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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	39 52	−33	113	39 29	−35	114	39 04	−35	114	38 39	−36	115	38 13	−37	116	315
46	39 02	33	112	38 39	34	113	38 15	35	114	37 51	36	114	37 26	37	115	314
47	38 12	33	112	37 49	33	112	37 26	34	113	37 03	36	114	36 38	36	114	313
48	37 21	32	111	36 59	33	112	36 37	34	112	36 14	35	113	35 50	36	114	312
49	36 30	32	110	36 09	33	111	35 47	33	112	35 25	35	112	35 02	36	113	311
50	35 39	−31	110	35 19	−33	110	34 58	−34	111	34 36	−34	112	34 14	−36	112	310
51	34 48	31	109	34 28	32	110	34 08	34	110	33 47	35	111	33 25	35	111	309
52	33 56	31	108	33 37	32	109	33 17	32	110	32 57	34	110	32 36	35	111	308
53	33 04	30	108	32 46	31	108	32 27	33	109	32 07	33	109	31 47	34	110	307
54	32 13	31	107	31 55	31	108	31 36	32	108	31 17	33	109	30 58	35	109	306
55	31 21	−30	106	31 03	−31	107	30 45	−31	108	30 27	−33	108	30 08	−34	109	305
56	30 28	29	106	30 12	31	106	29 54	31	107	29 37	33	108	29 18	33	108	304
57	29 36	29	105	29 20	30	106	29 03	31	106	28 46	32	107	28 28	33	107	303
58	28 44	29	105	28 28	30	105	28 12	31	106	27 55	32	106	27 38	33	107	302
59	27 51	29	104	27 36	30	105	27 21	31	105	27 05	32	106	26 48	33	106	301
60	26 58	−28	104	26 44	−30	104	26 29	−31	105	26 14	−32	105	25 58	−33	106	300
61	26 06	29	103	25 52	30	104	25 37	30	104	25 22	31	105	25 07	32	105	299
62	25 13	29	103	24 59	29	103	24 45	30	104	24 31	31	104	24 16	32	104	298
63	24 20	28	102	24 07	29	103	23 53	29	103	23 40	31	103	23 26	32	104	297
64	23 26	27	102	23 14	29	102	23 01	29	102	22 48	30	103	22 35	32	103	296
65	22 33	−27	101	22 21	−28	102	22 09	−29	102	21 57	−31	102	21 44	−32	103	295
66	21 40	27	101	21 29	29	101	21 17	29	101	21 05	30	102	20 52	31	102	294
67	20 47	28	100	20 36	28	101	20 25	30	101	20 13	30	101	20 01	31	102	293
68	19 53	27	100	19 43	28	100	19 32	29	100	19 21	30	101	19 10	31	101	292
69	19 00	27	99	18 50	28	100	18 40	29	100	18 29	30	100	18 18	30	101	291
70	18 06	−27	99	17 57	−28	99	17 47	−29	99	17 37	−29	100	17 27	−31	100	290
71	17 12	26	98	17 04	28	99	16 54	28	99	16 45	29	99	16 35	30	99	289
72	16 19	27	98	16 10	27	98	16 02	29	98	15 53	29	99	15 44	31	99	288
73	15 25	26	97	15 17	27	98	15 09	28	98	15 01	30	98	14 52	30	98	287
74	14 31	26	97	14 24	27	97	14 16	28	97	14 08	29	98	14 00	30	98	286
75	13 37	−26	96	13 30	−27	97	13 23	−28	97	13 16	−29	97	13 08	−29	97	285
76	12 44	26	96	12 37	27	96	12 31	28	96	12 24	29	97	12 17	30	97	284
77	11 50	26	96	11 44	27	96	11 38	28	96	11 31	28	96	11 25	30	96	283
78	10 56	26	95	10 50	26	95	10 45	28	96	10 39	29	96	10 33	29	96	282
79	10 02	26	95	9 57	26	95	9 52	28	95	9 47	29	95	9 41	29	95	281
80	9 08	−25	94	9 04	−27	94	8 59	−27	95	8 54	−28	95	8 49	−29	95	280
81	8 15	26	94	8 10	26	94	8 06	27	94	8 02	28	94	7 57	29	94	279
82	7 21	25	93	7 17	26	94	7 14	28	94	7 10	28	94	7 06	29	94	278
83	6 27	25	93	6 24	26	93	6 21	27	93	6 18	28	93	6 14	29	93	277
84	5 34	25	93	5 31	26	93	5 28	26	93	5 26	28	93	5 23	29	93	276
85	4 41	−25	92	4 38	−25	92	4 36	−27	92	4 34	−28	92	4 31	−28	92	275

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

443804 O - 42 - F - 7

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′	d	°	° ′	d	°	° ′	d	°	° ′	d	°	° ′	d	°	°
45	40 25	+32	112	40 02	+34	113	39 39	+34	113	39 15	+35	114	38 50	+36	115	315
46	39 34	32	111	39 12	33	112	38 50	34	113	38 26	35	113	38 02	36	114	314
47	38 44	31	110	38 22	33	111	38 00	34	112	37 38	34	113	37 14	36	113	313
48	37 53	31	110	37 32	32	110	37 11	33	111	36 49	34	112	36 26	35	113	312
49	37 01	31	109	36 41	32	110	36 21	32	111	35 59	34	111	35 37	35	112	311
50	36 10	+30	108	35 51	+31	109	35 31	+32	110	35 10	+33	110	34 49	+34	111	310
51	35 18	30	108	35 00	31	109	34 40	32	109	34 20	33	110	34 00	34	110	309
52	34 26	30	107	34 08	31	108	33 50	31	109	33 30	33	109	33 10	34	110	308
53	33 34	30	107	33 17	30	107	32 59	31	108	32 40	33	108	32 21	33	109	307
54	32 42	30	106	32 25	31	107	32 08	31	107	31 50	32	108	31 31	33	108	306
55	31 50	+29	105	31 34	+30	106	31 17	+31	107	30 59	+32	107	30 41	+33	108	305
56	30 58	28	105	30 42	30	105	30 26	30	106	30 09	31	107	29 51	33	107	304
57	30 05	28	104	29 50	29	105	29 34	31	105	29 18	31	106	29 01	33	107	303
58	29 12	29	104	28 58	29	104	28 43	30	105	28 27	31	105	28 11	32	106	302
59	28 20	27	103	28 06	29	104	27 51	30	104	27 36	31	105	27 20	32	105	301
60	27 27	+27	103	27 13	+29	103	26 59	+30	104	26 45	+30	104	26 30	+31	105	300
61	26 34	27	102	26 21	28	103	26 07	30	103	25 53	31	104	25 39	32	104	299
62	25 40	28	102	25 28	28	102	25 15	30	103	25 02	30	103	24 48	31	104	298
63	24 47	27	101	24 35	29	102	24 23	29	102	24 10	30	103	23 57	31	103	297
64	23 54	27	101	23 43	28	101	23 31	29	102	23 19	30	102	23 06	31	102	296
65	23 00	+27	100	22 50	+28	101	22 38	+29	101	22 27	+30	101	22 15	+31	102	295
66	22 07	27	100	21 57	27	100	21 46	29	100	21 35	30	101	21 23	31	101	294
67	21 13	27	99	21 04	27	100	20 53	29	100	20 43	29	100	20 32	30	101	293
68	20 20	26	99	20 11	27	99	20 01	28	99	19 51	29	100	19 40	31	100	292
69	19 26	26	98	19 17	28	99	19 08	28	99	18 59	29	99	18 49	30	100	291
70	18 32	+27	98	18 24	+27	98	18 15	+29	98	18 07	+29	99	17 57	+30	99	290
71	17 39	26	97	17 31	27	98	17 23	28	98	17 14	29	98	17 06	29	99	289
72	16 45	26	97	16 38	26	97	16 30	28	97	16 22	29	98	16 14	30	98	288
73	15 51	26	96	15 44	27	97	15 37	28	97	15 30	28	97	15 22	30	98	287
74	14 57	26	96	14 51	26	96	14 44	28	97	14 37	29	97	14 30	30	97	286
75	14 03	+26	96	13 57	+27	96	13 51	+28	96	13 45	+28	96	13 38	+30	97	285
76	13 09	26	95	13 04	26	95	12 58	28	96	12 52	29	96	12 46	30	96	284
77	12 15	26	95	12 10	27	95	12 05	28	95	12 00	28	95	11 54	30	95	283
78	11 21	26	94	11 17	26	94	11 12	28	95	11 07	29	95	11 02	29	95	282
79	10 28	25	94	10 24	26	94	10 19	28	94	10 15	28	94	10 10	29	94	281
80	9 34	+25	93	9 30	+26	94	9 26	+28	94	9 22	+29	94	9 18	+29	94	280
81	8 40	25	93	8 37	26	93	8 33	28	93	8 30	28	93	8 27	28	94	279
82	7 46	25	92	7 43	26	93	7 41	27	93	7 38	28	93	7 35	28	93	278
83	6 52	25	92	6 50	26	92	6 48	27	92	6 45	28	92	6 43	29	93	277
84	5 59	25	92	5 57	26	92	5 55	27	92	5 53	28	92	5 51	29	92	276
85	5 05	+25	91	5 04	+26	91	5 03	+26	91	5 01	+28	91	5 00	+28	92	275
86	4 12	+25	91	4 12	+25	91	4 11	+26	91	4 10	+27	91	4 09	+28	91	274
87	...			...			...			...			...			273
88	...			...			...			...			...			272
89	...			...			...			...			...			271
90	...			...			...			...			...			270

