

EAST LONGITUDES

IV.—CONVERSION OF LOCAL MEAN TIME TO GREENWICH MEAN TIME

Longitude East													Zone
0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°	
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	G.M.T.	L.M.T.
0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	0001
0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	0100
0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	0200
0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	0300
0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	0400
0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	0500
0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	1800	0600
0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	1900	0700
0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	2000	0800
0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	2100	0900
1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	2200	1000
1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	2300	1100
1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	0001	1200
1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	0100	1300
1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	0200	1400
1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	0300	1500
1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	0400	1600
1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	0500	1700
1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	0600	1800
1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	0700	1900
2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	0800	2000
2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	0900	2100
2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	2200
2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	2300
2359	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	2359

G.M.T. figures in roman type—Greenwich date SAME as local date.

G.M.T. figures in italic type—Greenwich date ONE DAY BEHIND local date.

This table gives the Greenwich date and Greenwich mean time (G.M.T.) corresponding to the local date and local mean time (L.M.T.) for any place in longitude east. Entering the table with the longitude heading nearest to the dead reckoning longitude, and the L.M.T. to the nearest hour, the *approximate* G.M.T. is taken out directly, the Greenwich date being determined by the rules above.

To avoid confusion, midnight is given as 2359 for the day just ending, and as 0001 for the day just beginning.

Example.—Required the approximate G.M.T. at L.M.T. 02^h 17^m, August 8 in longitude 62° E.

Long. 60° E. (approx.)

Approx.	Hrs.	Date
L.M.T.	0200	Aug. 8
G.M.T.	2200	Aug. 7

0°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

0°

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

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

0°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

0°

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

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

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

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

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

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.

0°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

0°

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

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

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

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

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

1°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

1°

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

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

1°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

1°

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

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

1°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

1°

LAT.	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	32 03-46	123	31 30-47	124	30 56-47	125	30 22-48	125	29 47-48	125	315
46	31 25 46	123	30 52 46	123	30 19 47	124	29 46 48	124	29 12 48	125	314
47	30 46 46	122	30 14 46	122	29 42 47	123	29 09 47	123	28 36 48	124	313
48	30 07 46	121	29 36 46	121	29 04 46	122	28 32 47	122	28 00 48	123	312
49	29 27 45	120	28 57 46	120	28 26 46	121	27 55 47	121	27 24 48	122	311
50	28 47-45	119	28 18-46	120	27 48-46	120	27 18-47	121	26 47-47	121	310
51	28 07 45	118	27 38 45	119	27 09 46	119	26 40 47	120	26 10 47	120	309
52	27 26 44	117	26 58 44	118	26 30 45	118	26 01 46	119	25 32 46	119	308
53	26 45 44	117	26 18 44	117	25 51 45	117	25 23 46	118	24 55 47	118	307
54	26 04 44	116	25 38 45	116	25 11 45	117	24 44 46	117	24 16 46	117	306
55	25 23-44	115	24 57-44	115	24 31-45	116	24 05-46	116	23 38-46	117	305
56	24 41 43	114	24 16 44	115	23 51 45	115	23 25 45	115	22 59 45	116	304
57	23 59 43	113	23 35 44	114	23 10 44	114	22 46 45	115	22 21 46	115	303
58	23 17 43	113	22 53 43	113	22 30 44	113	22 06 45	114	21 41 45	114	302
59	22 34 42	112	22 12 43	112	21 49 44	113	21 25 44	113	21 02 45	113	301
60	21 51-42	111	21 30-43	112	21 08-44	112	20 45-44	112	20 22-45	113	300
61	21 09 42	110	20 47 42	111	20 26 43	111	20 04 44	111	19 42 44	112	299
62	20 25 41	110	20 05 42	110	19 44 43	110	19 24 44	111	19 02 44	111	298
63	19 42 41	109	19 23 43	109	19 03 43	110	18 42 43	110	18 22 44	110	297
64	18 59 41	108	18 40 42	109	18 21 43	109	18 01 43	109	17 41 44	109	296
65	18 15-41	107	17 57-42	108	17 38-42	108	17 20-43	108	17 01-44	109	295
66	17 31 41	107	17 14 42	107	16 56 42	107	16 38 43	108	16 20 44	108	294
67	16 47 40	106	16 31 42	106	16 14 42	107	15 56 42	107	15 39 44	107	293
68	16 03 40	105	15 47 41	106	15 31 42	106	15 14 42	106	14 58 44	106	292
69	15 19 40	105	15 04 41	105	14 48 42	105	14 32 42	105	14 16 43	106	291
70	14 34-40	104	14 20-41	104	14 05-41	104	13 50-42	105	13 35-43	105	290
71	13 50 40	103	13 36 41	103	13 22 41	104	13 08 42	104	12 53 43	104	289
72	13 05 39	103	12 52 40	103	12 39 41	103	12 25 42	103	12 12 43	103	288
73	12 21 40	102	12 08 40	102	11 56 41	102	11 43 42	103	11 30 43	103	287
74	11 36 40	101	11 24 40	101	11 12 41	102	11 00 42	102	10 48 43	102	286
75	10 51-39	101	10 40-40	101	10 29-41	101	10 17-41	101	10 06-42	101	285
76	10 06-39	100	...	...	...	...	...	...	...	...	284
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	283
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	282
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	281
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280

