

13°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

13°

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

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

13°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

13°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	5 35+24	78	5 47+25	78	5 59+26	78	6 11+27	78	6 22+29	79	270
91	4 43+24	78	4 55 26	78	5 08 26	78	5 20 27	78	5 32 28	78	269
92	...		4 04+25	77	4 17+26	78	4 29+27	78	4 42+28	78	268

13°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

13°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	31 59-39	126	31 24-40	126	30 48-41	127	30 12-41	127	29 36-42	128	315
46	31 15 39	125	30 40 40	125	30 05 40	126	29 30 41	126	28 54 42	127	314
47	30 30 38	124	29 56 39	125	29 22 40	125	28 47 41	126	28 12 41	126	313
48	29 45 38	124	29 12 39	124	28 38 40	124	28 04 40	125	27 29 41	125	312
49	28 59 37	123	28 27 39	123	27 54 39	124	27 20 40	124	26 46 40	125	311
50	28 14-38	122	27 42-38	123	27 09-39	123	26 36-39	123	26 03-40	124	310
51	27 27 36	121	26 56 37	122	26 24 38	122	25 52 39	123	25 19 39	123	309
52	26 41 36	121	26 10 37	121	25 39 38	122	25 07 38	122	24 35 39	122	308
53	25 54 36	120	25 24 37	121	24 53 37	121	24 22 38	121	23 51 39	122	307
54	25 07 35	120	24 37 36	120	24 07 37	120	23 37 38	121	23 06 38	121	306
55	24 20-35	119	23 50-35	119	23 21-37	120	22 51-37	120	22 21-38	120	305
56	23 32 35	118	23 03 35	119	22 34 36	119	22 05 37	119	21 36 38	120	304
57	22 44 34	118	22 16 35	118	21 48 36	118	21 19 37	119	20 50 37	119	303
58	21 56 34	117	21 28 34	117	21 01 36	118	20 32 36	118	20 04 37	118	302
59	21 07 33	116	20 40 34	117	20 13 35	117	19 46 36	117	19 18 37	118	301
60	20 18-32	116	19 52-34	116	19 26-35	117	18 59-36	117	18 31-36	117	300
61	19 30 33	115	19 04 34	116	18 38 34	116	18 11 35	116	17 45 36	117	299
62	18 40 32	115	18 15 33	115	17 50 34	115	17 24 35	116	16 58 36	116	298
63	17 51 32	114	17 26 32	115	17 01 33	115	16 36 34	115	16 11 35	115	297
64	17 01 31	114	16 37 32	114	16 13 33	114	15 48 34	114	15 23 34	115	296
65	16 12-31	113	15 48-32	113	15 24-33	114	15 00-34	114	14 36-35	114	295
66	15 22 31	113	14 59 32	113	14 35 32	113	14 12 34	113	13 48 34	114	294
67	14 32 31	112	14 09 31	112	13 46 32	113	13 23 33	113	13 00 34	113	293
68	13 41 30	112	13 19 31	112	12 57 32	112	12 34 32	112	12 12 34	112	292
69	12 51 30	111	12 29 30	111	12 08 32	112	1 46 33	112	11 23 33	112	291
70	12 00-29	111	11 39-30	111	11 18-31	111	10 57-32	111	10 35-33	111	290
71	11 10 29	110	10 49 30	110	10 28 30	110	10 07 31	111	9 46 32	111	289
72	10 19 29	110	9 59 30	110	9 39 31	110	9 18 31	110	8 58 33	110	288
73	9 28 28	109	9 08 29	109	8 49 30	109	8 29 31	110	8 09 32	110	287
74	8 37 28	109	8 18 29	109	7 59 30	109	7 39 30	109	7 20 32	109	286
75	7 46-28	108	7 27-28	108	7 09-30	108	6 50-31	109	6 31-31	109	285
76	6 55 28	108	6 37 29	108	6 19 30	108	6 00 30	108	5 42 31	108	284
77	6 04 27	107	5 46 28	107	5 29 29	108	5 11 30	108	4 53 30	108	283
78	5 13 27	107	4 56 28	107	4 39-29	107	4 21-29	107	4 04-30	107	282
79	4 22-26	106	4 05-27	107	...		...		...		281

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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	52 01-60	180	51 01-60	180	50 01-60	180	49 01-60	180	48 01-60	180	360
1	52 00 60	178	51 00 60	178	50 00 60	178	49 00 60	179	48 00 60	179	359
2	51 58 60	177	50 58 60	177	49 58 60	177	48 58 60	177	47 58 60	177	358
3	51 54 60	175	50 54 60	175	49 54 59	175	48 55 60	176	47 55 60	176	357
4	51 49 60	174	50 49 60	174	49 49 59	174	48 50 60	174	47 50 60	174	356
5	51 42-60	172	50 43-60	172	49 43-59	172	48 44-60	173	47 44-59	173	355
6	51 34 60	171	50 35 60	171	49 35 59	171	48 36 59	171	47 37 60	171	354
7	51 24 59	169	50 25 59	169	49 26 59	169	48 27 59	170	47 28 59	170	353
8	51 13 59	168	50 15 59	168	49 16 59	168	48 17 59	168	47 18 59	168	352
9	51 01 59	166	50 02 58	166	49 04 59	167	48 06 59	167	47 07 58	167	351
10	50 47-58	164	49 49-58	165	48 51-58	165	47 53-58	165	46 55-59	166	350
11	50 32 58	163	49 34 58	163	48 37 58	164	47 39 58	164	46 41 58	164	349
12	50 15 57	162	49 18 57	162	48 21 58	162	47 24 58	163	46 27 58	163	348
13	49 57 57	160	49 01 57	160	48 04 57	161	47 07 57	161	46 11 58	162	347
14	49 38 57	159	48 42 57	159	47 46 57	159	46 50 57	160	45 53 57	160	346
15	49 18-56	157	48 22-56	158	47 27-57	158	46 31-57	159	45 35-57	159	345
16	48 56 56	156	48 01 56	156	47 06 56	157	46 11 56	157	45 16 57	158	344
17	48 33 55	155	47 39 55	155	46 44 55	155	45 50 56	156	44 55 56	156	343
18	48 09 54	153	47 16 55	154	46 22 55	154	45 28 56	155	44 33 55	155	342
19	47 44 54	152	46 51 54	152	45 58 55	153	45 04 54	153	44 11 55	154	341
20	47 18-54	151	46 26-54	151	45 33-54	152	44 40-54	152	43 47-55	153	340
21	46 51 53	149	45 59 53	150	45 07 54	150	44 15 54	151	43 22 54	151	339
22	46 22 52	148	45 31 52	149	44 40 53	149	43 48 53	150	42 57 54	150	338
23	45 53 52	147	45 03 52	147	44 12 52	148	43 21 53	148	42 30 53	149	337
24	45 23 51	146	44 33 51	146	43 43 52	147	42 53 52	147	42 02 52	148	336
25	44 52-51	144	44 03-51	145	43 14-52	146	42 24-52	146	41 34-52	147	335
26	44 20 50	143	43 32 51	144	42 43 51	144	41 54 51	145	41 05 52	146	334
27	43 47 49	142	42 59 49	143	42 12 51	143	41 23 51	144	40 35 52	144	333
28	43 13 49	141	42 26 49	142	41 39 50	142	40 52 51	143	40 04 51	143	332
29	42 39 48	140	41 53 49	141	41 06 49	141	40 19 50	142	39 32 50	142	331
30	42 04-48	139	41 18-48	140	40 32-49	140	39 46-49	141	38 59-49	141	330
31	41 28 48	138	40 43 48	139	39 58 49	139	39 12 49	140	38 26 49	140	329
32	40 51 47	137	40 07 47	138	39 22 47	138	38 37 48	139	37 52 48	139	328
33	40 13 46	136	39 30 47	137	38 46 47	137	38 02 47	138	37 18 49	138	327
34	39 35 45	135	38 53 46	136	38 10 47	136	37 26 47	137	36 42 47	137	326
35	38 57-45	134	38 15-46	135	37 32-46	135	36 50-47	136	36 06-47	136	325
36	38 17 44	133	37 36 45	134	36 54 45	134	36 12 46	135	35 30 47	135	324
37	37 37 43	132	36 57 45	133	36 16 45	133	35 34 45	134	34 53 47	134	323
38	36 57 43	131	36 17 44	132	35 37 45	132	34 56 45	133	34 15 46	133	322
39	36 16 43	131	35 37 44	131	34 57 44	132	34 17 45	132	33 37 46	133	321
40	35 34-42	130	34 56-43	130	34 17-44	131	33 37-44	131	32 58-45	132	320
41	34 52 41	129	34 14 42	129	33 36 43	130	32 57 43	130	32 18 44	131	319
42	34 09 41	128	33 32 41	129	32 55 43	129	32 17 43	130	31 38 43	130	318
43	33 26 40	127	32 50 41	128	32 13 42	128	31 36 43	129	30 58 43	129	317
44	32 43 40	126	32 07 41	127	31 31 42	127	30 54 42	128	30 17 43	128	316
45	31 59-39	126	31 24-40	126	30 48-41	127	30 12-41	127	29 36-42	128	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.	25°		26°		27°		28°		29°		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	175	76 58 60	176	75 58 60	176	74 59 59	176	359
2	78 51 59	170	77 51 60	171	76 52 60	171	75 53 59	172	74 53 60	173	358
3	78 39 58	165	77 41 58	166	76 42 59	167	75 44 59	168	74 45 59	169	357
4	78 23 56	160	77 26 57	162	76 29 57	163	75 31 58	164	74 33 58	165	356
5	78 02+55	156	77 07+56	158	76 11+57	159	75 15+57	161	74 18+58	162	355
6	77 38 54	152	76 45 54	154	75 51 55	156	74 56 56	157	74 00 57	158	354
7	77 11 51	148	76 20 52	150	75 27 54	152	74 34 54	154	73 40 55	155	353
8	76 41 49	144	75 51 51	146	75 01 52	149	74 09 53	150	73 16 54	152	352
9	76 07 48	141	75 20 49	143	74 31 51	145	73 42 51	147	72 51 52	149	351
10	75 32+46	138	74 47+47	140	74 00+49	142	73 12+50	144	72 22+52	146	350
11	74 54 44	135	74 11 46	137	73 26 48	140	72 40 49	142	71 52 50	144	349
12	74 15 42	132	73 34 44	135	72 51 46	137	72 06 48	139	71 20 49	141	348
13	73 34 40	130	72 54 43	132	72 13 45	134	71 30 47	137	70 46 48	139	347
14	72 51 39	127	72 14 41	130	71 34 43	132	70 53 45	134	70 11 46	136	346
15	72 07+38	125	71 31+40	128	70 54+42	130	70 15+43	132	69 34+45	134	345
16	71 22 36	123	70 48 39	126	70 12 41	128	69 35 42	130	68 55 44	132	344
17	70 36 35	121	70 04 37	124	69 30 39	126	68 53 42	128	68 16 42	130	343
18	69 49 34	120	69 19 36	122	68 46 38	124	68 11 40	126	67 35 42	128	342
19	69 02 33	118	68 32 36	120	68 01 37	122	67 28 39	124	66 53 41	126	341
20	68 13+32	117	67 45+35	119	67 16+36	121	66 44+38	123	66 11+39	125	340
21	67 24 32	115	66 58 33	117	66 29 36	119	65 59 37	121	65 27 39	123	339
22	66 35 30	114	66 10 32	116	65 42 35	118	65 13 37	120	64 43 38	122	338
23	65 45 30	113	65 21 31	115	64 55 33	117	64 27 36	118	63 58 37	120	337
24	64 55 28	111	64 32 31	113	64 07 33	115	63 40 35	117	63 12 36	119	336
25	64 04+28	110	63 42+30	112	63 18+32	114	62 53+34	116	62 26+35	118	335
26	63 13 27	109	62 52 29	111	62 29 32	113	62 05 33	115	61 39 35	116	334
27	62 21 27	108	62 02 28	110	61 40 31	112	61 17 32	114	60 52 34	115	333
28	61 30 26	107	61 11 28	109	60 50 30	111	60 28 32	112	60 04 34	114	332
29	60 38 25	107	60 20 27	108	60 00 30	110	59 39 31	111	59 16 33	113	331
30	59 45+26	106	59 28+28	107	59 10+29	109	58 50+30	110	58 28+32	112	330
31	58 53 25	105	58 37 27	106	58 19 29	108	58 00 30	109	57 39 32	111	329
32	58 00 25	104	57 45 26	106	57 28 28	107	57 10 29	109	56 50 31	110	328
33	57 07 25	103	56 53 26	105	56 37 28	106	56 19 30	108	56 00 31	109	327
34	56 14 24	103	56 01 25	104	55 45 28	105	55 29 29	107	55 11 30	108	326
35	55 21+24	102	55 08+26	103	54 54+27	105	54 38+28	106	54 21+30	107	325
36	54 28 23	101	54 16 25	103	54 02 27	104	53 47 28	105	53 31 29	107	324
37	53 35 23	100	53 23 25	102	53 10 26	103	52 56 28	104	52 40 29	106	323
38	52 41 23	100	52 30 25	101	52 18 26	102	52 04 28	104	51 50 29	105	322
39	51 48 22	99	51 37 24	101	51 26 25	102	51 13 27	103	50 59 28	104	321
40	50 54+22	98	50 44+24	100	50 33+26	101	50 21+27	102	50 08+28	103	320
41	50 00 22	98	49 51 24	99	49 41 25	100	49 29 27	102	49 17 28	103	319
42	49 06 22	98	48 58 23	99	48 48 25	100	48 37 27	101	48 26 27	102	318
43	48 12 22	97	48 04 24	98	47 55 25	99	47 45 27	100	47 34 28	101	317
44	47 18 22	96	47 11 23	97	47 03 24	99	46 53 26	100	46 43 27	101	316
45	46 24+22	96	46 18+23	97	46 10+24	98	46 01+26	99	45 51+27	100	315

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

14°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

14°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	46 24+22	96	46 18+23	97	46 10+24	98	46 01+26	99	45 51+27	100	315
46	45 30 22	95	45 24 23	96	45 17 24	97	45 09 25	98	44 59 27	99	314
47	44 36 21	95	44 30 23	96	44 24 24	97	44 16 26	98	44 08 26	99	313
48	43 42 21	94	43 37 22	95	43 31 24	96	43 24 25	97	43 16 26	98	312
49	42 48 21	94	42 43 23	95	42 38 24	96	42 31 25	97	42 24 26	98	311
50	41 53+22	93	41 49+23	94	41 44+24	95	41 38+26	96	41 32+26	97	310
51	40 59 21	93	40 56 22	94	40 51 24	95	40 46 25	96	40 40 26	96	309
52	40 05 21	92	40 02 22	93	39 58 24	94	39 53 25	95	39 47 27	96	308
53	39 11 21	92	39 08 22	93	39 05 23	94	39 00 25	94	38 55 26	95	307
54	38 16 21	92	38 14 22	92	38 11 24	93	38 08 24	94	38 03 26	95	306
55	37 22+21	91	37 20+23	92	37 18+23	93	37 15+24	93	37 11+26	94	305
56	36 28 21	91	36 26 23	91	36 24 24	92	36 22 25	93	36 18 26	94	304
57	35 33 21	90	35 33 22	91	35 31 24	92	35 29 25	92	35 26 26	93	303
58	34 39 21	90	34 39 22	91	34 38 23	91	34 36 25	92	34 34 25	93	302
59	33 45 21	89	33 45 22	90	33 44 24	91	33 43 25	91	33 41 26	92	301
60	32 50+21	89	32 51+22	90	32 51+23	90	32 50+25	91	32 49+26	92	300
61	31 56 21	89	31 57 22	89	31 57 24	90	31 57 25	90	31 56 26	91	299
62	31 02 21	88	31 03 22	89	31 04 24	89	31 04 25	90	31 04 26	91	298
63	30 07 22	88	30 09 23	88	30 11 23	89	30 11 25	90	30 12 25	90	297
64	29 13 21	87	29 15 23	88	29 17 24	89	29 18 25	89	29 19 26	90	296
65	28 19+21	87	28 22+22	88	28 24+23	88	28 26+24	89	28 27+25	89	295
66	27 24 22	87	27 28 22	87	27 30 24	88	27 33 24	88	27 34 26	89	294
67	26 30 22	86	26 34 23	87	26 37 24	87	26 40 25	88	26 42 26	88	293
68	25 36 22	86	25 40 23	86	25 44 24	87	25 47 25	87	25 50 25	88	292
69	24 42 22	85	24 46 23	86	24 51 23	86	24 54 25	87	24 57 26	87	291
70	23 48+22	85	23 53+23	85	23 57+24	86	24 01+25	86	24 05+26	87	290
71	22 54 22	85	22 59 23	85	23 04 24	86	23 08 25	86	23 13 26	86	289
72	22 00 22	84	22 05 23	85	22 11 24	85	22 16 25	85	22 20 26	86	288
73	21 06 22	84	21 12 23	84	21 18 24	85	21 23 25	85	21 28 26	85	287
74	20 12 22	84	20 18 24	84	20 25 24	84	20 30 26	85	20 36 26	85	286
75	19 18+22	83	19 25+23	83	19 32+24	84	19 38+25	84	19 44+26	85	285
76	18 24 22	83	18 31 24	83	18 38 25	83	18 45 26	84	18 52 26	84	284
77	17 30 23	82	17 38 24	83	17 46 24	83	17 53 25	83	18 00 26	84	283
78	16 37 22	82	16 45 23	82	16 53 24	83	17 00 26	83	17 08 26	83	282
79	15 43 23	82	15 51 24	82	16 00 25	82	16 08 26	82	16 16 26	83	281
80	14 49+23	81	14 58+24	81	15 07+25	82	15 16+25	82	15 24+27	82	280
81	13 56 23	81	14 05 24	81	14 14 25	81	14 23 26	82	14 32 27	82	279
82	13 02 24	80	13 12 24	81	13 22 25	81	13 31 26	81	13 40 27	81	278
83	12 09 23	80	12 19 25	80	12 29 26	80	12 39 26	81	12 49 27	81	277
84	11 16 23	80	11 26 25	80	11 37 25	80	11 47 26	80	11 57 27	80	276
85	10 23+23	79	10 34+24	79	10 45+25	80	10 55+27	80	11 06+27	80	275
86	9 30 23	79	9 41 25	79	9 52 26	79	10 04 26	79	10 14 28	80	274
87	8 37 24	78	8 49 25	79	9 00 26	79	9 12 27	79	9 23 28	79	273
88	7 44 24	78	7 56 25	78	8 08 26	78	8 20 27	78	8 32 28	79	272
89	6 52 24	78	7 04 25	78	7 17 26	78	7 29 27	78	7 41 28	78	271
90	5 59+25	77	6 12+25	77	6 25+26	77	6 38+27	78	6 51+28	78	270

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

14°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

14°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	5 59+25	77	6 12+25	77	6 25+26	77	6 38+27	78	6 51+28	78	270
91	5 07 25	77	5 21 25	77	5 34 26	77	5 47 27	77	6 00 28	77	269
92	4 16+24	76	4 29+26	77	4 43+26	77	4 56 28	77	5 10 28	77	268
93	...		...		...		4 06+27	76	4 20+28	76	267