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	39 19–34	114	38 54–35	115	38 29–36	115	38 03–37	116	37 36–38	117	315
46	38 29 33	113	38 05 34	114	37 40 35	115	37 15 36	115	36 49 37	116	314
47	37 39 33	113	37 16 34	113	36 52 35	114	36 27 36	115	36 02 37	115	313
48	36 49 33	112	36 26 34	113	36 03 35	113	35 39 36	114	35 14 36	115	312
49	35 58 32	111	35 36 33	112	35 14 35	113	34 50 35	113	34 26 36	114	311
50	35 08–32	111	34 46–33	111	34 24–34	112	34 02–35	112	33 38–36	113	310
51	34 17 32	110	33 56 33	111	33 34 33	111	33 12 34	112	32 50 36	112	309
52	33 25 31	109	33 05 32	110	32 45 34	111	32 23 34	111	32 01 35	112	308
53	32 34 31	109	32 15 32	109	31 54 33	110	31 34 34	110	31 13 35	111	307
54	31 42 30	108	31 24 32	109	31 04 33	109	30 44 34	110	30 23 34	110	306
55	30 51–31	108	30 32–31	108	30 14–33	109	29 54–33	109	29 34–34	110	305
56	29 59 30	107	29 41 31	107	29 23 32	108	29 04 33	109	28 45 34	109	304
57	29 07 30	106	28 50 31	107	28 32 32	107	28 14 33	108	27 55 34	108	303
58	28 15 30	106	27 58 30	106	27 41 32	107	27 23 32	107	27 05 33	108	302
59	27 22 29	105	27 06 30	106	26 50 31	106	26 33 32	107	26 15 33	107	301
60	26 30–29	105	26 14–30	105	25 58–31	106	25 42–32	106	25 25–33	107	300
61	25 37 29	104	25 22 29	105	25 07 31	105	24 51 32	106	24 35 33	106	299
62	24 44 28	104	24 30 29	104	24 15 30	105	24 00 31	105	23 44 32	105	298
63	23 52 29	103	23 38 30	104	23 24 31	104	23 09 31	104	22 54 32	105	297
64	22 59 28	103	22 45 29	103	22 32 30	103	22 18 31	104	22 03 32	104	296
65	22 06–28	102	21 53–29	102	21 40–30	103	21 26–31	103	21 12–31	104	295
66	21 13 28	102	21 00 28	102	20 48 30	102	20 35 31	103	20 21 31	103	294
67	20 19 27	101	20 08 29	101	19 55 29	102	19 43 30	102	19 30 31	103	293
68	19 26 27	101	19 15 29	101	19 03 29	101	18 51 30	102	18 39 31	102	292
69	18 33 28	100	18 22 28	100	18 11 29	101	17 59 30	101	17 48 31	101	291
70	17 39–27	100	17 29–28	100	17 18–28	100	17 08–30	101	16 56–30	101	290
71	16 46 27	99	16 36 28	100	16 26 29	100	16 16 30	100	16 05 31	100	289
72	15 52 27	99	15 43 28	99	15 33 28	99	15 24 30	100	15 13 30	100	288
73	14 59 27	98	14 50 28	99	14 41 29	99	14 31 29	99	14 22 30	99	287
74	14 05 26	98	13 57 28	98	13 48 28	98	13 39 29	99	13 30 30	99	286
75	13 11–26	97	13 03–27	98	12 55–28	98	12 47–29	98	12 39–30	98	285
76	12 18 27	97	12 10 27	97	12 03 28	97	11 55 29	98	11 47 30	98	284
77	11 24 26	96	11 17 27	97	11 10 28	97	11 03 29	97	10 55 29	97	283
78	10 30 26	96	10 24 27	96	10 17 28	96	10 10 28	97	10 04 30	97	282
79	9 36 25	96	9 31 27	96	9 24 27	96	9 18 28	96	9 12 30	96	281
80	8 43–26	95	8 37–26	95	8 32–28	95	8 26–28	96	8 20–29	96	280
81	7 49 25	95	7 44 26	95	7 39 27	95	7 34 29	95	7 28 29	95	279
82	6 56 26	94	6 51 26	94	6 46 27	95	6 42 28	95	6 37 29	95	278
83	6 02 25	94	5 58 26	94	5 54 27	94	5 50 28	94	5 45 29	94	277
84	5 09 25	93	5 05 26	94	5 02 27	94	4 58 28	94	4 54 29	94	276
85	4 16–25	93	4 13–26	93	4 09–26	93	4 06–27	93	4 03–28	93	275