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

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

2°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

2°

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

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

2°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

2°

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

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

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>	° ' " <i>d</i>	° ' " <i>d</i>	° ' " <i>d</i>	° ' " <i>d</i>	° ' " <i>d</i>	
45	31 17-47 124		30 43-47 125		30 09-48 125		29 34-48 126		28 59-49 126		315
46	30 39 46 123		30 06 47 124		29 32 47 124		28 58 48 125		28 24 49 125		314
47	30 00 46 122		29 28 47 123		28 55 47 123		28 22 48 124		27 48 48 124		313
48	29 21 45 122		28 50 47 122		28 18 47 123		27 45 47 123		27 12 48 123		312
49	28 42 45 121		28 11 46 121		27 40 47 122		27 08 47 122		26 36 47 123		311
50	28 02-45 120		27 32-45 120		27 02-46 121		26 31-47 121		26 00-48 122		310
51	27 22 44 119		26 53 45 119		26 23 46 120		25 53 46 120		25 23 47 121		309
52	26 42 44 118		26 14 45 119		25 45 46 119		25 15 46 119		24 46 47 120		308
53	26 01 44 117		25 34 45 118		25 06 46 118		24 37 46 119		24 08 47 119		307
54	25 20 43 117		24 53 44 117		24 26 45 117		23 58 45 118		23 30 46 118		306
55	24 39-43 116		24 13-44 116		23 46-44 117		23 19-45 117		22 52-46 117		305
56	23 58 43 115		23 32 44 115		23 06 44 116		22 40 45 116		22 14 46 117		304
57	23 16 43 114		22 51 43 115		22 26 44 115		22 01 45 115		21 35 46 116		303
58	22 34 43 113		22 10 43 114		21 46 44 114		21 21 45 115		20 56 45 115		302
59	21 52 43 113		21 29 44 113		21 05 44 113		20 41 44 114		20 17 45 114		301
60	21 09-42 112		20 47-43 112		20 24-44 113		20 01-44 113		19 37-45 113		300
61	20 27 42 111		20 05 43 112		19 43 44 112		19 20 44 112		18 58 45 112		299
62	19 44 42 110		19 23 43 111		19 01 43 111		18 40 44 111		18 18 45 112		298
63	19 01 42 110		18 40 42 110		18 20 43 110		17 59 44 111		17 38 45 111		297
64	18 18 42 109		17 58 42 109		17 38 43 110		17 18 44 110		16 57 44 110		296
65	17 34-41 108		17 15-42 109		16 56-43 109		16 37-44 109		16 17-44 109		295
66	16 50 40 108		16 32 41 108		16 14 43 108		15 55 43 108		15 36 44 109		294
67	16 07 41 107		15 49 41 107		15 32 43 107		15 14 43 108		14 55 43 108		293
68	15 23 41 106		15 06 41 106		14 49 42 107		14 32 43 107		14 14 43 107		292
69	14 39 41 105		14 23 41 106		14 06 41 106		13 50 43 106		13 33 43 106		291
70	13 54-40 105		13 39-41 105		13 24-42 105		13 08-43 105		12 52-43 106		290
71	13 10 40 104		12 55 40 104		12 41 42 104		12 26 43 105		12 10 42 105		289
72	12 26 40 103		12 12 41 104		11 58 42 104		11 43 42 104		11 29 43 104		288
73	11 41 40 103		11 28 41 103		11 15 42 103		11 01 42 103		10 47 42 103		287
74	10 56 39 102		10 44 40 102		10 31-41 102		10 18-41 103		10 05-42 103		286
75	10 12-40 101		10 00-40 101		...		...		...		285

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

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

3°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

3°

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

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

3°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

3°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	30 30-46	125	29 56-48	125	29 21-48	126	28 46-49	126	28 10-49	127	315
46	29 53 47	124	29 19 47	125	28 45 48	125	28 10 48	125	27 35 49	126	314
47	29 14 46	123	28 41 46	124	28 08 47	124	27 34 48	125	27 00 49	125	313
48	28 36 46	122	28 03 46	123	27 31 47	123	26 58 48	124	26 24 48	124	312
49	27 57 46	121	27 25 46	122	26 53 46	122	26 21 47	123	25 49 48	123	311
50	27 17-45	121	26 47-46	121	26 16-47	121	25 44-47	122	25 12-47	122	310
51	26 38 45	120	26 08 46	120	25 37 46	121	25 07 47	121	24 36 48	121	309
52	25 58 45	119	25 29 46	119	24 59 46	120	24 29 46	120	23 59 47	121	308
53	25 17 44	118	24 49 45	119	24 20 45	119	23 51 46	119	23 21 46	120	307
54	24 37 44	117	24 09 45	118	23 41 45	118	23 13 46	118	22 44 47	119	306
55	23 56-44	117	23 29-44	117	23 02-45	117	22 34-46	118	22 06-46	118	305
56	23 15 44	116	22 48 44	116	22 22 45	116	21 55 45	117	21 28 46	117	304
57	22 33 43	115	22 08 44	115	21 42 45	116	21 16 45	116	20 49 45	116	303
58	21 51 42	114	21 27 44	115	21 02 45	115	20 36 45	115	20 11 46	116	302
59	21 09 42	113	20 45 43	114	20 21 44	114	19 57 45	114	19 32 46	115	301
60	20 27-42	113	20 04-43	113	19 40-43	113	19 17-45	114	18 52-45	114	300
61	19 45 42	112	19 22 43	112	18 59 43	113	18 36 44	113	18 13 45	113	299
62	19 02 42	111	18 40 42	111	18 18 43	112	17 56 44	112	17 33 44	112	298
63	18 19 41	110	17 58 42	111	17 37 43	111	17 15 44	111	16 53 44	112	297
64	17 36 41	110	17 16 42	110	16 55 43	110	16 34 43	111	16 13 44	111	296
65	16 53-41	109	16 33-42	109	16 13-42	110	15 53-43	110	15 33-44	110	295
66	16 10 42	108	15 51 42	109	15 31 42	109	15 12 43	109	14 52 43	109	294
67	15 26 41	108	15 08 42	108	14 49 42	108	14 31 43	108	14 12 44	109	293
68	14 42 40	107	14 25 42	107	14 07 42	107	13 49 43	108	13 31 44	108	292
69	13 58 40	106	13 42 42	106	13 25 42	107	13 07 42	107	12 50 43	107	291
70	13 14-40	105	12 58-41	106	12 42-42	106	12 25-42	106	12 09-43	106	290
71	12 30 40	105	12 15 41	105	11 59 41	105	11 43 42	105	11 28 43	106	289
72	11 46 40	104	11 31 40	104	11 16 41	104	11 01 42	105	10 46 43	105	288
73	11 01 39	103	10 47 40	104	10 33-41	104	10 19-42	104	10 05-43	104	287
74	10 17-40	103	10 04-41	103	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

