

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 19+36	108	43 00+37	109	42 40+38	110	42 19+39	111	41 57+40	112	315
46	42 32 36	107	42 14 37	108	41 55 38	109	41 35 39	110	41 14 40	111	314
47	41 45 36	107	41 28 36	107	41 09 38	108	40 50 39	109	40 30 40	110	313
48	40 58 35	106	40 41 36	107	40 24 37	107	40 05 39	108	39 46 40	109	312
49	40 11 35	105	39 55 36	106	39 38 37	107	39 20 38	107	39 02 39	108	311
50	39 23+35	104	39 08+36	105	38 52+37	106	38 35+38	107	38 18+39	107	310
51	38 35 35	104	38 21 36	104	38 06 36	105	37 50 37	106	37 33 39	107	309
52	37 48 34	103	37 34 35	104	37 19 37	104	37 04 38	105	36 48 39	106	308
53	37 00 34	102	36 47 35	103	36 33 36	104	36 19 37	104	36 03 39	105	307
54	36 11 34	101	35 59 35	102	35 46 36	103	35 33 37	104	35 18 38	104	306
55	35 23+34	101	35 12+35	101	35 00+35	102	34 47+37	103	34 33+38	103	305
56	34 35 34	100	34 24 35	101	34 13 35	101	34 01 36	102	33 48 37	103	304
57	33 47 33	99	33 36 35	100	33 26 35	101	33 14 37	101	33 02 38	102	303
58	32 58 33	99	32 49 34	99	32 39 35	100	32 28 36	101	32 17 37	101	302
59	32 09 34	98	32 01 34	99	31 51 36	99	31 41 37	100	31 31 37	100	301
60	31 21+33	97	31 13+34	98	31 04+35	99	30 55+36	99	30 45+37	100	300
61	30 32 33	97	30 25 34	97	30 17 35	98	30 08 36	99	29 59 37	99	299
62	29 43 33	96	29 37 34	97	29 29 35	97	29 21 36	98	29 13 37	98	298
63	28 54 33	96	28 48 34	96	28 42 35	97	28 35 35	97	28 27 37	98	297
64	28 06 32	95	28 00 34	95	27 54 35	96	27 48 35	96	27 41 36	97	296
65	27 17+32	94	27 12+34	95	27 07+34	95	27 01+35	96	26 54+37	96	295
66	26 28 32	94	26 23 34	94	26 19 34	95	26 14 35	95	26 08 37	96	294
67	25 39 32	93	25 35 34	94	25 31 35	94	25 27 35	95	25 22 36	95	293
68	24 50 32	93	24 47 33	93	24 43 35	93	24 40 35	94	24 35 37	94	292
69	24 01 32	92	23 58 34	92	23 56 34	93	23 52 36	93	23 49 36	94	291
70	23 11+33	91	23 10+33	92	23 08+34	92	23 05+36	93	23 02+37	93	290
71	22 22 33	91	22 21 34	91	22 20 34	92	22 18 35	92	22 16 36	92	289
72	21 33 33	90	21 33 33	91	21 32 35	91	21 31 35	91	21 29 37	92	288
73	20 44 33	90	20 45 33	90	20 44 35	90	20 44 35	91	20 43 36	91	287
74	19 55 33	89	19 56 34	89	19 56 35	90	19 57 35	90	19 56 36	90	286
75	19 06+33	88	19 08+33	89	19 09+34	89	19 09+36	90	19 10+36	90	285
76	18 17 33	88	18 19 34	88	18 21 34	89	18 22 36	89	18 23 36	89	284
77	17 28 33	87	17 31 33	88	17 33 35	88	17 35 35	88	17 37 36	89	283
78	16 39 33	87	16 42 34	87	16 45 35	87	16 48 35	88	16 50 36	88	282
79	15 50 33	86	15 54 34	87	15 58 34	87	16 01 35	87	16 04 36	87	281
80	15 02+32	86	15 06+34	86	15 10+35	86	15 14+35	86	15 17+37	87	280
81	14 13 33	85	14 18 33	85	14 22 35	86	14 27 35	86	14 31 36	86	279
82	13 24 33	85	13 29 34	85	13 35 34	85	13 40 35	85	13 45 36	86	278
83	12 35 33	84	12 41 34	84	12 47 35	84	12 53 36	85	12 58 37	85	277
84	11 47 33	83	11 53 34	84	12 00 35	84	12 06 36	84	12 12 37	84	276
85	10 58+33	83	11 05+34	83	11 13+34	83	11 19+36	83	11 26+37	84	275
86	10 10+33	82	10 18+34	83	10 25+35	83	10 33+35	83	10 40+37	83	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.	35°		36°		37°		38°		39°		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 60	179	39 00 59	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 56 60	176	38 56 59	176	357
4	42 52 60	175	41 52 60	175	40 52 60	175	39 53 60	175	38 53 60	175	356
5	42 47-60	173	41 47-60	173	40 47-59	174	39 48-60	174	38 48-60	174	355
6	42 40 59	172	41 41 60	172	40 42 60	172	39 42 60	172	38 43 60	172	354
7	42 33 60	171	41 34 60	171	40 35 60	171	39 35 59	171	38 36 59	171	353
8	42 24 59	169	41 25 59	170	40 26 59	170	39 27 59	170	38 28 59	170	352
9	42 15 59	168	41 16 59	168	40 17 59	168	39 19 60	169	38 20 59	169	351
10	42 04-59	167	41 06-59	167	40 07-59	167	39 09-59	167	38 10-59	168	350
11	41 52 58	165	40 54 58	166	39 56 59	166	38 58 59	166	38 00 59	166	349
12	41 40 59	164	40 42 59	164	39 44 59	165	38 46 59	165	37 48 59	165	348
13	41 26 59	163	40 28 58	163	39 31 59	163	38 33 58	164	37 36 59	164	347
14	41 11 58	162	40 14 58	162	39 17 58	162	38 20 59	162	37 22 58	163	346
15	40 55-58	160	39 58-58	161	39 02-58	161	38 05-58	161	37 08-58	161	345
16	40 38 58	159	39 42 58	159	38 45 57	160	37 49 58	160	36 53 58	160	344
17	40 20 57	158	39 24 57	158	38 28 57	159	37 33 58	159	36 37 58	159	343
18	40 01 57	157	39 06 57	157	38 10 56	157	37 15 57	158	36 20 58	158	342
19	39 41 56	156	38 46 56	156	37 52 57	156	36 57 57	157	36 02 57	157	341
20	39 20-56	154	38 26-56	155	37 32-56	155	36 37-56	155	35 43-57	156	340
21	38 59 56	153	38 05 56	154	37 11 56	154	36 17 56	154	35 23 56	155	339
22	38 36 55	152	37 43 55	152	36 50 56	153	35 56 56	153	35 03 56	153	338
23	38 13 55	151	37 20 55	151	36 27 55	152	35 35 56	152	34 42 56	152	337
24	37 48 54	150	36 56 54	150	36 04 55	151	35 12 55	151	34 20 56	151	336
25	37 23-54	149	36 32-55	149	35 40-54	149	34 49-55	150	33 57-55	150	335
26	36 57 53	148	36 06 53	148	35 16 55	148	34 24 54	149	33 33 55	149	334
27	36 30 53	146	35 40 53	147	34 50 54	147	33 59 54	148	33 09 55	148	333
28	36 03 53	145	35 13 53	146	34 24 54	146	33 34 54	147	32 44 54	147	332
29	35 35 53	144	34 46 53	145	33 57 53	145	33 07 53	146	32 18 54	146	331
30	35 06-52	143	34 17-52	144	33 29-53	144	32 40-53	144	31 51-53	145	330
31	34 36 52	142	33 48 52	143	33 01-53	143	32 13 53	143	31 24 53	144	329
32	34 06 52	141	33 19 52	142	32 32 52	142	31 44 52	142	30 56 52	143	328
33	33 35 51	140	32 48 51	141	32 02 52	141	31 15 52	141	30 28 52	142	327
34	33 03 51	139	32 17 51	140	31 31 51	140	30 45 51	140	29 59 52	141	326
35	32 30-49	138	31 46-51	139	31 00-50	139	30 15-51	140	29 29-51	140	325
36	31 57 49	137	31 13 50	138	30 29 51	138	29 44 51	139	28 59 51	139	324
37	31 24 49	136	30 40 49	137	29 56 49	137	29 12 50	138	28 28 51	138	323
38	30 50 49	135	30 07 49	136	29 24 50	136	28 40 50	137	27 56 50	137	322
39	30 15 48	135	29 33 49	135	28 50 49	135	28 08 50	136	27 24 50	136	321
40	29 40-48	134	28 58-48	134	28 16-48	134	27 34-49	135	26 52-50	135	320
41	29 04 47	133	28 23 48	133	27 42 48	134	27 01 49	134	26 19 50	134	319
42	28 28 47	132	27 48 48	132	27 07 48	133	26 26 48	133	25 45 49	133	318
43	27 51 47	131	27 11 47	131	26 32 48	132	25 52 49	132	25 11 48	133	317
44	27 14 47	130	26 35 47	131	25 56 48	131	25 16 47	131	24 37 49	132	316
45	26 36-46	129	25 58-47	130	25 19-47	130	24 41-48	130	24 02-48	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.

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	26 36-46	129	25 58-47	130	25 19-47	130	24 41-48	130	24 02-48	131	315
46	25 58 46	129	25 20 46	129	24 42 46	129	24 04 47	130	23 26 47	130	314
47	25 19 45	128	24 42 45	128	24 05 46	128	23 28 47	129	22 50 47	129	313
48	24 40 45	127	24 04 45	127	23 28 46	128	22 51 47	128	22 14 47	128	312
49	24 01 45	126	23 25 45	126	22 49 45	127	22 13 46	127	21 37 46	127	311
50	23 21-44	125	22 46-44	126	22 11-45	126	21 36-46	126	21 00-46	127	310
51	22 41 44	125	22 06 44	125	21 32 45	125	20 57 45	126	20 22 45	126	309
52	22 00 43	124	21 26 43	124	20 53 45	124	20 19 45	125	19 45 46	125	308
53	21 19 43	123	20 46 43	123	20 13 44	124	19 40 45	124	19 06 45	124	307
54	20 38 43	122	20 06 43	123	19 33 44	123	19 01 45	123	18 28 45	123	306
55	19 56-42	122	19 25-43	122	18 53-43	122	18 21-44	122	17 49-45	123	305
56	19 14 42	121	18 43 42	121	18 12 43	121	17 41 44	122	17 09 44	122	304
57	18 32 42	120	18 02 42	120	17 31 42	121	17 01 44	121	16 30 44	121	303
58	17 49 41	119	17 20 42	120	16 50 42	120	16 20 43	120	15 50 44	120	302
59	17 06 40	119	16 38 42	119	16 08 42	119	15 39 43	119	15 10 44	120	301
60	16 23-40	118	15 55-41	118	15 27-42	119	14 58-42	119	14 29-43	119	300
61	15 40 40	117	15 12 40	118	14 45 42	118	14 17 43	118	13 48 42	118	299
62	14 56 39	117	14 29 40	117	14 02 41	117	13 35 42	117	13 07 42	118	298
63	14 12 39	116	13 46 40	116	13 20 41	116	12 53 42	117	12 26 42	117	297
64	13 28 39	115	13 03 40	116	12 37 41	116	12 11 41	116	11 45 42	116	296
65	12 44-39	115	12 19-40	115	11 54-41	115	11 28-41	115	11 03-42	115	295
66	11 59 38	114	11 35 39	114	11 10 39	114	10 46 41	115	10 21-41	115	294
67	11 15 39	113	10 51 39	114	10 27-40	114	10 03-40	114	...	...	293
68	10 30-38	113	10 07-39	113	...	...	...	...	...	...	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.