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

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	°	°
0	67 00+60	180	66 00+60	180	65 00+60	180	64 00+60	180	63 00+60	180	360
1	66 59 60	177	65 59 60	178	64 59 60	178	63 59 60	178	62 59 60	178	359
2	66 56 59	175	65 56 60	175	64 56 60	175	63 56 60	175	62 56 60	176	358
3	66 49 60	172	65 50 60	173	64 50 60	173	63 51 60	173	62 51 60	173	357
4	66 41 59	170	65 42 59	170	64 43 59	171	63 44 59	171	62 44 60	171	356
5	66 30+59	167	65 32+59	168	64 33+59	168	63 34+59	169	62 35+60	169	355
6	66 17 59	165	65 19 59	166	64 21 59	166	63 23 59	167	62 25 58	167	354
7	66 02 58	163	65 05 58	163	64 07 58	164	63 10 58	164	62 12 58	165	353
8	65 45 57	160	64 48 57	161	63 51 58	162	62 54 58	162	61 57 58	163	352
9	65 25 57	158	64 30 56	159	63 34 56	159	62 37 57	160	61 41 57	161	351
10	65 04+55	156	64 09+56	157	63 14+56	157	62 18+57	158	61 23+56	159	350
11	64 41 54	154	63 47 55	154	62 52 56	155	61 58 56	156	61 03 56	157	349
12	64 16 53	151	63 23 54	152	62 29 55	153	61 35 56	154	60 41 56	155	348
13	63 49 53	149	62 57 53	150	62 04 54	151	61 12 54	152	60 18 55	153	347
14	63 20 52	147	62 29 53	148	61 38 53	149	60 46 54	150	59 54 54	151	346
15	62 50+51	146	62 00+52	147	61 10+52	148	60 19+53	149	59 28+53	149	345
16	62 19 50	144	61 30 51	145	60 41 51	146	59.51 52	147	59 00 53	148	344
17	61 46 49	142	60 58 50	143	60 10 51	144	59 21 52	145	58 32 52	146	343
18	61 12 48	140	60 25 49	141	59 38 50	142	58 50 51	143	58 02 51	144	342
19	60 36 48	138	59 51 48	140	59 05 49	141	58 18 50	142	57 30 51	143	341
20	59 59+47	137	59 15+48	138	58 30+49	139	57 45+49	140	56 58+50	141	340
21	59 22 46	135	58 39 46	137	57 55 47	138	57 10 49	139	56 25 49	140	339
22	58 43 45	134	58 01 46	135	57 18 47	136	56 35 47	137	55 50 49	138	338
23	58 03 45	132	57 23 45	134	56 41 46	135	55 58 47	136	55 15 48	137	337
24	57 23 43	131	56 43 44	132	56 02 46	133	55 21 46	134	54 38 47	135	336
25	56 42+42	130	56 03+43	131	55 23+45	132	54 42+46	133	54 01+46	134	335
26	55 59 42	128	55 22 42	130	54 43 44	131	54 03 45	132	53 23 46	133	334
27	55 16 41	127	54 40 42	128	54 02 43	129	53 23 45	130	52 44 45	131	333
28	54 33 40	126	53 57 41	127	53 20 43	128	52 43 43	129	52 04 45	130	332
29	53 48 40	125	53 14 40	126	52 38 42	127	52 01 43	128	51 24 44	129	331
30	53 04+39	124	52 30+40	125	51 55+41	126	51 19+43	127	50 43+43	128	330
31	52 18 38	123	51 45 40	124	51 11 41	125	50 37 41	126	50 01 43	127	329
32	51 32 38	122	51 00 39	123	50 27 40	124	49 54 40	125	49 19 42	126	328
33	50 46 37	121	50 15 38	122	49 43 39	123	49 10 40	124	48 36 41	125	327
34	49 59 36	120	49 28 38	121	48 57 39	122	48 25 40	123	47 53 40	124	326
35	49 11+36	119	48 42+37	120	48 12+38	121	47 41+39	122	47 09+40	123	325
36	48 23 36	118	47 55 36	119	47 25 38	120	46 55 39	121	46 24 40	122	324
37	47 35 35	117	47 07 36	118	46 39 37	119	46 10 38	120	45 39 40	121	323
38	46 46 35	116	46 20 35	117	45 52 37	118	45 23 38	119	44 54 39	120	322
39	45 57 34	115	45 31 35	116	45 04 37	117	44 37 37	118	44 08 38	119	321
40	45 08+34	114	44 43+34	115	44 17+35	116	43 50+37	117	43 22+38	118	320
41	44 18 33	114	43 54 34	115	43 29 35	115	43 03 36	116	42 36 37	117	319
42	43 29 32	113	43 05 33	114	42 40 35	115	42 15 36	115	41 49 37	116	318
43	42 38 32	112	42 15 34	113	41 51 35	114	41 27 35	115	41 02 36	115	317