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

4°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

4°

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

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

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

40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	°
29 44-47	126	29 08-47	126	28 33-48	127	27 57-49	127	27 21-49	127	315
29 06 46	125	28 32 47	125	27 57 48	126	27 22 49	126	26 46 49	127	314
28 28 46	124	27 55 47	124	27 21 48	125	26 46 48	125	26 11 48	126	313
27 50 46	123	27 17 47	123	26 44 47	124	26 10 48	124	25 36 48	125	312
27 11 45	122	26 39 46	123	26 07 47	123	25 34 48	123	25 01 48	124	311
26 32-45	121	26 01-46	122	25 29-46	122	24 57-47	123	24 25-48	123	310
25 53 45	121	25 22 45	121	24 51 46	121	24 20 47	122	23 48 47	122	309
25 13 45	120	24 43 45	120	24 13 46	120	23 43 47	121	23 12 48	121	308
24 33 44	119	24 04 45	119	23 35 46	120	23 05 47	120	22 35 47	120	307
23 53 44	118	23 24 44	118	22 56 46	119	22 27 46	119	21 57 46	120	306
23 12-44	117	22 45-45	118	22 17-46	118	21 48-46	118	21 20-47	119	305
22 31 43	116	22 04 44	117	21 37 45	117	21 10 46	118	20 42 47	118	304
21 50 43	116	21 24 44	116	20 57 44	116	20 31 46	117	20 04 46	117	303
21 09 44	115	20 43 44	115	20 17 44	116	19 51 45	116	19 25 46	116	302
20 27 43	114	20 02 43	115	19 37 44	115	19 12 45	115	18 46 45	115	301
19 45-43	113	19 21-43	114	18 57-44	114	18 32-45	114	18 07-45	115	300
19 03 43	113	18 39 43	113	18 16 44	113	17 52 44	114	17 28 45	114	299
18 20 42	112	17 58 43	112	17 35 44	113	17 12 44	113	16 49 45	113	298
17 38 42	111	17 16 43	111	16 54 44	112	16 31 44	112	16 09 45	112	297
16 55 42	110	16 34 43	111	16 12 43	111	15 51 44	111	15 29 44	112	296
16 12-42	110	15 51-42	110	15 31-43	110	15 10-44	111	14 49-44	111	295
15 28 41	109	15 09 42	109	14 49 43	110	14 29 43	110	14 09 44	110	294
14 45 41	108	14 26 42	109	14 07 42	109	13 48 43	109	13 28 44	109	293
14 02 41	108	13 43 41	108	13 25 42	108	13 06 43	108	12 47 43	109	292
13 18 41	107	13 00 41	107	12 43 42	107	12 25 43	108	12 07 44	108	291
12 34-40	106	12 17-41	106	12 00-42	107	11 43-43	107	11 26-44	107	290
11 50 40	106	11 34 41	106	11 18 42	106	11 01 42	106	10 45 43	106	289
11 06 40	105	10 51 41	105	10 35-41	105	10 19-42	105	10 03-43	106	288
10 22-40	104	10 07-41	104	...	...	...	...	...	...	287
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

5°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

5°

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

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

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

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

5°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

5°

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

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

5°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

5°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	28 57-48	126	28 21-48	127	27 45-49	127	27 08-49	128	26 32-50	128	315
46	28 20 47	126	27 45 48	126	27 09 48	126	26 33 48	127	25 57 49	127	314
47	27 42 47	125	27 08 47	125	26 33 48	125	25 58 48	126	25 23 49	126	313
48	27 04 46	124	26 30 46	124	25 57 48	125	25 22 48	125	24 48 49	125	312
49	26 26 46	123	25 53 47	123	25 20 47	124	24 46 47	124	24 13 49	125	311
50	25 47-46	122	25 15-46	122	24 43-47	123	24 10-48	123	23 37-48	124	310
51	25 08 45	121	24 37 46	122	24 05 47	122	23 33 47	122	23 01 48	123	309
52	24 28 45	120	23 58 46	121	23 27 46	121	22 56 47	122	22 24 47	122	308
53	23 49 45	120	23 19 45	120	22 49 46	120	22 18 46	121	21 48 48	121	307
54	23 09 45	119	22 40 45	119	22 10 45	120	21 41 47	120	21 11 47	120	306
55	22 28-44	118	22 00-45	118	21 31-45	119	21 02-46	119	20 33-46	119	305
56	21 48 44	117	21 20 44	118	20 52 45	118	20 24 46	118	19 55 46	119	304
57	21 07 44	116	20 40 44	117	20 13 45	117	19 45 45	117	19 18 47	118	303
58	20 25 43	116	19 59 44	116	19 33 45	116	19 06 45	117	18 39 46	117	302
59	19 44 43	115	19 19 44	115	18 53 44	116	18 27 45	116	18 01 46	116	301
60	19 02-42	114	18 38-44	114	18 13-44	115	17 47-44	115	17 22-45	115	300
61	18 20 42	113	17 56 43	114	17 32 44	114	17 08 45	114	16 43 45	115	299
62	17 38 42	113	17 15 43	113	16 51 43	113	16 28 45	114	16 04 45	114	298
63	16 56 42	112	16 33 43	112	16 10 43	112	15 47 44	113	15 24 45	113	297
64	16 13 42	111	15 51 42	111	15 29 43	112	15 07 44	112	14 45 45	112	296
65	15 30-41	110	15 09-42	111	14 48-43	111	14 26-43	111	14 05-45	111	295
66	14 47 41	110	14 27 42	110	14 06 42	110	13 46 44	110	13 25 45	111	294
67	14 04 41	109	13 44 41	109	13 25 43	110	13 05 44	110	12 44 44	110	293
68	13 21 41	108	13 02 42	109	12 43 43	109	12 23 43	109	12 04 44	109	292
69	12 37 40	108	12 19 41	108	12 01 43	108	11 42 43	108	11 23 43	108	291
70	11 54-41	107	11 36-41	107	11 18-42	107	11 00-42	108	10 42-43	108	290
71	11 10 40	106	10 53 41	106	10 36-42	107	10 19-43	107	10 02-44	107	289
72	10 26-40	106	10 10-41	106	...	...	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

