25	62 55+41	121	62 23+43	123	61 49+45	125	61 15+45	126	60 39+46	127	335
26	62 15 41	120	61 44 43	122	61 12 44	123	60 39 45	125	60 04 46	126	334
27	61 35 40	119	61 06 41	120	60 35 43	122	60 02 45	123	59 29 46	125	333
28	60 54 40	117	60 26 41	119	59 56 43	120	59 25 44	122	58 53 45	123	332
29	60 13 40	116	59 46 41	118	59 18 42	119	58 48 43	121	58 17 44	122	331
30	59 32+39	115	59 06+40	116	58 39+41	118	58 10+43	119	57 40+44	121	330
31	58 50 38	114	58 25 40	115	57 59 41	117	57 31 43	118	57 03 43	119	329
32	58 08 38	113	57 44 39	114	57 19 41	115	56 53 41	117	56 25 43	118	328
33	57 25 38	111	57 02 39	113	56 38 41	114	56 13 42	116	55 47 42	117	327
34	56 42 37	110	56 21 38	112	55 58 39	113	55 33 41	115	55 08 42	116	326
35	55 59+37	109	55 38+38	111	55 17+39	112	54 53+41	113	54 29+42	115	325
36	55 15 37	108	54 56 38	110	54 35 39	111	54 13 40	112	53 50 41	114	324
37	54 32 36	107	54 13 38	109	53 53 39	110	53 32 40	111	53 10 41	113	323
38	53 48 35	106	53 30 37	108	53 11 39	109	52 51 40	110	52 30 41	111	322
39	53 04 35	105	52 47 37	107	52 29 38	108	52 10 39	109	51 50 40	110	321
40	52 19+35	105	52 04+36	106	51 47+37	107	51 28+39	108	51 09+40	109	320
41	51 35 35	104	51 20 36	105	51 04 37	106	50 47 38	107	50 28 40	108	319
42	50 50 35	103	50 36 36	104	50 21 37	105	50 05 38	106	49 47 40	108	318
43	50 05 35	102	49 52 36	103	49 38 37	104	49 22 39	105	49 06 39	107	317
44	49 20 34	101	49 08 35	102	48 55 36	103	48 40 38	105	48 24 40	106	316
45	48 35+34	100	48 24+35	101	48 11+37	103	47 57+38	104	47 43+39	105	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.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°]	[°] ['] ["] ^d	[°]	[°] ['] ["] ^d	[°]	[°] ['] ["] ^d	[°]	[°] ['] ["] ^d	[°]	[°] ['] ["] ^d	[°]
45	48 35+34	100	48 24+35	101	48 11+37	103	47 57+38	104	47 43+39	105	315
46	47 50 34	100	47 39 35	101	47 28 36	102	47 15 37	103	47 01 39	104	314
47	47 04 34	99	46 55 35	100	46 44 36	101	46 32 37	102	46 19 39	103	313
48	46 19 34	98	46 10 35	99	46 00 36	100	45 49 37	101	45 37 38	102	312
49	45 33 34	97	45 25 35	98	45 16 36	99	45 06 37	100	44 55 38	101	311
50	44 48+33	97	44 40+35	98	44 32+36	99	44 23+37	99	44 12+38	100	310
51	44 02 33	96	43 56 34	97	43 48 36	98	43 39 37	99	43 30 38	100	309
52	43 16 34	95	43 11 34	96	43 04 35	97	42 56 37	98	42 47 38	99	308
53	42 31 33	94	42 25 35	95	42 19 36	96	42 12 37	97	42 05 37	98	307
54	41 45 33	94	41 40 35	95	41 35 36	95	41 29 36	96	41 22 37	97	306
55	40 59+33	93	40 55+34	94	40 51+35	95	40 45+37	96	40 39+37	96	305
56	40 13 33	92	40 10 34	93	40 06 36	94	40 02 36	95	39 56 38	96	304
57	39 27 33	92	39 25 34	93	39 22 35	93	39 18 36	94	39 13 38	95	303
58	38 41 33	91	38 40 34	92	38 37 36	93	38 34 36	93	38 30 37	94	302
59	37 55 33	90	37 54 35	91	37 53 35	92	37 50 37	93	37 47 37	94	301
60	37 09+33	90	37 09+34	91	37 08+35	91	37 07+36	92	37 04+37	93	300
61	36 23 33	89	36 24 34	90	36 24 35	91	36 23 36	91	36 21 37	92	299
62	35 37 33	88	35 39 34	89	35 39 35	90	35 39 36	91	35 38 37	91	298
63	34 52 33	88	34 53 35	89	34 55 35	89	34 55 36	90	34 55 37	91	297
64	34 06 33	87	34 08 34	88	34 10 35	89	34 11 36	89	34 12 37	90	296
65	33 20+33	87	33 23+34	87	33 26+35	88	33 27+37	89	33 28+38	89	295
66	32 34 33	86	32 38 34	87	32 41 35	87	32 44 36	88	32 45 38	89	294
67	31 48 33	85	31 53 34	86	31 57 35	87	32 00 36	87	32 02 37	88	293
68	31 02 34	85	31 08 34	85	31 12 35	86	31 16 36	87	31 19 37	87	292
69	30 17 33	84	30 22 35	85	30 28 35	85	30 32 37	86	30 36 37	87	291
70	29 31+34	84	29 37+35	84	29 43+36	85	29 48+37	85	29 53+37	86	290
71	28 45 34	83	28 52 35	84	28 59 35	84	29 05 36	85	29 10 38	85	289
72	28 00 34	82	28 08 34	83	28 15 35	83	28 21 37	84	28 27 38	85	288
73	27 14 34	82	27 23 34	82	27 30 36	83	27 38 36	83	27 44 38	84	287
74	26 29 34	81	26 38 35	82	26 46 36	82	26 54 37	83	27 01 38	83	286
75	25 44+34	81	25 53+35	81	26 02+36	82	26 11+36	82	26 19+37	83	285
76	24 58 35	80	25 09 35	81	25 18 36	81	25 27 37	81	25 36 38	82	284
77	24 13 35	80	24 24 35	80	24 34 36	80	24 44 37	81	24 53 38	81	283
78	23 28 35	79	23 39 36	79	23 50 37	80	24 01 37	80	24 11 38	81	282
79	22 43 35	78	22 55 36	79	23 07 36	79	23 18 37	80	23 28 38	80	281
80	21 58+35	78	22 11+35	78	22 23+36	79	22 35+37	79	22 46+38	79	280
81	21 14 34	77	21 27 35	78	21 39 37	78	21 52 37	78	22 03 39	79	279
82	20 29 35	77	20 43 35	77	20 56 37	77	21 09 37	78	21 21 39	78	278
83	19 44 35	76	19 59 36	76	20 12 37	77	20 26 38	77	20 39 39	77	277
84	19 00 35	75	19 15 36	76	19 29 37	76	19 43 38	76	19 57 39	77	276
85	18 15+36	75	18 31+36	75	18 46+37	76	19 01+38	76	19 15+39	76	275
86	17 31 36	74	17 47 37	75	18 03 37	75	18 18 39	75	18 34 39	76	274
87	16 47 36	74	17 04 37	74	17 20 38	74	17 36 39	75	17 52 39	75	273
88	16 03 36	73	16 20 37	73	16 37 38	74	16 54 39	74	17 10 40	74	272
89	15 20 36	73	15 37 37	73	15 55 38	73	16 12 39	73	16 29 40	74	271
90	14 36+36	72	14 54+38	72	15 12+38	72	15 30+39	73	15 48+39	73	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.