13°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

13°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	68 00+60	180	67 00+60	180	66 00+60	180	65 00+60	180	64 00+60	180	360
1	67 59 60	177	66 59 60	178	65 59 60	178	64 59 60	178	63 59 60	178	359
2	67 56 60	175	66 56 60	175	65 56 60	175	64 57 59	175	63 57 60	176	358
3	67 50 60	172	66 51 59	173	65 51 60	173	64 52 60	173	63 52 60	173	357
4	67 43 59	170	66 44 59	170	65 44 60	170	64 45 60	171	63 46 60	171	356
5	67 33+59	167	66 34+59	168	65 36+59	168	64 37+59	169	63 38+59	169	355
6	67 21 58	165	66 23 58	165	65 25 58	166	64 27 58	166	63 28 59	167	354
7	67 07 58	162	66 10 58	163	65 12 58	164	64 14 59	164	63 17 58	165	353
8	66 51 57	160	65 54 58	161	64 58 57	161	64 01 58	162	63 04 58	163	352
9	66 33 57	157	65 37 57	158	64 41 58	159	63 45 58	160	62 49 58	161	351
10	66 13+56	155	65 19+56	156	64 24+56	157	63 28+57	158	62 33+57	158	350
11	65 52 55	153	64 58 56	154	64 04 56	155	63 09 57	156	62 15 56	156	349
12	65 29 54	151	64 36 55	152	63 43 55	153	62 49 56	154	61 55 57	155	348
13	65 04 54	149	64 12 55	150	63 20 55	151	62 28 55	152	61 35 55	153	347
14	64 38 52	147	63 47 54	148	62 56 54	149	62 04 55	150	61 12 55	151	346
15	64 10+52	145	63 21+52	146	62 31+53	147	61 40+54	148	60 49+54	149	345
16	63 41 51	143	62 53 52	144	62 04 52	145	61 14 54	146	60 24 54	147	344
17	63 10 51	141	62 23 52	142	61 36 52	143	60 47 53	144	59 58 54	145	343
18	62 39 49	139	61 53 51	140	61 06 52	141	60 19 52	143	59 31 53	144	342
19	62 06 49	137	61 21 50	139	60 36 51	140	59 50 51	141	59 03 52	142	341
20	61 32+48	136	60 49+49	137	60 05+49	138	59 19+51	139	58 34+51	140	340
21	60 57 48	134	60 15 48	135	59 32 49	136	58 48 50	138	58 03 51	139	339
22	60 21 47	132	59 40 48	134	58 59 48	135	58 16 49	136	57 32 50	137	338
23	59 45 46	131	59 05 47	132	58 24 48	133	57 43 48	135	57 00 50	136	337
24	59 07 46	129	58 29 46	131	57 49 47	132	57 08 49	133	56 27 49	134	336
25	58 29+45	128	57 51+46	129	57 13+47	131	56 34+47	132	55 53+49	133	335
26	57 50 44	127	57 14 45	128	56 36 46	129	55 58 47	130	55 19 47	131	334
27	57 10 43	125	56 35 44	127	55 59 45	128	55 21 47	129	54 43 48	130	333
28	56 30 42	124	55 56 43	125	55 20 45	126	54 44 46	128	54 07 47	129	332
29	55 49 42	123	55 16 43	124	54 42 44	125	54 07 45	126	53 31 46	127	331
30	55 07+42	122	54 35+43	123	54 02+44	124	53 28+45	125	52 53+46	126	330
31	54 25 41	120	53 54 42	122	53 22 43	123	52 49 44	124	52 15 45	125	329
32	53 42 41	119	53 13 41	120	52 42 42	122	52 10 43	123	51 37 44	124	328
33	52 59 40	118	52 31 41	119	52 01 42	120	51 30 43	122	50 58 44	123	327
34	52 16 39	117	51 48 41	118	51 19 42	119	50 49 43	120	50 18 44	121	326
35	51 32+39	116	51 05+40	117	50 37+41	118	50 08+42	119	49 38+44	120	325
36	50 48 38	115	50 22 39	116	49 55 40	117	49 27 42	118	48 58 43	119	324
37	50 03 38	114	49 38 39	115	49 12 40	116	48 45 41	117	48 17 42	118	323
38	49 18 38	113	48 54 39	114	48 29 40	115	48 03 41	116	47 36 42	117	322
39	48 33 37	112	48 09 39	113	47 45 40	114	47 20 41	115	46 54 42	116	321
40	47 47+37	111	47 25+38	112	47 01+40	113	46 37+40	114	46 12+41	115	320
41	47 01 37	110	46 40 37	111	46 17 39	112	45 54 40	113	45 30 41	114	319
42	46 15 36	110	45 54 38	110	45 33 38	111	45 10 40	112	44 47 41	113	318
43	45 28 36	109	45 09 37	110	44 48 38	111	44 27 39	111	44 04 40	112	317
44	44 42 35	108	44 23 37	109	44 03 38	110	43 43 38	111	43 21 40	111	316
45	43 55+35	107	43 37+36	108	43 18+37	109	42 58+39	110	42 37+40	111	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	43 55+35	107	43 37+36	108	43 18+37	109	42 58+39	110	42 37+40	111	315
46	43 08 35	106	42 51 36	107	42 33 37	108	42 14 38	109	41 54 39	110	314
47	42 21 34	105	42 04 36	106	41 47 37	107	41 29 38	108	41 10 39	109	313
48	41 33 35	105	41 17 36	106	41 01 37	106	40 44 37	107	40 26 38	108	312
49	40 46 34	104	40 31 35	105	40 15 36	106	39 58 38	106	39 41 39	107	311
50	39 58+34	103	39 44+35	104	39 29+36	105	39 13+37	106	38 57+38	106	310
51	39 10 34	102	38 57 35	103	38 42 36	104	38 27 38	105	38 12 38	106	309
52	38 22 34	102	38 09 35	103	37 56 36	103	37 42 37	104	37 27 38	105	308
53	37 34 33	101	37 22 34	102	37 09 36	103	36 56 36	103	36 42 37	104	307
54	36 45 34	100	36 34 35	101	36 22 36	102	36 10 36	103	35 56 38	103	306
55	35 57+33	100	35 47+34	100	35 35+36	101	35 24+36	102	35 11+37	102	305
56	35 09 33	99	34 59 34	100	34 48 36	100	34 37 36	101	34 25 38	102	304
57	34 20 33	98	34 11 34	99	34 01 35	100	33 51 36	100	33 40 37	101	303
58	33 31 33	98	33 23 34	98	33 14 35	99	33 04 36	100	32 54 37	100	302
59	32 43 33	97	32 35 34	98	32 27 35	98	32 18 35	99	32 08 37	100	301
60	31 54+33	96	31 47+34	97	31 39+35	98	31 31+36	98	31 22+37	99	300
61	31 05 33	96	30 59 33	96	30 52 34	97	30 44 36	98	30 36 37	98	299
62	30 16 33	95	30 11 33	96	30 04 35	96	29 57 36	97	29 50 36	97	298
63	29 27 33	95	29 22 34	95	29 17 34	96	29 10 36	96	29 04 36	97	297
64	28 38 33	94	28 34 33	95	28 29 34	95	28 23 36	96	28 17 37	96	296
65	27 49+33	93	27 46+33	94	27 41+35	94	27 36+36	95	27 31+36	95	295
66	27 00 33	93	26 57 34	93	26 53 35	94	26 49 36	94	26 45 36	95	294
67	26 11 33	92	26 09 33	93	26 06 34	93	26 02 35	94	25 58 36	94	293
68	25 22 33	92	25 20 34	92	25 18 34	93	25 15 35	93	25 12 36	93	292
69	24 33 32	91	24 32 33	91	24 30 34	92	24 28 35	92	24 25 36	93	291
70	23 44+32	90	23 43+34	91	23 42+34	91	23 41+35	92	23 39+36	92	290
71	22 55 32	90	22 55 33	90	22 54 35	91	22 53 36	91	22 52 36	92	289
72	22 06 32	89	22 06 34	90	22 07 34	90	22 06 35	91	22 06 36	91	288
73	21 17 32	89	21 18 33	89	21 19 34	90	21 19 35	90	21 19 36	90	287
74	20 28 32	88	20 30 33	89	20 31 34	89	20 32 35	89	20 32 36	90	286
75	19 39+32	88	19 41+33	88	19 43+34	88	19 45+35	89	19 46+36	89	285
76	18 50 32	87	18 53 33	87	18 55 35	88	18 58 35	88	18 59 36	88	284
77	18 01 32	86	18 04 34	87	18 08 34	87	18 10 36	87	18 13 36	88	283
78	17 12 32	86	17 16 33	86	17 20 34	87	17 23 36	87	17 26 37	87	282
79	16 23 33	85	16 28 33	86	16 32 35	86	16 36 35	86	16 40 36	87	281
80	15 34+33	85	15 40+33	85	15 45+34	85	15 49+36	86	15 54+36	86	280
81	14 46 32	84	14 51 34	85	14 57 34	85	15 02 36	85	15 07 36	85	279
82	13 57 33	84	14 03 34	84	14 09 35	84	14 15 36	84	14 21 36	85	278
83	13 08 33	83	13 15 34	83	13 22 35	84	13 29 35	84	13 35 36	84	277
84	12 20 33	83	12 27 34	83	12 35 34	83	12 42 35	83	12 49 36	83	276
85	11 31+33	82	11 39+34	82	11 47+35	82	11 55+36	83	12 03+36	83	275
86	10 43+33	82	10 52 34	82	11 00 35	82	11 08 36	82	11 17 36	82	274
87	...		10 04+34	81	10 13+35	81	10 22+36	81	10 31+36	82	273
88	...		...		...		...		...		272
89	...		...		...		...		...		271
90	...		...		...		...		...		270

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

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

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

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	44 30+35	106	44 13+36	107	43 55+37	108	43 37+38	109	43 17+39	110	315
46	43 43 34	105	43 27 35	106	43 10 36	107	42 52 38	108	42 33 39	109	314
47	42 55 35	104	42 40 35	105	42 24 36	106	42 07 37	107	41 49 38	108	313
48	42 08 34	104	41 53 35	104	41 38 36	105	41 21 38	106	41 04 39	107	312
49	41 20 34	103	41 06 35	104	40 51 36	105	40 36 37	105	40 20 38	106	311
50	40 32+33	102	40 19+35	103	40 05+36	104	39 50+37	105	39 35+38	105	310
51	39 44 33	101	39 32 34	102	39 18 36	103	39 05 36	104	38 50 37	105	309
52	38 56 33	101	38 44 34	101	38 32 35	102	38 19 36	103	38 05 37	104	308
53	38 07 33	100	37 56 35	101	37 45 35	102	37 32 37	102	37 19 38	103	307
54	37 19 33	99	37 09 34	100	36 58 35	101	36 46 36	102	36 34 37	102	306
55	36 30+33	99	36 21+34	99	36 11+35	100	36 00+36	101	35 48+37	102	305
56	35 42 32	98	35 33 34	99	35 24 34	99	35 13 36	100	35 03 36	101	304
57	34 53 33	97	34 45 34	98	34 36 35	99	34 27 36	99	34 17 36	100	303
58	34 04 33	97	33 57 33	97	33 49 34	98	33 40 36	99	33 31 36	99	302
59	33 16 32	96	33 09 33	97	33 02 34	97	32 53 36	98	32 45 36	99	301
60	32 27+32	95	32 21+33	96	32 14+34	97	32 07+35	97	31 59+36	98	300
61	31 38 32	95	31 32 34	95	31 26 35	96	31 20 35	97	31 13 36	97	299
62	30 49 32	94	30 44 33	95	30 39 34	95	30 33 35	96	30 26 36	97	298
63	30 00 32	94	29 56 33	94	29 51 34	95	29 46 35	95	29 40 36	96	297
64	29 11 32	93	29 07 33	94	29 03 34	94	28 59 35	95	28 54 36	95	296
65	28 22+32	92	28 19+33	93	28 16+34	93	28 12+35	94	28 07+36	95	295
66	27 33 32	92	27 31 32	92	27 28 34	93	27 25 34	93	27 21 36	94	294
67	26 44 32	91	26 42 33	92	26 40 34	92	26 37 35	93	26 34 36	93	293
68	25 55 31	91	25 54 33	91	25 52 34	92	25 50 35	92	25 48 36	93	292
69	25 05 32	90	25 05 33	91	25 04 34	91	25 03 35	91	25 01 36	92	291
70	24 16+32	90	24 17+33	90	24 16+34	90	24 16+35	91	24 15+35	91	290
71	23 27 32	89	23 28 33	89	23 29 33	90	23 29 34	90	23 28 36	91	289
72	22 38 32	88	22 40 33	89	22 41 34	89	22 41 35	90	22 42 35	90	288
73	21 49 32	88	21 51 33	88	21 53 34	89	21 54 35	89	21 55 36	89	287
74	21 00 32	87	21 03 33	88	21 05 34	88	21 07 35	88	21 08 36	89	286
75	20 11+32	87	20 14+33	87	20 17+34	87	20 20+35	88	20 22+36	88	285
76	19 22 32	86	19 26 33	86	19 30 34	87	19 33 35	87	19 35 36	88	284
77	18 33 33	86	18 38 33	86	18 42 34	86	18 46 35	87	18 49 36	87	283
78	17 44 33	85	17 49 34	85	17 54 34	86	17 59 34	86	18 03 35	86	282
79	16 56 32	84	17 01 33	85	17 07 34	85	17 11 36	85	17 16 36	86	281
80	16 07+32	84	16 13+33	84	16 19+34	85	16 25+35	85	16 30+36	85	280
81	15 18 33	83	15 25 33	84	15 31 35	84	15 38 35	84	15 43 37	84	279
82	14 30 32	83	14 37 33	83	14 44 34	83	14 51 35	84	14 57 36	84	278
83	13 41 33	82	13 49 33	83	13 57 34	83	14 04 35	83	14 11 36	83	277
84	12 53 32	82	13 01 34	82	13 09 35	82	13 17 36	82	13 25 36	83	276
85	12 04+33	81	12 13+34	81	12 22+35	82	12 31+35	82	12 39+36	82	275
86	11 16 33	81	11 26 33	81	11 35 35	81	11 44 36	81	11 53 36	81	274
87	10 28+33	80	10 38+34	80	10 48 35	80	10 58 35	81	11 07 37	81	273
88	...	...	...	...	10 01+35	80	10 11+36	80	10 22+36	80	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.	35°		36°		37°		38°		39°		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 60	179	39 00 59	179	38 01 60	179	37 01 60	179	359
2	40 59 60	177	39 59 60	177	38 59 60	178	37 59 60	178	36 59 60	178	358
3	40 56 60	176	39 56 60	176	38 56 60	176	37 56 59	176	36 57 60	176	357
4	40 52 60	175	39 52 59	175	38 53 60	175	37 53 60	175	36 53 60	175	356
5	40 47-60	174	39 48-60	174	38 48-60	174	37 48-59	174	36 49-60	174	355
6	40 41 59	172	39 42 60	172	38 42 59	173	37 43 60	173	36 43 59	173	354
7	40 34 59	171	39 35 60	171	38 36 60	171	37 36 59	171	36 37 60	172	353
8	40 26 59	170	39 27 59	170	38 28 60	170	37 29 60	170	36 30 60	170	352
9	40 17 59	169	39 18 59	169	38 19 59	169	37 20 59	169	36 21 59	169	351
10	40 06-59	167	39 08-59	167	38 09-59	168	37 11-59	168	36 12-59	168	350
11	39 55 59	166	38 57 59	166	37 59 59	166	37 00 59	167	36 02 59	167	349
12	39 43 59	165	38 45 59	165	37 47 59	165	36 49 59	165	35 51 59	166	348
13	39 29 58	164	38 32 59	164	37 34 58	164	36 36 58	164	35 39 59	164	347
14	39 15 58	162	38 18 58	163	37 20 58	163	36 23 58	163	35 26 59	163	346
15	38 59-57	161	38 03-58	161	37 06-58	162	36 09-58	162	35 12-58	162	345
16	38 43 57	160	37 47 58	160	36 50 57	160	35 54 58	161	34 57 58	161	344
17	38 26 57	159	37 30 57	159	36 34 58	159	35 38 58	160	34 41 57	160	343
18	38 08 57	158	37 12 57	158	36 16 57	158	35 21 58	158	34 25 57	159	342
19	37 48 56	156	36 53 56	157	35 58 57	157	35 03 57	157	34 08 58	158	341
20	37 28-56	155	36 34-57	156	35 39-56	156	34 44-56	156	33 49-56	156	340
21	37 07 55	154	36 13 56	154	35 19 56	155	34 25 57	155	33 30 56	155	339
22	36 45 55	153	35 52 56	153	34 58 56	154	34 04 56	154	33 11 57	154	338
23	36 23 55	152	35 30 56	152	34 37 56	153	33 43 55	153	32 50 56	153	337
24	35 59 54	151	35 07 55	151	34 14 55	151	33 21 55	152	32 29 56	152	336
25	35 35-54	150	34 43-55	150	33 51-55	150	32 59-55	151	32 06-55	151	335
26	35 10 54	149	34 18 54	149	33 27 55	149	32 35 54	150	31 43 55	150	334
27	34 44 54	148	33 53 54	148	33 02 54	148	32 11 54	149	31 20 55	149	333
28	34 17 53	147	33 27 53	147	32 37 54	147	31 46 54	148	30 55 54	148	332
29	33 50 53	146	33 00 53	146	32 10 53	146	31 20 53	147	30 30 54	147	331
30	33 22-53	144	32 33-53	145	31 43-53	145	30 54-53	146	30 05-54	146	330
31	32 53 52	143	32 04 52	144	31 16 53	144	30 27 53	145	29 38 53	145	329
32	32 23 51	143	31 35 51	143	30 47 52	143	29 59 52	144	29 11 53	144	328
33	31 53 51	142	31 06 52	142	30 19 52	142	29 31 52	143	28 43 52	143	327
34	31 22 51	141	30 36 52	141	29 49 52	141	29 02 52	142	28 15 52	142	326
35	30 50-50	140	30 05-51	140	29 19-51	140	28 32-51	141	27 46-52	141	325
36	30 18 50	139	29 33 50	139	28 48 51	139	28 02 51	140	27 16 51	140	324
37	29 46 50	138	29 01 50	138	28 16 50	138	27 31 50	139	26 46 51	139	323
38	29 12 49	137	28 28 49	137	27 44 50	138	27 00 50	138	26 15 50	138	322
39	28 38 48	136	27 55 49	136	27 12 50	137	26 28 50	137	25 44 50	137	321
40	28 04-48	135	27 21-48	135	26 39-50	136	25 56-50	136	25 12-50	136	320
41	27 29 48	134	26 47 48	135	26 05 49	135	25 23 50	135	24 40 50	136	319
42	26 54 48	133	26 12 48	134	25 31 49	134	24 49 49	134	24 07 49	135	318
43	26 18 47	132	25 37 47	133	24 56 48	133	24 15 48	133	23 34 49	134	317
44	25 41 46	132	25 01 47	132	24 21 48	132	23 41 49	133	23 00 49	133	316
45	25 04-46	131	24 25-47	131	23 45-47	131	23 06-48	132	22 26-49	132	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	25 04-46	131	24 25-47	131	23 45-47	131	23 06-48	132	22 26-49	132	315
46	24 27 46	130	23 48 46	130	23 09 47	131	22 30 47	131	21 51 48	131	314
47	23 49 45	129	23 11 46	129	22 33 47	130	21 54 47	130	21 16 48	130	313
48	23 11 45	128	22 33 45	129	21 56 46	129	21 18 47	129	20 40 47	130	312
49	22 32 45	128	21 55 45	128	21 18 45	128	20 41 46	129	20 04 47	129	311
50	21 53-44	127	21 17-45	127	20 41-46	127	20 04-46	128	19 27-46	128	310
51	21 13 43	126	20 38 44	126	20 02 45	127	19 27 46	127	18 51 47	127	309
52	20 34 44	125	19 59 44	126	19 24 45	126	18 49 46	126	18 13 46	126	308
53	19 53 43	125	19 19 43	125	18 45 44	125	18 10 45	125	17 36 46	126	307
54	19 13 43	124	18 39 43	124	18 06 44	124	17 32 45	125	16 58 45	125	306
55	18 32-43	123	17 59-43	123	17 26-44	124	16 53-44	124	16 19-44	124	305
56	17 51 42	122	17 18 42	123	16 46 43	123	16 13 43	123	15 41 45	123	304
57	17 09 42	122	16 37 42	122	16 06 43	122	15 34 44	122	15 02 44	123	303
58	16 27 41	121	15 56 42	121	15 25 42	121	14 54 43	122	14 22 43	122	302
59	15 45 41	120	15 15 42	120	14 44 42	121	14 14 43	121	13 43 44	121	301
60	15 02-40	120	14 33-41	120	14 03-42	120	13 33-43	120	13 03-43	120	300
61	14 20 41	119	13 51 41	119	13 22 42	119	12 52 42	120	12 23 43	120	299
62	13 37 40	118	13 08 40	118	12 40 41	119	12 11 42	119	11 42 42	119	298
63	12 53 39	118	12 26 41	118	11 58 41	118	11 30 42	118	11 02 43	118	297
64	12 10 39	117	11 43 40	117	11 16 41	117	10 48 41	117	10 21-42	118	296
65	11 26-39	116	11 00-40	116	10 33-40	117	10 06-41	117	...	...	295
66	10 42-38	116	10 16-39	116	...	...	...	...	...	...	294
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	293
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	292
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