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

6°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

6°

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

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

6°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

6°

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

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

6°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

6°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	28 09-47	127	27 33-48	128	26 56-48	128	26 19-49	128	25 42-49	129	315
46	27 33 47	126	26 57 48	127	26 21 48	127	25 45 49	127	25 08 49	128	314
47	26 55 46	125	26 21 48	126	25 45 47	126	25 10 49	127	24 34 49	127	313
48	26 18 47	124	25 44 47	125	25 09 47	125	24 34 48	126	23 59 48	126	312
49	25 40 46	124	25 06 46	124	24 33 48	124	23 59 48	125	23 24 48	125	311
50	25 01-45	123	24 29-47	123	23 56-47	124	23 22-47	124	22 49-48	124	310
51	24 23 46	122	23 51 46	122	23 18 46	123	22 46 47	123	22 13 48	123	309
52	23 43 45	121	23 12 45	122	22 41 47	122	22 09 47	122	21 37 48	123	308
53	23 04 45	120	22 34 46	121	22 03 46	121	21 32 47	121	21 00 47	122	307
54	22 24 44	120	21 55 46	120	21 25 46	120	20 54 46	121	20 24 47	121	306
55	21 44-44	119	21 15-45	119	20 46-46	119	20 16-46	120	19 47-47	120	305
56	21 04 44	118	20 36 45	118	20 07 45	119	19 38 46	119	19 09 46	119	304
57	20 23 44	117	19 56 45	118	19 28 45	118	19 00 46	118	18 31 46	118	303
58	19 43 43	116	19 15 44	117	18 48 44	117	18 21 45	117	17 53 46	118	302
59	19 01 43	116	18 35 44	116	18 09 45	116	17 42 45	117	17 15 46	117	301
60	18 20-43	115	17 54-43	115	17 29-45	115	17 03-45	116	16 37-46	116	300
61	17 38 43	114	17 13 43	114	16 48 44	115	16 23 44	115	15 58 46	115	299
62	16 56 43	113	16 32 43	114	16 08 44	114	15 43 44	114	15 19 45	114	298
63	16 14 42	113	15 50 42	113	15 27 43	113	15 03 44	113	14 39 44	114	297
64	15 31 42	112	15 09 43	112	14 46 43	112	14 23 44	113	14 00 45	113	296
65	14 49-42	111	14 27-42	111	14 05-43	112	13 43-44	112	13 20-44	112	295
66	14 06 42	111	13 45 42	111	13 24 43	111	13 02 43	111	12 40 44	111	294
67	13 23 41	110	13 03 42	110	12 42 43	110	12 21 43	110	12 00 44	111	293
68	12 40 41	109	12 20 42	109	12 00 42	110	11 40 43	110	11 20 44	110	292
69	11 57 41	108	11 38 42	109	11 18 42	109	10 59 43	109	10 40-44	109	291
70	11 13-40	108	10 55-41	108	10 36-42	108	10 18-43	108	...	...	290
71	10 30-41	107	10 12-41	107	...	...	...	...	...	...	289
72	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	288
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	287
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	286
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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

7°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

7°

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	57 01+60	180	56 01+60	180	55 01+60	180	54 01+60	180	53 01+60	180	360
1	57 00 60	178	56 00 60	178	55 00 60	178	54 00 60	178	53 00 60	178	359
2	56 58 60	176	55 58 60	176	54 58 60	177	53 58 60	177	52 58 60	177	358
3	56 54 60	175	55 54 60	175	54 55 59	175	53 55 60	175	52 55 60	175	357
4	56 49 60	173	55 49 60	173	54 50 60	173	53 50 60	173	52 51 59	173	356
5	56 42+60	171	55 43+60	171	54 44+59	171	53 44+60	172	52 45+60	172	355
6	56 34 60	169	55 35 60	169	54 36 60	170	53 37 60	170	52 38 60	170	354
7	56 25 59	167	55 26 60	168	54 28 59	168	53 29 59	168	52 30 60	169	353
8	56 14 59	166	55 16 59	166	54 18 59	166	53 20 59	167	52 21 59	167	352
9	56 02 59	164	55 05 58	164	54 07 59	165	53 09 59	165	52 11 59	165	351
10	55 49+58	162	54 52+58	163	53 54+59	163	52 57+59	163	51 59+59	164	350
11	55 34 58	160	54 37 58	161	53 41 58	161	52 44 58	162	51 47 58	162	349
12	55 18 58	159	54 22 58	159	53 26 58	160	52 30 58	160	51 33 58	161	348
13	55 01 57	157	54 05 58	158	53 10 57	158	52 14 58	159	51 18 58	159	347
14	54 42 57	155	53 48 57	156	52 53 57	157	51 58 57	157	51 02 58	158	346
15	54 23+56	154	53 29+56	154	52 34+57	155	51 40+57	156	50 45+57	156	345
16	54 02 56	152	53 09 56	153	52 15 56	153	51 21 57	154	50 27 57	155	344
17	53 40 55	151	52 47 56	151	51 55 56	152	51 01 57	153	50 08 57	153	343
18	53 17 55	149	52 25 55	150	51 33 56	150	50 41 56	151	49 48 56	152	342
19	52 53 54	148	52 02 55	148	51 11 55	149	50 19 56	150	49 27 56	150	341
20	52 28+54	146	51 38+54	147	50 47+55	148	49 56+56	148	49 05+56	149	340
21	52 02 53	145	51 12 54	145	50 23 54	146	49 33 55	147	48 42 56	147	339
22	51 35 53	143	50 46 54	144	49 57 54	145	49 08 55	145	48 19 55	146	338
23	51 07 52	142	50 19 53	143	49 31 54	143	48 43 54	144	47 54 55	145	337
24	50 38 52	140	49 51 53	141	49 04 53	142	48 17 53	143	47 29 54	143	336
25	50 08+52	139	49 22+53	140	48 36+53	141	47 50+53	141	47 03+53	142	335
26	49 38 51	138	48 53 52	139	48 08 52	139	47 22 53	140	46 36 53	141	334
27	49 06 51	137	48 23 51	137	47 38 52	138	46 53 53	139	46 08 53	139	333
28	48 34 51	135	47 52 50	136	47 08 51	137	46 24 52	138	45 40 52	138	332
29	48 02 49	134	47 20 50	135	46 37 51	136	45 54 52	136	45 11 52	137	331
30	47 28+50	133	46 47+50	134	46 06+50	134	45 24+51	135	44 41+51	136	330
31	46 54 49	132	46 14 50	132	45 33 51	133	44 52 51	134	44 10 52	135	329
32	46 20 48	130	45 40 49	131	45 01 49	132	44 20 51	133	43 39 51	133	328
33	45 44 48	129	45 06 49	130	44 27 49	131	43 48 50	132	43 08 50	132	327
34	45 08 48	128	44 31 48	129	43 53 49	130	43 15 49	130	42 35 51	131	326
35	44 32+47	127	43 56+47	128	43 19+48	129	42 41+49	129	42 03+49	130	325
36	43 55 47	126	43 20 47	127	42 43 49	127	42 07 48	128	41 29 50	129	324
37	43 18 46	125	42 43 47	126	42 08 47	126	41 32 48	127	40 56 49	128	323
38	42 40 46	124	42 06 47	125	41 32 47	125	40 57 48	126	40 21 49	127	322
39	42 01 46	123	41 29 46	124	40 55 47	124	40 21 48	125	39 46 49	126	321
40	41 23+45	122	40 51+45	123	40 18+47	123	39 45+47	124	39 11+48	125	320
41	40 43 45	121	40 12 46	122	39 41 46	122	39 08 47	123	38 35 48	124	319
42	40 04 44	120	39 33 46	121	39 03 46	121	38 31 47	122	37 59 48	123	318
43	39 24 44	119	38 54 45	120	38 24 46	120	37 54 46	121	37 23 47	122	317
44	38 43 44	118	38 15 44	119	37 46 45	119	37 16 46	120	36 46 46	121	316
45	38 02+44	117	37 35+44	118	37 07+45	118	36 38+46	119	36 08+47	120	315