23°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	14 36+36	72	14 54+38	72	15 12+38	72	15 30+39	73	15 48+39	73	270
91	13 52 37	71	14 11 38	72	14 30 38	72	14 49 39	72	15 07 40	72	269
92	13 09 37	71	13 29 37	71	13 48 38	71	14 07 39	72	14 26 40	72	268
93	12 26 37	70	12 46 38	70	13 06 39	71	13 26 39	71	13 45 40	71	267
94	11 43 37	70	12 04 38	70	12 24 39	70	12 44 40	70	13 05 40	70	266
95	11 00+38	69	11 22+38	69	11 43+39	69	12 03+40	70	12 24+41	70	265
96	10 18+37	68	10 40+38	69	11 01 39	69	11 23 40	69	11 44 41	69	264
97	...		...		10 20+39	68	10 42 40	68	11 04 41	69	263
98	...		...		...		10 02+40	68	10 24+41	68	262
99	...		...		...		...		...		261
100	...		...		...		...		...		260

23°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

23°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	14 23-50	138	13 38-49	138	12 54-50	138	12 10-51	138	11 25-51	138	315
46	13 52 49	137	13 08 50	137	12 24 50	137	11 40 50	137	10 56 50	138	314
47	13 20 48	136	12 37 49	136	11 54 50	137	11 11 50	137	10 27-50	137	313
48	12 49 49	135	12 06 49	136	11 23 49	136	10 40 49	136	...		312
49	12 16 48	135	11 34 48	135	10 52 49	135	10 10-49	135	...		311
50	11 44-48	134	11 02-48	134	10 21-49	134	...		...		310
51	11 10 47	133	10 30-48	133	...		...		...		309
52	10 37 47	132	...		...		...		...		308
53	10 03-47	132	...		...		...		...		307
54	...		...		...		...		...		306
55	...		...		...		...		...		305