44	41 48 32	111	41 26 32	112	41 02 34	113	40 39 35	114	40 14 36	115	316
45	40 57+32	111	40 36+32	112	40 13+34	112	39 50+35	113	39 26+36	114	315

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	40 57	+32	111	40 36	+32	112	40 13	+34	112	39 50	+35	113	39 26	+36	114	315
46	40 06	31	110	39 45	32	111	39 24	33	112	39 01	34	112	38 38	35	113	314
47	39 15	31	109	38 55	32	110	38 34	33	111	38 12	34	112	37 50	35	112	313
48	38 24	30	109	38 04	31	109	37 44	32	110	37 23	33	111	37 01	35	112	312
49	37 32	30	108	37 13	31	109	36 53	33	109	36 33	33	110	36 12	34	111	311
50	36 40	+30	107	36 22	+31	108	36 03	+32	109	35 43	+33	109	35 23	+34	110	310
51	35 48	30	107	35 31	30	107	35 12	32	108	34 53	33	109	34 34	33	109	309
52	34 56	29	106	34 39	30	107	34 21	32	107	34 03	32	108	33 44	33	109	308
53	34 04	29	106	33 47	30	106	33 30	31	107	33 13	32	108	32 54	33	108	307
54	33 12	28	105	32 56	29	106	32 39	31	106	32 22	32	107	32 04	33	107	306
55	32 19	+28	104	32 04	+29	105	31 48	+30	106	31 31	+32	106	31 14	+33	107	305
56	31 26	28	104	31 12	29	104	30 56	31	105	30 40	32	106	30 24	32	106	304
57	30 33	28	103	30 19	29	104	30 05	30	104	29 49	31	105	29 34	32	106	303
58	29 41	27	103	29 27	29	103	29 13	30	104	28 58	31	104	28 43	32	105	302
59	28 47	28	102	28 35	28	103	28 21	30	103	28 07	31	104	27 52	32	104	301
60	27 54	+28	102	27 42	+28	102	27 29	+29	103	27 15	+31	103	27 01	+32	104	300
61	27 01	27	101	26 49	28	102	26 37	29	102	26 24	30	103	26 11	31	103	299
62	26 08	27	101	25 56	28	101	25 45	29	102	25 32	30	102	25 19	31	103	298
63	25 14	27	100	25 04	27	101	24 52	29	101	24 40	30	102	24 28	31	102	297
64	24 21	27	100	24 11	27	100	24 00	28	101	23 49	29	101	23 37	31	101	296
65	23 27	+27	99	23 18	+27	100	23 07	+29	100	22 57	+29	100	22 46	+30	101	295
66	22 34	26	99	22 24	28	99	22 15	28	100	22 05	29	100	21 54	30	100	294
67	21 40	26	98	21 31	27	99	21 22	28	99	21 12	30	99	21 02	31	100	293
68	20 46	26	98	20 38	27	98	20 29	28	99	20 20	29	99	20 11	30	99	292
69	19 52	26	97	19 45	27	98	19 36	28	98	19 28	29	98	19 19	30	99	291
70	18 59	+26	97	18 51	+27	97	18 44	+27	98	18 36	+28	98	18 27	+30	98	290
71	18 05	26	96	17 58	27	97	17 51	27	97	17 43	29	97	17 35	30	98	289
72	17 11	26	96	17 04	27	96	16 58	27	97	16 51	28	97	16 44	29	97	288
73	16 17	25	95	16 11	27	96	16 05	27	96	15 58	29	96	15 52	29	97	287
74	15 23	25	95	15 17	27	95	15 12	27	96	15 06	28	96	15 00	29	96	286
75	14 29	+25	95	14 24	+26	95	14 19	+27	95	14 13	+29	95	14 08	+29	96	285
76	13 35	25	94	13 30	27	94	13 26	27	95	13 21	28	95	13 16	29	95	284
77	12 41	25	94	12 37	26	94	12 33	27	94	12 28	28	94	12 24	29	95	283
78	11 47	25	93	11 43	27	94	11 40	27	94	11 36	28	94	11 31	30	94	282
79	10 53	25	93	10 50	26	93	10 47	27	93	10 43	28	93	10 39	29	94	281
80	9 59	+25	92	9 56	+26	93	9 54	+27	93	9 51	+28	93	9 47	+29	93	280
81	9 05	25	92	9 03	26	92	9 01	27	92	8 58	28	92	8 55	29	93	279
82	8 11	25	92	8 09	26	92	8 08	27	92	8 06	27	92	8 03	29	92	278
83	7 17	25	91	7 16	26	91	7 15	27	91	7 13	28	92	7 12	28	92	277
84	6 24	25	91	6 23	26	91	6 22	27	91	6 21	28	91	6 20	28	91	276
85	5 30	+25	90	5 30	+26	90	5 29	+27	90	5 29	+27	91	5 28	+29	91	275
86	4 37	+25	90	4 37	+26	90	4 37	+27	90	4 37	+28	90	4 37	+28	90	274
87	...			...			...			...			...			273
88	...			...			...			...			...			272
89	...			...			...			...			...			271
90	...			...			...			...			...			270