14°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

14°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	31 20-40	127	30 44-41	127	30 07-41	128	29 31-42	128	28 54-43	128	315
46	30 36 40	126	30 00 40	126	29 25 41	127	28 49 42	127	28 12 42	128	314
47	29 52 39	125	29 17 40	126	28 42 41	126	28 06 41	126	27 31 42	127	313
48	29 07 38	124	28 33 39	125	27 58 39	125	27 24 41	126	26 48 41	126	312
49	28 22 38	124	27 48 38	124	27 15 40	125	26 40 40	125	26 06 41	125	311
50	27 36-37	123	27 04-39	123	26 30-38	124	25 57-40	124	25 23-40	125	310
51	26 51 37	122	26 19 38	123	25 46 39	123	25 13 39	124	24 40 40	124	309
52	26 05 37	122	25 33 37	122	25 01 38	122	24 29 39	123	23 56 39	123	308
53	25 18 36	121	24 47 37	121	24 16 38	122	23 44 38	122	23 12 39	123	307
54	24 32 36	120	24 01 36	121	23 30 37	121	22 59 38	122	22 28 39	122	306
55	23 45-36	120	23 15-36	120	22 44-36	120	22 14-38	121	21 43-38	121	305
56	22 57 34	119	22 28 36	120	21 58 36	120	21 28 37	120	20 58 38	121	304
57	22 10 35	119	21 41 35	119	21 12 36	119	20 43 37	120	20 13 38	120	303
58	21 22 34	118	20 54 35	118	20 25 35	119	19 56 36	119	19 27 37	119	302
59	20 34 34	117	20 06 34	118	19 38 35	118	19 10 36	118	18 41 36	119	301
60	19 46-34	117	19 18-34	117	18 51-35	117	18 23-35	118	17 55-36	118	300
61	18 57 33	116	18 30 33	117	18 04 35	117	17 36 35	117	17 09 36	117	299
62	18 08 32	116	17 42 33	116	17 16 34	116	16 49 35	117	16 22 35	117	298
63	17 19 32	115	16 54 33	115	16 28 34	116	16 02 35	116	15 36 36	116	297
64	16 30 32	115	16 05 32	115	15 40 34	115	15 14 34	115	14 49 35	116	296
65	15 41-32	114	15 16-32	114	14 51-33	115	14 26-33	115	14 01-34	115	295
66	14 51 31	114	14 27 32	114	14 03 33	114	13 38 33	114	13 14 34	114	294
67	14 01 30	113	13 38 32	113	13 14 32	113	12 50 33	114	12 26 34	114	293
68	13 11 30	113	12 48 31	113	12 25 32	113	12 02 33	113	11 38 33	113	292
69	12 21 30	112	11 59 31	112	11 36 31	112	11 13 32	113	10 50 33	113	291
70	11 31-30	112	11 09-30	112	10 47-31	112	10 25-32	112	10 02-33	112	290
71	10 41 30	111	10 19 30	111	9 58 31	111	9 36 32	112	9 14 33	112	289
72	9 50 29	111	9 29 30	111	9 08 31	111	8 47 32	111	8 25 32	111	288
73	9 00 29	110	8 39 29	110	8 19 31	110	7 58 31	110	7 37 32	111	287
74	8 09 28	110	7 49 29	110	7 29 30	110	7 09 31	110	6 48 31	110	286
75	7 18-28	109	6 59-29	109	6 39-29	109	6 19-30	109	6 00-31	110	285
76	6 27 27	109	6 08 28	109	5 49 29	109	5 30 30	109	5 11 31	109	284
77	5 37 28	108	5 18 28	108	5 00 29	108	4 41-29	108	4 23-31	109	283
78	4 46-27	108	4 28-27	108	4 10-28	108	...		...		282

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

15°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

15°

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

15°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

15°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	6 24+24	76	6 37+26	76	6 51+26	77	7 05+27	77	7 19+28	77	270
91	5 32 24	76	5 46 25	76	6 00 26	76	6 14 27	76	6 28 28	76	269
92	4 40+25	76	4 55 25	76	5 09 27	76	5 24 27	76	5 38 28	76	268
93	...		4 04+25	75	4 19+26	75	4 33+28	75	4 48+29	75	267

15°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

15°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	30 40-40	127	30 03-41	128	29 26-41	128	28 49-43	129	28 11-43	129	315
46	29 56 39	127	29 20 40	127	28 44 41	128	28 07 41	128	27 30 42	128	314
47	29 13 40	126	28 37 40	126	28 01 40	127	27 25 41	127	26 49 42	128	313
48	28 29 39	125	27 54 40	126	27 19 41	126	26 43 41	127	26 07 41	127	312
49	27 44 38	125	27 10 39	125	26 35 39	125	26 00 40	126	25 25 41	126	311
50	26 59-38	124	26 25-38	124	25 52-40	125	25 17-40	125	24 43-41	125	310
51	26 14 37	123	25 41 38	124	25 07 38	124	24 34 40	124	24 00 40	125	309
52	25 28 37	123	24 56 38	123	24 23 38	123	23 50 39	124	23 17 40	124	308
53	24 42 36	122	24 10 37	122	23 38 38	123	23 06 39	123	22 33 39	123	307
54	23 56 36	121	23 25 37	122	22 53 37	122	22 21 38	122	21 49 39	123	306
55	23 09-35	121	22 39-37	121	22 08-37	121	21 36-37	122	21 05-39	122	305
56	22 23 36	120	21 52 35	120	21 22 37	121	20 51 37	121	20 20 38	121	304
57	21 35 34	119	21 06 36	120	20 36 36	120	20 06 37	120	19 35 37	121	303
58	20 48 34	119	20 19 35	119	19 50 36	119	19 20 37	120	18 50 37	120	302
59	20 00 34	118	19 32 35	119	19 03 35	119	18 34 36	119	18 05 37	119	301
60	19 12-33	118	18 44-34	118	18 16-35	118	17 48-36	119	17 19-37	119	300
61	18 24 33	117	17 57 34	117	17 29 34	118	17 01 35	118	16 33 36	118	299
62	17 36 33	117	17 09 34	117	16 42 34	117	16 14 35	117	15 47 36	118	298
63	16 47 32	116	16 21 33	116	15 54 34	117	15 27 34	117	15 00 35	117	297
64	15 58 32	115	15 33 33	116	15 06 33	116	14 40 34	116	14 14 35	116	296
65	15 09-31	115	14 44-32	115	14 18-33	115	13 53-34	116	13 27-35	116	295
66	14 20 31	114	13 55 32	115	13 30 33	115	13 05 34	115	12 40 35	115	294
67	13 31 31	114	13 06 31	114	12 42 33	114	12 17 33	115	11 52 34	115	293
68	12 41 30	113	12 17 31	114	11 53 32	114	11 29 33	114	11 05 34	114	292
69	11 51 30	113	11 28 31	113	11 05 32	113	10 41 33	113	10 17 33	114	291
70	11 01-29	112	10 39-31	113	10 16-32	113	9 53-33	113	9 29-33	113	290
71	10 11 29	112	9 49 30	112	9 27 31	112	9 04 32	112	8 41 32	113	289
72	9 21 29	111	8 59 29	112	8 37 30	112	8 15 31	112	7 53 32	112	288
73	8 31 29	111	8 10 30	111	7 48 30	111	7 27 31	111	7 05 32	111	287
74	7 41 29	110	7 20 29	111	6 59 30	111	6 38 31	111	6 17 32	111	286
75	6 50-28	110	6 30-29	110	6 10-30	110	5 49-30	110	5 29-32	110	285
76	6 00 28	110	5 40 28	110	5 20 29	110	5 00 30	110	4 40-30	110	284
77	5 09 27	109	4 50 28	109	4 31-29	109	4 12-30	109	...		283
78	4 19-26	109	4 01-28	109	...		...		...		282

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

15°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

15°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	50 01-60	180	49 01-60	180	48 01-60	180	47 01-60	180	46 01-60	180	360
1	50 00 60	178	49 00 60	179	48 00 60	179	47 00 60	179	46 00 60	179	359
2	49 58 60	177	48 58 60	177	47 58 60	177	46 58 60	177	45 58 60	177	358
3	49 54 60	176	48 54 59	176	47 55 60	176	46 55 60	176	45 55 60	176	357
4	49 49 59	174	48 50 60	174	47 50 60	174	46 50 59	174	45 51 60	174	356
5	49 43-60	173	48 43-59	173	47 44-60	173	46 44-59	173	45 45-60	173	355
6	49 35 59	171	48 36 59	171	47 37 60	171	46 37 59	172	45 38 59	172	354
7	49 26 59	170	48 27 59	170	47 28 59	170	46 29 59	170	45 30 60	170	353
8	49 15 58	168	48 17 59	168	47 18 59	169	46 19 59	169	45 20 59	169	352
9	49 04 59	167	48 05 58	167	47 07 59	167	46 08 59	167	45 10 59	168	351
10	48 50-58	165	47 52-58	166	46 54-58	166	45 56-58	166	44 58-59	166	350
11	48 36 58	164	47 38 58	164	46 41 59	164	45 43 58	165	44 45 58	165	349
12	48 20 57	162	47 23 58	163	46 26 58	163	45 28 58	163	44 31 58	164	348
13	48 03 57	161	47 06 57	161	46 09 57	162	45 12 57	162	44 15 57	162	347
14	47 45 57	160	46 49 57	160	45 52 57	160	44 56 58	161	43 59 57	161	346
15	47 25-56	158	46 30-57	159	45 34-57	159	44 38-57	159	43 41-57	160	345
16	47 05 56	157	46 09 56	157	45 14 56	158	44 18 56	158	43 23 57	159	344
17	46 43 56	156	45 48 56	156	44 53 56	157	43 58 56	157	43 03 56	157	343
18	46 20 55	154	45 26 55	155	44 31 55	155	43 37 56	156	42 42 56	156	342
19	45 56 55	153	45 02 54	154	44 08 54	154	43 14 55	154	42 20 55	155	341
20	45 31-54	152	44 38-54	152	43 45-55	153	42 51-55	153	41 57-54	154	340
21	45 05 54	151	44 12 53	151	43 20 54	152	42 27 54	152	41 34 55	152	339
22	44 38 53	149	43 46 53	150	42 54 54	150	42 01 53	151	41 09 54	151	338
23	44 09 52	148	43 18 52	149	42 27 53	149	41 35 53	150	40 43 53	150	337
24	43 40 51	147	42 50 52	148	41 59 52	148	41 08 53	149	40 17 53	149	336
25	43 10-51	146	42 21-52	146	41 30-52	147	40 40-52	147	39 49-52	148	335
26	42 40 51	145	41 50 51	145	41 01 52	146	40 11 52	146	39 21 52	147	334
27	42 08 50	144	41 19 50	144	40 30 50	145	39 41 51	145	38 52 52	146	333
28	41 35 49	143	40 47 49	143	39 59 50	144	39 11 51	144	38 22 51	145	332
29	41 02 49	142	40 15 50	142	39 27 50	143	38 39 50	143	37 51 50	144	331
30	40 28-48	141	39 41-49	141	38 54-49	142	38 07-49	142	37 20-50	143	330
31	39 53 48	140	39 07 48	140	38 21 49	141	37 34 49	141	36 48 50	142	329
32	39 17 47	139	38 32 47	139	37 47 49	140	37 01 49	140	36 15 50	141	328
33	38 41 47	138	37 57 48	138	37 12 48	139	36 27 49	139	35 41 49	140	327
34	38 04 46	137	37 20 46	137	36 36 47	138	35 52 48	138	35 07 48	139	326
35	37 27-46	136	36 43-46	136	36 00-47	137	35 16-47	137	34 32-48	138	325
36	36 48 45	135	36 06 46	135	35 23 46	136	34 40 47	136	33 56 47	137	324
37	36 10 45	134	35 28 45	134	34 46 46	135	34 03 46	135	33 20 47	136	323
38	35 30 44	133	34 49 44	134	34 07 45	134	33 26 46	135	32 43 46	135	322
39	34 50 43	132	34 10 44	133	33 29 45	133	32 48 46	134	32 06 46	134	321
40	34 10-43	131	33 30-44	132	32 50-44	132	32 09-45	133	31 28-45	133	320
41	33 29 43	131	32 49 42	131	32 10 44	132	31 30 44	132	30 50 45	132	319
42	32 47 42	130	32 09 43	130	31 30 43	131	30 50 43	131	30 11 45	132	318
43	32 05 41	129	31 27 42	129	30 49 43	130	30 10 43	130	29 31 44	131	317
44	31 23 41	128	30 45 41	129	30 08 42	129	29 30 43	130	28 51 43	130	316
45	30 40-40	127	30 03-41	128	29 26-41	128	28 49-43	129	28 11-43	129	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	d	80 00+60	180	79 00+60	180	78 00+60	180	77 00+60	180	360
1	...		79 58 59	174	78 58 60	175	77 58 60	175	76 58 60	176	359
2	...		79 50 59	169	78 51 59	170	77 52 59	171	76 52 60	172	358
3	...		79 37 58	164	78 39 58	165	77 41 59	166	76 43 58	167	357
4	...		79 20 56	159	78 24 56	161	77 27 57	162	76 29 58	163	356
5	79 52+53	152	78 58+54	154	78 04+55	156	77 09+56	158	76 13+56	159	355
6	79 24 50	147	78 33 52	150	77 40 54	152	76 47 54	154	75 53 55	156	354
7	78 52 49	143	78 04 50	146	77 14 51	148	76 22 53	150	75 30 53	152	353
8	78 18 46	139	77 32 48	142	76 44 50	144	75 54 52	147	75 04 52	149	352
9	77 41 44	135	76 57 46	138	76 11 48	141	75 24 50	143	74 35 51	146	351
10	77 01+42	132	76 20+44	135	75 37+46	138	74 51+48	140	74 04+50	143	350
11	76 20 40	129	75 41 42	132	75 00 44	135	74 16 47	137	73 31 48	140	349
12	75 37 38	126	75 00 41	129	74 21 43	132	73 40 44	135	72 57 46	137	348
13	74 53 36	124	74 18 39	127	73 41 41	130	73 01 43	132	72 20 45	135	347
14	74 07 35	122	73 34 37	125	72 59 39	127	72 21 42	130	71 42 44	132	346
15	73 20+34	120	72 49+36	123	72 16+38	125	71 40+40	128	71 02+43	130	345
16	72 33 32	118	72 03 35	121	71 32 37	123	70 58 39	126	70 22 41	128	344
17	71 44 31	116	71 17 33	119	70 46 36	121	70 14 38	124	69 40 40	126	343
18	70 55 30	115	70 29 32	117	70 00 35	120	69 30 36	122	68 57 39	124	342
19	70 06 28	113	69 41 31	116	69 14 33	118	68 44 36	120	68 13 38	123	341
20	69 15+28	112	68 52+30	114	68 26+33	117	67 58+35	119	67 28+37	121	340
21	68 25 27	111	68 03 29	113	67 38 32	115	67 12 33	117	66 43 36	119	339
22	67 34 26	109	67 13 28	112	66 49 31	114	66 24 33	116	65 57 35	118	338
23	66 42 26	108	66 22 28	110	66 00 30	113	65 36 32	115	65 10 34	117	337
24	65 50 26	107	65 32 27	109	65 11 29	111	64 48 31	113	64 23 34	115	336
25	64 58+25	106	64 41+26	108	64 21+29	110	63 59+31	112	63 36+32	114	335
26	64 06 24	105	63 49 26	107	63 30 29	109	63 10 30	111	62 47 32	113	334
27	63 14 23	104	62 58 25	106	62 40 27	108	62 20 30	110	61 59 31	112	333
28	62 21 23	104	62 06 25	105	61 49 27	107	61 30 29	109	61 10 31	111	332
29	61 28 23	103	61 14 24	105	60 58 26	106	60 40 29	108	60 21 30	110	331
30	60 35+22	102	60 21+25	104	60 06+27	105	59 50+28	107	59 31+30	109	330
31	59 42 22	101	59 29 24	103	59 15 25	105	58 59 27	106	58 41 30	108	329
32	58 48 22	101	58 36 24	102	58 23 25	104	58 08 27	105	57 51 29	107	328
33	57 55 21	100	57 44 23	101	57 31 25	103	57 17 26	104	57 01 28	106	327
34	57 01 21	99	56 51 23	101	56 39 24	102	56 25 27	104	56 10 28	105	326
35	56 07+21	99	55 58+22	100	55 46+25	101	55 34+26	103	55 20+27	104	325
36	55 13 21	98	55 04 23	99	54 54 24	101	54 42 26	102	54 29 27	104	324
37	54 20 20	97	54 11 23	99	54 01 24	100	53 50 26	101	53 38 27	103	323
38	53 26 20	97	53 18 22	98	53 09 23	99	52 58 26	101	52 46 27	102	322
39	52 32 20	96	52 25 21	98	52 16 23	99	52 06 25	100	51 55 27	101	321
40	51 38+20	96	51 31+22	97	51 23+23	98	51 14+25	99	51 04+26	101	320
41	50 43 21	95	50 37 22	96	50 30 23	98	50 22 24	99	50 12 26	100	319
42	49 49 20	95	49 44 21	96	49 37 23	97	49 29 25	98	49 20 26	99	318
43	48 55 20	94	48 50 22	95	48 44 23	96	48 37 24	98	48 28 26	99	317
44	48 01 20	94	47 57 21	95	47 51 23	96	47 44 24	97	47 37 25	98	316
45	47 07+19	93	47 03+21	94	46 58+22	95	46 52+24	96	46 45+25	97	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	47 07+19	93	47 03+21	94	46 58+22	95	46 52+24	96	46 45+25	97	315
46	46 12 20	93	46 09 21	94	46 05 22	95	45 59 24	96	45 52 26	97	314
47	45 18 20	92	45 15 21	93	45 11 23	94	45 06 24	95	45 00 26	96	313
48	44 24 19	92	44 21 21	93	44 18 22	94	44 14 23	95	44 08 25	96	312
49	43 29 20	91	43 28 20	92	43 25 22	93	43 21 23	94	43 16 25	95	311
50	42 35+20	91	42 34+21	92	42 31+23	93	42 28+24	94	42 24+25	95	310
51	41 41 19	90	41 40 21	91	41 38 22	92	41 35 24	93	41 31 25	94	309
52	40 46 20	90	40 46 21	91	40 45 22	92	40 42 24	93	40 39 25	93	308
53	39 52 20	90	39 52 21	90	39 51 22	91	39 49 24	92	39 47 24	93	307
54	38 58 19	89	38 58 21	90	38 58 22	91	38 56 24	92	38 54 25	92	306
55	38 03+20	89	38 04+21	90	38 04+22	90	38 03+24	91	38 02+25	92	305
56	37 09 20	88	37 10 21	89	37 11 22	90	37 11 23	91	37 09 25	91	304
57	36 15 19	88	36 16 21	89	36 17 23	89	36 18 23	90	36 17 25	91	303
58	35 20 20	88	35 23 21	88	35 24 22	89	35 25 23	90	35 25 24	90	302
59	34 26 20	87	34 29 21	88	34 31 22	89	34 32 23	89	34 32 25	90	301
60	33 32+20	87	33 35+21	87	33 37+22	88	33 39+23	89	33 40+24	89	300
61	32 38 20	86	32 41 21	87	32 44 22	88	32 46 23	88	32 47 25	89	299
62	31 43 20	86	31 47 21	87	31 50 23	87	31 53 23	88	31 55 25	88	298
63	30 49 20	86	30 53 22	86	30 57 23	87	31 00 24	87	31 02 25	88	297
64	29 55 20	85	30 00 21	86	30 04 22	86	30 07 24	87	30 10 25	88	296
65	29 01+20	85	29 06+21	85	29 10+23	86	29 14+24	87	29 18+24	87	295
66	28 07 20	84	28 12 22	85	28 17 23	86	28 22 23	86	28 25 25	87	294
67	27 13 20	84	27 19 21	85	27 24 23	85	27 29 24	86	27 33 25	86	293
68	26 19 20	84	26 25 22	84	26 31 23	85	26 36 24	85	26 41 25	86	292
69	25 25 21	83	25 31 22	84	25 38 23	84	25 43 24	85	25 49 25	85	291
70	24 31+21	83	24 38+22	83	24 45+23	84	24 51+24	84	24 56+25	85	290
71	23 37 21	83	23 44 23	83	23 51 24	84	23 58 24	84	24 04 25	84	289
72	22 43 21	82	22 51 22	83	22 58 24	83	23 05 25	84	23 12 25	84	288
73	21 49 22	82	21 58 22	82	22 06 23	83	22 13 24	83	22 20 25	83	287
74	20 56 21	82	21 04 23	82	21 13 23	82	21 20 25	83	21 28 25	83	286
75	20 02+22	81	20 11+23	82	20 20+23	82	20 28+25	82	20 36+26	83	285
76	19 08 22	81	19 18 23	81	19 27 24	81	19 36 24	82	19 44 26	82	284
77	18 15 22	80	18 25 23	81	18 34 24	81	18 43 25	81	18 52 26	82	283
78	17 21 23	80	17 32 23	80	17 42 24	81	17 51 25	81	18 00 26	81	282
79	16 28 22	80	16 39 23	80	16 49 24	80	16 59 25	81	17 09 26	81	281
80	15 35+22	79	15 46+23	80	15 57+24	80	16 07+25	80	16 17+26	80	280
81	14 42 22	79	14 53 24	79	15 04 25	79	15 15 25	80	15 26 26	80	279
82	13 48 23	79	14 00 24	79	14 12 24	79	14 23 26	79	14 34 27	80	278
83	12 55 23	78	13 08 24	78	13 20 24	79	13 31 26	79	13 43 26	79	277
84	12 03 23	78	12 15 24	78	12 27 25	78	12 40 26	78	12 51 27	79	276
85	11 10+23	77	11 23+24	78	11 35+26	78	11 48+26	78	12 00+27	78	275
86	10 17 24	77	10 30 25	77	10 44 25	77	10 57 26	78	11 09 27	78	274
87	9 25 23	77	9 38 25	77	9 52 25	77	10 05 27	77	10 18 28	77	273
88	8 32 24	76	8 46 25	76	9 00 26	77	9 14 27	77	9 28 27	77	272
89	7 40 24	76	7 54 25	76	8 09 26	76	8 23 27	76	8 37 28	76	271
90	6 48+24	75	7 03+25	76	7 17+26	76	7 32+27	76	7 47+27	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.