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.

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	70 00+60	180	69 00+60	180	68 00+60	180	67 00+60	180	66 00+60	180	360
1	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	178	65 59 60	178	359
2	69 55 60	174	68 56 60	175	67 56 60	175	66 56 60	175	65 57 59	175	358
3	69 49 60	172	68 50 60	172	67 51 59	172	66 51 60	173	65 52 59	173	357
4	69 41 59	169	68 42 59	169	67 43 59	170	66 44 60	170	65 45 59	171	356
5	69 30+59	166	68 32+59	167	67 34+59	167	66 35+59	168	65 36+60	168	355
6	69 17 59	163	68 20 58	164	67 22 59	165	66 24 59	165	65 26 59	166	354
7	69 02 58	161	68 06 57	162	67 09 58	162	66 11 58	163	65 14 58	164	353
8	68 45 57	158	67 49 57	159	66 53 58	160	65 57 57	161	65 00 58	161	352
9	68 26 56	156	67 31 57	157	66 36 57	158	65 40 57	158	64 44 58	159	351
10	68 05+55	153	67 11+56	154	66 17+56	155	65 22+56	156	64 27+57	157	350
11	67 42 54	151	66 49 55	152	65 56 55	153	65 02 56	154	64 08 56	155	349
12	67 17 54	149	66 26 54	150	65 33 55	151	64 41 55	152	63 47 56	153	348
13	66 51 52	146	66 00 54	148	65 09 54	149	64 18 54	150	63 26 55	151	347
14	66 23 52	144	65 34 52	146	64 44 53	147	63 53 54	148	63 02 55	149	346
15	65 54+50	142	65 06+51	144	64 17+52	145	63 28+53	146	62 38+53	147	345
16	65 23 50	140	64 36 51	142	63 49 51	143	63 01 52	144	62 12 53	145	344
17	64 51 49	138	64 05 51	140	63 19 51	141	62 32 52	142	61 44 53	143	343
18	64 18 48	137	63 33 50	138	62 49 50	139	62 03 51	140	61 16 52	142	342
19	63 43 48	135	63 00 49	136	62 17 49	137	61 32 50	139	60 47 51	140	341
20	63 08+46	133	62 26+48	134	61 44+48	136	61 00+50	137	60 16+50	138	340
21	62 31 46	131	61 51 47	133	61 10 48	134	60 28 48	135	59 44 50	137	339
22	61 54 45	130	61 15 46	131	60 35 47	133	59 54 48	134	59 12 49	135	338
23	61 16 44	128	60 38 46	130	59 59 47	131	59 19 48	132	58 39 48	134	337
24	60 37 44	127	60 00 45	128	59 23 46	130	58 44 47	131	58 04 48	132	336
25	59 57+43	125	59 22+44	127	58 45+46	128	58 08+46	129	57 29+48	131	335
26	59 17 42	124	58 43 43	125	58 07 45	127	57 31 46	128	56 54 46	129	334
27	58 36 41	123	58 03 43	124	57 29 44	125	56 53 45	127	56 17 46	128	333
28	57 54 41	121	57 22 43	123	56 49 44	124	56 15 45	125	55 40 45	126	332
29	57 12 40	120	56 41 42	122	56 09 43	123	55 36 44	124	55 02 45	125	331
30	56 29+40	119	56 00+41	120	55 29+42	122	54 57+43	123	54 24+44	124	330
31	55 46 39	118	55 17 41	119	54 48 41	120	54 17 43	122	53 45 44	123	329
32	55 02 39	117	54 35 40	118	54 06 41	119	53 36 43	120	53 05 44	122	328
33	54 18 39	116	53 52 39	117	53 24 41	118	52 55 42	119	52 25 43	120	327
34	53 34 38	115	53 08 39	116	52 42 40	117	52 14 41	118	51 45 42	119	326
35	52 49+37	114	52 24+39	115	51 59+39	116	51 32+41	117	51 04+42	118	325
36	52 04 37	113	51 40 38	114	51 15 40	115	50 50 40	116	50 23 41	117	324
37	51 18 37	112	50 56 37	113	50 32 39	114	50 07 40	115	49 41 41	116	323
38	50 32 37	111	50 11 37	112	49 48 38	113	49 24 40	114	48 59 41	115	322
39	49 46 36	110	49 26 37	111	49 04 38	112	48 41 39	113	48 17 40	114	321
40	49 00+35	109	48 40+37	110	48 19+38	111	47 57+39	112	47 34+40	113	320
41	48 13 35	108	47 54 37	109	47 34 38	110	47 13 39	111	46 51 40	112	319
42	47 27 34	107	47 08 36	108	46 49 37	109	46 29 38	110	46 08 39	111	318
43	46 40 34	106	46 22 36	107	46 04 37	108	45 44 38	109	45 24 39	110	317
44	45 52 35	106	45 36 35	107	45 18 37	107	45 00 37	108	44 40 39	109	316
45	45 05+34	105	44 49+35	106	44 32+37	107	44 15+37	108	43 56+39	109	315