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	38 45	−34	115	38 19	−35	116	37 53	−36	116	37 26	−37	117	36 58	−38	118	315
46	37 56	34	114	37 31	35	115	37 05	36	116	36 39	37	116	36 12	38	117	314
47	37 06	34	114	36 42	35	114	36 17	36	115	35 51	36	116	35 25	38	116	313
48	36 16	33	113	35 52	34	114	35 28	35	114	35 03	36	115	34 38	37	116	312
49	35 26	33	112	35 03	34	113	34 39	34	114	34 15	36	114	33 50	36	115	311
50	34 36	−33	112	34 13	−33	112	33 50	−34	113	33 27	−36	113	33 02	−36	114	310
51	33 45	32	111	33 23	33	112	33 01	34	112	32 38	35	113	32 14	35	113	309
52	32 54	32	110	32 33	33	111	32 11	33	112	31 49	35	112	31 26	35	113	308
53	32 03	31	110	31 43	33	110	31 21	33	111	31 00	34	111	30 38	36	112	307
54	31 12	31	109	30 52	32	110	30 31	33	110	30 10	34	111	29 49	35	111	306
55	30 20	−30	108	30 01	−32	109	29 41	−32	110	29 21	−34	110	29 00	−35	111	305
56	29 29	31	108	29 10	31	108	28 51	33	109	28 31	33	109	28 11	34	110	304
57	28 37	30	107	28 19	31	108	28 00	32	108	27 41	33	109	27 21	34	109	303
58	27 45	30	107	27 28	31	107	27 09	31	108	26 51	33	108	26 32	34	109	302
59	26 53	30	106	26 36	31	107	26 19	32	107	26 01	33	108	25 42	33	108	301
60	26 01	−30	106	25 44	−30	106	25 27	−31	107	25 10	−32	107	24 52	−33	107	300
61	25 08	29	105	24 53	31	106	24 36	31	106	24 19	32	106	24 02	33	107	299
62	24 16	29	105	24 01	30	105	23 45	31	105	23 29	32	106	23 12	33	106	298
63	23 23	28	104	23 08	29	104	22 53	30	105	22 38	32	105	22 22	33	106	297
64	22 31	29	104	22 16	29	104	22 02	31	104	21 47	32	105	21 31	32	105	296
65	21 38	−28	103	21 24	−29	103	21 10	−30	104	20 55	−31	104	20 41	−32	105	295
66	20 45	28	103	20 32	29	103	20 18	30	103	20 04	31	104	19 50	32	104	294
67	19 52	28	102	19 39	29	102	19 26	30	103	19 13	31	103	18 59	32	103	293
68	18 59	28	102	18 46	28	102	18 34	30	102	18 21	30	103	18 08	31	103	292
69	18 05	27	101	17 54	29	101	17 42	30	102	17 29	30	102	17 17	31	102	291
70	17 12	−27	101	17 01	−28	101	16 50	−30	101	16 38	−30	102	16 26	−31	102	290
71	16 19	27	100	16 08	28	100	15 57	29	101	15 46	30	101	15 34	30	101	289
72	15 25	26	100	15 15	28	100	15 05	29	100	14 54	30	100	14 43	31	101	288
73	14 32	27	99	14 22	27	99	14 12	28	100	14 02	29	100	13 52	31	100	287
74	13 39	27	99	13 29	27	99	13 20	29	99	13 10	29	99	13 00	30	100	286
75	12 45	−26	98	12 36	−27	99	12 27	−28	99	12 18	−29	99	12 09	−30	99	285
76	11 51	26	98	11 43	27	98	11 35	28	98	11 26	29	98	11 17	30	99	284
77	10 58	26	97	10 50	27	98	10 42	28	98	10 34	29	98	10 26	30	98	283
78	10 04	26	97	9 57	27	97	9 49	27	97	9 42	29	97	9 34	30	98	282
79	9 11	26	97	9 04	27	97	8 57	28	97	8 50	29	97	8 42	29	97	281
80	8 17	−26	96	8 11	−27	96	8 04	−27	96	7 58	−29	97	7 51	−30	97	280
81	7 24	26	96	7 18	27	96	7 12	28	96	7 05	28	96	6 59	29	96	279
82	6 30	25	95	6 25	27	95	6 19	27	95	6 14	29	96	6 08	29	96	278
83	5 37	25	95	5 32	26	95	5 27	27	95	5 22	28	95	5 16	28	95	277
84	4 44	−25	94	4 39	−26	94	4 35	−27	95	4 30	−28	95	4 25	−28	95	276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	41 29	+30	110	41 08	+32	110	40 47	+33	111	40 25	+34	112	40 02	+35	113	315
46	40 37	31	109	40 17	32	110	39 57	32	110	39 35	34	111	39 13	35	112	314
47	39 46	30	108	39 27	31	109	39 07	32	110	38 46	33	111	38 25	34	111	313
48	38 54	30	108	38 35	31	108	38 16	32	109	37 56	33	110	37 36	34	111	312
49	38 02	30	107	37 44	31	108	37 26	31	108	37 06	33	109	36 46	34	110	311
50	37 10	+29	106	36 53	+30	107	36 35	+31	108	36 16	+33	108	35 57	+33	109	310
51	36 18	29	106	36 01	30	106	35 44	31	107	35 26	32	108	35 07	33	108	309
52	35 25	29	105	35 09	30	106	34 53	31	106	34 35	32	107	34 17	33	108	308
53	34 33	28	105	34 17	30	105	34 01	31	106	33 45	31	106	33 27	33	107	307
54	33 40	28	104	33 25	30	105	33 10	30	105	32 54	31	106	32 37	33	106	306
55	32 47	+28	103	32 33	+29	104	32 18	+30	105	32 03	+31	105	31 47	+32	106	305
56	31 54	28	103	31 41	29	103	31 27	29	104	31 12	31	105	30 56	32	105	304
57	31 01	28	102	30 48	29	103	30 35	29	103	30 20	31	104	30 06	31	105	303
58	30 08	28	102	29 56	28	102	29 43	29	103	29 29	30	103	29 15	31	104	302
59	29 15	27	101	29 03	28	102	28 51	29	102	28 38	30	103	28 24	31	103	301
60	28 22	+27	101	28 10	+28	101	27 58	+29	102	27 46	+30	102	27 33	+31	103	300
61	27 28	27	100	27 17	28	101	27 06	29	101	26 54	30	102	26 42	30	102	299
62	26 35	26	100	26 24	28	100	26 14	28	101	26 02	30	101	25 50	31	102	298
63	25 41	27	99	25 31	28	100	25 21	29	100	25 10	30	101	24 59	30	101	297
64	24 48	26	99	24 38	28	99	24 28	29	100	24 18	30	100	24 08	30	101	296
65	23 54	+26	98	23 45	+27	99	23 36	+28	99	23 26	+29	100	23 16	+30	100	295
66	23 00	26	98	22 52	27	98	22 43	28	99	22 34	29	99	22 24	30	99	294
67	22 06	26	97	21 58	27	98	21 50	28	98	21 42	29	98	21 33	29	99	293
68	21 12	26	97	21 05	27	97	20 57	28	98	20 49	29	98	20 41	30	98	292
69	20 18	26	96	20 12	26	97	20 04	28	97	19 57	29	97	19 49	30	98	291
70	19 25	+25	96	19 18	+27	96	19 11	+28	97	19 04	+29	97	18 57	+30	97	290
71	18 31	25	95	18 25	26	96	18 18	28	96	18 12	28	96	18 05	29	97	289
72	17 37	25	95	17 31	27	95	17 25	28	96	17 19	29	96	17 13	29	96	288
73	16 42	26	95	16 38	26	95	16 32	28	95	16 27	28	95	16 21	29	96	287
74	15 48	26	94	15 44	26	94	15 39	27	95	15 34	28	95	15 29	29	95	286
75	14 54	+26	94	14 50	+27	94	14 46	+27	94	14 42	+28	94	14 37	+29	95	285
76	14 00	25	93	13 57	26	93	13 53	27	94	13 49	28	94	13 45	29	94	284
77	13 06	25	93	13 03	26	93	13 00	27	93	12 56	28	93	12 53	29	94	283
78	12 12	25	92	12 10	26	93	12 07	27	93	12 04	28	93	12 01	28	93	282
79	11 18	25	92	11 16	26	92	11 14	27	92	11 11	28	93	11 08	29	93	281
80	10 24	+25	92	10 22	+26	92	10 21	+26	92	10 19	+27	92	10 16	+29	92	280
81	9 30	25	91	9 29	26	91	9 28	26	91	9 26	28	92	9 24	29	92	279
82	8 36	25	91	8 35	26	91	8 35	26	91	8 33	28	91	8 32	29	91	278
83	7 42	25	90	7 42	26	90	7 42	26	90	7 41	28	91	7 40	29	91	277
84	6 49	24	90	6 49	26	90	6 49	26	90	6 49	27	90	6 48	29	90	276
85	5 55	+25	89	5 56	+25	89	5 56	+27	90	5 56	+28	90	5 57	+28	90	275
86	5 02	24	89	5 03	25	89	5 04	26	89	5 05	27	89	5 05	29	89	274
87	4 09	+24	89	4 10	+26	89	4 12	+26	89	4 13	+27	89	4 14	+28	89	273
88		...			...			...			...			...		272
89		...			...			...			...			...		271
90		...			...			...			...			...		270