16°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

16°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	6 48+24	75	7 03+25	76	7 17+26	76	7 32+27	76	7 47+27	76	270
91	5 56 24	75	6 11 25	75	6 26 27	75	6 41 27	75	6 56 28	75	269
92	5 05 24	75	5 20 25	75	5 36 26	75	5 51 27	75	6 06 28	75	268
93	4 13+25	74	4 29+26	74	4 45+26	74	5 01 27	74	5 17 28	75	267
94	...		...		...		4 11+28	74	4 27+28	74	266

16°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

16°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	30 00-41	128	29 22-41	129	28 45-42	129	28 06-42	130	27 28-43	130	315
46	29 17 40	128	28 40 41	128	28 03 41	128	27 26 43	129	26 48 43	129	314
47	28 33 39	127	27 57 40	127	27 21 41	128	26 44 41	128	26 07 42	128	313
48	27 50 39	126	27 14 39	127	26 38 40	127	26 02 41	127	25 26 42	128	312
49	27 06 39	125	26 31 39	126	25 56 40	126	25 20 41	127	24 44 41	127	311
50	26 21-38	125	25 47-39	125	25 12-39	126	24 37-40	126	24 02-41	126	310
51	25 37 38	124	25 03 39	124	24 29 39	125	23 54 39	125	23 20 41	126	309
52	24 51 37	123	24 18 38	124	23 45 39	124	23 11 39	125	22 37 40	125	308
53	24 06 37	123	23 33 37	123	23 00 38	124	22 27 39	124	21 54 40	124	307
54	23 20 36	122	22 48 37	122	22 16 38	123	21 43 38	123	21 10 39	124	306
55	22 34-36	122	22 02-36	122	21 31-38	122	20 59-38	123	20 26-38	123	305
56	21 47 35	121	21 17 37	121	20 45 36	122	20 14 38	122	19 42 38	122	304
57	21 01 35	120	20 30 35	121	20 00 37	121	19 29 37	121	18 58 38	122	303
58	20 14 35	120	19 44 35	120	19 14 36	120	18 43 36	121	18 13 38	121	302
59	19 26 34	119	18 57 35	119	18 28 36	120	17 58 37	120	17 28 37	120	301
60	18 39-34	119	18 10-34	119	17 41-35	119	17 12-36	119	16 42-36	120	300
61	17 51 33	118	17 23 34	118	16 55 35	119	16 26 36	119	15 57 36	119	299
62	17 03 33	117	16 35 33	118	16 08 35	118	15 39 35	118	15 11 36	118	298
63	16 15 33	117	15 48 34	117	15 20 34	117	14 53 35	118	14 25 36	118	297
64	15 26 32	116	15 00 33	117	14 33 34	117	14 06 35	117	13 39 36	117	296
65	14 38-32	116	14 12-33	116	13 45-33	116	13 19-34	116	12 52-35	117	295
66	13 49 31	115	13 23 32	116	12 57 32	116	12 31 33	116	12 05 34	116	294
67	13 00 31	115	12 35 32	115	12 09 32	115	11 44 33	115	11 18 34	116	293
68	12 11 31	114	11 46 31	114	11 21 32	115	10 56 33	115	10 31 34	115	292
69	11 21 30	114	10 57 31	114	10 33 32	114	10 08 32	114	9 44 34	114	291
70	10 32-30	113	10 08-31	113	9 44-31	114	9 20-32	114	8 56-33	114	290
71	9 42 29	113	9 19 30	113	8 56 32	113	8 32 32	113	8 09 33	113	289
72	8 52 29	112	8 30 30	112	8 07 31	113	7 44 32	113	7 21 32	113	288
73	8 02 28	112	7 40 29	112	7 18 31	112	6 56 32	112	6 33 32	112	287
74	7 12 28	111	6 51 30	112	6 29 30	112	6 07 31	112	5 45 31	112	286
75	6 22-28	111	6 01-29	111	5 40-30	111	5 19-31	111	4 57-31	111	285
76	5 32 27	110	5 12 29	111	4 51 29	111	4 30-30	111	4 10-31	111	284
77	4 42-27	110	4 22-28	110	4 02-28	110	...		...		283

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

17°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

17°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	80 00+60	180	79 00+60	180	78 00+60	180	360
1	...	...	...	...	79 58 59	175	78 58 60	175	77 58 60	175	359
2	...	...	...	...	79 50 59	169	78 51 59	170	77 52 59	171	358
3	...	...	...	...	79 37 58	164	78 40 58	165	77 41 59	166	357
4	...	...	...	...	79 20 57	159	78 24 57	161	77 27 58	162	356
5	...	...	79 52+54	152	78 59+54	154	78 05+55	156	77 09+56	158	355
6	...	...	79 25 51	147	78 34 52	150	77 41 54	152	76 48 55	154	354
7	79 41+46	139	78 54 48	143	78 05 51	146	77 15 52	148	76 23 54	150	353
8	79 04 43	135	78 20 46	139	77 34 48	142	76 46 50	144	75 56 51	147	352
9	78 25 41	132	77 43 44	135	76 59 47	138	76 14 48	141	75 26 50	144	351
10	77 43+39	129	77 04+42	132	76 23+44	135	75 39+47	138	74 54+48	140	350
11	77 00 37	126	76 23 40	129	75 44 43	132	75 03 44	135	74 19 47	138	349
12	76 15 35	123	75 41 38	127	75 04 40	130	74 24 43	132	73 43 45	135	348
13	75 29 33	121	74 57 36	124	74 22 39	127	73 44 42	130	73 05 43	132	347
14	74 42 32	119	74 11 35	122	73 38 38	125	73 03 40	127	72 26 41	130	346
15	73 54+30	117	73 25+34	120	72 54+36	123	72 20+39	125	71 45+40	128	345
16	73 05 29	115	72 38 32	118	72 09 34	121	71 37 37	123	71 03 39	126	344
17	72 15 29	113	71 50 31	116	71 22 34	119	70 52 36	121	70 20 38	124	343
18	71 25 28	112	71 01 30	115	70 35 33	117	70 06 35	120	69 36 37	122	342
19	70 34 27	111	70 12 29	113	69 47 32	116	69 20 34	118	68 51 36	120	341
20	69 43+26	109	69 22+29	112	68 59+30	114	68 33+33	117	68 05+35	119	340
21	68 52 25	108	68 32 27	111	68 10 30	113	67 45 32	115	67 19 34	117	339
22	68 00 24	107	67 41 27	109	67 20 29	112	66 57 31	114	66 32 33	116	338
23	67 08 24	106	66 50 26	108	66 30 29	110	66 08 31	113	65 44 33	115	337
24	66 16 23	105	65 59 25	107	65 40 28	109	65 19 30	111	64 57 31	113	336
25	65 23+23	104	65 07+25	106	64 50+27	108	64 30+29	110	64 08+31	112	335
26	64 30 22	103	64 15 25	105	63 59 26	107	63 40 28	109	63 19 31	111	334
27	63 37 22	102	63 23 24	104	63 07 26	106	62 50 28	108	62 30 30	110	333
28	62 44 21	102	62 31 23	103	62 16 26	105	61 59 28	107	61 41 29	109	332
29	61 51 21	101	61 38 23	103	61 24 25	104	61 09 27	106	60 51 29	108	331
30	60 57+21	100	60 46+22	102	60 33+24	104	60 18+26	105	60 01+28	107	330
31	60 04 20	99	59 53 22	101	59 40 25	103	59 26 27	104	59 11 28	106	329
32	59 10 20	99	59 00 22	100	58 48 24	102	58 35 26	104	58 20 28	105	328
33	58 16 20	98	58 07 22	100	57 56 24	101	57 43 26	103	57 29 28	104	327
34	57 22 20	97	57 14 21	99	57 03 24	101	56 52 25	102	56 38 27	104	326
35	56 28+20	97	56 20+22	98	56 11+23	100	56 00+25	101	55 47+27	103	325
36	55 34 20	96	55 27 21	98	55 18 23	99	55 08 24	101	54 56 26	102	324
37	54 40 20	96	54 34 21	97	54 25 23	99	54 16 24	100	54 05 26	101	323
38	53 46 19	95	53 40 21	97	53 32 23	98	53 24 24	99	53 13 26	101	322
39	52 52 19	95	52 46 21	96	52 39 23	97	52 31 24	99	52 22 25	100	321
40	51 58+19	94	51 53+20	95	51 46+23	97	51 39+24	98	51 30+25	99	320
41	51 04 18	94	50 59 21	95	50 53 22	96	50 46 24	97	50 38 25	99	319
42	50 09 19	93	50 05 21	94	50 00 22	96	49 54 23	97	49 46 25	98	318
43	49 15 19	93	49 12 20	94	49 07 22	95	49 01 23	96	48 54 25	97	317
44	48 21 18	92	48 18 20	93	48 14 21	94	48 08 24	96	48 02 25	97	316
45	47 26+19	92	47 24+20	93	47 20+22	94	47 16+23	95	47 10+24	96	315

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
45	47 26+19	92	47 24+20	93	47 20+22	94	47 16+23	95	47 10+24	96	315
46	46 32 19	91	46 30 20	92	46 27 22	93	46 23 23	94	46 18 24	96	314
47	45 38 18	91	45 36 20	92	45 34 21	93	45 30 23	94	45 26 24	95	313
48	44 43 19	90	44 42 20	91	44 40 22	92	44 37 23	93	44 33 24	94	312
49	43 49 19	90	43 48 21	91	43 47 21	92	43 44 23	93	43 41 24	94	311
50	42 55+18	90	42 55+20	91	42 54+21	91	42 52+22	92	42 49+24	93	310
51	42 00 19	89	42 01 20	90	42 00 22	91	41 59 22	92	41 56 24	93	309
52	41 06 19	89	41 07 20	90	41 07 21	91	41 06 22	91	41 04 24	92	308
53	40 12 18	88	40 13 20	89	40 13 22	90	40 13 22	91	40 11 24	92	307
54	39 17 19	88	39 19 20	89	39 20 21	90	39 20 22	90	39 19 24	91	306
55	38 23+19	88	38 25+20	88	38 26+22	89	38 27+23	90	38 27+23	91	305
56	37 29 19	87	37 31 20	88	37 33 21	89	37 34 23	89	37 34 24	90	304
57	36 34 19	87	36 37 21	88	36 40 21	88	36 41 23	89	36 42 24	90	303
58	35 40 19	86	35 44 20	87	35 46 22	88	35 48 23	89	35 49 24	89	302
59	34 46 19	86	34 50 20	87	34 53 21	87	34 55 23	88	34 57 24	89	301
60	33 52+19	86	33 56+20	86	33 59+22	87	34 02+23	88	34 04+24	88	300
61	32 58 19	85	33 02 21	86	33 06 22	87	33 09 23	87	33 12 24	88	299
62	32 03 20	85	32 08 21	86	32 13 22	86	32 16 23	87	32 20 24	87	298
63	31 09 20	85	31 15 21	85	31 20 21	86	31 24 23	86	31 27 24	87	297
64	30 15 20	84	30 21 21	85	30 26 22	85	30 31 23	86	30 35 24	87	296
65	29 21+20	84	29 27+21	84	29 33+22	85	29 38+23	85	29 42+25	86	295
66	28 27 20	83	28 34 21	84	28 40 22	85	28 45 24	85	28 50 25	86	294
67	27 33 20	83	27 40 21	84	27 47 22	84	27 53 23	85	27 58 24	85	293
68	26 39 21	83	26 47 21	83	26 54 22	84	27 00 23	84	27 06 24	85	292
69	25 46 20	82	25 53 22	83	26 01 22	83	26 07 24	84	26 14 24	84	291
70	24 52+20	82	25 00+21	82	25 08+22	83	25 15+23	83	25 21+25	84	290
71	23 58 21	82	24 07 21	82	24 15 22	82	24 22 24	83	24 29 25	83	289
72	23 04 21	81	23 13 22	82	23 22 23	82	23 30 24	83	23 37 25	83	288
73	22 11 21	81	22 20 22	81	22 29 23	82	22 37 24	82	22 45 25	83	287
74	21 17 21	81	21 27 22	81	21 36 23	81	21 45 24	82	21 53 26	82	286
75	20 24+21	80	20 34+22	81	20 43+24	81	20 53+24	81	21 02+25	82	285
76	19 30 22	80	19 41 22	80	19 51 23	80	20 00 25	81	20 10 25	81	284
77	18 37 21	79	18 48 22	80	18 58 24	80	19 08 25	80	19 18 26	81	283
78	17 44 21	79	17 55 23	79	18 06 23	80	18 16 25	80	18 26 26	80	282
79	16 50 22	79	17 02 23	79	17 13 24	79	17 24 25	80	17 35 26	80	281
80	15 57+22	78	16 09+23	79	16 21+24	79	16 32+25	79	16 43+26	79	280
81	15 04 23	78	15 17 23	78	15 29 24	78	15 40 26	79	15 52 26	79	279
82	14 11 23	78	14 24 23	78	14 36 25	78	14 49 25	78	15 01 26	79	278
83	13 18 23	77	13 32 23	77	13 44 25	78	13 57 26	78	14 09 27	78	277
84	12 26 23	77	12 39 24	77	12 52 25	77	13 06 25	77	13 18 27	78	276
85	11 33+23	76	11 47+24	77	12 01+25	77	12 14+26	77	12 27+27	77	275
86	10 41 23	76	10 55 24	76	11 09 25	76	11 23 26	77	11 36 28	77	274
87	9 48 24	76	10 03 24	76	10 17 26	76	10 32 26	76	10 46 27	76	273
88	8 56 24	75	9 11 25	75	9 26 25	76	9 41 26	76	9 55 28	76	272
89	8 04 24	75	8 19 25	75	8 35 25	75	8 50 26	75	9 05 27	75	271
90	7 12+24	75	7 28+25	75	7 43+26	75	7 59+27	75	8 14+28	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.

17°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

17°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
90	7 12+24	75	7 28+25	75	7 43+26	75	7 59+27	75	8 14+28	75	270
91	6 20 25	74	6 36 26	74	6 53 26	74	7 08 28	74	7 24 28	75	269
92	5 29 24	74	5 45 26	74	6 02 26	74	6 18 27	74	6 34 29	74	268
93	4 38+25	73	4 55 25	73	5 11 27	73	5 28 28	74	5 45 28	74	267
94	...		4 04+26	73	4 21+27	73	4 39+27	73	4 55 29	73	266
95	...		...		...		...		4 07+28	73	265

17°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

17°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	d	°	d	°	d	°	d	°	d	°
45	29 19-41	129	28 41-41	130	28 03-42	130	27 24-43	130	26 45-43	131	315
46	28 37 41	128	27 59 41	129	27 22 42	129	26 43 42	130	26 05 43	130	314
47	27 54 40	128	27 17 40	128	26 40 41	129	26 03 42	129	25 25 43	129	313
48	27 11 40	127	26 35 40	127	25 58 41	128	25 21 41	128	24 44 42	129	312
49	26 27 39	126	25 52 40	127	25 16 41	127	24 39 41	127	24 03 42	128	311
50	25 43-38	126	25 08-39	126	24 33-40	126	23 57-40	127	23 21-41	127	310
51	24 59 38	125	24 24 38	125	23 50 40	126	23 15 40	126	22 39 40	126	309
52	24 14 37	124	23 40 38	125	23 06 39	125	22 32 40	125	21 57 40	126	308
53	23 29 37	124	22 56 38	124	22 22 38	124	21 48 39	125	21 14 40	125	307
54	22 44 37	123	22 11 37	123	21 38 38	124	21 05 39	124	20 31 39	124	306
55	21 58-36	122	21 26-37	123	20 53-37	123	20 21-39	123	19 48-39	124	305
56	21 12 35	122	20 40 36	122	20 09 38	122	19 36 38	123	19 04 39	123	304
57	20 26 35	121	19 55 36	121	19 23 36	122	18 52 38	122	18 20 38	122	303
58	19 39 34	121	19 09 36	121	18 38 36	121	18 07 37	121	17 35 37	122	302
59	18 52 34	120	18 22 35	120	17 52 36	121	17 21 36	121	16 51 38	121	301
60	18 05-34	119	17 36-35	120	17 06-35	120	16 36-36	120	16 06-37	120	300
61	17 18 34	119	16 49 34	119	16 20 35	119	15 50 36	120	15 21 37	120	299
62	16 30 33	118	16 02 34	119	15 33 35	119	15 04 35	119	14 35 36	119	298
63	15 42 32	118	15 14 33	118	14 46 34	118	14 18 35	118	13 49 35	119	297
64	14 54 32	117	14 27 33	117	13 59 34	118	13 31 34	118	13 03 35	118	296
65	14 06-32	117	13 39-33	117	13 12-33	117	12 45-35	117	12 17-35	118	295
66	13 18 32	116	12 51 32	116	12 25 34	117	11 58 34	117	11 31 35	117	294
67	12 29 31	116	12 03 32	116	11 37 33	116	11 11 34	116	10 44 34	116	293
68	11 40 31	115	11 15 32	115	10 49 32	116	10 23 33	116	9 57 33	116	292
69	10 51 30	115	10 26 31	115	10 01 32	115	9 36 33	115	9 10 33	115	291
70	10 02-30	114	9 37-30	114	9 13-32	114	8 48-32	115	8 23-33	115	290
71	9 13 30	114	8 49 31	114	8 24 31	114	8 00 32	114	7 36 33	114	289
72	8 23 29	113	8 00 30	113	7 36 31	113	7 12 31	114	6 49 33	114	288
73	7 34 29	113	7 11 30	113	6 47 30	113	6 24 31	113	6 01 32	113	287
74	6 44 29	112	6 21 29	112	5 59 30	112	5 36 30	113	5 14 32	113	286
75	5 54-28	112	5 32-29	112	5 10-29	112	4 48-30	112	4 26-31	112	285
76	5 05 28	111	4 43-28	111	4 22-29	112	4 00-29	112	...		284
77	4 15-27	111	...		...		...		...		283