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

7°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

7°

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

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

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

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

7°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

7°

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

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

8°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

8°

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

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

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

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

8°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

8°

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	26 34-47	128	25 57-48	129	25 19-49	129	24 41-49	130	24 03-50	130	315
46	25 58 47	128	25 22 48	128	24 45 49	128	24 07 49	129	23 30 50	129	314
47	25 22 47	127	24 46 48	127	24 09 48	127	23 33 49	128	22 56 49	128	313
48	24 45 47	126	24 10 48	126	23 34 48	127	22 58 48	127	22 22 49	127	312
49	24 07 46	125	23 33 47	125	22 58 48	126	22 23 48	126	21 47 48	126	311
50	23 30-46	124	22 56-47	125	22 22-48	125	21 47-48	125	21 13-49	126	310
51	22 52 46	123	22 18 46	124	21 45 47	124	21 11 47	124	20 37 48	125	309
52	22 13 46	123	21 41 46	123	21 08 47	123	20 35 47	124	20 02 48	124	308
53	21 34 45	122	21 02 45	122	20 31 47	122	19 58 47	123	19 26 48	123	307
54	20 55 45	121	20 24 45	121	19 53 46	122	19 21 46	122	18 50 48	122	306
55	20 15-44	120	19 45-45	120	19 15-46	121	18 44-46	121	18 13-47	121	305
56	19 36 45	119	19 06 45	120	18 36 45	120	18 06 46	120	17 36 47	121	304
57	18 56 44	119	18 27 45	119	17 58 46	119	17 28 46	119	16 59 47	120	303
58	18 15 44	118	17 47 44	118	17 19 45	118	16 50 46	119	16 21 46	119	302
59	17 35 44	117	17 07 44	117	16 39 44	118	16 12 46	118	15 43 46	118	301
60	16 54-44	116	16 27-44	117	16 00-45	117	15 33-45	117	15 05-45	117	300
61	16 12 43	116	15 46 43	116	15 20 44	116	14 54 45	116	14 27 45	117	299
62	15 31 43	115	15 06 44	115	14 40 44	115	14 14 44	116	13 49 46	116	298
63	14 49 42	114	14 25 43	114	14 00 44	115	13 35 44	115	13 10 45	115	297
64	14 07 42	113	13 43 42	114	13 19 43	114	12 55 44	114	12 31 45	114	296
65	13 25-42	113	13 02-43	113	12 39-44	113	12 15-44	113	11 51-44	114	295
66	12 43 42	112	12 20 42	112	11 58 43	112	11 35 44	113	11 12 44	113	294
67	12 00 41	111	11 39 42	111	11 17 43	112	10 55 44	112	10 32-44	112	293
68	11 18 41	111	10 57 42	111	10 35-42	111	10 14-43	111	...		292
69	10 35-41	110	10 15-42	110	...		...		...		291
70	...		...		...		...		...		290