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	38 11	−35	116	37 44	−36	117	37 17	−37	117	36 49	−38	118	36 20	−39	119	315
46	37 22	35	115	36 56	36	116	36 29	36	117	36 02	38	117	35 34	38	118	314
47	36 32	34	115	36 07	35	115	35 41	36	116	35 15	37	117	34 47	37	117	313
48	35 43	34	114	35 18	34	115	34 53	36	115	34 27	36	116	34 01	38	116	312
49	34 53	33	113	34 29	34	114	34 05	36	115	33 39	36	115	33 14	37	116	311
50	34 03	−33	113	33 40	−34	113	33 16	−35	114	32 51	−36	114	32 26	−36	115	310
51	33 13	33	112	32 50	33	113	32 27	35	113	32 03	35	114	31 39	37	114	309
52	32 22	32	111	32 00	33	112	31 38	35	112	31 14	35	113	30 51	36	114	308
53	31 32	32	111	31 10	33	111	30 48	34	112	30 26	35	112	30 02	35	113	307
54	30 41	32	110	30 20	33	111	29 58	33	111	29 36	34	112	29 14	35	112	306
55	29 50	−32	109	29 29	−32	110	29 09	−34	111	28 47	−34	111	28 25	−35	112	305
56	28 58	31	109	28 39	32	109	28 18	32	110	27 58	34	110	27 37	35	111	304
57	28 07	31	108	27 48	32	109	27 28	32	109	27 08	33	110	26 47	34	110	303
58	27 15	30	108	26 57	32	108	26 38	33	109	26 18	33	109	25 58	34	110	302
59	26 23	30	107	26 05	31	108	25 47	32	108	25 28	33	109	25 09	34	109	301
60	25 31	−29	107	25 14	−31	107	24 56	−32	108	24 38	−33	108	24 19	−33	108	300
61	24 39	29	106	24 22	30	107	24 05	31	107	23 47	32	107	23 29	33	108	299
62	23 47	29	106	23 31	31	106	23 14	31	106	22 57	32	107	22 39	33	107	298
63	22 55	29	105	22 39	30	105	22 23	31	106	22 06	32	106	21 49	32	107	297
64	22 02	29	105	21 47	30	105	21 31	30	105	21 15	31	106	20 59	33	106	296
65	21 10	−29	104	20 55	−30	104	20 40	−31	105	20 24	−31	105	20 09	−33	105	295
66	20 17	29	104	20 03	30	104	19 48	30	104	19 33	31	105	19 18	32	105	294
67	19 24	28	103	19 10	29	103	18 56	30	104	18 42	31	104	18 27	31	104	293
68	18 31	28	103	18 18	29	103	18 04	29	103	17 51	31	103	17 37	32	104	292
69	17 38	28	102	17 25	28	102	17 12	29	103	16 59	30	103	16 46	32	103	291
70	16 45	−28	102	16 33	−29	102	16 20	−29	102	16 08	−31	102	15 55	−31	103	290
71	15 52	28	101	15 40	28	101	15 28	29	102	15 16	30	102	15 04	31	102	289
72	14 59	28	101	14 47	28	101	14 36	29	101	14 24	30	101	14 12	30	102	288
73	14 05	27	100	13 55	28	100	13 44	29	101	13 33	30	101	13 21	30	101	287
74	13 12	27	100	13 02	28	100	12 51	28	100	12 41	30	100	12 30	31	101	286
75	12 19	−27	99	12 09	−28	99	11 59	−28	100	11 49	−29	100	11 39	−31	100	285
76	11 25	26	99	11 16	27	99	11 07	29	99	10 57	29	99	10 47	30	100	284
77	10 32	27	98	10 23	27	98	10 14	28	99	10 05	29	99	9 56	30	99	283
78	9 38	26	98	9 30	27	98	9 22	28	98	9 13	29	98	9 04	30	99	282
79	8 45	26	97	8 37	27	98	8 29	28	98	8 21	29	98	8 13	30	98	281
80	7 51	−25	97	7 44	−27	97	7 37	−28	97	7 29	−28	97	7 21	−29	98	280
81	6 58	26	97	6 51	26	97	6 44	27	97	6 37	28	97	6 30	29	97	279
82	6 05	26	96	5 58	26	96	5 52	27	96	5 45	28	96	5 39	29	97	278
83	5 12	26	96	5 06	26	96	5 00	27	96	4 54	28	96	4 48	−29	96	277
84	4 19	−25	95	4 13	−25	95	4 08	−27	95	4 02	−27	95	...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	41 59	+30	108	41 40	+31	109	41 20	+32	110	40 59	+33	111	40 37	+34	112	315
46	41 08	29	108	40 49	31	109	40 29	32	109	40 09	33	110	39 48	34	111	314
47	40 16	29	107	39 58	30	108	39 39	32	109	39 19	33	109	38 59	34	110	313
48	39 24	29	106	39 06	31	107	38 48	32	108	38 29	33	109	38 10	33	110	312
49	38 32	28	106	38 15	30	107	37 57	31	107	37 39	32	108	37 20	33	109	311
50	37 39	+29	105	37 23	+30	106	37 06	+31	107	36 49	+31	107	36 30	+33	108	310
51	36 47	28	105	36 31	30	105	36 15	30	106	35 58	32	107	35 40	33	107	309
52	35 54	28	104	35 39	29	105	35 24	30	105	35 07	31	106	34 50	33	107	308
53	35 01	28	103	34 47	29	104	34 32	30	105	34 16	31	105	34 00	32	106	307
54	34 08	28	103	33 55	28	104	33 40	30	104	33 25	31	105	33 10	31	105	306
55	33 15	+28	102	33 02	+29	103	32 48	+30	104	32 34	+30	104	32 19	+31	105	305
56	32 22	27	102	32 10	28	102	31 56	30	103	31 43	30	104	31 28	31	104	304
57	31 29	27	101	31 17	28	102	31 04	29	102	30 51	30	103	30 37	31	104	303
58	30 36	26	101	30 24	28	101	30 12	29	102	29 59	30	102	29 46	31	103	302
59	29 42	27	100	29 31	28	101	29 20	28	101	29 08	29	102	28 55	31	102	301
60	28 49	+26	100	28 38	+28	100	28 27	+29	101	28 16	+29	101	28 04	+30	102	300
61	27 55	26	99	27 45	28	100	27 35	28	100	27 24	29	101	27 12	31	101	299
62	27 01	27	99	26 52	27	99	26 42	28	100	26 32	29	100	26 21	30	101	298
63	26 08	26	98	25 59	27	99	25 50	28	99	25 40	29	100	25 29	31	100	297
64	25 14	26	98	25 06	26	98	24 57	28	99	24 48	28	99	24 38	30	100	296
65	24 20	+26	97	24 12	+27	98	24 04	+28	98	23 55	+29	99	23 46	+30	99	295
66	23 26	26	97	23 19	27	97	23 11	28	98	23 03	29	98	22 54	30	98	294
67	22 32	26	96	22 25	27	97	22 18	28	97	22 11	28	98	22 02	30	98	293
68	21 38	26	96	21 32	26	96	21 25	28	97	21 18	29	97	21 11	29	97	292
69	20 44	26	95	20 38	27	96	20 32	28	96	20 26	28	97	20 19	29	97	291
70	19 50	+25	95	19 45	+26	95	19 39	+27	96	19 33	+28	96	19 27	+29	96	290
71	18 56	25	94	18 51	26	95	18 46	27	95	18 40	29	96	18 34	30	96	289
72	18 02	25	94	17 58	26	94	17 53	27	95	17 48	28	95	17 42	29	95	288
73	17 08	25	94	17 04	26	94	17 00	27	94	16 55	28	95	16 50	29	95	287
74	16 14	25	93	16 10	26	93	16 06	27	94	16 02	28	94	15 58	29	94	286
75	15 20	+25	93	15 17	+26	93	15 13	+27	93	15 10	+28	94	15 06	+29	94	285
76	14 25	25	92	14 23	26	93	14 20	27	93	14 17	28	93	14 14	29	93	284
77	13 31	25	92	13 29	26	92	13 27	27	92	13 24	28	93	13 22	28	93	283
78	12 37	25	91	12 36	25	92	12 34	27	92	12 32	27	92	12 29	29	92	282
79	11 43	25	91	11 42	26	91	11 41	26	91	11 39	28	92	11 37	29	92	281
80	10 49	+25	91	10 48	+26	91	10 47	+27	91	10 46	+28	91	10 45	+29	91	280
81	9 55	25	90	9 55	26	90	9 54	27	91	9 54	27	91	9 53	29	91	279
82	9 01	25	90	9 01	26	90	9 01	27	90	9 01	28	90	9 01	28	90	278
83	8 07	25	89	8 08	26	89	8 08	27	90	8 09	27	90	8 09	28	90	277
84	7 13	25	89	7 15	25	89	7 15	27	89	7 16	28	89	7 17	28	89	276
85	6 20	+25	88	6 21	+26	89	6 23	+26	89	6 24	+28	89	6 25	+29	89	275
86	5 26	25	88	5 28	26	88	5 30	27	88	5 32	27	88	5 34	28	88	274
87	4 33	+25	88	4 36	+25	88	4 38	+26	88	4 40	+27	88	4 42	+29	88	273
88		...			...			...			...			...		272
89		...			...			...			...			...		271
90		...			...			...			...			...		270