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

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	80 00+60	180	79 00+60	180	360
1	...	...	...	...	...	...	79 58 59	175	78 58 60	175	359
2	...	...	...	...	...	...	79 50 59	169	78 51 59	170	358
3	...	...	...	...	...	...	79 38 58	164	78 40 58	165	357
4	...	...	...	...	...	...	79 21 56	159	78 25 57	161	356
5	...	...	...	...	79 53+54	152	79 00+54	154	78 05+56	156	355
6	...	...	...	...	79 26 51	147	78 35 53	150	77 43 53	152	354
7	...	...	79 42+47	140	78 56 48	143	78 07 50	146	77 17 51	148	353
8	79 47+41	132	79 06 44	136	78 22 46	139	77 36 48	142	76 47 51	145	352
9	79 06 38	128	78 27 41	132	77 46 44	135	77 02 46	138	76 16 48	141	351
10	78 22+36	125	77 46+39	129	77 07+42	132	76 26+44	135	75 42+46	138	350
11	77 37 34	122	77 03 37	126	76 27 40	129	75 47 43	132	75 06 45	135	349
12	76 50 32	120	76 19 35	123	75 44 39	127	75 07 41	130	74 28 43	132	348
13	76 02 31	118	75 33 34	121	75 01 36	124	74 26 39	127	73 48 42	130	347
14	75 14 29	116	74 46 33	119	74 16 35	122	73 43 38	125	73 07 41	128	346
15	74 24+28	114	73 59+31	117	73 30+34	120	72 59+36	123	72 25+39	125	345
16	73 34 27	112	73 10 30	115	72 43 33	118	72 14 35	121	71 42 38	123	344
17	72 44 25	111	72 21 29	114	71 56 31	116	71 28 34	119	70 58 36	122	343
18	71 53 24	109	71 31 28	112	71 08 30	115	70 41 33	117	70 13 35	120	342
19	71 01 24	108	70 41 27	111	70 19 29	113	69 54 32	116	69 27 34	118	341
20	70 09+23	107	69 51+26	109	69 29+29	112	69 06+31	114	68 40+33	117	340
21	69 17 22	106	68 59 26	108	68 40 27	111	68 17 31	113	67 53 32	115	339
22	68 24 22	105	68 08 25	107	67 49 27	109	67 28 30	112	67 05 32	114	338
23	67 32 21	104	67 16 24	106	66 59 26	108	66 39 29	110	66 17 31	113	337
24	66 39 21	103	66 24 24	105	66 08 26	107	65 49 28	109	65 28 30	111	336
25	65 46+20	102	65 32+23	104	65 17+25	106	64 59+27	108	64 39+30	110	335
26	64 52 21	101	64 40 22	103	64 25 25	105	64 08 27	107	63 50 29	109	334
27	63 59 20	100	63 47 22	102	63 33 25	104	63 18 26	106	63 00 28	108	333
28	63 05 20	100	62 54 22	101	62 42 23	103	62 27 26	105	62 10 28	107	332
29	62 12 19	99	62 01 22	101	61 49 24	103	61 36 25	104	61 20 27	106	331
30	61 18+19	98	61 08+22	100	60 57+23	102	60 44+25	103	60 29+27	105	330
31	60 24 19	98	60 15 21	99	60 05 23	101	59 53 24	103	59 39 26	104	329
32	59 30 19	97	59 22 21	99	59 12 23	100	59 01 24	102	58 48 26	103	328
33	58 36 19	96	58 29 20	98	58 20 22	100	58 09 24	101	57 57 25	103	327
34	57 42 18	96	57 35 20	97	57 27 22	99	57 17 24	100	57 05 26	102	326
35	56 48+18	95	56 42+20	97	56 34+22	98	56 25+23	100	56 14+25	101	325
36	55 54 18	95	55 48 20	96	55 41 22	98	55 32 24	99	55 22 25	100	324
37	55 00 17	94	54 55 19	96	54 48 21	97	54 40 23	98	54 31 24	100	323
38	54 05 18	94	54 01 19	95	53 55 21	96	53 48 23	98	53 39 24	99	322
39	53 11 18	93	53 07 20	94	53 02 21	96	52 55 23	97	52 47 24	98	321
40	52 17+17	93	52 13+20	94	52 09+21	95	52 03+22	96	51 55+24	98	320
41	51 22 18	92	51 20 19	93	51 15 21	95	51 10 22	96	51 03 24	97	319
42	50 28 18	92	50 26 19	93	50 22 21	94	50 17 22	95	50 11 24	96	318
43	49 34 17	91	49 32 19	92	49 29 20	94	49 24 23	95	49 19 24	96	317
44	48 39 18	91	48 38 19	92	48 35 21	93	48 32 22	94	48 27 23	95	316
45	47 45+18	90	47 44+19	91	47 42+21	93	47 39+22	94	47 34+24	95	315

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	47 45+18	90	47 44+19	91	47 42+21	93	47 39+22	94	47 34+24	95	315
46	46 51 17	90	46 50 19	91	46 49 20	92	46 46 22	93	46 42 24	94	314
47	45 56 18	90	45 56 19	91	45 55 21	92	45 53 22	93	45 50 23	94	313
48	45 02 18	89	45 02 20	90	45 02 20	91	45 00 22	92	44 57 24	93	312
49	44 08 17	89	44 09 19	90	44 08 21	91	44 07 22	92	44 05 23	93	311
50	43 13+18	88	43 15+19	89	43 15+20	90	43 14+22	91	43 13+23	92	310
51	42 19 18	88	42 21 19	89	42 22 20	90	42 21 22	91	42 20 23	92	309
52	41 25 18	88	41 27 19	88	41 28 21	89	41 28 22	90	41 28 23	91	308
53	40 30 18	87	40 33 19	88	40 35 20	89	40 35 22	90	40 35 23	91	307
54	39 36 18	87	39 39 19	88	39 41 21	88	39 42 22	89	39 43 23	90	306
55	38 42+18	86	38 45+20	87	38 48+21	88	38 50+22	89	38 50+24	90	305
56	37 48 18	86	37 51 20	87	37 54 21	88	37 57 22	88	37 58 23	89	304
57	36 53 19	86	36 58 19	86	37 01 21	87	37 04 22	88	37 06 23	89	303
58	35 59 19	85	36 04 20	86	36 08 21	87	36 11 22	87	36 13 23	88	302
59	35 05 19	85	35 10 20	86	35 14 21	86	35 18 22	87	35 21 23	88	301
60	34 11+19	85	34 16+20	85	34 21+21	86	34 25+22	87	34 28+24	87	300
61	33 17 19	84	33 23 20	85	33 28 21	85	33 32 23	86	33 36 23	87	299
62	32 23 19	84	32 29 20	84	32 35 21	85	32 39 23	86	32 44 23	86	298
63	31 29 19	83	31 36 20	84	31 41 22	85	31 47 22	85	31 51 24	86	297
64	30 35 19	83	30 42 20	84	30 48 22	84	30 54 23	85	30 59 24	85	296
65	29 41+19	83	29 48+21	83	29 55+22	84	30 01+23	84	30 07+24	85	295
66	28 47 20	82	28 55 20	83	29 02 22	83	29 09 22	84	29 15 23	85	294
67	27 53 20	82	28 01 21	83	28 09 22	83	28 16 23	84	28 22 24	84	293
68	27 00 19	82	27 08 21	82	27 16 22	83	27 23 23	83	27 30 24	84	292
69	26 06 20	81	26 15 21	82	26 23 22	82	26 31 23	83	26 38 24	83	291
70	25 12+20	81	25 21+22	81	25 30+22	82	25 38+24	82	25 46+24	83	290
71	24 19 20	81	24 28 22	81	24 37 23	81	24 46 23	82	24 54 25	82	289
72	23 25 21	80	23 35 22	81	23 45 22	81	23 54 23	82	24 02 25	82	288
73	22 32 20	80	22 42 22	80	22 52 23	81	23 01 24	81	23 10 25	82	287
74	21 38 21	80	21 49 22	80	21 59 23	80	22 09 24	81	22 19 24	81	286
75	20 45+21	79	20 56+22	80	21 07+23	80	21 17+24	80	21 27+25	81	285
76	19 52 21	79	20 03 22	79	20 14 23	80	20 25 24	80	20 35 25	80	284
77	18 58 22	78	19 10 23	79	19 22 23	79	19 33 24	79	19 44 25	80	283
78	18 05 22	78	18 18 22	78	18 29 24	79	18 41 24	79	18 52 26	79	282
79	17 12 22	78	17 25 23	78	17 37 24	78	17 49 25	79	18 01 25	79	281
80	16 19+22	77	16 32+23	78	16 45+24	78	16 57+25	78	17 09+26	79	280
81	15 27 22	77	15 40 23	77	15 53 24	78	16 06 25	78	16 18 26	78	279
82	14 34 22	77	14 47 24	77	15 01 24	77	15 14 25	77	15 27 26	78	278
83	13 41 23	76	13 55 24	76	14 09 24	77	14 23 25	77	14 36 26	77	277
84	12 49 22	76	13 03 24	76	13 17 25	76	13 31 26	77	13 45 27	77	276
85	11 56+23	76	12 11+24	76	12 26+24	76	12 40+26	76	12 54+27	76	275
86	11 04 23	75	11 19 24	75	11 34 25	76	11 49 26	76	12 04 26	76	274
87	10 12 23	75	10 27 25	75	10 43 25	75	10 58 26	75	11 13 27	75	273
88	9 20 23	74	9 36 24	75	9 51 26	75	10 07 26	75	10 23 27	75	272
89	8 28 24	74	8 44 25	74	9 00 26	74	9 16 27	74	9 32 28	75	271
90	7 36+24	74	7 53+25	74	8 09+26	74	8 26+27	74	8 42+28	74	270

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

18°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

18°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	7 36+24	74	7 53+25	74	8 09+26	74	8 26+27	74	8 42+28	74	270
91	6 45 24	73	7 02 25	73	7 19 26	73	7 36 26	74	7 52 28	74	269
92	5 53 25	73	6 11 25	73	6 28 26	73	6 45 28	73	7 03 28	73	268
93	5 03 24	72	5 20 26	72	5 38 26	73	5 56 27	73	6 13 28	73	267
94	4 12+25	72	4 30+26	72	4 48+27	72	5 06 27	72	5 24 28	72	266
95	...		...		...		4 17+27	72	4 35+28	72	265

18°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

18°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	28 38-41	130	28 00-42	130	27 21-43	131	26 41-43	131	26 02-44	132	315
46	27 56 40	129	27 18 41	130	26 40 42	130	26 01 42	130	25 22 43	131	314
47	27 14 40	129	26 37 41	129	25 59 42	129	25 21 42	130	24 42 42	130	313
48	26 31 39	128	25 55 41	128	25 17 41	129	24 40 42	129	24 02 42	129	312
49	25 48 39	127	25 12 40	128	24 35 40	128	23 58 41	128	23 21 42	129	311
50	25 05-39	126	24 29-39	127	23 53-40	127	23 17-41	128	22 40-41	128	310
51	24 21 38	126	23 46 39	126	23 10 39	127	22 35 41	127	21 59 41	127	309
52	23 37 38	125	23 02 38	126	22 27 39	126	21 52 40	126	21 17 41	126	308
53	22 52 37	124	22 18 38	125	21 44 39	125	21 09 39	125	20 34 40	126	307
54	22 07 36	124	21 34 38	124	21 00 38	125	20 26 39	125	19 52 40	125	306
55	21 22-36	123	20 49-37	124	20 16-38	124	19 42-38	124	19 09-40	124	305
56	20 37 36	123	20 04 36	123	19 31 37	123	18 58 38	124	18 25 38	124	304
57	19 51 36	122	19 19 36	122	18 47 37	123	18 14 37	123	17 42 39	123	303
58	19 05 35	121	18 33 36	122	18 02 37	122	17 30 37	122	16 58 38	123	302
59	18 18 34	121	17 47 35	121	17 16 36	121	16 45 37	122	16 13 37	122	301
60	17 31-34	120	17 01-35	121	16 31-36	121	16 00-37	121	15 29-37	121	300
61	16 44 33	120	16 15 35	120	15 45 36	120	15 14 36	120	14 44 37	121	299
62	15 57 33	119	15 28 34	119	14 58 34	120	14 29 36	120	13 59 36	120	298
63	15 10 33	119	14 41 34	119	14 12 34	119	13 43 35	119	13 14 36	120	297
64	14 22 32	118	13 54 33	118	13 25 34	119	12 57 35	119	12 28 35	119	296
65	13 34-32	118	13 06-32	118	12 39-34	118	12 10-34	118	11 42-35	118	295
66	12 46 32	117	12 19 33	117	11 51 33	117	11 24 34	118	10 56 35	118	294
67	11 58 31	117	11 31 32	117	11 04 33	117	10 37 33	117	10 10 34	117	293
68	11 09 31	116	10 43 32	116	10 17 33	116	9 50 33	117	9 24 34	117	292
69	10 21 31	116	9 55 31	116	9 29 32	116	9 03 33	116	8 37 34	116	291
70	9 32-30	115	9 07-31	115	8 41-31	115	8 16-33	115	7 50-33	116	290
71	8 43 30	115	8 18 30	115	7 53 31	115	7 28 32	115	7 03 33	115	289
72	7 54 29	114	7 30 31	114	7 05 31	114	6 41 32	114	6 16 32	115	288
73	7 05 29	114	6 41 30	114	6 17 30	114	5 53 31	114	5 29 32	114	287
74	6 15 28	113	5 52 29	113	5 29 30	113	5 06 31	113	4 42-31	113	286
75	5 26-28	113	5 03-28	113	4 41-30	113	4 18-30	113	...		285
76	4 37-28	112	4 15-28	112	...		...		...		284

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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	47 01-60	180	46 01-60	180	45 01-60	180	44 01-60	180	43 01-60	180	360
1	47 00 60	179	46 00 60	179	45 00 60	179	44 00 60	179	43 00 60	179	359
2	46 58 60	177	45 58 60	177	44 58 60	177	43 58 60	177	42 58 59	177	358
3	46 55 60	176	45 55 60	176	44 55 60	176	43 55 59	176	42 56 60	176	357
4	46 50 60	174	45 51 60	175	44 51 60	175	43 51 60	175	42 51 59	175	356
5	46 44-59	173	45 45-60	173	44 45-59	173	43 46-60	173	42 46-60	174	355
6	46 37 59	172	45 38 60	172	44 38 59	172	43 39 60	172	42 40 60	172	354
7	46 29 60	170	45 29 59	170	44 30 59	171	43 31 59	171	42 32 59	171	353
8	46 19 59	169	45 20 59	169	44 21 59	169	43 22 59	170	42 23 59	170	352
9	46 08 59	168	45 09 59	168	44 10 58	168	43 12 59	168	42 13 59	168	351
10	45 55-58	166	44 57-58	167	43 59-59	167	43 00-58	167	42 02-59	167	350
11	45 42 58	165	44 44 58	165	43 46 58	165	42 48 59	166	41 50 59	166	349
12	45 27 58	164	44 30 58	164	43 32 58	164	42 34 58	164	41 36 58	165	348
13	45 11 57	162	44 14 57	163	43 17 58	163	42 19 57	163	41 22 58	163	347
14	44 54 57	161	43 57 57	161	43 01 58	162	42 04 58	162	41 07 58	162	346
15	44 36-57	160	43 40-57	160	42 43-57	160	41 47-57	161	40 50-57	161	345
16	44 17 57	159	43 21 57	159	42 25 57	159	41 29 57	160	40 32 56	160	344
17	43 56 56	157	43 01 56	158	42 05 56	158	41 10 57	158	40 14 57	159	343
18	43 35 56	156	42 40 56	156	41 45 56	157	40 50 56	157	39 54 56	157	342
19	43 12 55	155	42 18 55	155	41 23 55	156	40 29 56	156	39 34 56	156	341
20	42 49-55	154	41 55-55	154	41 01-55	154	40 06-55	155	39 12-55	155	340
21	42 24 54	153	41 31 55	153	40 37 54	153	39 43 54	154	38 50 55	154	339
22	41 58 53	151	41 06 54	152	40 13 54	152	39 20 55	153	38 26 54	153	338
23	41 32 53	150	40 40 54	151	39 47 53	151	38 55 54	151	38 02 54	152	337
24	41 04 52	149	40 13 53	150	39 21 53	150	38 29 53	150	37 37 54	151	336
25	40 36-52	148	39 45-52	148	38 54-53	149	38 02-52	149	37 11-53	150	335
26	40 07 51	147	39 17 52	147	38 26 52	148	37 35 52	148	36 44 53	149	334
27	39 37 51	146	38 47 51	146	37 57 52	147	37 07 52	147	36 16 52	148	333
28	39 06 50	145	38 17 51	145	37 27 51	146	36 38 52	146	35 48 52	147	332
29	38 34 49	144	37 46 50	144	36 57 51	145	36 08 51	145	35 19 52	146	331
30	38 02-49	143	37 14-50	143	36 26-50	144	35 37-50	144	34 49-51	145	330
31	37 29 49	142	36 41 49	142	35 54 50	143	35 06 50	143	34 18 51	144	329
32	36 55 48	141	36 08 48	141	35 21 49	142	34 34 50	142	33 46 50	143	328
33	36 20 47	140	35 34 48	140	34 48 49	141	34 01 49	141	33 14 49	142	327
34	35 45 47	139	35 00 48	140	34 14 48	140	33 28 49	140	32 41 48	141	326
35	35 09-46	138	34 24-47	139	33 39-47	139	32 54-48	140	32 08-48	140	325
36	34 33 46	137	33 48 46	138	33 04 47	138	32 19 47	139	31 34 48	139	324
37	33 55 45	136	33 12 46	137	32 28 47	137	31 44 47	138	30 59 47	138	323
38	33 18 45	136	32 35 46	136	31 51 46	136	31 08 47	137	30 24 47	137	322
39	32 39 44	135	31 57 45	135	31 14 45	136	30 31 46	136	29 48 46	136	321
40	32 00-43	134	31 19-45	134	30 37-45	135	29 54-45	135	29 12-46	136	320
41	31 21 43	133	30 40 44	134	29 58 44	134	29 17 45	134	28 35 46	135	319
42	30 41 43	132	30 01 44	133	29 20 44	133	28 39 45	134	27 57 45	134	318
43	30 01 43	132	29 21 43	132	28 40 43	132	28 00 44	133	27 19 44	133	317
44	29 20 42	131	28 40 42	131	28 01 43	132	27 21 44	132	26 41 44	132	316
45	28 38-41	130	28 00-42	130	27 21-43	131	26 41-43	131	26 02-44	132	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	80 00+60	180	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	79 58 59	175	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	79 50 59	169	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	79 38 58	164	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	79 22 56	159	356
5	...	...	...	...	...	...	79 54+54	152	79 01+54	154	355
6	...	...	...	...	...	...	79 28 51	147	78 36 53	150	354
7	...	...	...	...	79 44+47	140	78 57 49	143	78 08 51	146	353
8	...	...	79 50+40	132	79 08 44	136	78 24 46	139	77 38 48	142	352
9	79 44+34	124	79 08 39	128	78 30 41	132	77 48 44	136	77 04 47	139	351
10	78 58+32	121	78 25+36	125	77 49+39	129	77 10+42	132	76 28+45	135	350
11	78 11 30	118	77 40 34	122	77 07 37	126	76 30 40	129	75 51 42	132	349
12	77 22 29	116	76 54 33	120	76 23 35	123	75 48 39	127	75 11 41	130	348
13	76 33 27	114	76 07 31	118	75 37 35	121	75 05 37	124	74 30 40	127	347
14	75 43 26	112	75 19 29	116	74 51 33	119	74 21 35	122	73 48 38	125	346
15	74 52+25	110	74 30+28	114	74 04+31	117	73 35+34	120	73 04+37	123	345
16	74 01 24	109	73 40 27	112	73 16 30	115	72 49 33	118	72 20 35	121	344
17	73 09 23	107	72 50 26	111	72 27 29	114	72 02 32	116	71 34 34	119	343
18	72 17 22	106	71 59 25	109	71 38 28	112	71 14 31	115	70 48 33	117	342
19	71 25 21	105	71 08 24	108	70 48 27	111	70 26 30	113	70 01 32	116	341
20	70 32+21	104	70 17+23	107	69 58+26	109	69 37+29	112	69 13+32	114	340
21	69 39 21	103	69 25 23	106	69 07 26	108	68 48 28	111	68 25 31	113	339
22	68 46 20	102	68 33 22	105	68 16 25	107	67 58 27	109	67 37 29	112	338
23	67 53 19	101	67 40 22	104	67 25 24	106	67 08 26	108	66 48 29	110	337
24	67 00 19	100	66 48 21	103	66 34 23	105	66 17 26	107	65 58 29	109	336
25	66 06+19	100	65 55+21	102	65 42+23	104	65 26+26	106	65 09+27	108	335
26	65 13 18	99	65 02 21	101	64 50 23	103	64 35 25	105	64 19 27	107	334
27	64 19 18	98	64 09 20	100	63 58 22	102	63 44 25	104	63 28 27	106	333
28	63 25 18	97	63 16 20	99	63 05 22	101	62 53 24	103	62 38 26	105	332
29	62 31 17	97	62 23 19	99	62 13 22	101	62 01 24	102	61 47 26	104	331
30	61 37+17	96	61 30+19	98	61 20+22	100	61 09+24	102	60 56+26	103	330
31	60 43 17	96	60 36 19	97	60 28 21	99	60 17 23	101	60 05 25	103	329
32	59 49 17	95	59 43 19	97	59 35 21	98	59 25 23	100	59 14 24	102	328
33	58 55 16	94	58 49 19	96	58 42 21	98	58 33 22	99	58 22 25	101	327
34	58 00 17	94	57 55 19	96	57 49 20	97	57 41 22	99	57 31 24	100	326
35	57 06+17	93	57 02+18	95	56 56+20	96	56 48+22	98	56 39+24	100	325
36	56 12 16	93	56 08 18	94	56 03 20	96	55 56 22	97	55 47 24	99	324
37	55 17 17	92	55 14 19	94	55 09 20	95	55 03 22	97	54 55 24	98	323
38	54 23 17	92	54 20 19	93	54 16 20	95	54 11 21	96	54 03 24	97	322
39	53 29 16	91	53 27 18	93	53 23 20	94	53 18 21	96	53 11 23	97	321
40	52 34+17	91	52 33+18	92	52 30+19	94	52 25+21	95	52 19+23	96	320
41	51 40 17	91	51 39 18	92	51 36 20	93	51 32 22	94	51 27 23	96	319
42	50 46 16	90	50 45 18	91	50 43 20	93	50 39 22	94	50 35 23	95	318
43	49 51 17	90	49 51 18	91	49 49 20	92	49 47 21	93	49 43 22	94	317
44	48 57 17	89	48 57 18	90	48 56 20	92	48 54 21	93	48 50 23	94	316
45	48 03+16	89	48 03+18	90	48 03+19	91	48 01+21	92	47 58+22	93	315