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

23°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

23°

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		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 59 60	177	72 59 60	177	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	359
2	73 55 60	173	72 55 60	174	71 56 59	174	70 56 60	174	69 56 60	175	358
3	73 48 60	170	72 49 60	171	71 50 59	171	70 51 59	172	69 51 60	172	357
4	73 39 59	167	72 41 59	168	71 42 59	168	70 43 59	169	69 44 60	169	356
5	73 28+58	164	72 30+58	165	71 32+59	165	70 34+59	166	69 35+59	167	355
6	73 14 57	161	72 17 58	162	71 20 58	163	70 22 59	163	69 25 58	164	354
7	72 57 57	158	72 01 58	159	71 05 58	160	70 09 58	161	69 12 58	162	353
8	72 39 55	155	71 44 56	156	70 49 57	157	69 54 57	158	68 58 57	159	352
9	72 18 55	152	71 25 55	153	70 31 56	155	69 36 57	156	68 41 57	157	351
10	71 56+53	149	71 04+54	151	70 11+55	152	69 18+55	153	68 24+56	154	350
11	71 31 53	147	70 41 53	148	69 49 55	150	68 57 55	151	68 04 56	152	349
12	71 05 52	144	70 16 53	146	69 26 53	147	68 35 54	149	67 43 55	150	348
13	70 37 51	142	69 50 52	143	69 01 53	145	68 11 54	146	67 21 54	148	347
14	70 08 50	139	69 22 51	141	68 35 52	143	67 47 52	144	66 57 54	146	346
15	69 38+48	137	68 53+50	139	68 07+51	141	67 20+52	142	66 32+53	144	345
16	69 06 48	135	68 23 49	137	67 38 50	139	66 53 51	140	66 06 52	142	344
17	68 33 47	133	67 51 48	135	67 08 50	137	66 24 50	138	65 39 51	140	343
18	67 59 46	131	67 19 47	133	66 37 49	135	65 54 50	136	65 10 51	138	342
19	67 24 45	129	66 45 46	131	66 05 48	133	65 23 49	134	64 41 50	136	341
20	66 48+44	128	66 10+46	129	65 32+47	131	64 52+48	133	64 10+50	134	340
21	66 11 43	126	65 35 45	128	64 58 46	129	64 19 47	131	63 39 48	132	339
22	65 33 43	124	64 59 44	126	64 23 45	128	63 45 47	129	63 07 48	131	338
23	64 55 42	123	64 22 43	124	63 47 45	126	63 11 46	128	62 34 47	129	337
24	64 16 41	121	63 44 43	123	63 11 44	125	62 36 45	126	62 00 46	128	336
25	63 36+41	120	63 06+42	121	62 34+43	123	62 00+45	125	61 25+46	126	335
26	62 56 40	118	62 27 41	120	61 56 43	122	61 24 44	123	60 50 46	125	334
27	62 15 40	117	61 47 41	119	61 18 42	120	60 47 43	122	60 15 44	123	333
28	61 34 39	116	61 07 41	117	60 39 42	119	60 09 43	121	59 38 44	122	332
29	60 53 38	115	60 27 40	116	60 00 41	118	59 31 43	119	59 01 44	121	331
30	60 11+37	113	59 46+39	115	59 20+41	116	58 53+42	118	58 24+43	119	330
31	59 28 38	112	59 05 39	114	58 40 40	115	58 14 41	117	57 46 43	118	329
32	58 46 36	111	58 23 39	113	58 00 39	114	57 34 41	115	57 08 42	117	328
33	58 03 36	110	57 41 38	111	57 19 39	113	56 55 40	114	56 29 42	116	327
34	57 19 36	109	56 59 37	110	56 37 39	112	56 14 41	113	55 50 42	115	326
35	56 36+35	108	56 16+38	109	55 56+38	111	55 34+40	112	55 11+41	113	325
36	55 52 35	107	55 34 36	108	55 14 38	110	54 53 40	111	54 31 41	112	324
37	55 08 35	106	54 51 36	107	54 32 38	109	54 12 39	110	53 51 40	111	323
38	54 23 35	105	54 07 36	106	53 50 37	108	53 31 39	109	53 11 40	110	322
39	53 39 34	104	53 24 35	105	53 07 37	107	52 49 39	108	52 30 40	109	321
40	52 54+35	103	52 40+36	105	52 24+37	106	52 07+39	107	51 49+40	108	320
41	52 10 33	102	51 56 35	104	51 41 37	105	51 25 38	106	51 08 39	107	319
42	51 25 33	102	51 12 35	103	50 58 37	104	50 43 38	105	50 27 39	106	318
43	50 40 33	101	50 28 35	102	50 15 36	103	50 01 37	104	49 45 39	105	317
44	49 54 34	100	49 43 35	101	49 31 36	102	49 18 37	103	49 04 38	104	316
45	49 09+33	99	48 59+34	100	48 48+35	101	48 35+37	102	48 22+38	104	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. 98

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