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

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

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 05+34	105	44 49+35	106	44 32+37	107	44 15+37	108	43 56+39	109	315
46	44 17 34	104	44 02 35	105	43 46 36	106	43 30 37	107	43 12 38	108	314
47	43 30 33	103	43 15 35	104	43 00 36	105	42 44 37	106	42 27 38	107	313
48	42 42 33	102	42 28 35	103	42 14 35	104	41 59 36	105	41 43 37	106	312
49	41 54 33	102	41 41 34	103	41 27 36	103	41 13 36	104	40 58 37	105	311
50	41 05+33	101	40 54+34	102	40 41+35	103	40 27+36	104	40 13+37	104	310
51	40 17 33	100	40 06 34	101	39 54 35	102	39 41 36	103	39 27 38	104	309
52	39 29 32	100	39 18 34	100	39 07 35	101	38 55 36	102	38 42 37	103	308
53	38 40 33	99	38 31 33	100	38 20 35	101	38 09 35	101	37 57 36	102	307
54	37 52 32	98	37 43 33	99	37 33 34	100	37 22 36	101	37 11 37	101	306
55	37 03+32	98	36 55+33	98	36 46+34	99	36 36+35	100	36 25+37	101	305
56	36 14 32	97	36 07 33	98	35 58 35	98	35 49 36	99	35 39 37	100	304
57	35 26 32	96	35 19 33	97	35 11 34	98	35 03 35	98	34 53 37	99	303
58	34 37 32	96	34 30 33	96	34 23 34	97	34 16 35	98	34 07 36	98	302
59	33 48 32	95	33 42 33	96	33 36 34	96	33 29 35	97	33 21 36	98	301
60	32 59+32	94	32 54+33	95	32 48+34	96	32 42+35	96	32 35+36	97	300
61	32 10 32	94	32 06 32	94	32 01 33	95	31 55 35	96	31 49 36	96	299
62	31 21 32	93	31 17 33	94	31 13 34	94	31 08 35	95	31 02 36	96	298
63	30 32 32	93	30 29 32	93	30 25 34	94	30 21 35	94	30 16 36	95	297
64	29 43 31	92	29 40 33	93	29 37 34	93	29 34 34	94	29 30 35	94	296
65	28 54+31	91	28 52+33	92	28 50+33	93	28 47+34	93	28 43+36	94	295
66	28 05 31	91	28 03 33	91	28 02 33	92	27 59 35	92	27 57 35	93	294
67	27 16 31	90	27 15 33	91	27 14 33	91	27 12 35	92	27 10 36	92	293
68	26 26 32	90	26 27 32	90	26 26 34	91	26 25 35	91	26 24 35	92	292
69	25 37 32	89	25 38 33	90	25 38 34	90	25 38 34	91	25 37 35	91	291
70	24 48+32	89	24 50+32	89	24 50+34	90	24 51+34	90	24 50+36	90	290
71	23 59 32	88	24 01 33	88	24 02 34	89	24 03 35	89	24 04 35	90	289
72	23 10 32	87	23 13 32	88	23 15 33	88	23 16 35	89	23 17 36	89	288
73	22 21 32	87	22 24 33	87	22 27 33	88	22 29 35	88	22 31 35	89	287
74	21 32 32	86	21 36 33	87	21 39 34	87	21 42 34	88	21 44 36	88	286
75	20 43+32	86	20 47+33	86	20 51+34	87	20 55+34	87	20 58+35	87	285
76	19 54 32	85	19 59 33	86	20 04 33	86	20 08 34	86	20 11 36	87	284
77	19 06 31	85	19 11 33	85	19 16 34	85	19 21 34	86	19 25 35	86	283
78	18 17 32	84	18 23 33	84	18 28 34	85	18 33 35	85	18 38 36	85	282
79	17 28 32	84	17 34 33	84	17 41 34	84	17 47 34	85	17 52 36	85	281
80	16 39+32	83	16 46+33	83	16 53+34	84	17 00+34	84	17 06+35	84	280
81	15 51 32	83	15 58 34	83	16 06 34	83	16 13 35	83	16 20 35	84	279
82	15 02 33	82	15 10 34	82	15 18 34	83	15 26 35	83	15 33 36	83	278
83	14 14 32	81	14 22 34	82	14 31 34	82	14 39 35	82	14 47 36	82	277
84	13 25 33	81	13 35 33	81	13 44 34	81	13 53 35	82	14 01 36	82	276
85	12 37+33	80	12 47+34	81	12 57+34	81	13 06+35	81	13 15+36	81	275
86	11 49 33	80	11 59 34	80	12 10 34	80	12 20 35	80	12 29 37	81	274
87	11 01 33	79	11 12 34	79	11 23 34	80	11 33 36	80	11 44 36	80	273
88	10 13+33	79	10 25+33	79	10 36+35	79	10 47 36	79	10 58 37	79	272
89	...	...	...	...	...	...	10 01+36	79	10 13+36	79	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.	35°		36°		37°		38°		39°		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 00 59	179	38 01 60	179	37 01 60	179	36 01 60	179	359
2	39 59 60	177	38 59 60	178	37 59 60	178	36 59 60	178	35 59 60	178	358
3	39 56 60	176	38 56 60	176	37 56 59	176	36 57 60	176	35 57 60	176	357
4	39 52 59	175	38 53 60	175	37 53 60	175	36 53 60	175	35 53 59	175	356
5	39 47-59	174	38 48-60	174	37 48-59	174	36 49-60	174	35 49-60	174	355
6	39 42 60	172	38 42 59	173	37 43 60	173	36 43 59	173	35 44 60	173	354
7	39 35 60	171	38 35 59	171	37 36 59	171	36 37 60	172	35 37 59	172	353
8	39 27 60	170	38 28 60	170	37 28 59	170	36 29 59	170	35 30 59	170	352
9	39 18 60	169	38 19 60	169	37 20 59	169	36 21 59	169	35 22 59	169	351
10	39 07-59	168	38 09-59	168	37 10-59	168	36 12-59	168	35 13-59	168	350
11	38 56 58	166	37 58 59	166	37 00 59	167	36 01 59	167	35 03 59	167	349
12	38 44 58	165	37 46 58	165	36 48 59	165	35 50 59	166	34 52 59	166	348
13	38 31 58	164	37 33 58	164	36 36 59	164	35 38 59	164	34 40 58	165	347
14	38 17 58	163	37 20 59	163	36 22 58	163	35 25 58	163	34 27 58	164	346
15	38 02-58	162	37 05-58	162	36 08-58	162	35 11-58	162	34 14-58	162	345
16	37 46 58	160	36 49 57	161	35 53 58	161	34 56 58	161	33 59 58	161	344
17	37 29 58	159	36 33 58	159	35 36 57	160	34 40 57	160	33 44 58	160	343
18	37 11 57	158	36 15 57	158	35 19 57	159	34 23 57	159	33 28 58	159	342
19	36 52 57	157	35 57 57	157	35 01 56	157	34 06 57	158	33 10 57	158	341
20	36 32-56	156	35 37-56	156	34 43-57	156	33 48-57	157	32 53-57	157	340
21	36 12 56	155	35 17 56	155	34 23 56	155	33 28 56	155	32 34 57	156	339
22	35 50 56	154	34 56 55	154	34 02 56	154	33 08 56	154	32 14 56	155	338
23	35 28 55	152	34 34 55	153	33 41 56	153	32 48 56	153	31 54 56	154	337
24	35 05 55	151	34 12 55	152	33 19 55	152	32 26 55	152	31 33 56	153	336
25	34 41-55	150	33 48-54	151	32 56-55	151	32 04-56	151	31 11-55	152	335
26	34 16 54	149	33 24 54	150	32 32 54	150	31 41 55	150	30 48 55	150	334
27	33 50 53	148	32 59 54	148	32 08 54	149	31 17 55	149	30 25 55	149	333
28	33 24 53	147	32 34 54	147	31 43 54	148	30 52 54	148	30 01 54	148	332
29	32 57 53	146	32 07 53	146	31 17 53	147	30 27 54	147	29 36 54	147	331
30	32 29-52	145	31 40-53	145	30 50-53	146	30 01-54	146	29 11-54	146	330
31	32 01 52	144	31 12 52	144	30 23 53	145	29 34 53	145	28 45 54	145	329
32	31 32 52	143	30 44 53	143	29 55 52	144	29 07 53	144	28 18 53	144	328
33	31 02 52	142	30 14 51	142	29 27 52	143	28 39 53	143	27 51 53	144	327
34	30 31 51	141	29 44 51	142	28 57 51	142	28 10 52	142	27 23 53	143	326
35	30 00-50	140	29 14-51	141	28 28-52	141	27 41-52	141	26 54-52	142	325
36	29 28 50	139	28 43 51	140	27 57 51	140	27 11 51	140	26 25 52	141	324
37	28 56 49	138	28 11 50	139	27 26 50	139	26 41 51	139	25 55 51	140	323
38	28 23 49	137	27 39 50	138	26 54 50	138	26 10 51	139	25 25 51	139	322
39	27 50 49	137	27 06 49	137	26 22 49	137	25 38 50	138	24 54 51	138	321
40	27 16-49	136	26 33-49	136	25 49-49	136	25 06-50	137	24 22-50	137	320
41	26 41 48	135	25 59 49	135	25 16 49	136	24 33 49	136	23 50 50	136	319
42	26 06 47	134	25 24 48	134	24 42 48	135	24 00 49	135	23 18 50	135	318
43	25 31 48	133	24 50 48	133	24 08 48	134	23 27 49	134	22 45 49	134	317
44	24 55 47	132	24 14 47	133	23 33 47	133	22 52 48	133	22 11 48	134	316
45	24 18-46	131	23 38-47	132	22 58-47	132	22 18-48	132	21 37-48	133	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
45	24 18-46	131	23 38-47	132	22 58-47	132	22 18-48	132	21 37-48	133	315
46	23 41 46	131	23 02 47	131	22 23 47	131	21 43 48	132	21 03 48	132	314
47	23 04 46	130	22 25 46	130	21 46 46	130	21 07 47	131	20 28 48	131	313
48	22 26 46	129	21 48 46	129	21 10 47	130	20 31 47	130	19 53 48	130	312
49	21 47 44	128	21 10 45	129	20 33 46	129	19 55 47	129	19 17 47	129	311
50	21 09-45	128	20 32-45	128	19 55-45	128	19 18-46	128	18 41-47	129	310
51	20 30 44	127	19 54 45	127	19 17 45	127	18 41 46	128	18 04 46	128	309
52	19 50 44	126	19 15 45	126	18 39 45	127	18 03 45	127	17 27 46	127	308
53	19 10 43	125	18 36 44	126	18 01 45	126	17 25 45	126	16 50 45	126	307
54	18 30 43	125	17 56 44	125	17 22 44	125	16 47 45	125	16 13 46	126	306
55	17 49-42	124	17 16-43	124	16 42-43	124	16 09-45	125	15 35-45	125	305
56	17 09 43	123	16 36 43	123	16 03 44	124	15 30 44	124	14 56 44	124	304
57	16 27 42 ¹	122	15 55 42	123	15 23 43	123	14 50 43	123	14 18 45	123	303
58	15 46 42	122	15 14 42	122	14 43 43	122	14 11 44	122	13 39 44	123	302
59	15 04 41	121	14 33 42	121	14 02 42	121	13 31 43	122	12 59 43	122	301
60	14 22-41	120	13 52-42	121	13 21-42	121	12 50-42	121	12 20-44	121	300
61	13 39 40	120	13 10 41	120	12 40 42	120	12 10 42	120	11 40 43	120	299
62	12 57 40	119	12 28 41	119	11 59 42	119	11 29 42	120	11 00 43	120	298
63	12 14 40	118	11 45 40	118	11 17 41	119	10 48 42	119	10 19-42	119	297
64	11 31 40	118	11 03 40	118	10 35-41	118	10 07-41	118	...	...	296
65	10 47-39	117	10 20-40	117	...	...	...	...	...	...	295
66	10 04-39	116	...	...	...	...	...	...	...	...	294
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	293
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	292
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	291
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	71 00+60	180	70 00+60	180	69 00+60	180	68 00+60	180	67 00+60	180	360
1	70 59 60	177	69 59 60	177	68 59 60	177	67 59 60	177	66 59 60	178	359
2	70 55 60	174	69 56 59	174	68 56 60	175	67 56 60	175	66 56 60	175	358
3	70 49 59	171	69 50 59	172	68 50 60	172	67 51 59	172	66 51 60	173	357
4	70 40 59	168	69 41 60	169	68 42 60	169	67 44 59	170	66 44 60	170	356
5	70 29+59	165	69 31+59	166	68 33+58	167	67 34+59	167	66 36+59	168	355
6	70 16 58	163	69 18 58	163	68 21 58	164	67 23 58	165	66 25 58	165	354
7	70 00 57	160	69 03 58	161	68 07 57	162	67 09 58	162	66 12 58	163	353
8	69 42 56	157	68 46 57	158	67 51 57	159	66 54 58	160	65 58 57	161	352
9	69 22 56	155	68 28 56	156	67 33 56	157	66 37 57	158	65 42 57	159	351
10	69 00+55	152	68 07+55	153	67 13+56	154	66 18+57	155	65 24+56	156	350
11	68 36 54	150	67 44 55	151	66 51 55	152	65 58 56	153	65 04 56	154	349
12	68 11 53	147	67 20 53	149	66 28 54	150	65 36 55	151	64 43 56	152	348
13	67 43 53	145	66 54 53	147	66 03 54	148	65 12 54	149	64 21 54	150	347
14	67 15 51	143	66 26 52	144	65 37 53	146	64 47 54	147	63 57 54	148	346
15	66 44+51	141	65 57+52	142	65 09+52	144	64 21+52	145	63 31+54	146	345
16	66 13 49	139	65 27 50	140	64 40 52	142	63 53 52	143	63 05 52	144	344
17	65 40 48	137	64 56 49	138	64 10 50	140	63 24 51	141	62 37 52	142	343
18	65 06 47	135	64 23 48	137	63 39 49	138	62 54 50	139	62 08 51	141	342
19	64 31 46	133	63 49 48	135	63 06 49	136	62 22 50	138	61 38 50	139	341
20	63 54+46	132	63 14+47	133	62 32+48	135	61 50+49	136	61 06+50	137	340
21	63 17 45	130	62 38 46	131	61 58 47	133	61 16 49	134	60 34 49	136	339
22	62 39 44	128	62 01 46	130	61 22 47	131	60 42 48	133	60 01 48	134	338
23	62 00 44	127	61 24 44	128	60 46 46	130	60 07 47	131	59 27 48	132	337
24	61 21 42	125	60 45 44	127	60 09 45	128	59 31 46	130	58 52 47	131	336
25	60 40+42	124	60 06+43	125	59 31+44	127	58 54+46	128	58 17+46	129	335
26	59 59 41	123	59 26 43	124	58 52 44	125	58 17 44	127	57 40 46	128	334
27	59 17 41	121	58 46 42	123	58 13 43	124	57 38 45	125	57 03 45	127	333
28	58 35 40	120	58 05 41	121	57 33 42	123	57 00 43	124	56 25 45	125	332
29	57 52 40	119	57 23 41	120	56 52 42	122	56 20 43	123	55 47 44	124	331
30	57 09+39	118	56 41+40	119	56 11+41	120	55 40+43	122	55 08+44	123	330
31	56 25 39	116	55 58 40	118	55 29 41	119	55 00 42	120	54 29 43	122	329
32	55 41 38	115	55 15 39	117	54 47 41	118	54 19 41	119	53 49 42	120	328
33	54 57 37	114	54 31 39	116	54 05 40	117	53 37 41	118	53 08 42	119	327
34	54 12 36	113	53 47 38	115	53 22 39	116	52 55 41	117	52 27 42	118	326
35	53 26+37	112	53 03+38	114	52 38+39	115	52 13+40	116	51 46+41	117	325
36	52 41 36	111	52 18 38	113	51 55 38	114	51 30 40	115	51 04 41	116	324
37	51 55 35	110	51 33 37	112	51 11 38	113	50 47 39	114	50 22 41	115	323
38	51 09 35	109	50 48 37	111	50 26 38	112	50 04 39	113	49 40 40	114	322
39	50 22 35	109	50 03 36	110	49 42 37	111	49 20 39	112	48 57 40	113	321
40	49 35+35	108	49 17+36	109	48 57+37	110	48 36+38	111	48 14+39	112	320
41	48 48 35	107	48 31 35	108	48 12 36	109	47 52 38	110	47 31 39	111	319
42	48 01 34	106	47 44 36	107	47 26 37	108	47 07 38	109	46 47 39	110	318
43	47 14 34	105	46 58 35	106	46 41 36	107	46 22 38	108	46 03 39	109	317
44	46 27 33	104	46 11 35	105	45 55 36	106	45 37 37	107	45 19 38	108	316
45	45 39+33	104	45 24+35	105	45 09+35	106	44 52+37	106	44 35+38	107	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	45 39+33	104	45 24+35	105	45 09+35	106	44 52+37	106	44 35+38	107	315
46	44 51 33	103	44 37 34	104	44 22 36	105	44 07 36	106	43 50 38	107	314
47	44 03 33	102	43 50 34	103	43 36 35	104	43 21 36	105	43 05 38	106	313
48	43 15 33	101	43 03 33	102	42 49 35	103	42 35 36	104	42 20 38	105	312
49	42 27 32	101	42 15 34	102	42 03 35	102	41 49 36	103	41 35 37	104	311
50	41 38+33	100	41 28+33	101	41 16+34	102	41 03+36	102	40 50+37	103	310
51	40 50 32	99	40 40 33	100	40 29 34	101	40 17 36	102	40 05 36	103	309
52	40 01 32	99	39 52 33	99	39 42 34	100	39 31 35	101	39 19 36	102	308
53	39 13 32	98	39 04 33	99	38 55 34	99	38 44 36	100	38 33 37	101	307
54	38 24 32	97	38 16 33	98	38 07 34	99	37 58 35	100	37 48 36	100	306
55	37 35+32	97	37 28+33	97	37 20+34	98	37 11+35	99	37 02+36	100	305
56	36 46 32	96	36 40 33	97	36 33 33	97	36 25 34	98	36 16 35	99	304
57	35 58 31	95	35 52 32	96	35 45 34	97	35 38 34	97	35 30 35	98	303
58	35 09 31	95	35 03 33	95	34 57 34	96	34 51 34	97	34 43 36	97	302
59	34 20 31	94	34 15 33	95	34 10 33	95	34 04 34	96	33 57 36	97	301
60	33 31+31	93	33 27+32	94	33 22+34	95	33 17+34	95	33 11+35	96	300
61	32 42 31	93	32 38 33	93	32 34 34	94	32 30 34	95	32 25 35	95	299
62	31 53 31	92	31 50 32	93	31 47 33	93	31 43 34	94	31 38 35	95	298
63	31 04 31	92	31 01 33	92	30 59 33	93	30 56 34	93	30 52 35	94	297
64	30 14 32	91	30 13 32	92	30 11 33	92	30 08 35	93	30 05 35	93	296
65	29 25+31	90	29 25+32	91	29 23+33	92	29 21+34	92	29 19+35	93	295
66	28 36 31	90	28 36 32	90	28 35 33	91	28 34 34	92	28 32 35	92	294
67	27 47 31	89	27 48 32	90	27 47 34	90	27 47 34	91	27 46 35	91	293
68	26 58 31	89	26 59 32	89	27 00 33	90	27 00 34	90	26 59 35	91	292
69	26 09 31	88	26 11 32	89	26 12 33	89	26 12 34	90	26 12 36	90	291
70	25 20+31	88	25 22+32	88	25 24+33	89	25 25+34	89	25 26+35	90	290
71	24 31 31	87	24 34 32	88	24 36 33	88	24 38 34	88	24 39 35	89	289
72	23 42 31	87	23 45 33	87	23 48 33	87	23 51 34	88	23 53 35	88	288
73	22 53 31	86	22 57 32	86	23 00 34	87	23 04 34	87	23 06 35	88	287
74	22 04 31	85	22 09 32	86	22 13 33	86	22 16 35	87	22 20 35	87	286
75	21 15+32	85	21 20+33	85	21 25+33	86	21 29+35	86	21 33+35	86	285
76	20 26 32	84	20 32 33	85	20 37 34	85	20 42 35	85	20 47 35	86	284
77	19 37 32	84	19 44 32	84	19 50 33	85	19 55 35	85	20 00 36	85	283
78	18 49 32	83	18 56 32	84	19 02 34	84	19 08 35	84	19 14 35	85	282
79	18 00 32	83	18 07 33	83	18 15 33	83	18 21 35	84	18 28 35	84	281
80	17 11+32	82	17 19+33	82	17 27+34	83	17 34+35	83	17 41+36	83	280
81	16 23 32	82	16 32 32	82	16 40 34	82	16 48 34	83	16 55 36	83	279
82	15 35 32	81	15 44 33	81	15 52 34	82	16 01 35	82	16 09 36	82	278
83	14 46 32	81	14 56 33	81	15 05 34	81	15 14 35	81	15 23 36	82	277
84	13 58 32	80	14 08 33	80	14 18 34	81	14 28 35	81	14 37 36	81	276
85	13 10+32	79	13 21+33	80	13 31+34	80	13 41+36	80	13 51+36	80	275
86	12 22 32	79	12 33 34	79	12 44 35	79	12 55 35	80	13 06 36	80	274
87	11 34 33	78	11 46 33	79	11 57 35	79	12 09 35	79	12 20 36	79	273
88	10 46+33	78	10 58 34	78	11 11 34	78	11 23 35	78	11 35 36	79	272
89	...		10 11+34	78	10 24+35	78	10 37+35	78	10 49 37	78	271
90	...		...		...		...		10 04+36	77	270