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	48 03+16	89	48 03+18	90	48 03+19	91	48 01+21	92	47 58+22	93	315
46	47 08 17	89	47 09 18	90	47 09 20	91	47 08 21	92	47 06 22	93	314
47	46 14 17	88	46 15 19	89	46 16 19	90	46 15 21	91	46 13 23	92	313
48	45 20 16	88	45 22 18	89	45 22 20	90	45 22 21	91	45 21 22	92	312
49	44 25 17	87	44 28 18	88	44 29 20	89	44 29 21	90	44 28 23	91	311
50	43 31+17	87	43 34+18	88	43 35+20	89	43 36+21	90	43 36+22	91	310
51	42 37 17	87	42 40 18	88	42 42 20	88	42 43 21	89	42 43 23	90	309
52	41 43 17	86	41 46 19	87	41 49 19	88	41 50 21	89	41 51 22	90	308
53	40 48 18	86	40 52 19	87	40 55 20	88	40 57 21	88	40 58 23	89	307
54	39 54 17	86	39 58 19	86	40 02 20	87	40 04 22	88	40 06 22	89	306
55	39 00+17	85	39 05+18	86	39 09+19	87	39 12+21	88	39 14+22	88	305
56	38 06 17	85	38 11 19	86	38 15 20	86	38 19 21	87	38 21 23	88	304
57	37 12 17	84	37 17 19	85	37 22 20	86	37 26 21	87	37 29 22	87	303
58	36 18 17	84	36 24 19	85	36 29 20	86	36 33 21	86	36 36 23	87	302
59	35 24 18	84	35 30 19	84	35 35 21	85	35 40 22	86	35 44 23	87	301
60	34 30+18	83	34 36+20	84	34 42+21	85	34 47+22	85	34 52+22	86	300
61	33 36 18	83	33 43 19	84	33 49 20	84	33 55 21	85	33 59 23	86	299
62	32 42 18	83	32 49 20	83	32 56 20	84	33 02 22	85	33 07 23	85	298
63	31 48 18	82	31 56 19	83	32 03 20	84	32 09 22	84	32 15 23	85	297
64	30 54 19	82	31 02 20	83	31 10 21	83	31 17 22	84	31 23 23	84	296
65	30 00+19	82	30 09+20	82	30 17+21	83	30 24+22	83	30 31+23	84	295
66	29 07 19	81	29 15 21	82	29 24 21	82	29 31 23	83	29 38 24	84	294
67	28 13 19	81	28 22 20	81	28 31 21	82	28 39 22	83	28 46 24	83	293
68	27 19 20	81	27 29 20	81	27 38 21	82	27 46 23	82	27 54 24	83	292
69	26 26 19	80	26 36 20	81	26 45 22	81	26 54 23	82	27 02 24	82	291
70	25 32+20	80	25 43+20	80	25 52+22	81	26 02+23	81	26 10+24	82	290
71	24 39 20	80	24 50 20	80	25 00 22	80	25 09 23	81	25 19 24	81	289
72	23 46 20	79	23 57 21	80	24 07 22	80	24 17 23	81	24 27 24	81	288
73	22 52 20	79	23 04 21	79	23 15 22	80	23 25 23	80	23 35 24	81	287
74	21 59 20	78	22 11 21	79	22 22 23	79	22 33 23	80	22 43 25	80	286
75	21 06+20	78	21 18+22	79	21 30+22	79	21 41+24	79	21 52+25	80	285
76	20 13 21	78	20 25 22	78	20 37 23	79	20 49 24	79	21 00 25	79	284
77	19 20 21	77	19 33 22	78	19 45 23	78	19 57 24	78	20 09 25	79	283
78	18 27 21	77	18 40 22	77	18 53 23	78	19 05 25	78	19 18 25	78	282
79	17 34 21	77	17 48 22	77	18 01 23	77	18 14 24	78	18 26 26	78	281
80	16 41+22	76	16 55+23	77	17 09+23	77	17 22+25	77	17 35+26	78	280
81	15 49 21	76	16 03 23	76	16 17 24	77	16 31 24	77	16 44 26	77	279
82	14 56 22	76	15 11 23	76	15 25 24	76	15 39 25	76	15 53 26	77	278
83	14 04 22	75	14 19 23	76	14 33 25	76	14 48 25	76	15 02 26	76	277
84	13 11 23	75	13 27 23	75	13 42 24	75	13 57 25	76	14 12 26	76	276
85	12 19+23	75	12 35+24	75	12 50+25	75	13 06+25	75	13 21+26	75	275
86	11 27 23	74	11 43 24	74	11 59 25	75	12 15 26	75	12 30 27	75	274
87	10 35 23	74	10 52 24	74	11 08 25	74	11 24 26	74	11 40 27	75	273
88	9 43 24	73	10 00 25	74	10 17 25	74	10 33 27	74	10 50 27	74	272
89	8 52 23	73	9 09 24	73	9 26 26	73	9 43 26	74	10 00 27	74	271
90	8 00+24	73	8 18+25	73	8 35+26	73	8 53+26	73	9 10+27	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.

19°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

19°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	8 00+24	73	8 18+25	73	8 35+26	73	8 53+26	73	9 10+27	73	270
91	7 09 24	72	7 27 25	72	7 45 26	73	8 02 27	73	8 20 28	73	269
92	6 18 24	72	6 36 25	72	6 54 27	72	7 13 27	72	7 31 28	72	268
93	5 27 25	72	5 46 25	72	6 04 27	72	6 23 27	72	6 41 28	72	267
94	4 37+24	71	4 56 25	71	5 15 26	71	5 33 28	71	5 52 29	71	266
95	...		4 06+26	71	4 25+27	71	4 44+28	71	5 03+29	71	265
96	...		...		...		...		4 15+29	71	264

19°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

19°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	27 57-41	131	27 18-42	131	26 38-42	132	25 58-43	132	25 18-44	132	315
46	27 16 41	130	26 37 41	130	25 58 42	131	25 19 43	131	24 39 43	132	314
47	26 34 40	129	25 56 41	130	25 17 41	130	24 39 43	130	24 00 43	131	313
48	25 52 40	129	25 14 40	129	24 36 41	129	23 58 42	130	23 20 43	130	312
49	25 09 39	128	24 32 40	128	23 55 41	129	23 17 41	129	22 39 42	129	311
50	24 26-39	127	23 50-40	128	23 13-40	128	22 36-41	128	21 59-42	129	310
51	23 43 39	127	23 07 39	127	22 31 40	127	21 54 40	128	21 18 41	128	309
52	22 59 38	126	22 24 39	126	21 48 39	127	21 12 40	127	20 36 40	127	308
53	22 15 37	125	21 40 38	126	21 05 39	126	20 30 40	126	19 54 40	127	307
54	21 31 37	125	20 56 37	125	20 22 39	125	19 47 39	126	19 12 40	126	306
55	20 46-37	124	20 12-37	124	19 38-38	125	19 04-39	125	18 29-39	125	305
56	20 01 36	123	19 28 37	124	18 54 37	124	18 20 38	124	17 47 39	125	304
57	19 15 35	123	18 43 37	123	18 10 37	123	17 37 38	124	17 03 38	124	303
58	18 30 36	122	17 57 35	123	17 25 37	123	16 53 38	123	16 20 38	123	302
59	17 44 35	122	17 12 36	122	16 40 36	122	16 08 37	122	15 36 38	123	301
60	16 57-34	121	16 26-35	121	15 55-36	122	15 23-36	122	14 52-37	122	300
61	16 11 34	121	15 40 34	121	15 09 35	121	14 38 36	121	14 07 36	122	299
62	15 24 34	120	14 54 34	120	14 24 35	120	13 53 35	121	13 23 37	121	298
63	14 37 33	120	14 07 33	120	13 38 35	120	13 08 36	120	12 38 36	120	297
64	13 50 33	119	13 21 34	119	12 51 34	119	12 22 35	120	11 53 36	120	296
65	13 02-32	118	12 34-33	119	12 05-34	119	11 36-34	119	11 07-35	119	295
66	12 14 31	118	11 46 32	118	11 18 33	118	10 50 34	118	10 21 34	119	294
67	11 27 32	117	10 59 32	118	10 31 33	118	10 04 34	118	9 36 35	118	293
68	10 38 31	117	10 11 31	117	9 44 32	117	9 17 33	117	8 50 34	118	292
69	9 50 30	116	9 24 32	117	8 57 32	117	8 30 33	117	8 03 33	117	291
70	9 02-30	116	8 36-31	116	8 10-32	116	7 43-32	116	7 17-33	116	290
71	8 13 30	115	7 48 31	116	7 22 31	116	6 56 32	116	6 30 32	116	289
72	7 25 30	115	6 59 30	115	6 34 31	115	6 09 32	115	5 44 32	115	288
73	6 36 29	114	6 11 29	115	5 47 31	115	5 22 31	115	4 57 32	115	287
74	5 47 29	114	5 23 29	114	4 59 30	114	4 35-31	114	4 11-32	114	286
75	4 58-28	114	4 35-29	114	4 11-29	114	...		...		285
76	4 09-27	113	...		...		...		...		284

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

20°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	79 55+54	152	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	79 29 51	147	354
7	...	...	...	...	...	...	79 46+47	140	78 59 49	143	353
8	...	...	...	...	79 52+41	132	79 10 45	136	78 26 47	139	352
9	...	...	79 47+34	124	79 11 39	128	78 32 42	132	77 51 44	136	351
10	79 30+28	116	79 01+33	121	78 28+37	125	77 52+40	129	77 13+42	132	350
11	78 41 26	114	78 14 31	118	77 44 34	122	77 10 38	126	76 33 41	130	349
12	77 51 25	112	77 27 28	116	76 58 33	120	76 27 36	124	75 52 39	127	348
13	77 00 24	110	76 38 27	114	76 12 31	118	75 42 34	121	75 10 37	124	347
14	76 09 22	108	75 48 26	112	75 24 29	116	74 56 33	119	74 26 35	122	346
15	75 17+21	107	74 58+25	110	74 35+29	114	74 09+32	117	73 41+34	120	345
16	74 25 20	105	74 07 24	109	73 46 27	112	73 22 30	115	72 55 33	118	344
17	73 32 20	104	73 16 23	107	72 56 26	111	72 34 29	114	72 08 32	116	343
18	72 39 19	103	72 24 22	106	72 06 25	109	71 45 28	112	71 21 31	115	342
19	71 46 19	102	71 32 22	105	71 15 25	108	70 56 27	111	70 33 30	113	341
20	70 53+18	101	70 40+21	104	70 24+24	107	70 06+26	109	69 45+29	112	340
21	70 00 17	100	69 48 20	103	69 33 23	106	69 16 25	108	68 56 28	111	339
22	69 06 17	99	68 55 20	102	68 41 23	104	68 25 25	107	68 06 28	109	338
23	68 12 17	99	68 02 20	101	67 49 22	103	67 34 25	106	67 17 27	108	337
24	67 19 16	98	67 09 19	100	66 57 22	103	66 43 24	105	66 27 26	107	336
25	66 25+16	97	66 16+19	99	66 05+21	102	65 52+23	104	65 36+26	106	335
26	65 31 16	97	65 23 18	99	65 13 20	101	65 00 23	103	64 46 25	105	334
27	64 37 16	96	64 29 19	98	64 20 21	100	64 09 22	102	63 55 25	104	333
28	63 43 15	95	63 36 18	97	63 27 21	99	63 17 22	101	63 04 25	103	332
29	62 48 16	95	62 42 18	97	62 35 20	99	62 25 22	100	62 13 24	102	331
30	61 54+16	94	61 49+18	96	61 42+19	98	61 33+21	100	61 22+23	101	330
31	61 00 15	94	60 55 18	95	60 49 19	97	60 40 22	99	60 30 24	101	329
32	60 06 15	93	60 02 17	95	59 56 19	97	59 48 21	98	59 38 24	100	328
33	59 11 16	93	59 08 17	94	59 03 19	96	58 55 22	98	58 47 23	99	327
34	58 17 15	92	58 14 17	94	58 09 19	95	58 03 21	97	57 55 23	99	326
35	57 23+15	92	57 20+17	93	57 16+19	95	57 10+21	96	57 03+22	98	325
36	56 28 16	91	56 26 17	93	56 23 19	94	56 18 20	96	56 11 22	97	324
37	55 34 15	91	55 33 16	92	55 29 19	94	55 25 20	95	55 19 22	97	323
38	54 40 15	90	54 39 17	92	54 36 19	93	54 32 21	95	54 27 22	96	322
39	53 45 16	90	53 45 17	91	53 43 18	93	53 39 21	94	53 34 22	95	321
40	52 51+15	89	52 51+17	91	52 49+19	92	52 46+21	93	52 42+22	95	320
41	51 57 15	89	51 57 17	90	51 56 18	92	51 54 20	93	51 50 22	94	319
42	51 02 16	89	51 03 17	90	51 03 18	91	51 01 20	92	50 58 21	94	318
43	50 08 15	88	50 09 17	89	50 09 19	91	50 08 20	92	50 05 22	93	317
44	49 14 15	88	49 15 17	89	49 16 18	90	49 15 20	91	49 13 21	93	316
45	48 19+16	87	48 21+17	89	48 22+19	90	48 22+20	91	48 20+22	92	315

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	<i>d</i>		<i>d</i>		<i>d</i>		<i>d</i>		<i>d</i>		
45	48 19+16	87	48 21+17	89	48 22+19	90	48 22+20	91	48 20+22	92	315
46	47 25 16	87	47 27 18	88	47 29 18	89	47 29 20	90	47 28 21	91	314
47	46 31 15	87	46 34 17	88	46 35 19	89	46 36 20	90	46 36 21	91	313
48	45 36 16	86	45 40 17	87	45 42 19	88	45 43 20	89	45 43 22	90	312
49	44 42 16	86	44 46 17	87	44 49 18	88	44 50 20	89	44 51 21	90	311
50	43 48+16	86	43 52+17	87	43 55+19	88	43 57+20	89	43 58+22	90	310
51	42 54 16	85	42 58 18	86	43 02 19	87	43 04 20	88	43 06 21	89	309
52	42 00 16	85	42 05 17	86	42 08 19	87	42 11 21	88	42 13 22	89	308
53	41 06 16	85	41 11 17	85	41 15 19	86	41 18 21	87	41 21 21	88	307
54	40 11 17	84	40 17 18	85	40 22 19	86	40 26 20	87	40 28 22	88	306
55	39 17+17	84	39 23+18	85	39 28+20	86	39 33+20	86	39 36+22	87	305
56	38 23 17	84	38 30 18	84	38 35 19	85	38 40 20	86	38 44 21	87	304
57	37 29 17	83	37 36 18	84	37 42 19	85	37 47 21	86	37 51 22	86	303
58	36 35 18	83	36 43 18	84	36 49 19	84	36 54 21	85	36 59 22	86	302
59	35 42 17	83	35 49 18	83	35 56 19	84	36 02 20	85	36 07 22	85	301
60	34 48+17	82	34 56+18	83	35 03+19	84	35 09+21	84	35 14+23	85	300
61	33 54 17	82	34 02 19	83	34 09 20	83	34 16 21	84	34 22 23	85	299
62	33 00 18	82	33 09 18	82	33 16 20	83	33 24 21	83	33 30 22	84	298
63	32 06 18	81	32 15 19	82	32 23 21	82	32 31 21	83	32 38 22	84	297
64	31 13 18	81	31 22 19	81	31 31 20	82	31 39 21	83	31 46 22	83	296
65	30 19+18	81	30 29+19	81	30 38+20	82	30 46+22	82	30 54+23	83	295
66	29 26 18	80	29 36 19	81	29 45 20	81	29 54 21	82	30 02 23	82	294
67	28 32 19	80	28 42 20	80	28 52 21	81	29 01 22	81	29 10 23	82	293
68	27 39 18	80	27 49 20	80	27 59 21	81	28 09 22	81	28 18 23	82	292
69	26 45 19	79	26 56 20	80	27 07 21	80	27 17 22	81	27 26 23	81	291
70	25 52+19	79	26 03+21	79	26 14+21	80	26 25+22	80	26 34+24	81	290
71	24 59 19	79	25 10 21	79	25 22 21	79	25 32 23	80	25 43 23	80	289
72	24 06 19	78	24 18 20	79	24 29 22	79	24 40 23	80	24 51 24	80	288
73	23 12 20	78	23 25 21	78	23 37 22	79	23 48 23	79	23 59 24	80	287
74	22 19 20	77	22 32 21	78	22 45 22	78	22 56 24	79	23 08 24	79	286
75	21 26+21	77	21 40+21	78	21 52+23	78	22 05+23	78	22 17+24	79	285
76	20 34 20	77	20 47 21	77	21 00 23	78	21 13 23	78	21 25 25	78	284
77	19 41 20	76	19 55 21	77	20 08 23	77	20 21 24	78	20 34 25	78	283
78	18 48 21	76	19 02 22	76	19 16 23	77	19 30 23	77	19 43 25	77	282
79	17 55 22	76	18 10 22	76	18 24 23	76	18 38 24	77	18 52 25	77	281
80	17 03+21	75	17 18+22	76	17 32+24	76	17 47+24	76	18 01+25	77	280
81	16 10 22	75	16 26 22	75	16 41 23	76	16 55 25	76	17 10 25	76	279
82	15 18 22	75	15 34 23	75	15 49 24	75	16 04 25	76	16 19 26	76	278
83	14 26 22	74	14 42 23	75	14 58 24	75	15 13 25	75	15 28 26	75	277
84	13 34 22	74	13 50 23	74	14 06 25	74	14 22 25	75	14 38 26	75	276
85	12 42+22	74	12 59+23	74	13 15+25	74	13 31+26	74	13 47+27	75	275
86	11 50 23	73	12 07 24	73	12 24 25	74	12 41 25	74	12 57 27	74	274
87	10 58 23	73	11 16 24	73	11 33 25	73	11 50 26	73	12 07 27	74	273
88	10 07 23	72	10 25 24	73	10 42 25	73	11 00 26	73	11 17 27	73	272
89	9 15 24	72	9 33 25	72	9 52 25	72	10 09 27	73	10 27 27	73	271
90	8 24+24	72	8 43+24	72	9 01+26	72	9 19+27	72	9 37+28	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.