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

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

For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth.
For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth.
See p. 90.

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	37 36	−36	117	37 08	−36	118	36 40	−38	118	36 11	−38	119	35 41	−39	120	315
46	36 47	35	116	36 20	36	117	35 53	37	118	35 24	37	118	34 56	39	119	314
47	35 58	34	116	35 32	36	116	35 05	36	117	34 38	38	118	34 10	39	118	313
48	35 09	34	115	34 44	36	116	34 17	36	116	33 51	37	117	33 23	38	117	312
49	34 20	34	114	33 55	35	115	33 29	35	116	33 03	36	116	32 37	38	117	311
50	33 30	−33	114	33 06	−35	114	32 41	−35	115	32 15	−36	115	31 50	−38	116	310
51	32 40	33	113	32 17	34	114	31 52	35	114	31 28	36	115	31 02	36	115	309
52	31 50	33	112	31 27	34	113	31 03	34	113	30 39	35	114	30 15	37	115	308
53	31 00	33	112	30 37	33	112	30 14	34	113	29 51	35	113	29 27	36	114	307
54	30 09	32	111	29 47	33	112	29 25	34	112	29 02	35	113	28 39	36	113	306
55	29 18	−31	110	28 57	−33	111	28 35	−33	112	28 13	−34	112	27 50	−35	112	305
56	28 27	31	110	28 07	33	110	27 46	34	111	27 24	34	111	27 02	35	112	304
57	27 36	31	109	27 16	32	110	26 56	33	110	26 35	34	111	26 13	35	111	303
58	26 45	31	109	26 25	31	109	26 05	32	110	25 45	33	110	25 24	34	111	302
59	25 53	30	108	25 34	31	109	25 15	32	109	24 55	33	110	24 35	34	110	301
60	25 02	−31	108	24 43	−31	108	24 24	−32	108	24 05	−33	109	23 46	−34	109	300
61	24 10	30	107	23 52	31	107	23 34	32	108	23 15	33	108	22 56	33	109	299
62	23 18	30	107	23 00	30	107	22 43	32	107	22 25	33	108	22 06	33	108	298
63	22 26	30	106	22 09	30	106	21 52	31	107	21 34	32	107	21 17	33	108	297
64	21 33	29	105	21 17	30	106	21 01	31	106	20 44	32	107	20 26	32	107	296
65	20 41	−29	105	20 25	−29	105	20 09	−30	106	19 53	−32	106	19 36	−32	106	295
66	19 48	28	104	19 33	29	105	19 18	31	105	19 02	31	105	18 46	32	106	294
67	18 56	29	104	18 41	29	104	18 26	30	105	18 11	31	105	17 56	32	105	293
68	18 03	28	103	17 49	29	104	17 35	30	104	17 20	31	104	17 05	32	105	292
69	17 10	28	103	16 57	29	103	16 43	30	104	16 29	31	104	16 14	31	104	291
70	16 17	−27	102	16 04	−28	103	15 51	−30	103	15 37	−30	103	15 24	−32	104	290
71	15 24	27	102	15 12	29	102	14 59	29	103	14 46	30	103	14 33	32	103	289
72	14 31	27	102	14 19	28	102	14 07	29	102	13 54	30	102	13 42	31	103	288
73	13 38	27	101	13 27	28	101	13 15	29	102	13 03	30	102	12 51	31	102	287
74	12 45	27	101	12 34	28	101	12 23	29	101	12 11	29	101	11 59	30	101	286
75	11 52	−27	100	11 41	−27	100	11 31	−29	101	11 20	−30	101	11 08	−30	101	285
76	10 59	27	100	10 49	28	100	10 38	28	100	10 28	30	100	10 17	30	100	284
77	10 05	26	99	9 56	28	99	9 46	28	100	9 36	29	100	9 26	30	100	283
78	9 12	26	99	9 03	27	99	8 54	28	99	8 44	29	99	8 34	29	99	282
79	8 19	26	98	8 10	27	98	8 01	28	99	7 52	28	99	7 43	29	99	281
80	7 26	−26	98	7 17	−26	98	7 09	−28	98	7 01	−29	98	6 52	−30	98	280
81	6 32	25	97	6 25	27	98	6 17	28	98	6 09	29	98	6 01	30	98	279
82	5 39	25	97	5 32	26	97	5 25	28	97	5 17	28	97	5 10	29	97	278
83	4 46	−25	97	4 40	−27	97	4 33	−27	97	4 26	−28	97	4 19	−29	97	277
84	...			...			...			...			...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	42 29	+30	107	42 11	+31	108	41 52	+32	109	41 32	+33	110	41 11	+34	111	315
46	41 37	29	107	41 20	30	107	41 01	32	108	40 42	33	109	40 22	34	110	314
47	40 45	29	106	40 28	30	107	40 11	31	108	39 52	32	108	39 33	33	109	313
48	39 53	28	105	39 37	29	106	39 20	30	107	39 02	32	108	38 43	33	108	312
49	39 00	28	105	38 45	29	105	38 28	31	106	38 11	32	107	37 53	33	108	311
50	38 08	+28	104	37 53	+29	105	37 37	+30	106	37 20	+32	106	37 03	+33	107	310
51	37 15	28	104	37 01	28	104	36 45	30	105	36 30	31	106	36 13	32	106	309
52	36 22	27	103	36 08	29	104	35 54	29	104	35 38	31	105	35 23	31	106	308
53	35 29	27	102	35 16	28	103	35 02	29	104	34 47	31	104	34 32	32	105	307
54	34 36	27	102	34 23	28	102	34 10	29	103	33 56	30	104	33 41	32	104	306
55	33 43	+26	101	33 31	+27	102	33 18	+29	103	33 04	+31	103	32 50	+32	104	305
56	32 49	27	101	32 38	27	101	32 26	28	102	32 13	30	103	31 59	31	103	304
57	31 56	26	100	31 45	27	101	31 33	29	101	31 21	30	102	31 08	31	103	303
58	31 02	27	100	30 52	27	100	30 41	28	101	30 29	30	101	30 17	31	102	302
59	30 09	26	99	29 59	27	100	29 48	29	100	29 37	30	101	29 26	30	101	301
60	29 15	+26	99	29 06	+27	99	28 56	+28	100	28 45	+30	100	28 34	+31	101	300
61	28 21	26	98	28 13	26	99	28 03	28	99	27 53	29	100	27 43	30	100	299
62	27 28	25	98	27 19	27	98	27 10	28	99	27 01	29	99	26 51	30	100	298
63	26 34	25	97	26 26	27	98	26 18	27	98	26 09	29	99	26 00	29	99	297
64	25 40	25	97	25 32	27	97	25 25	27	98	25 16	29	98	25 08	29	99	296
65	24 46	+25	96	24 39	+26	97	24 32	+27	97	24 24	+29	98	24 16	+29	98	295
66	23 52	25	96	23 46	26	96	23 39	27	97	23 32	28	97	23 24	29	98	294
67	22 58	25	95	22 52	26	96	22 46	27	96	22 39	28	97	22 32	29	97	293
68	22 04	25	95	21 58	26	95	21 53	27	96	21 47	28	96	21 40	29	96	292
69	21 10	25	94	21 05	26	95	21 00	27	95	20 54	28	96	20 48	29	96	291
70	20 15	+25	94	20 11	+26	94	20 06	+27	95	20 01	+28	95	19 56	+29	95	290
71	19 21	25	94	19 17	26	94	19 13	27	94	19 09	27	95	19 04	29	95	289
72	18 27	25	93	18 24	26	93	18 20	27	94	18 16	28	94	18 11	29	94	288
73	17 33	25	93	17 30	26	93	17 27	27	93	17 23	28	94	17 19	29	94	287
74	16 39	25	92	16 36	26	93	16 33	27	93	16 30	28	93	16 27	29	93	286
75	15 45	+24	92	15 43	+25	92	15 40	+27	92	15 38	+27	93	15 35	+28	93	285
76	14 50	25	91	14 49	26	92	14 47	27	92	14 45	28	92	14 43	28	92	284
77	13 56	25	91	13 55	26	91	13 54	26	91	13 52	28	92	13 50	29	92	283
78	13 02	25	90	13 01	26	91	13 01	26	91	12 59	28	91	12 58	29	91	282
79	12 08	25	90	12 08	25	90	12 07	27	91	12 07	27	91	12 06	28	91	281
80	11 14	+25	90	11 14	+26	90	11 14	+27	90	11 14	+28	90	11 14	+28	90	280
81	10 20	25	89	10 21	25	89	10 21	27	90	10 21	28	90	10 22	28	90	279
82	9 26	25	89	9 27	26	89	9 28	27	89	9 29	27	89	9 29	29	89	278
83	8 32	25	88	8 34	25	89	8 35	27	89	8 36	28	89	8 37	29	89	277
84	7 38	25	88	7 40	26	88	7 42	27	88	7 44	27	88	7 45	29	89	276
85	6 45	+24	88	6 47	+26	88	6 49	+27	88	6 52	+27	88	6 54	+28	88	275
86	5 51	25	87	5 54	25	87	5 57	26	87	5 59	28	87	6 02	28	88	274
87	4 58	24	87	5 01	26	87	5 04	27	87	5 07	28	87	5 11	28	87	273
88	4 05	+24	86	4 09	+25	86	4 12	+27	86	4 16	+27	87	4 19	+29	87	272
89	...			...			...			...			...			271
90	...			...			...			...			...			270