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

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

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

16°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

16°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°] ₀₀	^d ₀₀	[°] ₀₀	^d ₀₀	[°] ₀₀	^d ₀₀	[°] ₀₀	^d ₀₀	[°] ₀₀	^d ₀₀	
45	23 32-47	132	22 51-47	132	22 11-48	133	21 30-48	133	20 49-49	133	315
46	22 55 46	131	22 15 46	132	21 35 47	132	20 55 47	132	20 15 48	133	314
47	22 18 46	131	21 39 46	131	21 00 47	131	20 20 47	131	19 40 47	132	313
48	21 40 45	130	21 02 46	130	20 23 46	130	19 44 46	131	19 05 47	131	312
49	21 03 45	129	20 25 46	129	19 47 46	130	19 08 46	130	18 30 47	130	311
50	20 24-44	128	19 47-45	129	19 10-46	129	18 32-46	129	17 54-47	129	310
51	19 46 45	127	19 09 45	128	18 32 45	128	17 55 46	128	17 18 46	129	309
52	19 06 43	127	18 30 44	127	17 54 45	127	17 18 46	128	16 41 46	128	308
53	18 27 44	126	17 52 44	126	17 16 44	127	16 40 45	127	16 05 46	127	307
54	17 47 43	125	17 12 43	126	16 38 45	126	16 02 44	126	15 27 45	126	306
55	17 07-43	125	16 33-43	125	15 59-44	125	15 24-44	125	14 50-45	125	305
56	16 26 42	124	15 53 43	124	15 19 43	124	14 46 45	125	14 12 45	125	304
57	15 45 42	123	15 13 43	123	14 40 43	124	14 07 44	124	13 33 44	124	303
58	15 04 41	122	14 32 42	123	14 00 43	123	13 27 43	123	12 55 44	123	302
59	14 23 41	122	13 51 42	122	13 20 43	122	12 48 43	122	12 16 44	123	301
60	13 41-41	121	13 10-41	121	12 39-42	121	12 08-43	122	11 36-43	122	300
61	12 59 41	120	12 29 42	121	11 58 42	121	11 28 43	121	10 57 43	121	299
62	12 17 41	120	11 47 41	120	11 17 41	120	10 47 42	120	10 17-43	120	298
63	11 34 40	119	11 05 41	119	10 36-41	119	10 06-41	120	...	...	297
64	10 51 39	118	10 23-40	119	...	...	...	...	...	...	296
65	10 08-39	118	...	...	...	...	...	...	...	...	295

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

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

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

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

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

17°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

17°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	22 45-47	133	22 04-47	133	21 23-48	133	20 42-48	134	20 00-48	134	315
46	22 09 46	132	21 29 47	132	20 48 47	133	20 08 48	133	19 27 49	133	314
47	21 32 46	131	20 53 47	132	20 13 47	132	19 33 48	132	18 53 48	132	313
48	20 55 45	130	20 16 46	131	19 37 47	131	18 58 48	131	18 18 48	132	312
49	20 18 45	130	19 39 45	130	19 01 47	130	18 22 47	131	17 43 47	131	311
50	19 40-45	129	19 02-45	129	18 24-46	129	17 46-47	130	17 07-46	130	310
51	19 01 44	128	18 24 45	128	17 47 46	129	17 09 46	129	16 32 47	129	309
52	18 23 44	127	17 46 44	128	17 09 45	128	16 32 45	128	15 55 46	128	308
53	17 43 43	127	17 08 45	127	16 32 45	127	15 55 45	127	15 19 46	128	307
54	17 04 43	126	16 29 44	126	15 53 44	126	15 18 45	127	14 42 46	127	306
55	16 24-43	125	15 50-44	126	15 15-44	126	14 40-45	126	14 05-46	126	305
56	15 44 42	125	15 10 43	125	14 36 44	125	14 01 44	125	13 27 45	125	304
57	15 03 42	124	14 30 43	124	13 57 44	124	13 23 44	124	12 49 45	125	303
58	14 23 42	123	13 50 42	123	13 17 43	124	12 44 44	124	12 11 45	124	302
59	13 42 42	122	13 09 42	123	12 37 43	123	12 05 44	123	11 32 44	123	301
60	13 00-41	122	12 29-42	122	11 57-42	122	11 25-43	122	10 53-43	123	300
61	12 18 40	121	11 47 41	121	11 16 42	122	10 45 42	122	10 14-43	122	299
62	11 36 40	120	11 06 41	121	10 36-42	121	10 05-42	121	...	...	298
63	10 54 40	120	10 24-40	120	...	...	...	...	...	...	297
64	10 12-40	119	...	...	...	...	...	...	...	...	296
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	295

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	73 00+60	180	72 00+60	180	71 00+60	180	70 00+60	180	69 00+60	180	360
1	72 59 60	177	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	68 59 60	177	359
2	72 55 59	174	71 55 60	174	70 55 60	174	69 56 60	174	68 56 60	175	358
3	72 48 59	170	71 49 59	171	70 49 60	171	69 50 60	172	68 51 59	172	357
4	72 38 59	167	71 40 59	168	70 41 59	168	69 42 59	169	68 43 59	169	356
5	72 26+58	164	71 28+59	165	70 30+59	166	69 32+59	166	68 34+59	167	355
6	72 11 58	161	71 14 58	162	70 17 58	163	69 20 58	164	68 22 58	164	354
7	71 54 57	158	70 58 57	159	70 02 57	160	69 05 58	161	68 08 58	162	353
8	71 34 56	155	70 40 56	156	69 45 56	158	68 49 57	159	67 53 57	159	352
9	71 13 55	152	70 19 56	154	69 25 56	155	68 31 56	156	67 36 56	157	351
10	70 49+54	150	69 57+55	151	69 04+55	152	68 11+55	154	67 17+56	155	350
11	70 24 52	147	69 33 53	149	68 41 54	150	67 49 55	151	66 56 55	152	349
12	69 56 52	145	69 07 52	146	68 16 54	148	67 25 54	149	66 34 54	150	348
13	69 27 51	142	68 39 52	144	67 50 52	145	67 00 53	147	66 10 53	148	347
14	68 56 50	140	68 10 50	142	67 22 52	143	66 34 52	145	65 44 53	146	346
15	68 24+49	138	67 39+50	140	66 53+50	141	66 06+51	143	65 17+53	144	345
16	67 51 47	136	67 07 49	138	66 22 50	139	65 36 51	141	64 49 52	142	344
17	67 16 46	134	66 34 47	136	65 50 49	137	65 06 49	139	64 20 51	140	343
18	66 40 46	132	65 59 47	134	65 17 48	135	64 34 49	137	63 50 50	138	342
19	66 03 45	130	65 24 46	132	64 43 47	134	64 01 48	135	63 18 49	136	341
20	65 25+44	129	64 47+45	130	64 08+46	132	63 27+47	133	62 45+49	135	340
21	64 46 43	127	64 09 45	129	63 31 46	130	62 52 47	132	62 12 48	133	339
22	64 07 42	125	63 31 44	127	62 54 45	129	62 16 46	130	61 37 47	131	338
23	63 26 41	124	62 52 43	125	62 17 44	127	61 40 45	128	61 02 46	130	337
24	62 45 41	122	62 12 42	124	61 38 43	126	61 02 45	127	60 26 45	128	336
25	62 03+40	121	61 32+41	123	60 59+42	124	60 24+44	126	59 49+45	127	335
26	61 21 39	120	60 50 41	121	60 19 42	123	59 46 43	124	59 11 45	126	334
27	60 38 38	118	60 09 40	120	59 38 41	121	59 06 43	123	58 33 44	124	333
28	59 54 38	117	59 26 40	119	58 57 41	120	58 26 42	121	57 54 43	123	332
29	59 10 38	116	58 43 39	117	58 15 40	119	57 46 41	120	57 15 42	122	331
30	58 26+37	115	58 00+38	116	57 33+39	118	57 04+41	119	56 35+42	120	330
31	57 41 36	114	57 16 38	115	56 50 39	116	56 23 40	118	55 54 42	119	329
32	56 56 36	113	56 32 37	114	56 07 39	115	55 41 40	117	55 13 41	118	328
33	56 10 36	112	55 48 36	113	55 24 38	114	54 58 40	116	54 32 41	117	327
34	55 24 35	111	55 03 36	112	54 40 37	113	54 16 39	114	53 50 40	116	326
35	54 38+35	110	54 18+35	111	53 56+37	112	53 32+39	113	53 08+40	115	325
36	53 52 34	109	53 32 36	110	53 11 37	111	52 49 38	112	52 25 40	114	324
37	53 05 34	108	52 46 35	109	52 26 37	110	52 05 38	111	51 42 39	113	323
38	52 18 34	107	52 00 35	108	51 41 36	109	51 21 37	110	50 59 39	112	322
39	51 31 33	106	51 14 35	107	50 56 36	108	50 36 37	109	50 16 38	111	321
40	50 44+33	105	50 28+34	106	50 10+36	107	49 52+36	109	49 32+38	110	320
41	49 56 33	104	49 41 34	105	49 24 36	107	49 07 36	108	48 48 38	109	319
42	49 09 32	103	48 54 34	105	48 38 35	106	48 22 36	107	48 04 37	108	318
43	48 21 32	103	48 07 33	104	47 52 35	105	47 36 36	106	47 19 37	107	317
44	47 33 32	102	47 20 33	103	47 06 34	104	46 51 35	105	46 35 36	106	316
45	46 45+31	101	46 32+33	102	46 19+34	103	46 05+35	104	45 50+36	105	315