20°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

20°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	8 24+24	72	8 43+24	72	9 01+26	72	9 19+27	72	9 37+28	72	270
91	7 33 24	71	7 52 25	71	8 11 26	72	8 29 27	72	8 48 28	72	269
92	6 42 24	71	7 01 26	71	7 21 26	71	7 40 27	71	7 59 27	71	268
93	5 52 24	71	6 11 26	71	6 31 26	71	6 50 27	71	7 09 29	71	267
94	5 01 25	70	5 21 26	70	5 41 27	70	6 01 27	70	6 21 28	71	266
95	4 11+25	70	4 32+25	70	4 52+26	70	5 12+27	70	5 32+28	70	265
96	...		...		4 03+27	70	4 23+28	70	4 44+28	70	264

20°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

20°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	27 16-42	132	26 36-42	132	25 56-43	132	25 15-43	133	24 34-44	133	315
46	26 35 41	131	25 56 42	131	25 16 43	132	24 36 43	132	23 56 44	132	314
47	25 54 41	130	25 15 41	131	24 36 42	131	23 56 42	131	23 17 43	132	313
48	25 12 40	130	24 34 41	130	23 55 41	130	23 16 42	131	22 37 42	131	312
49	24 30 40	129	23 52 40	129	23 14 41	130	22 36 42	130	21 57 42	130	311
50	23 47-39	128	23 10-40	128	22 33-41	129	21 55-41	129	21 17-42	129	310
51	23 04 38	127	22 28 39	128	21 51 40	128	21 14 41	128	20 37 42	129	309
52	22 21 38	127	21 45 39	127	21 09 40	127	20 32 40	128	19 56 41	128	308
53	21 38 38	126	21 02 38	126	20 26 39	127	19 50 39	127	19 14 40	127	307
54	20 54 38	126	20 19 38	126	19 43 38	126	19 08 39	126	18 32 40	127	306
55	20 09-37	125	19 35-38	125	19 00-38	126	18 25-39	126	17 50-39	126	305
56	19 25 37	124	18 51 37	125	18 17 38	125	17 42 38	125	17 08 39	125	304
57	18 40 36	124	18 06 36	124	17 33 38	124	16 59 38	125	16 25 39	125	303
58	17 54 35	123	17 22 37	123	16 48 36	124	16 15 37	124	15 42 38	124	302
59	17 09 35	123	16 36 35	123	16 04 36	123	15 31 37	123	14 58 38	124	301
60	16 23-35	122	15 51-35	122	15 19-36	122	14 47-37	123	14 15-38	123	300
61	15 37 34	121	15 06 35	122	14 34 35	122	14 02 36	122	13 31 37	122	299
62	14 50 33	121	14 20 35	121	13 49 35	121	13 18 36	122	12 46 36	122	298
63	14 04 33	120	13 34 34	121	13 03 35	121	12 32 35	121	12 02 36	121	297
64	13 17 33	120	12 47 33	120	12 17 34	120	11 47 35	120	11 17 36	121	296
65	12 30-32	119	12 01-33	119	11 31-34	120	11 02-35	120	10 32-35	120	295
66	11 43 32	119	11 14 33	119	10 45 34	119	10 16 34	119	9 47 35	119	294
67	10 55 31	118	10 27 32	118	9 58 33	119	9 30 34	119	9 01 34	119	293
68	10 07 31	118	9 40 32	118	9 12 33	118	8 44 34	118	8 16 35	118	292
69	9 20 31	117	8 52 31	117	8 25 32	118	7 57 33	118	7 30 34	118	291
70	8 32-31	117	8 05-31	117	7 38-32	117	7 11-33	117	6 44-34	117	290
71	7 43 29	116	7 17 31	116	6 51 32	117	6 24 32	117	5 58 33	117	289
72	6 55 29	116	6 29 30	116	6 03 30	116	5 37 31	116	5 12 33	116	288
73	6 07 29	115	5 42 30	115	5 16 30	116	4 51 31	116	4 25-31	116	287
74	5 18 28	115	4 54 30	115	4 29-30	115	4 04-30	115	...		286
75	4 30-28	114	4 06-29	115	...		...		...		285

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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	45 01-60	180	44 01-60	180	43 01-60	180	42 01-60	180	41 01-60	180	360
1	45 00 60	179	44 00 60	179	43 00 60	179	42 00 60	179	41 00 60	179	359
2	44 58 60	177	43 58 60	177	42 58 59	177	41 59 60	177	40 59 60	178	358
3	44 55 60	176	43 55 60	176	42 55 59	176	41 56 60	176	40 56 60	176	357
4	44 51 60	175	43 51 60	175	42 51 59	175	41 52 60	175	40 52 60	175	356
5	44 45-60	173	43 46-60	173	42 46-60	174	41 46-59	174	40 47-60	174	355
6	44 38 59	172	43 39 60	172	42 39 59	172	41 40 60	172	40 40 59	173	354
7	44 30 59	171	43 31 59	171	42 32 60	171	41 32 59	171	40 33 59	171	353
8	44 21 59	169	43 22 59	170	42 23 59	170	41 24 59	170	40 25 60	170	352
9	44 10 59	168	43 12 59	168	42 13 59	169	41 14 59	169	40 15 59	169	351
10	43 59-59	167	43 00-59	167	42 02-59	167	41 03-59	168	40 04-58	168	350
11	43 46 59	166	42 47 58	166	41 49 58	166	40 51 58	166	39 53 59	166	349
12	43 32 58	164	42 34 58	165	41 36 58	165	40 38 58	165	39 40 58	165	348
13	43 16 57	163	42 19 58	163	41 21 57	164	40 24 58	164	39 26 58	164	347
14	43 00 57	162	42 03 57	162	41 06 58	162	40 09 58	163	39 11 57	163	346
15	42 43-57	161	41 46-57	161	40 49-57	161	39 52-57	162	38 55-57	162	345
16	42 24 56	159	41 28 57	160	40 31 56	160	39 35 57	160	38 39 58	161	344
17	42 04 56	158	41 09 57	159	40 13 57	159	39 17 57	159	38 21 57	160	343
18	41 44 56	157	40 48 55	157	39 53 56	158	38 57 56	158	38 02 57	158	342
19	41 22 55	156	40 27 55	156	39 32 55	157	38 37 56	157	37 42 56	157	341
20	41 00-55	155	40 05-55	155	39 11-56	156	38 16-55	156	37 21-55	156	340
21	40 36 54	154	39 42 54	154	38 48 55	154	37 54 55	155	37 00 56	155	339
22	40 11 53	153	39 18 54	153	38 25 55	153	37 31 55	154	36 37 55	154	338
23	39 46 53	151	38 53 54	152	38 00 54	152	37 07 54	153	36 14 55	153	337
24	39 19 52	150	38 27 53	151	37 35 54	151	36 42 54	152	35 49 54	152	336
25	38 52-52	149	38 00-52	150	37 09-53	150	36 16-53	150	35 24-53	151	335
26	38 24 52	148	37 33 52	149	36 42 53	149	35 50 53	149	34 58 53	150	334
27	37 55 51	147	37 04 51	148	36 14 52	148	35 23 53	148	34 31 52	149	333
28	37 25 50	146	36 35 51	147	35 45 51	147	34 55 52	147	34 04 52	148	332
29	36 55 51	145	36 05 50	146	35 16 51	146	34 26 52	146	33 36 52	147	331
30	36 23-49	144	35 35-51	145	34 45-50	145	33 56-51	146	33 07-52	146	330
31	35 51 49	143	35 03 50	144	34 15 50	144	33 26 51	145	32 37 51	145	329
32	35 18 48	142	34 31 49	143	33 43 50	143	32 55 50	144	32 06 50	144	328
33	34 45 48	141	33 58 49	142	33 11 49	142	32 23 49	143	31 35 50	143	327
34	34 11 48	141	33 24 48	141	32 38 49	141	31 51 49	142	31 03 49	142	326
35	33 36-47	140	32 50-47	140	32 04-48	141	31 18-49	141	30 31-49	141	325
36	33 01 47	139	32 15 47	139	31 30 48	140	30 44 48	140	29 58 49	140	324
37	32 24 45	138	31 40 47	138	30 55 47	139	30 10 48	139	29 24 48	140	323
38	31 48 46	137	31 04 46	138	30 19 46	138	29 35 47	138	28 50 48	139	322
39	31 10 44	136	30 27 45	137	29 43 46	137	28 59 46	137	28 15 47	138	321
40	30 33-45	135	29 50-45	136	29 07-46	136	28 23-46	137	27 39-46	137	320
41	29 54 43	135	29 12 44	135	28 29 44	135	27 47 46	136	27 03 46	136	319
42	29 15 43	134	28 34 44	134	27 52 45	135	27 09 45	135	26 27 46	135	318
43	28 36 43	133	27 55 43	134	27 13 43	134	26 32 45	134	25 50 45	135	317
44	27 56 42	132	27 16 43	133	26 35 44	133	25 54 44	133	25 12 44	134	316
45	27 16-42	132	26 36-42	132	25 56-43	132	25 15-43	133	24 34-44	133	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	79 48+47	140	353
8	...	...	...	...	...	...	79 55+41	132	79 13 44	136	352
9	...	...	...	...	79 50+35	124	79 14 39	129	78 35 42	132	351
10	79 58+23	111	79 34+28	117	79 05+33	121	78 32+36	125	77 55+40	129	350
11	79 07 22	109	78 45 27	114	78 18 31	119	77 48 35	123	77 14 38	126	349
12	78 16 20	107	77 55 25	112	77 31 29	116	77 03 33	120	76 31 36	124	348
13	77 24 19	106	77 05 24	110	76 43 27	114	76 16 32	118	75 47 34	121	347
14	76 31 19	104	76 14 23	108	75 53 27	112	75 29 30	116	75 01 33	119	346
15	75 38+18	103	75 23+21	107	75 04+25	110	74 41+29	114	74 15+32	117	345
16	74 45 17	102	74 31 21	105	74 13 24	109	73 52 28	112	73 28 31	115	344
17	73 52 16	101	73 39 20	104	73 22 24	107	73 03 26	111	72 40 30	114	343
18	72 58 16	100	72 46 20	103	72 31 23	106	72 13 26	109	71 52 28	112	342
19	72 05 15	99	71 54 19	102	71 40 22	105	71 23 25	108	71 03 28	111	341
20	71 11+15	98	71 01+18	101	70 48+21	104	70 32+24	107	70 14+27	109	340
21	70 17 15	97	70 08 18	100	69 56 21	103	69 41 24	106	69 24 26	108	339
22	69 23 15	97	69 15 17	99	69 04 20	102	68 50 23	104	68 34 26	107	338
23	68 29 15	96	68 22 17	99	68 11 20	101	67 59 22	103	67 44 25	106	337
24	67 35 14	95	67 28 17	98	67 19 19	100	67 07 22	102	66 53 24	105	336
25	66 41+14	95	66 35+16	97	66 26+19	99	66 15+22	102	66 02+24	104	335
26	65 47 14	94	65 41 17	96	65 33 19	99	65 23 22	101	65 11 24	103	334
27	64 53 13	94	64 48 16	96	64 41 18	98	64 31 21	100	64 20 23	102	333
28	63 58 14	93	63 54 16	95	63 48 18	97	63 39 21	99	63 29 22	101	332
29	63 04 14	93	63 00 16	95	62 55 18	96	62 47 20	98	62 37 22	100	331
30	62 10+13	92	62 07+15	94	62 01+18	96	61 54+20	98	61 45+22	100	330
31	61 15 14	92	61 13 15	93	61 08 18	95	61 02 20	97	60 54 21	99	329
32	60 21 14	91	60 19 16	93	60 15 18	95	60 09 20	96	60 02 21	98	328
33	59 27 13	91	59 25 16	92	59 22 17	94	59 17 19	96	59 10 21	97	327
34	58 32 14	90	58 31 16	92	58 28 18	94	58 24 19	95	58 18 21	97	326
35	57 38+14	90	57 37+16	91	57 35+17	93	57 31+19	95	57 25+22	96	325
36	56 44 13	89	56 43 16	91	56 42 17	92	56 38 19	94	56 33 21	95	324
37	55 49 14	89	55 49 16	90	55 48 17	92	55 45 19	93	55 41 21	95	323
38	54 55 14	89	54 56 15	90	54 55 17	91	54 53 19	93	54 49 20	94	322
39	54 01 13	88	54 02 15	90	54 01 18	91	54 00 19	92	53 56 21	94	321
40	53 06+14	88	53 08+15	89	53 08+17	91	53 07+19	92	53 04+21	93	320
41	52 12 14	87	52 14 15	89	52 14 18	90	52 14 19	91	52 12 20	93	319
42	51 18 14	87	51 20 16	88	51 21 17	90	51 21 19	91	51 19 21	92	318
43	50 23 14	87	50 26 16	88	50 28 17	89	50 28 19	90	50 27 20	92	317
44	49 29 14	86	49 32 16	88	49 34 18	89	49 35 19	90	49 34 21	91	316
45	48 35+14	86	48 38+16	87	48 41+17	88	48 42+19	89	48 42+20	91	315

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]	^d	[°]
45	48 35+14	86	48 38+16	87	48 41+17	88	48 42+19	89	48 42+20	91	315
46	47 41 14	86	47 45 16	87	47 47 18	88	47 49 19	89	47 49 21	90	314
47	46 46 15	85	46 51 16	86	46 54 18	87	46 56 19	89	46 57 21	90	313
48	45 52 15	85	45 57 16	86	46 01 17	87	46 03 19	88	46 05 20	89	312
49	44 58 15	85	45 03 16	86	45 07 18	87	45 10 19	88	45 12 21	89	311
50	44 04+15	84	44 09+17	85	44 14+18	86	44 17+20	87	44 20+20	88	310
51	43 10 15	84	43 16 16	85	43 21 18	86	43 24 20	87	43 27 21	88	309
52	42 16 15	84	42 22 17	85	42 27 18	85	42 32 19	86	42 35 21	87	308
53	41 22 15	83	41 28 17	84	41 34 18	85	41 39 19	86	41 42 21	87	307
54	40 28 16	83	40 35 17	84	40 41 18	85	40 46 19	86	40 50 21	86	306
55	39 34+16	83	39 41+17	83	39 48+18	84	39 53+20	85	39 58+21	86	305
56	38 40 16	82	38 48 17	83	38 54 19	84	39 00 20	85	39 05 22	86	304
57	37 46 16	82	37 54 18	83	38 01 19	84	38 08 20	84	38 13 21	85	303
58	36 53 16	82	37 01 17	82	37 08 19	83	37 15 20	84	37 21 21	85	302
59	35 59 16	81	36 07 18	82	36 15 19	83	36 22 21	84	36 29 21	84	301
60	35 05+17	81	35 14+18	82	35 22+19	82	35 30+20	83	35 37+21	84	300
61	34 11 17	81	34 21 18	81	34 29 20	82	34 37 21	83	34 45 21	83	299
62	33 18 17	80	33 27 19	81	33 36 20	82	33 45 20	82	33 52 22	83	298
63	32 24 18	80	32 34 19	81	32 44 19	81	32 52 21	82	33 00 22	83	297
64	31 31 17	80	31 41 19	80	31 51 20	81	32 00 21	82	32 08 22	82	296
65	30 37+18	79	30 48+19	80	30 58+20	81	31 08+21	81	31 17+22	82	295
66	29 44 18	79	29 55 19	80	30 05 21	80	30 15 22	81	30 25 22	81	294
67	28 51 18	79	29 02 19	79	29 13 20	80	29 23 22	80	29 33 22	81	293
68	27 57 19	78	28 09 20	79	28 20 21	79	28 31 22	80	28 41 23	81	292
69	27 04 19	78	27 16 20	79	27 28 21	79	27 39 22	80	27 49 23	80	291
70	26 11+19	78	26 24+19	78	26 35+21	79	26 47+22	79	26 58+23	80	290
71	25 18 19	77	25 31 20	78	25 43 21	78	25 55 22	79	26 06 23	79	289
72	24 25 19	77	24 38 20	78	24 51 21	78	25 03 22	78	25 15 23	79	288
73	23 32 20	77	23 46 20	77	23 59 21	78	24 11 23	78	24 23 24	79	287
74	22 39 20	76	22 53 21	77	23 07 21	77	23 20 22	78	23 32 24	78	286
75	21 47+19	76	22 01+21	77	22 15+21	77	22 28+23	77	22 41+24	78	285
76	20 54 20	76	21 08 22	76	21 23 22	77	21 36 23	77	21 50 24	77	284
77	20 01 21	75	20 16 22	76	20 31 22	76	20 45 23	77	20 59 24	77	283
78	19 09 20	75	19 24 22	75	19 39 23	76	19 53 24	76	20 08 24	76	282
79	18 17 20	75	18 32 22	75	18 47 23	75	19 02 24	76	19 17 25	76	281
80	17 24+21	74	17 40+22	75	17 56+23	75	18 11+24	75	18 26+25	76	280
81	16 32 21	74	16 48 23	74	17 04 24	75	17 20 24	75	17 35 26	75	279
82	15 40 22	74	15 57 22	74	16 13 23	74	16 29 24	75	16 45 25	75	278
83	14 48 22	73	15 05 23	74	15 22 23	74	15 38 25	74	15 54 26	74	277
84	13 56 22	73	14 13 23	73	14 31 24	74	14 47 25	74	15 04 26	74	276
85	13 04+23	73	13 22+23	73	13 40+24	73	13 57+25	73	14 14+26	74	275
86	12 13 22	72	12 31 23	72	12 49 24	73	13 06 26	73	13 24 26	73	274
87	11 21 23	72	11 40 24	72	11 58 25	72	12 16 26	73	12 34 26	73	273
88	10 30 23	72	10 49 24	72	11 07 25	72	11 26 26	72	11 44 27	72	272
89	9 39 23	71	9 58 24	71	10 17 25	72	10 36 26	72	10 54 27	72	271
90	8 48+24	71	9 07+25	71	9 27+25	71	9 46+26	71	10 05+27	71	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.

21°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

21°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	8 48+24	71	9 07+25	71	9 27+25	71	9 46+26	71	10 05+27	71	270
91	7 57 24	70	8 17 25	71	8 37 25	71	8 56 27	71	9 16 27	71	269
92	7 06 25	70	7 27 25	70	7 47 26	70	8 07 27	70	8 26 28	71	268
93	6 16 24	70	6 37 25	70	6 57 26	70	7 17 27	70	7 38 28	70	267
94	5 26 25	69	5 47 25	69	6 08 26	69	6 28 28	70	6 49 28	70	266
95	4 36+25	69	4 57+26	69	5 18+27	69	5 39+28	69	6 00+29	69	265
96	...		4 08+26	69	4 30+27	69	4 51 28	69	5 12 29	69	264
97	...		...		...		4 03+28	68	4 25+28	68	263

21°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

21°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	26 34-42	132	25 54-43	133	25 13-43	133	24 32-44	133	23 50-44	134	315
46	25 54 42	132	25 14 42	132	24 33 42	132	23 53 43	133	23 12 44	133	314
47	25 13 41	131	24 34 42	131	23 54 42	132	23 14 43	132	22 34 44	132	313
48	24 32 41	130	23 53 41	131	23 14 42	131	22 34 42	131	21 55 43	132	312
49	23 50 40	130	23 12 41	130	22 33 41	130	21 54 41	131	21 15 42	131	311
50	23 08-39	129	22 30-40	129	21 52-40	130	21 14-41	130	20 35-41	130	310
51	22 26 39	128	21 49 40	129	21 11 40	129	20 33 41	129	19 55 41	130	309
52	21 43 38	128	21 06 39	128	20 29 39	128	19 52 40	129	19 15 41	129	308
53	21 00 38	127	20 24 39	127	19 47 39	128	19 11 40	128	18 34 41	128	307
54	20 16 37	126	19 41 38	127	19 05 39	127	18 29 40	127	17 52 40	128	306
55	19 32-37	126	18 57-37	126	18 22-38	126	17 46-39	127	17 11-40	127	305
56	18 48 36	125	18 14 38	125	17 39 38	126	17 04 39	126	16 29 40	126	304
57	18 04 36	125	17 30 37	125	16 55 37	125	16 21 38	125	15 46 39	126	303
58	17 19 36	124	16 45 36	124	16 12 37	124	15 38 38	125	15 04 39	125	302
59	16 34 35	123	16 01 36	124	15 28 37	124	14 54 37	124	14 20 37	124	301
60	15 48-34	123	15 16-36	123	14 43-36	123	14 10-37	124	13 37-37	124	300
61	15 03 34	122	14 31 35	123	13 59 36	123	13 26 36	123	12 54 38	123	299
62	14 17 34	122	13 45 34	122	13 14 36	122	12 42 36	122	12 10 37	123	298
63	13 31 34	121	13 00 34	121	12 28 34	122	11 57 35	122	11 26 37	122	297
64	12 44 33	121	12 14 34	121	11 43 34	121	11 12 35	121	10 41 36	121	296
65	11 58-33	120	11 28-34	120	10 57-34	120	10 27-35	121	9 57-36	121	295
66	11 11 32	120	10 41 33	120	10 11 33	120	9 42 35	120	9 12 35	120	294
67	10 24 32	119	9 55 33	119	9 25 33	119	8 56 34	120	8 27 35	120	293
68	9 36 31	119	9 08 32	119	8 39 33	119	8 10 33	119	7 41 34	119	292
69	8 49 31	118	8 21 32	118	7 53 33	118	7 24 33	119	6 56 34	119	291
70	8 01-30	118	7 34-31	118	7 06-32	118	6 38-32	118	6 10-33	118	290
71	7 14 30	117	6 46 30	117	6 19 31	117	5 52 32	117	5 25 33	118	289
72	6 26 30	117	5 59 30	117	5 33 31	117	5 06 32	117	4 39-32	117	288
73	5 38 29	116	5 12 30	116	4 46-31	116	4 20-31	116	...	...	287
74	4 50 28	116	4 24-29	116	...	...	...	...	...	...	286
75	4 02-28	115	...	...	...	...	...	...	...	...	285