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

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

LAT.	40°		41°		42°		43°		44°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	41 01-60	180	40 01-60	180	39 01-60	180	38 01-60	180	37 01-60	180	360
1	41 00 60	179	40 00 59	179	39 01 60	179	38 01 60	179	37 01 60	179	359
2	40 59 60	177	39 59 60	177	38 59 60	177	37 59 60	177	36 59 60	178	358
3	40 56 60	176	39 56 59	176	38 57 60	176	37 57 60	176	36 57 60	176	357
4	40 53 60	175	39 53 60	175	38 53 60	175	37 53 59	175	36 54 60	175	356
5	40 48-60	173	39 48-59	174	38 49-60	174	37 49-60	174	36 49-59	174	355
6	40 42 60	172	39 43 60	172	38 43 59	172	37 44 60	173	36 44 59	173	354
7	40 35 59	171	39 36 59	171	38 37 60	171	37 38 60	171	36 38 59	171	353
8	40 28 60	170	39 29 60	170	38 30 60	170	37 30 59	170	36 31 59	170	352
9	40 19 59	168	39 20 59	168	38 21 59	169	37 22 59	169	36 24 60	169	351
10	40 09-59	167	39 10-59	167	38 12-59	167	37 13-59	168	36 15-59	168	350
11	39 58 59	166	39 00 59	166	38 02 59	166	37 04 59	166	36 05 59	167	349
12	39 46 58	165	38 49 59	165	37 51 59	165	36 53 59	165	35 55 59	165	348
13	39 34 59	163	38 36 58	163	37 39 59	164	36 41 59	164	35 43 58	164	347
14	39 20 58	162	38 23 59	162	37 26 59	162	36 28 58	163	35 31 58	163	346
15	39 05-58	161	38 09-59	161	37 12-58	161	36 15-58	162	35 18-58	162	345
16	38 50 58	160	37 53 57	160	36 57 58	160	36 01 58	160	35 04 58	161	344
17	38 33 57	158	37 37 57	159	36 41 57	159	35 45 57	159	34 49 58	159	343
18	38 16 57	157	37 20 57	157	36 25 57	158	35 29 57	158	34 34 58	158	342
19	37 57 56	156	37 03 57	156	36 08 58	157	35 13 58	157	34 17 57	157	341
20	37 38-56	155	36 44-57	155	35 50-57	155	34 55-57	156	34 00-57	156	340
21	37 18 56	154	36 24 56	154	35 31 57	154	34 37 57	155	33 42 57	155	339
22	36 57 56	152	36 04 56	153	35 11 57	153	34 17 56	153	33 24 57	154	338
23	36 36 56	151	35 43 56	152	34 50 56	152	33 57 56	152	33 04 56	153	337
24	36 13 55	150	35 21 55	151	34 29 56	151	33 36 56	151	32 44 56	151	336
25	35 50-55	149	34 59-56	149	34 07-56	150	33 15-56	150	32 23-56	150	335
26	35 26 55	148	34 35 55	148	33 44 55	149	32 53 56	149	32 01 55	149	334
27	35 01 54	147	34 11 55	147	33 20 54	148	32 30 55	148	31 39 56	148	333
28	34 36 54	146	33 46 54	146	32 56 54	146	32 06 55	147	31 16 55	147	332
29	34 10 54	145	33 20 53	145	32 31 54	145	31 42 55	146	30 52 55	146	331
30	33 43-54	144	32 54-53	144	32 06-54	144	31 17-54	145	30 28-55	145	330
31	33 15 53	143	32 27 53	143	31 39 53	143	30 51 54	144	30 03 54	144	329
32	32 47 53	142	32 00 53	142	31 12 53	142	30 25 54	143	29 37 54	143	328
33	32 18 52	140	31 31 52	141	30 45 53	141	29 58 53	142	29 11 54	142	327
34	31 48 52	139	31 03 53	140	30 17 53	140	29 30 53	141	28 44 53	141	326
35	31 18-51	138	30 33-52	139	29 48-52	139	29 02-52	140	28 17-53	140	325
36	30 47 51	138	30 03 51	138	29 18 51	138	28 34 53	139	27 49 53	139	324
37	30 16 51	137	29 32 51	137	28 49 52	137	28 04 52	138	27 20 52	138	323
38	29 44 50	136	29 01 51	136	28 18 51	136	27 35 52	137	26 51 52	137	322
39	29 12 50	135	28 30 51	135	27 47 51	135	27 04 51	136	26 21 52	136	321
40	28 39-50	134	27 57-50	134	27 16-51	134	26 33-51	135	25 51-51	135	320
41	28 05 49	133	27 25 50	133	26 43 50	133	26 02 51	134	25 20 51	134	319
42	27 31 49	132	26 51 49	132	26 11 50	132	25 30 50	133	24 49 51	133	318
43	26 57 49	131	26 18 50	131	25 38 50	132	24 58 50	132	24 18 51	132	317
44	26 22 48	130	25 43 48	130	25 04 49	131	24 25 50	131	23 46 51	131	316
45	25 47-48	129	25 09-49	130	24 30-49	130	23 52-50	130	23 13-50	131	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	25 47-48	129	25 09-49	130	24 30-49	130	23 52-50	130	23 13-50	131	315
46	25 11 48	128	24 34 49	129	23 56 49	129	23 18 49	129	22 40 50	130	314
47	24 35 48	127	23 58 48	128	23 21 48	128	22 44 49	128	22 07 50	129	313
48	23 58 47	127	23 22 47	127	22 46 48	127	22 10 49	128	21 33 49	128	312
49	23 21 47	126	22 46 47	126	22 10 47	126	21 35 49	127	20 59 49	127	311
50	22 44-47	125	22 09-47	125	21 34-47	126	20 59-48	126	20 24-48	126	310
51	22 06 46	124	21 32 47	124	20 58 47	125	20 24 48	125	19 49 48	125	309
52	21 27 45	123	20 55 47	124	20 21 47	124	19 48 48	124	19 14 48	125	308
53	20 49 45	122	20 17 46	123	19 44 46	123	19 11 47	123	18 38 47	124	307
54	20 10 45	122	19 39 46	122	19 07 47	122	18 35 47	123	18 02 47	123	306
55	19 31-45	121	19 00-45	121	18 29-46	121	17 58-47	122	17 26-47	122	305