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

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 45+31	101	46 32+33	102	46 19+34	103	46 05+35	104	45 50+36	105	315
46	45 56 32	100	45 45 33	101	45 32 34	102	45 19 35	103	45 05 36	104	314
47	45 08 31	100	44 57 33	101	44 46 33	102	44 33 35	103	44 19 37	104	313
48	44 19 32	99	44 10 32	100	43 59 33	101	43 47 35	102	43 34 36	103	312
49	43 31 31	98	43 22 32	99	43 12 33	100	43 01 34	101	42 49 35	102	311
50	42 42+31	98	42 34+32	99	42 24+34	99	42 14+35	100	42 03+35	101	310
51	41 53 31	97	41 46 32	98	41 37 33	99	41 28 34	100	41 17 36	100	309
52	41 05 30	96	40 58 31	97	40 50 33	98	40 41 34	99	40 31 35	100	308
53	40 16 30	96	40 09 32	96	40 02 33	97	39 54 34	98	39 45 35	99	307
54	39 27 30	95	39 21 32	96	39 15 33	97	39 07 34	97	38 59 35	98	306
55	38 38+30	94	38 33+32	95	38 27+33	96	38 20+34	97	38 13+35	98	305
56	37 49 30	94	37 45 31	95	37 39 33	95	37 34 33	96	37 27 35	97	304
57	37 00 30	93	36 56 32	94	36 52 32	95	36 47 33	95	36 40 35	96	303
58	36 11 30	93	36 08 31	93	36 04 33	94	35 59 34	95	35 54 35	95	302
59	35 22 30	92	35 19 32	93	35 16 33	93	35 12 34	94	35 08 34	95	301
60	34 33+30	91	34 31+31	92	34 28+33	93	34 25+34	93	34 21+35	94	300
61	33 44 30	91	33 42 32	91	33 41 32	92	33 38 33	93	33 35 34	93	299
62	32 55 30	90	32 54 31	91	32 53 32	92	32 51 33	92	32 48 35	93	298
63	32 05 31	90	32 05 32	90	32 05 32	91	32 04 33	92	32 02 34	92	297
64	31 16 31	89	31 17 31	90	31 17 32	90	31 16 34	91	31 15 35	91	296
65	30 27+30	88	30 28+32	89	30 29+32	90	30 29+33	90	30 29+34	91	295
66	29 38 30	88	29 40 31	89	29 41 33	89	29 42 33	90	29 42 34	90	294
67	28 49 30	87	28 52 31	88	28 53 33	88	28 55 33	89	28 55 35	90	293
68	28 00 30	87	28 03 31	87	28 06 32	88	28 07 34	88	28 09 34	89	292
69	27 11 30	86	27 15 31	87	27 18 32	87	27 20 34	88	27 22 35	88	291
70	26 22+31	86	26 26+32	86	26 30+32	87	26 33+34	87	26 36+34	88	290
71	25 33 31	85	25 38 31	86	25 42 33	86	25 46 33	87	25 49 35	87	289
72	24 44 31	85	24 50 31	85	24 54 33	86	24 59 33	86	25 03 34	87	288
73	23 55 31	84	24 01 32	85	24 07 32	85	24 12 33	85	24 16 35	86	287
74	23 07 30	84	23 13 32	84	23 19 33	84	23 25 33	85	23 30 34	85	286
75	22 18+31	83	22 25+32	83	22 31+33	84	22 38+33	84	22 43+35	85	285
76	21 29 31	83	21 37 32	83	21 44 33	83	21 51 34	84	21 57 35	84	284
77	20 41 31	82	20 49 32	82	20 56 33	83	21 04 34	83	21 11 35	84	283
78	19 52 31	81	20 01 32	82	20 09 33	82	20 17 34	83	20 25 35	83	282
79	19 04 31	81	19 13 32	81	19 22 33	82	19 30 34	82	19 38 35	82	281
80	18 15+32	80	18 25+32	81	18 34+34	81	18 44+34	81	18 52+35	82	280
81	17 27 31	80	17 37 33	80	17 47 34	80	17 57 34	81	18 06 36	81	279
82	16 39 31	79	16 50 32	80	17 00 34	80	17 10 35	80	17 20 36	81	278
83	15 51 31	79	16 02 33	79	16 13 34	79	16 24 35	80	16 35 35	80	277
84	15 03 32	78	15 15 32	79	15 26 34	79	15 38 34	79	15 49 35	79	276
85	14 15+32	78	14 27+33	78	14 39+34	78	14 52+34	79	15 03+36	79	275
86	13 27 32	77	13 40 33	77	13 53 34	78	14 05 35	78	14 18 36	78	274
87	12 39 33	77	12 53 33	77	13 06 34	77	13 19 35	77	13 32 36	78	273
88	11 52 32	76	12 06 33	76	12 20 34	77	12 34 35	77	12 47 36	77	272
89	11 04 33	76	11 19 34	76	11 33 35	76	11 48 35	76	12 02 36	76	271
90	10 17+33	75	10 32+34	75	10 47+35	75	11 02+36	76	11 17+36	76	270

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

18°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	10 17+33	75	10 32+34	75	10 47+35	75	11 02+36	76	11 17+36	76	270
91	...		...		10 01+35	75	10 17+35	75	10 32+37	75	269
92	...		...		...		...		...		268
93	...		...		...		...		...		267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

18°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

18°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	21 58-46	134	21 17-47	134	20 35-47	134	19 54-49	134	19 12-49	135	315
46	21 23 47	133	20 42 47	133	20 01 48	133	19 20 48	134	18 38 48	134	314
47	20 46 46	132	20 06 46	132	19 26 47	132	18 45 47	133	18 05 48	133	313
48	20 10 46	131	19 30 46	131	18 50 46	132	18 10 47	132	17 30 47	132	312
49	19 33 46	130	18 54 46	131	18 14 46	131	17 35 47	131	16 56 48	131	311
50	18 55-45	130	18 17-46	130	17 38-46	130	16 59-46	130	16 21-47	131	310
51	18 17 44	129	17 39 45	129	17 01 45	129	16 23 46	130	15 45 47	130	309
52	17 39 44	128	17 02 45	128	16 24 45	129	15 47 46	129	15 09 46	129	308
53	17 00 44	127	16 23 44	128	15 47 45	128	15 10 45	128	14 33 46	128	307
54	16 21 44	127	15 45 44	127	15 09 45	127	14 33 45	127	13 56 45	128	306
55	15 41-43	126	15 06-43	126	14 31-44	126	13 55-45	127	13 19-45	127	305
56	15 02 43	125	14 27 43	126	13 52 44	126	13 17 44	126	12 42 45	126	304
57	14 21 42	125	13 47 42	125	13 13 43	125	12 39 44	125	12 04 44	125	303
58	13 41 42	124	13 08 43	124	12 34 43	124	12 00 43	124	11 26 44	125	302
59	13 00 41	123	12 27 42	123	11 54 42	124	11 21 43	124	10 48 44	124	301
60	12 19-41	123	11 47-42	123	11 15-43	123	10 42-43	123	10 10-44	123	300
61	11 38 41	122	11 06 41	122	10 34-41	122	10 03-43	122	...		299
62	10 56 40	121	10 25-41	121	...		...		...		298
63	10 14-40	121	...		...		...		...		297
64	...		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

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

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

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	74 00+60	180	73 00+60	180	72 00+60	180	71 00+60	180	70 00+60	180	360
1	73 59 60	177	72 59 60	177	71 59 60	177	70 59 60	177	69 59 60	177	359
2	73 54 60	173	72 55 59	174	71 55 60	174	70 56 59	174	69 56 60	174	358
3	73 47 59	170	72 48 59	170	71 49 59	171	70 50 59	171	69 50 60	172	357
4	73 37 59	166	72 39 58	167	71 40 59	168	70 41 59	168	69 42 60	169	356
5	73 24+58	163	72 27+58	164	71 29+58	165	70 31+58	166	69 33+58	166	355
6	73 09 57	160	72 12 58	161	71 15 58	162	70 18 58	163	69 20 59	164	354
7	72 51 56	157	71 55 57	158	70 59 57	159	70 03 57	160	69 06 58	161	353
8	72 30 56	154	71 36 56	155	70 41 57	157	69 46 57	158	68 50 57	159	352
9	72 08 54	151	71 15 55	153	70 21 56	154	69 27 56	155	68 32 57	156	351
10	71 43+53	148	70 52+53	150	69 59+55	151	69 06+55	153	68 13+55	154	350
11	71 16 52	146	70 26 53	147	69 35 54	149	68 44 54	150	67 51 55	151	349
12	70 48 51	143	69 59 52	145	69 10 52	146	68 19 54	148	67 28 54	149	348
13	70 18 49	141	69 31 50	143	68 42 52	144	67 53 53	146	67 03 54	147	347
14	69 46 49	139	69 00 50	140	68 14 50	142	67 26 52	143	66 37 53	145	346
15	69 13+47	136	68 29+48	138	67 43+50	140	66 57+51	141	66 10+51	143	345
16	68 38 47	134	67 56 47	136	67 12 49	138	66 27 50	139	65 41 51	141	344
17	68 02 46	132	67 21 47	134	66 39 48	136	65 55 50	137	65 11 50	139	343
18	67 26 44	130	66 46 46	132	66 05 47	134	65 23 48	135	64 40 49	137	342
19	66 48 43	129	66 10 45	130	65 30 46	132	64 49 48	134	64 07 49	135	341
20	66 09+43	127	65 32+44	129	64 54+45	130	64 14+47	132	63 34+48	133	340
21	65 29 42	125	64 54 43	127	64 17 45	129	63 39 46	130	63 00 46	132	339
22	64 49 41	124	64 15 42	125	63 39 44	127	63 02 45	129	62 24 47	130	338
23	64 07 41	122	63 35 41	124	63 01 43	126	62 25 44	127	61 48 46	129	337
24	63 26 39	121	62 54 41	122	62 21 43	124	61 47 44	126	61 11 45	127	336
25	62 43+39	119	62 13+40	121	61 41+42	123	61 08+43	124	60 34+44	126	335
26	62 00 38	118	61 31 40	120	61 01 41	121	60 29 42	123	59 56 43	124	334
27	61 16 38	117	60 49 38	118	60 19 41	120	59 49 41	121	59 17 43	123	333
28	60 32 37	116	60 06 38	117	59 38 39	119	59 08 41	120	58 37 43	122	332
29	59 48 36	114	59 22 38	116	58 55 39	117	58 27 40	119	57 57 42	120	331
30	59 03+35	113	58 38+38	115	58 12+39	116	57 45+40	118	57 17+41	119	330
31	58 17 36	112	57 54 37	114	57 29 38	115	57 03 40	116	56 36 41	118	329
32	57 32 34	111	57 09 37	113	56 46 37	114	56 21 39	115	55 54 41	117	328
33	56 46 34	110	56 24 36	111	56 02 37	113	55 38 38	114	55 13 39	116	327
34	55 59 34	109	55 39 35	110	55 17 37	112	54 55 38	113	54 30 40	114	326
35	55 13+33	108	54 53+35	109	54 33+36	111	54 11+38	112	53 48+39	113	325
36	54 26 33	107	54 08 34	109	53 48 36	110	53 27 37	111	53 05 38	112	324
37	53 39 33	106	53 21 35	108	53 03 35	109	52 43 37	110	52 21 39	111	323
38	52 52 32	105	52 35 34	107	52 17 36	108	51 58 37	109	51 38 38	110	322
39	52 04 32	105	51 49 33	106	51 32 34	107	51 13 37	108	50 54 38	109	321
40	51 17+32	104	51 02+33	105	50 46+34	106	50 28+36	107	50 10+37	108	320
41	50 29 31	103	50 15 33	104	50 00 34	105	49 43 36	106	49 26 37	108	319
42	49 41 31	102	49 28 32	103	49 13 34	104	48 58 35	106	48 41 37	107	318
43	48 53 31	101	48 40 33	103	48 27 34	104	48 12 35	105	47 56 37	106	317
44	48 05 31	101	47 53 32	102	47 40 34	103	47 26 35	104	47 11 36	105	316
45	47 16+31	100	47 05+32	101	46 53+34	102	46 40+35	103	46 26+36	104	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	47 16+31	100	47 05+32	101	46 53+34	102	46 40+35	103	46 26+36	104	315
46	46 28 30	99	46 18 32	100	46 06 34	101	45 54 35	102	45 41 36	103	314
47	45 39 31	98	45 30 32	99	45 19 33	100	45 08 34	101	44 56 35	102	313
48	44 51 30	98	44 42 32	99	44 32 33	100	44 22 34	101	44 10 35	102	312
49	44 02 30	97	43 54 31	98	43 45 33	99	43 35 34	100	43 24 35	101	311
50	43 13+30	96	43 06+31	97	42 58+32	98	42 49+33	99	42 38+35	100	310
51	42 24 30	96	42 18 31	97	42 10 33	98	42 02 33	98	41 53 34	99	309
52	41 35 30	95	41 29 32	96	41 23 32	97	41 15 34	98	41 06 35	99	308
53	40 46 30	95	40 41 31	95	40 35 32	96	40 28 34	97	40 20 35	98	307
54	39 57 30	94	39 53 31	95	39 48 32	96	39 41 34	96	39 34 35	97	306
55	39 08+30	93	39 05+30	94	39 00+32	95	38 54+34	96	38 48+34	96	305
56	38 19 30	93	38 16 31	93	38 12 32	94	38 07 33	95	38 02 34	96	304
57	37 30 30	92	37 28 31	93	37 24 32	94	37 20 33	94	37 15 34	95	303
58	36 41 30	91	36 39 31	92	36 37 31	93	36 33 33	94	36 29 34	94	302
59	35 52 30	91	35 51 31	92	35 49 32	92	35 46 33	93	35 42 34	94	301
60	35 03+30	90	35 02+31	91	35 01+32	92	34 59+33	92	34 56+34	93	300
61	34 14 30	90	34 14 31	90	34 13 32	91	34 11 33	92	34 09 34	92	299
62	33 25 29	89	33 25 31	90	33 25 32	90	33 24 33	91	33 23 34	92	298
63	32 36 29	89	32 37 31	89	32 37 32	90	32 37 33	91	32 36 34	91	297
64	31 47 29	88	31 48 31	89	31 49 32	89	31 50 33	90	31 50 33	91	296
65	30 57+30	88	31 00+31	88	31 01+32	89	31 02+33	89	31 03+34	90	295
66	30 08 30	87	30 11 31	88	30 14 32	88	30 15 33	89	30 16 34	89	294
67	29 19 30	86	29 23 31	87	29 26 32	88	29 28 33	88	29 30 34	89	293
68	28 30 30	86	28 34 31	86	28 38 32	87	28 41 33	87	28 43 34	88	292
69	27 41 30	85	27 46 31	86	27 50 32	86	27 54 33	87	27 57 34	87	291
70	26 53+30	85	26 58+31	85	27 02+33	86	27 07+33	86	27 10+34	87	290
71	26 04 30	84	26 09 32	85	26 15 32	85	26 19 34	86	26 24 34	86	289
72	25 15 30	84	25 21 31	84	25 27 32	85	25 32 34	85	25 37 34	86	288
73	24 26 30	83	24 33 31	84	24 39 33	84	24 45 34	85	24 51 34	85	287
74	23 37 31	83	23 45 31	83	23 52 32	84	23 58 34	84	24 04 35	84	286
75	22 49+30	82	22 57+31	83	23 04+33	83	23 11+34	83	23 18+34	84	285
76	22 00 31	82	22 09 31	82	22 17 32	82	22 25 33	83	22 32 34	83	284
77	21 12 31	81	21 21 32	81	21 29 33	82	21 38 33	82	21 46 34	83	283
78	20 23 31	81	20 33 32	81	20 42 33	81	20 51 34	82	21 00 34	82	282
79	19 35 31	80	19 45 32	80	19 55 33	81	20 04 34	81	20 13 35	81	281
80	18 47+31	80	18 57+33	80	19 08+33	80	19 18+34	81	19 27+35	81	280
81	17 58 32	79	18 10 32	79	18 21 33	80	18 31 34	80	18 42 35	80	279
82	17 10 32	78	17 22 33	79	17 34 33	79	17 45 34	79	17 56 35	80	278
83	16 22 32	78	16 35 32	78	16 47 33	79	16 59 34	79	17 10 35	79	277
84	15 35 31	77	15 47 33	78	16 00 34	78	16 12 35	78	16 24 36	79	276
85	14 47+32	77	15 00+33	77	15 13+34	77	15 26+35	78	15 39+35	78	275
86	13 59 32	76	14 13 33	77	14 27 34	77	14 40 35	77	14 54 35	77	274
87	13 12 32	76	13 26 33	76	13 40 35	76	13 54 35	77	14 08 36	77	273
88	12 24 33	75	12 39 34	76	12 54 34	76	13 09 35	76	13 23 36	76	272
89	11 37 33	75	11 53 33	75	12 08 34	75	12 23 35	75	12 38 36	76	271
90	10 50+33	74	11 06+34	74	11 22+35	75	11 38+35	75	11 53+36	75	270