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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	44 01-60	180	43 01-60	180	42 01-60	180	41 01-60	180	40 01-60	180	360
1	44 00 60	179	43 00 60	179	42 00 60	179	41 00 60	179	40 00 60	179	359
2	43 58 60	177	42 58 59	177	41 59 60	177	40 59 60	178	39 59 60	178	358
3	43 55 60	176	42 55 59	176	41 56 60	176	40 56 60	176	39 56 60	176	357
4	43 51 60	175	42 51 59	175	41 52 60	175	40 52 60	175	39 52 60	175	356
5	43 45-59	174	42 46-60	174	41 46-59	174	40 47-60	174	39 47-60	174	355
6	43 39 60	172	42 39 59	172	41 40 60	172	40 40 59	173	39 41 60	173	354
7	43 31 59	171	42 32 60	171	41 32 59	171	40 33 59	171	39 34 60	172	353
8	43 22 59	170	42 23 59	170	41 24 59	170	40 25 60	170	39 25 59	170	352
9	43 11 58	168	42 13 59	169	41 14 59	169	40 15 59	169	39 16 59	169	351
10	43 00-59	167	42 01-58	167	41 03-59	168	40 04-58	168	39 06-59	168	350
11	42 47 58	166	41 49 58	166	40 51 59	166	39 53 59	167	38 54 58	167	349
12	42 34 58	165	41 36 58	165	40 38 58	165	39 40 59	165	38 42 59	166	348
13	42 19 58	164	41 21 58	164	40 24 58	164	39 26 58	164	38 28 58	164	347
14	42 03 58	162	41 06 58	163	40 08 57	163	39 11 58	163	38 14 58	163	346
15	41 46-57	161	40 49-57	161	39 52-57	162	38 55-57	162	37 58-57	162	345
16	41 28 57	160	40 31 57	160	39 35 57	160	38 38 57	161	37 41 57	161	344
17	41 08 56	159	40 12 56	159	39 16 56	159	38 20 56	160	37 24 57	160	343
18	40 48 56	158	39 53 56	158	38 57 56	158	38 01 56	159	37 05 56	159	342
19	40 27 55	156	39 32 56	157	38 37 56	157	37 41 56	157	36 46 56	158	341
20	40 05-55	155	39 10-55	156	38 15-55	156	37 21-56	156	36 26-56	157	340
21	39 42 55	154	38 48 55	155	37 53 55	155	36 59 55	155	36 04 55	156	339
22	39 18 54	153	38 24 54	154	37 30 54	154	36 36 54	154	35 42 55	154	338
23	38 53 54	152	37 59 53	152	37 06 54	153	36 13 54	153	35 19 54	153	337
24	38 27 53	151	37 34 53	151	36 41 53	152	35 48 53	152	34 55 54	152	336
25	38 00-53	150	37 08-53	150	36 16-53	151	35 23-53	151	34 31-54	151	335
26	37 32 52	149	36 41 53	149	35 49 53	150	34 57 53	150	34 05 53	150	334
27	37 04 52	148	36 13 52	148	35 22 52	149	34 30 52	149	33 39 53	149	333
28	36 35 51	147	35 44 51	147	34 54 52	148	34 03 52	148	33 12 53	148	332
29	36 04 50	146	35 15 51	146	34 25 52	147	33 34 51	147	32 44 52	147	331
30	35 34-50	145	34 44-50	145	33 55-51	146	33 05-51	146	32 15-51	147	330
31	35 02 49	144	34 13 49	144	33 25 51	145	32 35 50	145	31 46 51	146	329
32	34 30 49	143	33 42 49	144	32 53 49	144	32 05 50	144	31 16 50	145	328
33	33 57 48	142	33 09 48	143	32 22 50	143	31 34 50	143	30 45 50	144	327
34	33 23 47	141	32 36 48	142	31 49 49	142	31 02 49	142	30 14 49	143	326
35	32 49-47	140	32 03-48	141	31 16-48	141	30 29-48	142	29 42-49	142	325
36	32 14 47	140	31 28 47	140	30 42 47	140	29 56 48	141	29 09 48	141	324
37	31 39 47	139	30 53 46	139	30 08 47	140	29 22 47	140	28 36 48	140	323
38	31 02 45	138	30 18 46	138	29 33 47	139	28 48 47	139	28 02 47	139	322
39	30 26 45	137	29 42 46	137	28 57 46	138	28 13 47	138	27 28 47	139	321
40	29 48-44	136	29 05-45	137	28 21-45	137	27 37-46	137	26 53-47	138	320
41	29 11 45	135	28 28 45	136	27 45 46	136	27 01 46	137	26 17 46	137	319
42	28 32 43	135	27 50 44	135	27 07 44	135	26 24 45	136	25 41 45	136	318
43	27 53 43	134	27 12 44	134	26 30 45	135	25 47 44	135	25 05 45	135	317
44	27 14 43	133	26 33 43	134	25 51 43	134	25 10 45	134	24 28 45	135	316
45	26 34-42	132	25 54-43	133	25 13-43	133	24 32-44	133	23 50-44	134	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	79 57+42	132	352
9	...	...	...	...	...	...	79 53+35	124	79 17 39	129	351
10	...	...	...	...	79 38+28	117	79 08+33	121	78 35+37	126	350
11	79 29+17	104	79 12+21	109	78 49 27	114	78 23 31	119	77 52 35	123	349
12	78 36 16	103	78 20 21	108	78 00 25	112	77 36 29	116	77 07 33	120	348
13	77 43 15	101	77 29 19	106	77 10 24	110	76 48 28	114	76 21 32	118	347
14	76 50 14	100	76 37 18	104	76 20 23	108	75 59 27	112	75 34 31	116	346
15	75 56+14	99	75 44+18	103	75 29+22	107	75 10+25	110	74 47+29	114	345
16	75 02 14	98	74 52 17	102	74 37 21	105	74 20 24	109	73 59 27	112	344
17	74 08 13	97	73 59 17	101	73 46 20	104	73 29 24	108	73 10 27	111	343
18	73 14 13	97	73 06 16	100	72 54 19	103	72 39 23	106	72 20 26	109	342
19	72 20 13	96	72 13 15	99	72 02 19	102	71 48 22	105	71 31 25	108	341
20	71 26+12	95	71 19+16	98	71 09+19	101	70 56+22	104	70 41+24	107	340
21	70 32 12	95	70 26 15	97	70 17 18	100	70 05 21	103	69 50 24	105	339
22	69 38 12	94	69 32 15	97	69 24 18	99	69 13 21	102	69 00 23	104	338
23	68 44 11	93	68 39 14	96	68 31 18	98	68 21 20	101	68 09 22	103	337
24	67 49 12	93	67 45 15	95	67 38 17	98	67 29 20	100	67 17 23	102	336
25	66 55+12	92	66 51+15	95	66 45+17	97	66 37+19	99	66 26+22	102	335
26	66 01 11	92	65 58 14	94	65 52 17	96	65 45 19	98	65 35 21	101	334
27	65 06 12	91	65 04 14	93	64 59 17	96	64 52 19	98	64 43 21	100	333
28	64 12 12	91	64 10 14	93	64 06 16	95	64 00 18	97	63 51 21	99	332
29	63 18 11	90	63 16 14	92	63 13 16	94	63 07 18	96	62 59 21	98	331
30	62 23+12	90	62 22+14	92	62 19+16	94	62 14+19	96	62 07+21	98	330
31	61 29 12	90	61 28 14	91	61 26 16	93	61 22 18	95	61 15 21	97	329
32	60 35 11	89	60 35 13	91	60 33 16	93	60 29 18	94	60 23 20	96	328
33	59 40 12	89	59 41 13	90	59 39 16	92	59 36 18	94	59 31 20	96	327
34	58 46 12	88	58 47 14	90	58 46 16	92	58 43 18	93	58 39 20	95	326
35	57 52+12	88	57 53+14	90	57 52+16	91	57 50+18	93	57 47+19	94	325
36	56 57 12	88	56 59 14	89	56 59 16	91	56 57 18	92	56 54 20	94	324
37	56 03 12	87	56 05 14	89	56 05 16	90	56 04 18	92	56 02 19	93	323
38	55 09 12	87	55 11 14	88	55 12 16	90	55 12 17	91	55 09 20	93	322
39	54 14 13	87	54 17 14	88	54 19 16	89	54 19 17	91	54 17 19	92	321
40	53 20+13	86	53 23+15	88	53 25+16	89	53 26+17	90	53 25+19	92	320
41	52 26 13	86	52 29 15	87	52 32 16	88	52 33 17	90	52 32 20	91	319
42	51 32 12	86	51 36 14	87	51 38 16	88	51 40 17	89	51 40 19	91	318
43	50 37 13	85	50 42 14	86	50 45 16	88	50 47 18	89	50 47 20	90	317
44	49 43 13	85	49 48 15	86	49 52 16	87	49 54 18	88	49 55 19	90	316
45	48 49+13	85	48 54+15	86	48 58+17	87	49 01+18	88	49 02+20	89	315

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

2°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

22°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	48 49+13	85	48 54+15	86	48 58+17	87	49 01+18	88	49 02+20	89	315
46	47 55 14	84	48 01 14	85	48 05 16	86	48 08 18	88	48 10 19	89	314
47	47 01 14	84	47 07 15	85	47 12 16	86	47 15 18	87	47 18 19	88	313
48	46 07 14	84	46 13 15	85	46 18 17	86	46 22 18	87	46 25 20	88	312
49	45 13 14	83	45 19 16	84	45 25 17	85	45 29 19	86	45 33 19	87	311
50	44 19+14	83	44 26+15	84	44 32+17	85	44 37+18	86	44 40+20	87	310
51	43 25 14	83	43 32 16	84	43 39 17	85	43 44 18	86	43 48 20	86	309
52	42 31 15	82	42 39 16	83	42 45 17	84	42 51 18	85	42 56 19	86	308
53	41 37 15	82	41 45 16	83	41 52 17	84	41 58 19	85	42 03 20	86	307
54	40 44 14	82	40 52 16	83	40 59 18	83	41 05 19	84	41 11 20	85	306
55	39 50+15	81	39 58+17	82	40 06+18	83	40 13+19	84	40 19+20	85	305
56	38 56 15	81	39 05 16	82	39 13 18	83	39 20 19	84	39 27 20	84	304
57	38 02 16	81	38 12 16	82	38 20 18	82	38 28 19	83	38 34 21	84	303
58	37 09 15	80	37 18 17	81	37 27 18	82	37 35 19	83	37 42 21	84	302
59	36 15 16	80	36 25 17	81	36 34 18	82	36 43 19	82	36 50 21	83	301
60	35 22+16	80	35 32+17	81	35 41+19	81	35 50+20	82	35 58+21	83	300
61	34 28 16	80	34 39 17	80	34 49 18	81	34 58 20	82	35 06 21	82	299
62	33 35 16	79	33 46 17	80	33 56 19	81	34 05 20	81	34 14 21	82	298
63	32 42 16	79	32 53 17	80	33 03 19	80	33 13 20	81	33 22 22	81	297
64	31 48 17	79	32 00 18	79	32 11 19	80	32 21 20	80	32 30 22	81	296
65	30 55+17	78	31 07+18	79	31 18+19	79	31 29+20	80	31 39+21	81	295
66	30 02 17	78	30 14 18	79	30 26 19	79	30 37 20	80	30 47 22	80	294
67	29 09 17	78	29 21 19	78	29 33 20	79	29 45 20	79	29 55 22	80	293
68	28 16 17	77	28 29 18	78	28 41 20	78	28 53 21	79	29 04 22	80	292
69	27 23 18	77	27 36 19	78	27 49 20	78	28 01 21	79	28 12 23	79	291
70	26 30+18	77	26 43+20	77	26 56+21	78	27 09+21	78	27 21+22	79	290
71	25 37 18	76	25 51 19	77	26 04 21	77	26 17 22	78	26 29 23	78	289
72	24 44 19	76	24 58 20	77	25 12 21	77	25 25 22	77	25 38 23	78	288
73	23 52 19	76	24 06 20	76	24 20 21	77	24 34 22	77	24 47 23	78	287
74	22 59 19	75	23 14 20	76	23 28 22	76	23 42 23	77	23 56 23	77	286
75	22 06+20	75	22 22+20	76	22 36+22	76	22 51+22	76	23 05+23	77	285
76	21 14 20	75	21 30 20	75	21 45 21	76	21 59 23	76	22 14 24	76	284
77	20 22 20	74	20 38 21	75	20 53 22	75	21 08 23	76	21 23 24	76	283
78	19 29 21	74	19 46 21	74	20 02 22	75	20 17 23	75	20 32 24	76	282
79	18 37 21	74	18 54 21	74	19 10 23	74	19 26 23	75	19 42 24	75	281
80	17 45+21	73	18 02+22	74	18 19+22	74	18 35+24	74	18 51+25	75	280
81	16 53 21	73	17 11 22	73	17 28 23	74	17 44 24	74	18 01 24	74	279
82	16 02 21	73	16 19 22	73	16 36 24	73	16 53 25	74	17 10 25	74	278
83	15 10 21	72	15 28 22	73	15 45 24	73	16 03 24	73	16 20 25	73	277
84	14 18 22	72	14 36 23	72	14 55 23	73	15 12 25	73	15 30 26	73	276
85	13 27+22	72	13 45+23	72	14 04+24	72	14 22+25	72	14 40+26	73	275
86	12 35 23	71	12 54 24	72	13 13 24	72	13 32 25	72	13 50 26	72	274
87	11 44 23	71	12 04 23	71	12 23 24	71	12 42 25	72	13 00 27	72	273
88	10 53 23	71	11 13 24	71	11 32 25	71	11 52 25	71	12 11 26	71	272
89	10 02 24	70	10 22 24	70	10 42 25	71	11 02 26	71	11 21 27	71	271
90	9 12+23	70	9 32+24	70	9 52+26	70	10 12+27	70	10 32+27	71	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	9 12+23	70	9 32+24	70	9 52+26	70	10 12+27	70	10 32+27	71	270
91	8 21 24	70	8 42 24	70	9 02 26	70	9 23 26	70	9 43 28	70	269
92	7 31 24	69	7 52 25	69	8 13 26	69	8 34 26	70	8 54 28	70	268
93	6 40 25	69	7 02 25	69	7 23 26	69	7 44 27	69	8 06 28	69	267
94	5 51 24	68	6 12 26	68	6 34 26	69	6 56 27	69	7 17 28	69	266
95	5 01+25	68	5 23+26	68	5 45+27	68	6 07+28	68	6 29+28	68	265
96	4 12+25	68	4 34+26	68	4 57 26	68	5 19 28	68	5 41 29	68	264
97	...	...	...	...	4 08+27	67	4 31+28	67	4 53 29	67	263
98	...	...	...	...	...	...	...	...	4 06+29	67	262

22°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

22°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	25 52-42	133	25 11-43	134	24 30-44	134	23 48-44	134	23 06-45	135	315
46	25 12 41	133	24 32 43	133	23 51 43	133	23 10 44	134	22 28 44	134	314
47	24 32 41	132	23 52 42	132	23 12 43	132	22 31 43	133	21 50 43	133	313
48	23 51 40	131	23 12 41	131	22 32 42	132	21 52 42	132	21 12 43	132	312
49	23 10 40	130	22 31 40	131	21 52 41	131	21 13 42	131	20 33 43	132	311
50	22 29-40	130	21 50-40	130	21 12-41	130	20 33-42	131	19 54-43	131	310
51	21 47 39	129	21 09 40	129	20 31 41	130	19 52 41	130	19 14 42	130	309
52	21 05 39	128	20 27 39	129	19 50 40	129	19 12 41	129	18 34 42	130	308
53	20 22 38	128	19 45 39	128	19 08 40	128	18 31 40	129	17 53 41	129	307
54	19 39 38	127	19 03 39	128	18 26 39	128	17 49 39	128	17 12 40	128	306
55	18 55-37	127	18 20-38	127	17 44-39	127	17 07-39	127	16 31-40	128	305
56	18 12 37	126	17 36 37	126	17 01 38	127	16 25 39	127	15 49 39	127	304
57	17 28 37	125	16 53 37	126	16 18 38	126	15 43 39	126	15 07 39	126	303
58	16 43 35	125	16 09 36	125	15 35 38	125	15 00 38	126	14 25 38	126	302
59	15 59 36	124	15 25 36	124	14 51 37	125	14 17 38	125	13 43 39	125	301
60	15 14-35	124	14 40-35	124	14 07-36	124	13 33-37	124	13 00-38	125	300
61	14 29 35	123	13 56 35	123	13 23 36	124	12 50 37	124	12 16 37	124	299
62	13 43 34	123	13 11 35	123	12 38 35	123	12 06 36	123	11 33 37	123	298
63	12 57 33	122	12 26 35	122	11 54 35	122	11 22 36	123	10 49 36	123	297
64	12 11 33	122	11 40 34	122	11 09 35	122	10 37 35	122	10 05 36	122	296
65	11 25-33	121	10 54-33	121	10 23-34	121	9 52-34	121	9 21-35	122	295
66	10 39 33	120	10 08 33	121	9 38 34	121	9 07 34	121	8 37 35	121	294
67	9 52 32	120	9 22 32	120	8 52 33	120	8 22 34	120	7 52 35	121	293
68	9 05 31	119	8 36 32	120	8 06 32	120	7 37 34	120	7 07 34	120	292
69	8 18 31	119	7 49 31	119	7 20 32	119	6 51 33	119	6 22 33	119	291
70	7 31-30	119	7 03-32	119	6 34-32	119	6 06-33	119	5 37-33	119	290
71	6 44 30	118	6 16 31	118	5 48 31	118	5 20 32	118	4 52 33	118	289
72	5 56 29	118	5 29 30	118	5 02 31	118	4 34-31	118	4 07-32	118	288
73	5 09 29	117	4 42-30	117	4 15-30	117	...	...	...	...	287
74	4 22-29	117	...	...	...	...	...	...	...	...	286

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

23°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	79 56+36	125	351
10	...	...	...	...	...	...	79 41+29	117	79 12+33	121	350
11	79 46+11	99	79 33+17	104	79 16+22	109	78 54 27	114	78 27 31	119	349
12	78 52 10	98	78 41 16	103	78 25 21	108	78 05 25	112	77 40 30	116	348
13	77 58 10	97	77 48 15	101	77 34 20	106	77 16 24	110	76 53 28	114	347
14	77 04 10	96	76 55 15	100	76 43 18	104	76 26 23	108	76 05 27	112	346
15	76 10 +9	95	76 02+14	99	75 51+18	103	75 35+22	107	75 16+26	111	345
16	75 16 9	94	75 09 13	98	74 58 18	102	74 44 21	106	74 26 25	109	344
17	74 21 10	94	74 16 13	97	74 06 17	101	73 53 21	104	73 37 23	108	343
18	73 27 9	93	73 22 13	97	73 13 17	100	73 02 19	103	72 46 24	106	342
19	72 33 9	93	72 28 13	96	72 21 16	99	72 10 19	102	71 56 22	105	341
20	71 38+10	92	71 35+12	95	71 28+16	98	71 18+19	101	71 05+22	104	340
21	70 44 9	92	70 41 12	94	70 35 15	97	70 26 18	100	70 14 21	103	339
22	69 50 9	91	69 47 12	94	69 42 15	97	69 34 18	99	69 23 21	102	338
23	68 55 10	91	68 53 12	93	68 49 15	96	68 41 18	98	68 31 21	101	337
24	68 01 9	90	68 00 12	93	67 55 15	95	67 49 17	98	67 40 20	100	336
25	67 07 +9	90	67 06+12	92	67 02+15	94	66 56+17	97	66 48+20	99	335
26	66 12 10	89	66 12 12	92	66 09 14	94	66 04 17	96	65 56 20	98	334
27	65 18 9	89	65 18 12	91	65 16 14	93	65 11 17	95	65 04 19	98	333
28	64 24 9	89	64 24 12	91	64 22 15	93	64 18 17	95	64 12 19	97	332
29	63 29 10	88	63 30 12	90	63 29 14	92	63 25 17	94	63 20 19	96	331
30	62 35+10	88	62 36+12	90	62 35+15	92	62 33+16	94	62 28+18	96	330
31	61 41 10	88	61 42 12	89	61 42 14	91	61 40 16	93	61 36 18	95	329
32	60 46 10	87	60 48 12	89	60 49 14	91	60 47 16	93	60 43 19	94	328
33	59 52 10	87	59 54 13	89	59 55 14	90	59 54 16	92	59 51 18	94	327
34	58 58 10	86	59 01 12	88	59 02 14	90	59 01 16	91	58 59 18	93	326
35	58 04+10	86	58 07+12	88	58 08+15	89	58 08+16	91	58 06+18	93	325
36	57 09 11	86	57 13 12	87	57 15 14	89	57 15 16	90	57 14 18	92	324
37	56 15 11	86	56 19 13	87	56 21 15	89	56 22 16	90	56 21 18	92	323
38	55 21 11	85	55 25 13	87	55 28 14	88	55 29 16	90	55 29 18	91	322
39	54 27 11	85	54 31 13	86	54 35 14	88	54 36 17	89	54 36 18	91	321
40	53 33+11	85	53 38+13	86	53 41+15	87	53 43+17	89	53 44+18	90	320
41	52 39 11	84	52 44 13	86	52 48 15	87	52 50 17	88	52 52 18	90	319
42	51 44 12	84	51 50 13	85	51 54 15	87	51 57 17	88	51 59 18	89	318
43	50 50 12	84	50 56 14	85	51 01 15	86	51 05 16	87	51 07 18	89	317
44	49 56 12	83	50 03 13	85	50 08 15	86	50 12 16	87	50 14 18	88	316
45	49 02+13	83	49 09+14	84	49 15+15	85	49 19+16	87	49 22+18	88	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.