56	18 51 44	120	18 21 45	120	17 51 46	121	17 20 46	121	16 49 47	121	304
57	18 12 45	119	17 42 45	120	17 12 45	120	16 42 46	120	16 12 46	120	303
58	17 31 43	119	17 03 45	119	16 34 45	119	16 04 45	119	15 35 46	120	302
59	16 51 44	118	16 23 44	118	15 55 45	118	15 26 45	119	14 57 46	119	301
60	16 10-43	117	15 43-44	117	15 15-44	118	14 48-46	118	14 20-46	118	300
61	15 29 43	116	15 03 44	117	14 36 44	117	14 09 45	117	13 42 46	117	299
62	14 48 43	116	14 22 43	116	13 56 44	116	13 30 45	116	13 03 45	116	298
63	14 07 43	115	13 42 44	115	13 16 44	115	12 51 45	116	12 25 45	116	297
64	13 25 42	114	13 01 43	114	12 36 44	115	12 11 44	115	11 46 45	115	296
65	12 43-42	113	12 19-42	114	11 55-43	114	11 31-44	114	11 07-45	114	295
66	12 01 41	113	11 38 42	113	11 15 43	113	10 51 43	113	10 28-45	113	294
67	11 19 41	112	10 57 43	112	10 34-43	112	10 11-43	113	...	...	293
68	10 37-42	111	10 15-42	112	...	...	...	...	...	...	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	60 00+60	180	59 00+60	180	58 01+59	180	57 01+60	180	56 01+60	180	360
1	60 00 60	178	59 00 60	178	58 00 60	178	57 00 60	178	56 00 60	178	359
2	59 57 60	176	58 57 60	176	57 58 60	176	56 58 60	176	55 58 60	176	358
3	59 53 60	174	58 54 60	174	57 54 60	174	56 54 60	175	55 55 59	175	357
4	59 48 60	172	58 48 60	172	57 49 60	173	56 49 60	173	55 50 60	173	356
5	59 41+59	170	58 42+59	171	57 43+59	171	56 43+60	171	55 44+60	171	355
6	59 32 59	168	58 33 60	169	57 35 59	169	56 36 59	169	55 37 59	170	354
7	59 22 59	166	58 24 59	167	57 25 60	167	56 27 59	167	55 28 60	168	353
8	59 11 58	164	58 13 59	165	57 15 59	165	56 17 59	166	55 19 59	166	352
9	58 58 58	163	58 00 59	163	57 03 58	164	56 05 59	164	55 08 58	164	351
10	58 43+58	161	57 46+59	161	56 50+58	162	55 53+58	162	54 55+59	163	350
11	58 27 58	159	57 31 58	160	56 35 58	160	55 39 58	161	54 42 58	161	349
12	58 10 57	157	57 15 57	158	56 19 58	158	55 23 58	159	54 27 58	159	348
13	57 52 56	155	56 57 57	156	56 02 57	157	55 07 57	157	54 12 57	158	347
14	57 32 56	154	56 38 57	154	55 44 57	155	54 49 57	156	53 55 57	156	346
15	57 11+56	152	56 18+56	153	55 24+57	153	54 31+56	154	53 37+57	155	345
16	56 49 55	150	55 56 56	151	55 04 56	152	54 11 56	152	53 18 56	153	344
17	56 25 55	149	55 34 55	149	54 42 56	150	53 50 56	151	52 57 57	151	343
18	56 01 54	147	55 10 55	148	54 19 55	149	53 28 55	149	52 36 56	150	342
19	55 35 54	145	54 46 54	146	53 56 54	147	53 05 55	148	52 14 56	148	341
20	55 09+53	144	54 20+54	145	53 31+54	146	52 41+55	146	51 51+55	147	340
21	54 41 53	142	53 53 54	143	53 05 54	144	52 16 55	145	51 27 55	146	339
22	54 13 52	141	53 26 53	142	52 39 53	143	51 51 53	143	51 02 54	144	338
23	53 43 52	139	52 57 53	140	52 11 53	141	51 24 53	142	50 37 53	143	337
24	53 13 51	138	52 28 52	139	51 43 52	140	50 57 52	141	50 10 53	141	336
25	52 42+50	137	51 58+51	138	51 13+52	138	50 28+53	139	49 43+52	140	335
26	52 10 50	135	51 27 51	136	50 43 52	137	49 59 52	138	49 15 52	139	334
27	51 37 50	134	50 55 50	135	50 13 50	136	49 29 52	137	48 46 52	137	333
28	51 04 49	133	50 23 49	134	49 41 51	134	48 59 51	135	48 16 52	136	332
29	50 30 48	131	49 50 49	132	49 09 50	133	48 28 50	134	47 46 51	135	331
30	49 55+48	130	49 16+49	131	48 36+50	132	47 56+50	133	47 15+50	134	330
31	49 19 48	129	48 41 49	130	48 03 49	131	47 23 50	132	46 43 50	132	329
32	48 43 47	128	48 06 48	129	47 29 48	129	46 50 49	130	46 11 50	131	328
33	48 07 46	127	47 31 47	127	46 54 48	128	46 16 49	129	45 38 50	130	327
34	47 30 46	125	46 54 47	126	46 19 47	127	45 42 48	128	45 05 49	129	326
35	46 52+46	124	46 18+46	125	45 43+47	126	45 07+48	127	44 31+49	128	325
36	46 14 45	123	45 40 47	124	45 07 46	125	44 32 47	126	43 56 49	127	324
37	45 35 45	122	45 03 45	123	44 30 46	124	43 56 47	125	43 22 48	125	323
38	44 56 44	121	44 25 45	122	43 52 47	123	43 20 47	124	42 46 48	124	322
39	44 16 44	120	43 46 45	121	43 15 46	122	42 43 46	123	42 10 48	123	321
40	43 36+44	119	43 07+45	120	42 37+45	121	42 06+46	121	41 34+47	122	320
41	42 56 43	118	42 27 45	119	41 58 45	120	41 28 46	120	40 57 47	121	319
42	42 15 43	117	41 48 44	118	41 19 45	119	40 50 46	119	40 20 47	120	318
43	41 34 43	116	41 07 44	117	40 40 44	118	40 12 45	118	39 43 46	119	317
44	40 53 42	115	40 27 43	116	40 00 44	117	39 33 45	118	39 05 46	118	316
45	40 11+42	114	39 46+43	115	39 20+44	116	38 54+45	117	38 27+45	117	315