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

19°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

19°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	10 50+33	74	11 06+34	74	11 22+35	75	11 38+35	75	11 53+36	75	270
91	10 03+33	74	10 20+34	74	10 36+35	74	10 52 36	74	11 09 36	74	269
92	...		...		...		10 07+36	74	10 24+36	74	268
93	...		...		...		...		...		267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

19°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

19°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	21 12-47	134	20 30-48	134	19 48-48	135	19 05-48	135	18 23-49	135	315
46	20 36 46	133	19 55 47	134	19 13 47	134	18 32 48	134	17 50 48	134	314
47	20 00 46	133	19 20 47	133	18 39 47	133	17 58 48	133	17 17 49	134	313
48	19 24 46	132	18 44 46	132	18 04 47	132	17 23 47	133	16 43 48	133	312
49	18 47 45	131	18 08 46	131	17 28 46	132	16 48 47	132	16 08 47	132	311
50	18 10-45	130	17 31-45	131	16 52-46	131	16 13-47	131	15 34-47	131	310
51	17 33 45	130	16 54 45	130	16 16 46	130	15 37 46	130	14 58 46	130	309
52	16 55 45	129	16 17 45	129	15 39 45	129	15 01 46	130	14 23 46	130	308
53	16 16 44	128	15 39 44	128	15 02 45	129	14 25 46	129	13 47 46	129	307
54	15 37 43	127	15 01 44	128	14 24 44	128	13 48 45	128	13 11 46	128	306
55	14 58-43	127	14 23-44	127	13 47-45	127	13 10-44	127	12 34-45	128	305
56	14 19 43	126	13 44 44	126	13 08 44	126	12 33 45	127	11 57 45	127	304
57	13 39 42	125	13 05 43	126	12 30 44	126	11 55 44	126	11 20 45	126	303
58	12 59 42	125	12 25 42	125	11 51 43	125	11 17 44	125	10 42 44	125	302
59	12 19 42	124	11 45 42	124	11 12 43	124	10 38-43	124	10 04-44	125	301
60	11 38-41	123	11 05-42	123	10 32-42	124	...		...		300
61	10 57 41	123	10 25-42	123	...		...		...		299
62	10 16-41	122	...		...		...		...		298
63	...		...		...		...		...		297
64	...		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

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

In South

{ For argument H.A. on the left, True Azimuth = 180° + Tabulated Azimuth. }

See

Latitudes

{ For argument H.A. on the right, True Azimuth = 180° - Tabulated Azimuth. }

p. 91

20°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

20°

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

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

20°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	°
90	11 23+33	73	11 40+33	74	11 57+34	74	12 13+35	74	12 29+37	74	270
91	10 36+33	73	10 54 33	73	11 11 34	73	11 28 35	73	11 45 36	74	269
92	...		10 08+33	72	10 25+35	73	10 43+36	73	11 00 37	73	268
93	...		...		...		...		10 16+37	72	267
94	...		...		...		...		...		266
95	...		...		...		...		...		265

20°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

20°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	° , d	°	°
45	20 25-48	135	19 42-47	135	19 00-48	135	18 17-49	136	17 34-49	136	315
46	19 50 47	134	19 08 47	134	18 26 48	135	17 44 48	135	17 02 49	135	314
47	19 14 46	133	18 33 47	134	17 52 48	134	17 10 48	134	16 28 48	134	313
48	18 38 46	133	17 58 47	133	17 17 47	133	16 36 47	133	15 55 48	133	312
49	18 02 46	132	17 22 46	132	16 42 47	132	16 01 47	132	15 21 48	133	311
50	17 25-45	131	16 46-46	131	16 06-46	131	15 26-46	132	14 47-48	132	310
51	16 48 45	130	16 09 45	131	15 30 46	131	14 51 46	131	14 12 47	131	309
52	16 10 44	130	15 32 45	130	14 54 46	130	14 15 46	130	13 37 47	130	308
53	15 32 44	129	14 55 45	129	14 17 45	129	13 39 45	129	13 01 46	130	307
54	14 54 44	128	14 17 44	128	13 40 45	129	13 03 46	129	12 25 46	129	306
55	14 15-43	127	13 39-44	128	13 02-44	128	12 26-45	128	11 49-46	128	305
56	13 36 43	127	13 00 43	127	12 24 43	127	11 48 44	127	11 12 45	127	304
57	12 57 43	126	12 22 43	126	11 46 43	126	11 11 44	127	10 35-44	127	303
58	12 17 42	125	11 43 43	126	11 08 43	126	10 33-44	126	...		302
59	11 37 41	125	11 03 42	125	10 29-43	125	...		...		301
60	10 57-41	124	10 23-41	124	...		...		...		300
61	10 16-41	123	...		...		...		...		299
62	...		...		...		...		...		298
63	...		...		...		...		...		297
64	...		...		...		...		...		296
65	...		...		...		...		...		295

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

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

21°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	76 00+60	180	75 00+60	180	74 00+60	180	73 00+60	180	72 00+60	180	360
1	75 59 59	176	74 59 60	176	73 59 60	177	72 59 60	177	71 59 60	177	359
2	75 54 59	172	74 54 60	173	73 55 59	173	72 55 60	174	71 55 60	174	358
3	75 45 59	169	74 47 59	169	73 48 59	170	72 48 60	170	71 49 60	171	357
4	75 34 58	165	74 36 59	166	73 38 59	167	72 39 59	167	71 41 59	168	356
5	75 20+57	161	74 23+58	162	73 25+59	163	72 28+58	164	71 30+58	165	355
6	75 03 56	158	74 07 57	159	73 11 57	160	72 14 58	161	71 17 58	162	354
7	74 43 55	154	73 48 56	156	72 53 57	157	71 58 57	158	71 02 57	160	353
8	74 20 54	151	73 27 55	153	72 34 55	154	71 39 56	156	70 44 57	157	352
9	73 55 53	148	73 04 54	150	72 12 54	151	71 19 55	153	70 25 56	154	351
10	73 29+51	145	72 39+52	147	71 48+53	149	70 56+54	150	70 04+55	152	350
11	73 00 50	142	72 11 52	144	71 22 52	146	70 32 53	148	69 41 54	149	349
12	72 29 49	140	71 42 50	142	70 54 52	144	70 06 52	145	69 16 53	147	348
13	71 56 48	137	71 11 49	139	70 25 50	141	69 38 51	143	68 50 52	144	347
14	71 22 47	135	70 39 48	137	69 55 49	139	69 09 50	141	68 22 51	142	346
15	70 47+45	133	70 05+47	135	69 22+48	137	68 38+49	138	67 53+50	140	345
16	70 10 44	131	69 30 46	133	68 49 47	135	68 06 48	136	67 22 49	138	344
17	69 32 43	129	68 54 45	131	68 14 46	133	67 33 47	134	66 50 49	136	343
18	68 53 42	127	68 17 43	129	67 38 45	131	66 59 46	132	66 17 48	134	342
19	68 14 41	125	67 38 43	127	67 02 44	129	66 23 46	131	65 43 47	132	341
20	67 33+40	123	66 59+42	125	66 24+43	127	65 47+45	129	65 08+46	131	340
21	66 52 39	122	66 19 41	124	65 45 43	125	65 10 44	127	64 33 45	129	339
22	66 09 39	120	65 38 40	122	65 06 41	124	64 32 43	126	63 56 44	127	338
23	65 27 37	119	64 57 39	121	64 26 41	122	63 53 42	124	63 18 44	126	337
24	64 43 37	117	64 15 38	119	63 45 40	121	63 13 42	123	62 40 43	124	336
25	63 59+36	116	63 32+38	118	63 03+40	119	62 33+41	121	62 01+43	123	335
26	63 15 35	115	62 49 37	116	62 21 39	118	61 52 41	120	61 22 42	121	334
27	62 30 35	113	62 05 37	115	61 39 38	117	61 11 40	118	60 42 41	120	333
28	61 45 34	112	61 21 36	114	60 56 38	116	60 29 39	117	60 01 41	119	332
29	60 59 34	111	60 37 35	113	60 13 37	114	59 47 39	116	59 20 40	117	331
30	60 13+33	110	59 52+35	112	59 29+36	113	59 04+38	115	58 38+40	116	330
31	59 27 33	109	59 06 35	111	58 45 36	112	58 21 38	114	57 56 39	115	329
32	58 40 32	108	58 21 34	110	58 00 36	111	57 38 37	113	57 14 39	114	328
33	57 53 32	107	57 35 34	109	57 15 35	110	56 54 37	111	56 31 38	113	327
34	57 06 32	106	56 49 33	108	56 30 35	109	56 10 36	110	55 48 38	112	326
35	56 19+31	105	56 02+33	107	55 45+34	108	55 25+36	109	55 05+37	111	325
36	55 31 31	104	55 16 32	106	54 50 34	107	54 41 35	108	54 21 37	110	324
37	54 44 30	103	54 29 32	105	54 13 34	106	53 56 35	107	53 37 36	109	323
38	53 56 30	103	53 42 32	104	53 27 33	105	53 10 35	107	52 53 36	108	322
39	53 08 30	102	52 55 31	103	52 41 33	104	52 25 34	106	52 08 36	107	321
40	52 20+29	101	52 07+32	102	51 54+33	104	51 39+35	105	51 24+35	106	320
41	51 31 30	100	51 20 31	101	51 07 33	103	50 54 34	104	50 39 35	105	319
42	50 43 29	99	50 32 31	101	50 21 32	102	50 08 33	103	49 54 35	104	318
43	49 54 30	99	49 45 30	100	49 34 32	101	49 22 33	102	49 08 35	103	317
44	49 06 29	98	48 57 30	99	48 47 32	100	48 35 34	101	48 23 34	103	316
45	48 17+29	97	48 09+30	98	47 59+32	100	47 49+33	101	47 37+35	102	315