23°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

23°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	49 02+13	83	49 09+14	84	49 15+15	85	49 19+16	87	49 22+18	88	315
46	48 09 12	83	48 15 14	84	48 21 16	85	48 26 17	86	48 29 19	87	314
47	47 15 12	82	47 22 14	84	47 28 16	85	47 33 17	86	47 37 18	87	313
48	46 21 12	82	46 28 14	83	46 35 15	84	46 40 17	85	46 45 18	86	312
49	45 27 13	82	45 35 14	83	45 42 15	84	45 48 17	85	45 52 19	86	311
50	44 33+13	82	44 41+15	83	44 49+16	84	44 55+17	85	45 00+19	86	310
51	43 39 14	81	43 48 15	82	43 56 16	83	44 02 18	84	44 08 19	85	309
52	42 46 13	81	42 55 14	82	43 02 17	83	43 09 18	84	43 15 19	85	308
53	41 52 14	81	42 01 15	82	42 09 17	83	42 17 18	83	42 23 19	84	307
54	40 58 14	80	41 08 15	81	41 17 16	82	41 24 18	83	41 31 19	84	306
55	40 05+14	80	40 15+15	81	40 24+16	82	40 32+18	83	40 39+19	84	305
56	39 11 15	80	39 21 16	81	39 31 17	81	39 39 18	82	39 47 19	83	304
57	38 18 14	80	38 28 16	80	38 38 17	81	38 47 18	82	38 55 19	83	303
58	37 24 15	79	37 35 16	80	37 45 17	81	37 54 19	82	38 03 20	82	302
59	36 31 15	79	36 42 16	80	36 52 18	80	37 02 19	81	37 11 20	82	301
60	35 38+15	79	35 49+17	79	36 00+18	80	36 10+19	81	36 19+20	82	300
61	34 44 16	78	34 56 17	79	35 07 18	80	35 18 19	80	35 27 20	81	299
62	33 51 16	78	34 03 17	79	34 15 18	79	34 25 20	80	34 35 21	81	298
63	32 58 16	78	33 10 18	78	33 22 19	79	33 33 20	80	33 44 20	80	297
64	32 05 16	77	32 18 17	78	32 30 18	79	32 41 20	79	32 52 21	80	296
65	31 12+17	77	31 25+18	78	31 37+19	78	31 49+20	79	32 00+21	80	295
66	30 19 17	77	30 32 18	77	30 45 19	78	30 57 20	79	31 09 21	79	294
67	29 26 17	77	29 40 18	77	29 53 19	78	30 05 21	78	30 17 22	79	293
68	28 33 18	76	28 47 19	77	29 01 19	77	29 14 20	78	29 26 22	78	292
69	27 41 17	76	27 55 19	76	28 09 19	77	28 22 21	78	28 35 21	78	291
70	26 48+18	76	27 03+18	76	27 17+20	77	27 30+21	77	27 43+22	78	290
71	25 55 18	75	26 10 19	76	26 25 20	76	26 39 21	77	26 52 22	77	289
72	25 03 18	75	25 18 19	76	25 33 20	76	25 47 22	76	26 01 23	77	288
73	24 11 18	75	24 26 20	75	24 41 21	76	24 56 22	76	25 10 23	77	287
74	23 18 19	74	23 34 20	75	23 50 20	75	24 05 21	76	24 19 23	76	286
75	22 26+19	74	22 42+20	74	22 58+21	75	23 13+22	75	23 28+24	76	285
76	21 34 19	74	21 50 21	74	22 06 22	75	22 22 23	75	22 38 23	75	284
77	20 42 19	73	20 59 20	74	21 15 22	74	21 31 23	75	21 47 24	75	283
78	19 50 20	73	20 07 21	73	20 24 22	74	20 40 23	74	20 56 24	75	282
79	18 58 20	73	19 15 22	73	19 33 22	73	19 49 24	74	20 06 24	74	281
80	18 06+21	72	18 24+21	73	18 41+23	73	18 59+23	73	19 16+24	74	280
81	17 14 21	72	17 33 21	72	17 51 22	73	18 08 24	73	18 25 25	73	279
82	16 23 21	72	16 41 22	72	17 00 23	72	17 18 24	73	17 35 25	73	278
83	15 31 22	71	15 50 23	72	16 09 23	72	16 27 24	72	16 45 26	73	277
84	14 40 22	71	14 59 23	71	15 18 24	72	15 37 25	72	15 56 25	72	276
85	13 49+22	71	14 08+23	71	14 28+24	71	14 47+25	71	15 06+25	72	275
86	12 58 22	70	13 18 23	71	13 37 25	71	13 57 25	71	14 16 26	71	274
87	12 07 22	70	12 27 24	70	12 47 25	70	13 07 25	71	13 27 26	71	273
88	11 16 23	70	11 37 23	70	11 57 25	70	12 17 26	70	12 37 27	70	272
89	10 26 23	69	10 46 25	70	11 07 25	70	11 28 26	70	11 48 27	70	271
90	9 35+24	69	9 56+25	69	10 18+25	69	10 39+26	69	10 59+27	70	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.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°
90	9 35+24	69	9 56+25	69	10 18+25	69	10 39+26	69	10 59+27	70	270
91	8 45 24	69	9 06 25	69	9 28 25	69	9 49 27	69	10 11 27	69	269
92	7 55 24	68	8 17 25	68	8 39 25	68	9 00 27	69	9 22 28	69	268
93	7 05 24	68	7 27 25	68	7 49 26	68	8 11 27	68	8 34 27	68	267
94	6 15 25	67	6 38 25	68	7 00 27	68	7 23 27	68	7 45 28	68	266
95	5 26+25	67	5 49+26	67	6 12+26	67	6 35+27	67	6 57+29	67	265
96	4 37+25	67	5 00 26	67	5 23 27	67	5 47 27	67	6 10 28	67	264
97	...		4 12+26	66	4 35+27	66	4 59 28	66	5 22 29	67	263
98	...		...		...		4 12+28	66	4 35+29	66	262

23°

DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE

23°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
°	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°	, d °	°
45	25 10-43	134	24 28-43	134	23 46-43	135	23 04-44	135	22 21-44	135	315
46	24 31 42	133	23 49 42	134	23 08 43	134	22 26 43	134	21 44 44	135	314
47	23 51 41	133	23 10 42	133	22 29 42	133	21 48 43	134	21 07 44	134	313
48	23 11 41	132	22 31 42	132	21 50 42	133	21 10 43	133	20 29 43	133	312
49	22 30 40	131	21 51 41	132	21 11 42	132	20 31 43	132	19 50 42	132	311
50	21 49-40	131	21 10-40	131	20 31-41	131	19 51-42	131	19 11-42	132	310
51	21 08 40	130	20 29 40	130	19 50 40	131	19 11 41	131	18 32 42	131	309
52	20 26 39	129	19 48 40	130	19 10 41	130	18 31 41	130	17 52 41	130	308
53	19 44 39	129	19 06 39	129	18 28 39	129	17 51 41	129	17 12 41	130	307
54	19 01 38	128	18 24 38	128	17 47 39	129	17 10 40	129	16 32 41	129	306
55	18 18-37	127	17 42-38	128	17 05-39	128	16 28-39	128	15 51-40	128	305
56	17 35 37	127	16 59 38	127	16 23 38	127	15 46 38	128	15 10 40	128	304
57	16 51 36	126	16 16 37	126	15 40 38	127	15 04 38	127	14 28 39	127	303
58	16 08 36	126	15 33 37	126	14 57 37	126	14 22 38	126	13 47 39	127	302
59	15 23 35	125	14 49 36	125	14 14 37	126	13 39 37	126	13 04 38	126	301
60	14 39-35	125	14 05-36	125	13 31-37	125	12 56-37	125	12 22-38	125	300
61	13 54 34	124	13 21 36	124	12 47 36	124	12 13 36	125	11 39 37	125	299
62	13 09 34	123	12 36 35	124	12 03 36	124	11 30 37	124	10 56 37	124	298
63	12 24 34	123	11 51 34	123	11 19 35	123	10 46 36	123	10 13 36	124	297
64	11 38 33	122	11 06 34	123	10 34 35	123	10 02 36	123	9 29 36	123	296
65	10 52-32	122	10 21-34	122	9 49-34	122	9 18-35	122	8 46-36	122	295
66	10 06 32	121	9 35 33	122	9 04 34	122	8 33 34	122	8 02 35	122	294
67	9 20 32	121	8 50 33	121	8 19 33	121	7 48 34	121	7 17 34	121	293
68	8 34 32	120	8 04 32	120	7 34 33	121	7 03 33	121	6 33 34	121	292
69	7 47 31	120	7 18 32	120	6 48 32	120	6 18 33	120	5 49 34	120	291
70	7 01-31	119	6 31-31	119	6 02-32	120	5 33-32	120	5 04-33	120	290
71	6 14 30	119	5 45 31	119	5 17 32	119	4 48 32	119	4 19-32	119	289
72	5 27 30	118	4 59 30	119	4 31-31	119	4 03-32	119	...	...	288
73	4 40-29	118	4 12-29	118	...	...	...	...	...	...	287

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

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

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	...	...	...	...	...	...	...	...	79 45+29	117	350
11	79 57 +5	93	79 50+12	99	79 38+17	104	79 21+22	110	78 58 27	114	349
12	79 02 6	93	78 57 11	98	78 46 16	103	78 30 21	108	78 10 26	112	348
13	78 08 6	92	78 03 11	97	77 54 15	101	77 40 20	106	77 21 24	110	347
14	77 14 5	92	77 10 10	96	77 01 15	100	76 49 19	104	76 32 23	109	346
15	76 19 +6	91	76 16+10	95	76 09+14	99	75 57+18	103	75 42+22	107	345
16	75 25 6	91	75 22 10	94	75 16 14	98	75 05 18	102	74 51 22	106	344
17	74 31 5	90	74 29 9	94	74 23 13	97	74 14 17	101	74 00 21	104	343
18	73 36 6	90	73 35 9	93	73 30 13	96	73 21 17	100	73 10 20	103	342
19	72 42 6	89	72 41 9	93	72 37 13	96	72 29 16	99	72 18 20	102	341
20	71 48 +6	89	71 47+10	92	71 44+12	95	71 37+16	98	71 27+19	101	340
21	70 53 6	89	70 53 10	91	70 50 13	94	70 44 16	97	70 35 19	100	339
22	69 59 6	88	69 59 10	91	69 57 12	94	69 52 15	96	69 44 18	99	338
23	69 05 6	88	69 05 10	90	69 04 12	93	68 59 15	96	68 52 18	98	337
24	68 10 7	88	68 12 9	90	68 10 12	93	68 06 15	95	68 00 17	97	336
25	67 16 +7	87	67 18 +9	90	67 17+12	92	67 13+15	94	67 08+17	97	335
26	66 22 7	87	66 24 9	89	66 23 13	91	66 21 14	94	66 16 17	96	334
27	65 27 8	87	65 30 10	89	65 30 12	91	65 28 14	93	65 23 17	95	333
28	64 33 8	86	64 36 10	88	64 37 12	91	64 35 14	93	64 31 17	95	332
29	63 39 7	86	63 42 10	88	63 43 12	90	63 42 15	92	63 39 17	94	331
30	62 45 +7	86	62 48+10	88	62 50+12	90	62 49+15	92	62 46+17	93	330
31	61 51 7	85	61 54 10	87	61 56 13	89	61 56 15	91	61 54 17	93	329
32	60 56 8	85	61 00 11	87	61 03 12	89	61 03 15	91	61 02 16	92	328
33	60 02 9	85	60 07 10	87	60 09 13	88	60 10 15	90	60 09 17	92	327
34	59 08 9	85	59 13 10	86	59 16 12	88	59 17 15	90	59 17 16	91	326
35	58 14 +9	84	58 19+11	86	58 23+12	88	58 24+15	89	58 24+17	91	325
36	57 20 9	84	57 25 11	86	57 29 13	87	57 31 15	89	57 32 16	90	324
37	56 26 9	84	56 32 11	85	56 36 13	87	56 38 15	88	56 39 17	90	323
38	55 32 9	83	55 38 11	85	55 42 13	86	55 45 15	88	55 47 17	89	322
39	54 38 9	83	54 44 12	85	54 49 13	86	54 53 14	87	54 54 17	89	321
40	53 44+10	83	53 51+11	84	53 56+13	86	54 00+15	87	54 02+17	88	320
41	52 50 10	83	52 57 12	84	53 03 13	85	53 07 15	87	53 10 16	88	319
42	51 56 10	82	52 03 12	84	52 09 14	85	52 14 15	86	52 17 17	88	318
43	51 02 11	82	51 10 12	83	51 16 14	85	51 21 15	86	51 25 17	87	317
44	50 08 11	82	50 16 13	83	50 23 14	84	50 28 16	85	50 32 17	87	316
45	49 15+10	82	49 23+12	83	49 30+14	84	49 35+16	85	49 40+17	86	315

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

24°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

24°

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

25°

DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE

25°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	360
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	359
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	358
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	357
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	355
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	354
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	353
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	352
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	351
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	350
11	...	...	...	...	79 55+12	99	79 43+17	104	79 25+23	110	349
12	79 08 0	87	79 08 +5	93	79 02 11	98	78 51 17	103	78 36 21	108	348
13	78 14 0	87	78 14 5	92	78 09 11	97	78 00 15	101	77 45 21	106	347
14	77 19 +1	87	77 20 6	91	77 16 10	96	77 08 15	100	76 55 19	104	346
15	76 25 +1	87	76 26 +6	91	76 23+10	95	76 15+15	99	76 04+18	103	345
16	75 31 1	87	75 32 6	90	75 30 10	94	75 23 14	98	75 13 18	102	344
17	74 36 2	86	74 38 6	90	74 36 10	94	74 31 13	97	74 21 18	101	343
18	73 42 2	86	73 44 6	90	73 43 10	93	73 38 13	96	73 30 17	100	342
19	72 48 2	86	72 50 7	89	72 50 9	92	72 45 13	96	72 38 16	99	341
20	71 54 +3	86	71 57 +6	89	71 56+10	92	71 53+13	95	71 46+16	98	340
21	70 59 4	86	71 03 6	88	71 03 9	91	71 00 13	94	70 54 16	97	339
22	70 05 4	85	70 09 6	88	70 09 10	91	70 07 13	94	70 02 15	96	338
23	69 11 4	85	69 15 7	88	69 16 10	90	69 14 13	93	69 10 15	96	337
24	68 17 4	85	68 21 7	87	68 22 10	90	68 21 13	92	68 17 16	95	336
25	67 23 +4	85	67 27 +7	87	67 29+10	89	67 28+13	92	67 25+15	94	335
26	66 29 4	84	66 33 8	87	66 36 9	89	66 35 13	91	66 33 15	94	334
27	65 35 5	84	65 40 7	86	65 42 10	89	65 42 13	91	65 40 15	93	333
28	64 41 5	84	64 46 7	86	64 49 10	88	64 49 13	90	64 48 15	92	332
29	63 46 6	84	63 52 8	86	63 55 10	88	63 57 12	90	63 56 14	92	331
30	62 52 +6	84	62 58 +8	85	63 02+10	87	63 04+12	89	63 03+15	91	330
31	61 58 6	83	62 04 9	85	62 09 10	87	62 11 12	89	62 11 15	91	329
32	61 04 7	83	61 11 8	85	61 15 11	87	61 18 12	89	61 18 15	90	328
33	60 11 6	83	60 17 9	85	60 22 11	86	60 25 12	88	60 26 15	90	327
34	59 17 6	83	59 23 9	84	59 28 11	86	59 32 13	88	59 33 15	89	326
35	58 23 +7	82	58 30 +9	84	58 35+11	86	58 39+13	87	58 41+15	89	325
36	57 29 7	82	57 36 9	84	57 42 11	85	57 46 13	87	57 48 15	88	324
37	56 35 8	82	56 43 9	83	56 49 11	85	56 53 13	86	56 56 15	88	323
38	55 41 8	82	55 49 10	83	55 55 12	85	56 00 14	86	56 04 15	88	322
39	54 47 9	81	54 56 9	83	55 02 12	84	55 07 14	86	55 11 15	87	321
40	53 54 +8	81	54 02+10	83	54 09+12	84	54 15+13	85	54 19+15	87	320
41	53 00 9	81	53 09 10	82	53 16 12	84	53 22 14	85	53 26 16	86	319
42	52 06 9	81	52 15 11	82	52 23 12	83	52 29 14	85	52 34 16	86	318
43	51 13 9	81	51 22 11	82	51 30 12	83	51 36 15	84	51 42 15	86	317
44	50 19 10	80	50 29 11	82	50 37 12	83	50 44 14	84	50 49 16	85	316
45	49 25+10	80	49 35+12	81	49 44+13	82	49 51+15	84	49 57+16	85	315

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

25°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

25°

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

25°

DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE

25°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
90	10 22+23	67	10 45+24	67	11 08+25	67	11 31+25	68	11 53+27	68	270
91	...	...	...	...	10 19+25	67	10 42+26	67	11 05 27	67	269
92	...	...	...	...	...	...	...	...	10 17+27	67	268
93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	267
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	266
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	265

25°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

25°

LAT.	25°		26°		27°		28°		29°		LAT.
H.A.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	Alt.	Az.	H.A.
45	23 45-43	136	23 02-44	136	22 19-44	136	21 36-45	136	20 52-45	137	315
46	23 07 43	135	22 24 43	135	21 42 44	135	20 59 44	136	20 16 45	136	314
47	22 28 42	134	21 46 42	134	21 04 43	135	20 22 44	135	19 39 44	135	313
48	21 49 42	134	21 07 42	134	20 26 43	134	19 44 43	134	19 02 43	135	312
49	21 09 41	133	20 28 41	133	19 47 42	133	19 06 42	134	18 25 43	134	311
50	20 29-40	132	19 49-41	132	19 08-41	133	18 28-42	133	17 47-43	133	310
51	19 49 40	132	19 09 41	132	18 29 41	132	17 49 42	132	17 08 42	133	309
52	19 08 39	131	18 29 40	131	17 49 40	131	17 09 41	132	16 30 42	132	308
53	18 27 39	130	17 48 40	131	17 09 40	131	16 30 41	131	15 50 41	131	307
54	17 45 38	130	17 07 39	130	16 28 39	130	15 50 40	130	15 11 41	131	306
55	17 03-38	129	16 25-38	129	15 47-39	130	15 09-39	130	14 31-40	130	305
56	16 21 37	128	15 44 38	129	15 06 38	129	14 29 40	129	13 51 40	129	304
57	15 38 36	128	15 02 38	128	14 25 39	128	13 47 38	129	13 10 39	129	303
58	14 55 36	127	14 19 37	128	13 43 38	128	13 06 38	128	12 29 39	128	302
59	14 12 36	127	13 36 36	127	13 00 37	127	12 24 38	127	11 48 38	127	301
60	13 29-36	126	12 53-36	126	12 18-37	127	11 42-37	127	11 06-38	127	300
61	12 45 35	126	12 10 36	126	11 35 36	126	11 00 37	126	10 25-38	126	299
62	12 01 35	125	11 26 35	125	10 52 36	125	10 17-36	126	...	...	298
63	11 16 34	125	10 42-34	125	10 08-35	125	...	...	...	...	297
64	10 32-34	124	...	...	...	...	...	...	...	...	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.

25°

DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE

25°

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