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

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

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

10°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

10°

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

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

10°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

10°

LAT.	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 59-48	130	24 20-48	130	23 41-49	131	23 02-49	131	22 23-50	131	315
46	24 23 48	129	23 45 48	129	23 07 48	130	22 29 49	130	21 50 49	130	314
47	23 47 47	128	23 10 48	128	22 33 49	129	21 55 49	129	21 17 49	129	313
48	23 11 47	127	22 35 48	128	21 58 48	128	21 21 49	128	20 44 49	129	312
49	22 34 46	126	21 59 48	127	21 23 48	127	20 46 48	127	20 10 49	128	311
50	21 57-46	126	21 22-47	126	20 47-48	126	20 11-48	127	19 36-49	127	310
51	21 20 46	125	20 45 46	125	20 11 47	125	19 36 48	126	19 01 48	126	309
52	20 42 46	124	20 08 46	124	19 34 47	125	19 00 47	125	18 26 48	125	308
53	20 04 46	123	19 31 46	123	18 58 47	124	18 24 47	124	17 51 48	124	307
54	19 25 45	122	18 53 46	123	18 20 46	123	17 48 47	123	17 15 48	123	306
55	18 46-45	122	18 15-46	122	17 43-46	122	17 11-47	122	16 39-47	123	305
56	18 07 45	121	17 36 45	121	17 05 46	121	16 34 47	122	16 02 47	122	304
57	17 27 44	120	16 57 45	120	16 27 46	121	15 56 46	121	15 26 47	121	303
58	16 48 44	119	16 18 44	120	15 49 46	120	15 19 46	120	14 49 47	120	302
59	16 07 43	119	15 39 45	119	15 10 45	119	14 41 46	119	14 11 46	119	301
60	15 27-43	118	14 59-44	118	14 31-45	118	14 02-45	118	13 34-46	119	300
61	14 46 43	117	14 19 44	117	13 52 45	118	13 24 45	118	12 56 46	118	299
62	14 05 42	116	13 39 44	117	13 12 44	117	12 45 45	117	12 18 45	117	298
63	13 24 42	116	12 58 43	116	12 32 44	116	12 06 44	116	11 40 46	116	297
64	12 43 42	115	12 18 43	115	11 52 43	115	11 27 44	115	11 01 45	116	296
65	12 01-42	114	11 37-43	114	11 12-43	115	10 47-44	115	10 22-44	115	295
66	11 20 42	113	10 56 43	114	10 32-43	114	10 08-44	114	...	...	294
67	10 38-42	113	10 14-42	113	...	...	...	...	...	...	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	61 00+60	180	60 00+60	180	59 00+60	180	58 01+59	180	57 01+60	180	360
1	61 00 60	178	60 00 60	178	59 00 60	178	58 00 60	178	57 00 60	178	359
2	60 57 60	176	59 57 60	176	58 58 59	176	57 58 60	176	56 58 60	176	358
3	60 53 60	174	59 54 59	174	58 54 60	174	57 54 60	174	56 54 60	175	357
4	60 48 59	172	59 48 60	172	58 49 59	172	57 49 60	173	56 50 59	173	356
5	60 40+60	170	59 41+60	170	58 42+60	171	57 43+59	171	56 44+59	171	355
6	60 31 60	168	59 33 59	168	58 34 59	169	57 35 60	169	56 36 60	169	354
7	60 21 59	166	59 23 59	166	58 25 59	167	57 26 59	167	56 28 59	168	353
8	60 09 59	164	59 12 58	165	58 14 58	165	57 16 59	165	56 18 59	166	352
9	59 56 58	162	58 59 58	163	58 01 59	163	57 04 59	164	56 06 59	164	351
10	59 41+58	160	58 45+58	161	57 48+58	161	56 51+58	162	55 54+58	162	350
11	59 25 57	158	58 29 58	159	57 33 58	160	56 37 58	160	55 40 58	161	349
12	59 07 57	157	58 12 57	157	57 17 57	158	56 21 58	158	55 25 58	159	348
13	58 48 57	155	57 54 57	155	56 59 57	156	56 04 58	157	55 09 58	157	347
14	58 28 56	153	57 35 56	154	56 41 56	154	55 46 57	155	54 52 57	156	346
15	58 07+55	151	57 14+56	152	56 21+56	153	55 27+57	153	54 34+56	154	345
16	57 44 55	150	56 52 55	150	56 00 55	151	55 07 56	152	54 14 56	152	344
17	57 20 55	148	56 29 55	149	55 38 55	149	54 46 55	150	53 54 56	151	343
18	56 55 54	146	56 05 54	147	55 14 55	148	54 23 56	149	53 32 56	149	342
19	56 29 53	145	55 40 54	145	54 50 55	146	54 00 55	147	53 10 55	148	341
20	56 02+53	143	55 14+53	144	54 25+54	145	53 36+54	146	52 46+55	146	340
21	55 34 52	142	54 47 52	142	53 59 53	143	53 11 53	144	52 22 54	145	339
22	55 05 52	140	54 19 52	141	53 32 53	142	52 44 54	143	51 56 54	143	338
23	54 35 51	139	53 50 51	139	53 04 52	140	52 17 53	141	51 30 54	142	337
24	54 04 51	137	53 20 51	138	52 35 52	139	51 49 53	140	51 03 53	141	336
25	53 32+50	136	52 49+51	137	52 05+52	138	51 21+52	138	50 35+53	139	335
26	53 00 49	134	52 18 50	135	51 35 51	136	50 51 52	137	50 07 52	138	334
27	52 27 49	133	51 45 50	134	51 03 51	135	50 21 51	136	49 38 51	137	333
28	51 53 48	132	51 12 50	133	50 32 49	134	49 50 50	134	49 08 51	135	332
29	51 18 48	130	50 39 49	131	49 59 49	132	49 18 50	133	48 37 51	134	331
30	50 43+47	129	50 05+48	130	49 26+49	131	48 46+50	132	48 05+51	133	330
31	50 07 47	128	49 30 47	128	48 52 48	130	48 13 49	131	47 33 50	131	329
32	49 30 47	127	48 54 48	128	48 17 48	129	47 39 49	129	47 01 49	130	328
33	48 53 46	126	48 18 47	127	47 42 48	127	47 05 49	128	46 28 49	129	327
34	48 16 45	124	47 41 47	125	47 06 48	126	46 30 49	127	45 54 49	128	326
35	47 38+45	123	47 04+46	124	46 30+47	125	45 55+48	126	45 20+48	127	325
36	46 59 45	122	46 27 45	123	45 53 47	124	45 19 48	125	44 45 48	126	324
37	46 20 44	121	45 48 46	122	45 16 46	123	44 43 47	124	44 10 47	125	323
38	45 40 44	120	45 10 45	121	44 39 45	122	44 07 46	123	43 34 47	124	322
39	45 00 44	119	44 31 44	120	44 01 45	121	43 29 47	122	42 58 47	122	321
40	44 20+43	118	43 52+44	119	43 22+45	120	42 52+46	121	42 21+47	121	320
41	43 39 43	117	43 12 44	118	42 43 45	119	42 14 45	120	41 44 46	120	319
42	42 58 43	116	42 32 43	117	42 04 44	118	41 36 45	119	41 07 46	119	318
43	42 17 42	115	41 51 43	116	41 24 44	117	40 57 45	118	40 29 45	118	317
44	41 35 42	114	41 10 43	115	40 44 44	116	40 18 44	117	39 51 45	117	316
45	40 53+42	113	40 29+43	114	40 04+44	115	39 39+44	116	39 12+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.

11°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

11°

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

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

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