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	48 17+29	97	48 09+30	98	47 59+32	100	47 49+33	101	47 37+35	102	315
46	47 28 29	97	47 21 30	98	47 12 32	99	47 02 33	100	46 52 34	101	314
47	46 39 29	96	46 33 30	97	46 25 31	98	46 16 33	99	46 06 34	100	313
48	45 51 28	95	45 44 31	96	45 37 32	97	45 29 33	98	45 20 34	99	312
49	45 02 28	95	44 56 30	96	44 50 31	97	44 42 33	98	44 34 33	99	311
50	44 13+28	94	44 08+30	95	44 02+31	96	43 55+33	97	43 48+33	98	310
51	43 24 28	93	43 20 29	94	43 14 32	95	43 08 33	96	43 01 34	97	309
52	42 35 28	93	42 31 30	94	42 27 31	95	42 21 33	96	42 15 34	97	308
53	41 45 29	92	41 43 29	93	41 39 31	94	41 34 32	95	41 29 33	96	307
54	40 56 29	92	40 54 30	92	40 51 31	93	40 47 32	94	40 42 34	95	306
55	40 07+29	91	40 06+29	92	40 03+31	93	40 00+32	94	39 56+33	94	305
56	39 18 29	90	39 17 30	91	39 16 30	92	39 13 32	93	39 09 34	94	304
57	38 29 28	90	38 29 29	91	38 28 30	91	38 26 32	92	38 23 33	93	303
58	37 40 28	89	37 40 30	90	37 40 31	91	37 39 31	92	37 36 33	92	302
59	36 51 28	89	36 52 29	89	36 52 31	90	36 51 32	91	36 50 33	92	301
60	36 02+28	88	36 03+30	89	36 04+31	90	36 04+32	90	36 03+33	91	300
61	35 13 28	88	35 15 29	88	35 16 31	89	35 17 32	90	35 17 33	90	299
62	34 24 28	87	34 26 30	88	34 28 31	88	34 30 31	89	34 30 33	90	298
63	33 35 28	87	33 38 30	87	33 40 31	88	33 42 32	89	33 43 33	89	297
64	32 46 28	86	32 49 30	87	32 53 30	87	32 55 32	88	32 57 33	89	296
65	31 57+28	85	32 01+30	86	32 05+31	87	32 08+32	87	32 10+33	88	295
66	31 08 29	85	31 13 30	86	31 17 31	86	31 21 32	87	31 24 33	87	294
67	30 19 29	84	30 24 30	85	30 29 31	86	30 34 32	86	30 37 33	87	293
68	29 30 29	84	29 36 30	84	29 42 31	85	29 46 33	86	29 51 33	86	292
69	28 41 29	83	28 48 30	84	28 54 31	84	28 59 33	85	29 04 34	86	291
70	27 52+30	83	28 00+30	83	28 06+32	84	28 12+33	84	28 18+33	85	290
71	27 04 29	82	27 11 31	83	27 19 31	83	27 25 33	84	27 32 33	84	289
72	26 15 30	82	26 23 31	82	26 31 32	83	26 38 33	83	26 45 34	84	288
73	25 26 30	81	25 35 31	82	25 44 31	82	25 52 32	83	25 59 33	83	287
74	24 38 30	81	24 47 31	81	24 56 32	82	25 05 32	82	25 13 33	83	286
75	23 50+30	80	24 00+30	81	24 09+32	81	24 18+33	82	24 27+33	82	285
76	23 01 30	80	23 12 31	80	23 22 32	81	23 31 33	81	23 40 34	81	284
77	22 13 30	79	22 24 31	80	22 35 32	80	22 45 33	80	22 54 34	81	283
78	21 25 30	79	21 36 32	79	21 48 32	79	21 58 33	80	22 09 34	80	282
79	20 37 30	78	20 49 31	79	21 01 32	79	21 12 33	79	21 23 34	80	281
80	19 49+31	78	20 01+32	78	20 14+32	78	20 25+34	79	20 37+34	79	280
81	19 01 31	77	19 14 32	78	19 27 33	78	19 39 34	78	19 51 35	79	279
82	18 13 31	77	18 27 32	77	18 40 33	77	18 53 34	78	19 06 34	78	278
83	17 26 31	76	17 40 32	76	17 54 33	77	18 07 34	77	18 20 35	77	277
84	16 38 31	76	16 53 32	76	17 07 33	76	17 21 34	77	17 35 35	77	276
85	15 51+31	75	16 06+32	75	16 21+33	76	16 35+35	76	16 50+35	76	275
86	15 03 32	75	15 19 33	75	15 34 34	75	15 50 34	75	16 05 35	76	274
87	14 16 32	74	14 32 33	74	14 48 34	75	15 04 35	75	15 20 35	75	273
88	13 29 32	74	13 46 33	74	14 02 34	74	14 19 34	74	14 35 35	75	272
89	12 42 33	73	13 00 33	73	13 17 34	74	13 33 35	74	13 50 36	74	271
90	11 56+32	73	12 13+34	73	12 31+34	73	12 48+35	73	13 06+35	73	270

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

21°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	° 11 56+32	73	° 12 13+34	73	° 12 31+34	73	° 12 48+35	73	° 13 06+35	73	270
91	11 09 33	72	11 27 34	72	11 45 35	72	12 03 36	73	12 21 36	73	269
92	10 23+33	71	10 41+34	72	11 00 35	72	11 19 35	72	11 37 36	72	268
93	...		...		10 15+35	71	10 34+36	71	10 53 36	72	267
94	...		...		...		...		10 09+37	71	266
95	...		...		...		...		...		265

21°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

21°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	° 19 37-47	136	° 18 55-48	136	° 18 12-49	136	° 17 28-48	136	° 16 45-49	136	315
46	19 03 47	135	18 21 48	135	17 38 48	135	16 56 49	135	16 13 49	136	314
47	18 28 47	134	17 46 47	134	17 04 47	134	16 22 48	135	15 40 48	135	313
48	17 52 46	133	17 11 46	133	16 30 47	134	15 49 48	134	15 07 48	134	312
49	17 16 45	132	16 36 46	133	15 55 47	133	15 14 47	133	14 33 47	133	311
50	16 40-45	132	16 00-46	132	15 20-46	132	14 40-47	132	13 59-47	133	310
51	16 03 45	131	15 24 46	131	14 44 46	131	14 05 47	132	13 25 47	132	309
52	15 26 45	130	14 47 45	130	14 08 45	131	13 29 46	131	12 50 46	131	308
53	14 48 44	130	14 10 44	130	13 32 45	130	12 54 46	130	12 15 46	130	307
54	14 10 43	129	13 33 44	129	12 55 45	129	12 17 45	129	11 39 45	130	306
55	13 32-43	128	12 55-44	128	12 18-44	129	11 41-45	129	11 03-45	129	305
56	12 53 42	127	12 17 43	128	11 41 44	128	11 04 45	128	10 27-45	128	304
57	12 14 42	127	11 39 43	127	11 03 44	127	10 27-44	127	...		303
58	11 35 42	126	11 00 43	126	10 25-44	126	...		...		302
59	10 56 42	125	10 21-42	126	...		...		...		301
60	10 16-42	125	...		...		...		...		300

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

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

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

22°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

22°

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

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

22°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

22°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d °		° , d °		° , d °		° , d °		° , d °		°
90	12 28+33	72	12 47+33	72	13 05+34	72	13 23+35	72	13 41+36	73	270
91	11 42 32	71	12 01 33	71	12 20 34	72	12 39 35	72	12 57 36	72	269
92	10 56 33	71	11 15 34	71	11 35 34	71	11 54 35	71	12 13 36	71	268
93	10 10+33	70	10 30+34	70	10 50 35	70	11 10 35	71	11 29 37	71	267
94	...		...		10 05+35	70	10 25+36	70	10 46 36	70	266
95	...		...		...		...		10 02+37	70	265

22°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

22°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	° , d °		° , d °		° , d °		° , d °		° , d °		°
45	18 50-47	136	18 07-48	136	17 23-48	137	16 40-49	137	15 56-49	137	315
46	18 16 47	135	17 33 47	136	16 50 48	136	16 07 48	136	15 24 49	136	314
47	17 41 46	135	16 59 47	135	16 17 48	135	15 34 48	135	14 52 49	135	313
48	17 06 46	134	16 25 47	134	15 43 47	134	15 01 48	134	14 19 48	135	312
49	16 31 46	133	15 50 47	133	15 08 46	134	14 27 47	134	13 46 48	134	311
50	15 55-46	132	15 14-46	133	14 34-47	133	13 53-47	133	13 12-47	133	310
51	15 18 45	132	14 38 45	132	13 58 46	132	13 18 46	132	12 38 47	132	309
52	14 41 44	131	14 02 45	131	13 23 46	131	12 43 46	132	12 04 47	132	308
53	14 04 44	130	13 26 45	130	12 47 45	131	12 08 46	131	11 29 46	131	307
54	13 27 44	130	12 49 45	130	12 10 44	130	11 32 45	130	10 54 46	130	306
55	12 49-44	129	12 11-44	129	11 34-45	129	10 56-45	129	10 18-45	129	305
56	12 11 43	128	11 34 44	128	10 57 44	128	10 19-44	129	...		304
57	11 32 43	127	10 56 44	128	10 19-44	128	...		...		303
58	10 53 42	127	10 17-42	127	...		...		...		302
59	10 14-42	126	...		...		...		...		301
60	...		...		...		...		...		300

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

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

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

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

23°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	13 01+32	71	13 20+33	71	13 39+34	71	13 58+35	72	14 17+36	72	270
91	12 14 33	70	12 34 34	71	12 54 34	71	13 14 35	71	13 33 36	71	269
92	11 29 32	70	11 49 34	70	12 09 35	70	12 29 36	70	12 49 36	71	268
93	10 43+33	69	11 04 34	69	11 25 34	70	11 45 36	70	12 06 36	70	267
94	...		10 19+34	69	10 40+35	69	11 01 36	69	11 22 37	69	266
95	...		...		...		10 17+36	69	10 39+37	69	265

23°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

23°

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	18 03-48	137	17 19-48	137	16 35-48	137	15 51-49	137	15 07-49	138	315
46	17 29 47	136	16 46 48	136	16 02 48	136	15 19 48	137	14 35 48	137	314
47	16 55 47	135	16 12 47	136	15 29 47	136	14 46 48	136	14 03 48	136	313
48	16 20 46	135	15 38 47	135	14 56 47	135	14 13 47	135	13 31 48	135	312
49	15 45 46	134	15 03 46	134	14 22 47	134	13 40 47	134	12 58 48	135	311
50	15 09-45	133	14 28-46	133	13 47-46	133	13 06-47	134	12 25-47	134	310
51	14 33 45	132	13 53 46	133	13 12 46	133	12 32 47	133	11 51 47	133	309
52	13 57 45	132	13 17 45	132	12 37 45	132	11 57 46	132	11 17 46	132	308
53	13 20 44	131	12 41 45	131	12 02 46	131	11 22 46	131	10 43 47	132	307
54	12 43 44	130	12 04 44	130	11 26 45	131	10 47 46	131	10 08-46	131	306
55	12 05-43	130	11 27-44	130	10 49-44	130	10 11-45	130	...		305
56	11 28 43	129	10 50 43	129	10 13-45	129	...		...		304
57	10 49 42	128	10 12-43	128	...		...		...		303
58	10 11-42	128	...		...		...		...		302
59	...		...		...		...		...		301
60	...		...		...		...		...		300

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

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

LAT.	35°		36°		37°		38°		39°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	79 00+60	180	78 00+60	180	77 00+60	180	76 00+60	180	75 00+60	180	360
1	78 58 60	175	77 58 60	176	76 58 60	176	75 59 60	176	74 59 60	176	359
2	78 52 59	171	77 53 59	171	76 53 60	172	75 54 60	172	74 54 60	173	358
3	78 42 58	166	77 44 58	167	76 45 59	168	75 46 59	169	74 47 60	170	357
4	78 28 57	161	77 31 58	163	76 33 59	164	75 36 58	165	74 38 58	166	356
5	78 11+56	157	77 15+57	159	76 19+57	160	75 22+58	162	74 25+58	163	355
6	77 50 54	153	76 56 55	155	76 01 56	157	75 06 57	158	74 10 57	160	354
7	77 26 53	149	76 34 54	151	75 41 55	153	74 47 56	155	73 52 57	156	353
8	77 00 51	146	76 10 52	148	75 18 54	150	74 26 54	152	73 33 55	153	352
9	76 31 49	142	75 43 51	145	74 53 52	147	74 02 54	149	73 11 54	150	351
10	76 00+47	139	75 14+49	142	74 26+51	144	73 37+52	146	72 47+53	148	350
11	75 27 46	136	74 42 48	139	73 57 49	141	73 09 51	143	72 21 52	145	349
12	74 52 44	133	74 09 47	136	73 25 49	138	72 40 50	140	71 53 51	142	348
13	74 15 43	131	73 35 45	133	72 53 47	136	72 09 48	138	71 24 50	140	347
14	73 37 42	128	72 59 44	131	72 19 45	133	71 37 47	136	70 53 49	138	346
15	72 58+41	126	72 22+42	129	71 43+45	131	71 03+46	133	70 21+48	135	345
16	72 18 39	124	71 43 42	127	71 07 43	129	70 28 45	131	69 48 46	133	344
17	71 37 38	122	71 04 40	125	70 29 42	127	69 52 44	129	69 13 46	131	343
18	70 55 37	120	70 23 40	123	69 50 41	125	69 15 43	127	68 37 45	129	342
19	70 12 36	119	69 42 38	121	69 10 40	123	68 37 41	125	68 01 44	127	341
20	69 29+35	117	69 00+38	119	68 30+39	122	67 58+41	124	67 23+43	126	340
21	68 45 34	115	68 18 36	118	67 49 38	120	67 18 40	122	66 45 42	124	339
22	68 00 33	114	67 34 36	116	67 07 37	118	66 37 40	120	66 06 41	122	338
23	67 15 33	113	66 51 34	115	66 24 37	117	65 56 39	119	65 26 41	121	337
24	66 29 32	111	66 06 35	113	65 41 37	115	65 15 38	117	64 46 40	119	336
25	65 43+32	110	65 22+33	112	64 58+35	114	64 32+38	116	64 05+39	118	335
26	64 57 31	109	64 36 33	111	64 14 35	113	63 50 36	115	63 24 38	117	334
27	64 10 31	108	63 51 32	110	63 30 34	112	63 07 36	114	62 42 38	115	333
28	63 23 30	107	63 05 32	109	62 45 34	111	62 23 36	112	62 00 37	114	332
29	62 36 30	106	62 19 32	108	62 00 33	109	61 39 35	111	61 17 36	113	331
30	61 49+29	105	61 33+31	107	61 15+33	108	60 55+35	110	60 34+36	112	330
31	61 01 29	104	60 46 31	106	60 29 32	107	60 10 35	109	59 50 36	111	329
32	60 14 28	103	59 59 30	105	59 43 32	106	59 26 33	108	59 06 36	110	328
33	59 26 28	102	59 12 30	104	58 57 32	105	58 41 33	107	58 22 35	108	327
34	58 37 28	101	58 25 30	103	58 11 31	104	57 55 33	106	57 38 34	107	326
35	57 49+28	100	57 38+29	102	57 24+31	103	57 10+32	105	56 53+34	106	325
36	57 01 27	100	56 50 29	101	56 38 30	103	56 24 32	104	56 09 33	106	324
37	56 12 27	99	56 02 29	100	55 51 30	102	55 38 32	103	55 24 33	105	323
38	55 24 27	98	55 15 28	100	55 04 30	101	54 52 32	102	54 38 34	104	322
39	54 35 27	97	54 27 28	99	54 17 30	100	54 06 31	101	53 53 33	103	321
40	53 46+27	97	53 39+28	98	53 30+29	99	53 19+31	101	53 07+33	102	320
41	52 57 27	96	52 50 29	97	52 42 30	99	52 33 31	100	52 22 32	101	319
42	52 08 27	95	52 02 28	97	51 55 29	98	51 46 31	99	51 36 32	100	318
43	51 20 26	95	51 14 28	96	51 07 30	97	50 59 31	98	50 50 32	100	317
44	50 31 26	94	50 26 28	95	50 20 29	96	50 13 30	98	50 04 32	99	316
45	49 42+26	93	49 37+28	94	49 32+29	96	49 26+30	97	49 18+32	98	315

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