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

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

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

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

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	42 59	+28	106	42 42	+29	107	42 24	+31	108	42 05	+32	109	41 45	+33	110	315
46	42 06	29	105	41 50	29	106	41 33	30	107	41 15	31	108	40 56	33	109	314
47	41 14	28	105	40 58	29	106	40 42	30	106	40 24	32	107	40 06	33	108	313
48	40 21	28	104	40 06	29	105	39 50	30	106	39 34	31	107	39 16	32	107	312
49	39 28	28	104	39 14	29	104	38 59	30	105	38 43	31	106	38 26	32	107	311
50	38 36	+27	103	38 22	+28	104	38 07	+30	104	37 52	+30	105	37 36	+31	106	310
51	37 43	27	102	37 29	28	103	37 15	30	104	37 01	30	105	36 45	32	105	309
52	36 49	27	102	36 37	28	103	36 23	29	103	36 09	30	104	35 54	32	105	308
53	35 56	27	101	35 44	28	102	35 31	29	103	35 18	30	103	35 04	31	104	307
54	35 03	26	101	34 51	28	101	34 39	29	102	34 26	30	103	34 13	30	103	306
55	34 09	+27	100	33 58	+28	101	33 47	+28	102	33 35	+29	102	33 22	+30	103	305
56	33 16	26	100	33 05	28	100	32 54	29	101	32 43	29	102	32 30	31	102	304
57	32 22	26	99	32 12	27	100	32 02	28	100	31 51	29	101	31 39	30	102	303
58	31 29	25	99	31 19	27	99	31 09	28	100	30 59	29	100	30 48	30	101	302
59	30 35	25	98	30 26	27	99	30 17	27	99	30 07	29	100	29 56	30	100	301
60	29 41	+25	98	29 33	+26	98	29 24	+28	99	29 15	+28	99	29 05	+29	100	300
61	28 47	25	97	28 39	27	98	28 31	28	98	28 22	29	99	28 13	29	99	299
62	27 53	25	97	27 46	26	97	27 38	28	98	27 30	28	98	27 21	29	99	298
63	26 59	25	96	26 53	26	97	26 45	28	97	26 38	28	98	26 29	30	98	297
64	26 05	25	96	25 59	26	96	25 52	27	97	25 45	28	97	25 37	29	98	296
65	25 11	+25	95	25 05	+26	96	24 59	+27	96	24 53	+28	97	24 45	+29	97	295
66	24 17	25	95	24 12	26	95	24 06	27	96	24 00	28	96	23 53	29	97	294
67	23 23	25	94	23 18	26	95	23 13	27	95	23 07	28	96	23 01	29	96	293
68	22 29	25	94	22 24	26	94	22 20	27	95	22 15	27	95	22 09	29	96	292
69	21 35	24	93	21 31	26	94	21 27	26	94	21 22	28	95	21 17	29	95	291
70	20 40	+25	93	20 37	+26	93	20 33	+27	94	20 29	+28	94	20 25	+28	94	290
71	19 46	25	93	19 43	26	93	19 40	27	93	19 36	28	94	19 33	28	94	289
72	18 52	25	92	18 50	25	92	18 47	26	93	18 44	27	93	18 40	29	93	288
73	17 58	24	92	17 56	25	92	17 54	26	92	17 51	27	93	17 48	28	93	287
74	17 04	24	91	17 02	26	92	17 00	27	92	16 58	28	92	16 56	28	92	286
75	16 09	+25	91	16 08	+26	91	16 07	+26	91	16 05	+28	92	16 03	+29	92	285
76	15 15	25	90	15 15	25	91	15 14	26	91	15 13	27	91	15 11	29	92	284
77	14 21	24	90	14 21	25	90	14 20	27	90	14 20	27	91	14 19	28	91	283
78	13 27	24	90	13 27	26	90	13 27	27	90	13 27	27	90	13 27	28	91	282
79	12 33	24	89	12 33	26	89	12 34	26	90	12 34	28	90	12 34	29	90	281
80	11 39	+24	89	11 40	+25	89	11 41	+26	89	11 42	+27	89	11 42	+29	90	280
81	10 45	24	88	10 46	26	88	10 48	26	89	10 49	27	89	10 50	28	89	279
82	9 51	24	88	9 53	25	88	9 55	26	88	9 56	28	88	9 58	28	89	278
83	8 57	24	87	8 59	26	88	9 02	26	88	9 04	27	88	9 06	28	88	277
84	8 03	24	87	8 06	25	87	8 09	26	87	8 11	28	87	8 14	28	88	276
85	7 09	+25	87	7 13	+25	87	7 16	+26	87	7 19	+27	87	7 22	+28	87	275
86	6 16	24	86	6 19	26	86	6 23	27	86	6 27	27	87	6 30	29	87	274
87	5 22	25	86	5 27	25	86	5 31	26	86	5 35	27	86	5 39	28	86	273
88	4 29	+25	85	4 34	+25	85	4 39	+26	86	4 43	+27	86	4 48	+28	86	272
89	...			...			...			...			...			271
90	...			...			...			...			...			270

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	36 24	−36	119	35 55	−38	120	35 25	−39	120	34 54	−39	121	34 23	−40	122	315
46	35 36	36	118	35 08	37	119	34 38	38	120	34 08	38	120	33 38	40	121	314
47	34 48	35	118	34 20	36	118	33 52	38	119	33 22	38	119	32 53	39	120	313
48	34 00	35	117	33 33	36	118	33 05	37	118	32 36	38	119	32 07	39	119	312
49	33 12	35	116	32 45	36	117	32 17	36	117	31 50	38	118	31 21	38	119	311
50	32 23	−35	116	31 57	−36	116	31 30	−36	117	31 03	−37	117	30 35	−38	118	310
51	31 34	34	115	31 08	35	115	30 42	36	116	30 15	36	117	29 48	37	117	309
52	30 44	33	114	30 19	34	115	29 54	35	115	29 28	36	116	29 02	37	116	308
53	29 55	34	114	29 30	34	114	29 05	35	115	28 40	36	115	28 14	36	116	307
54	29 05	33	113	28 41	34	114	28 17	35	114	27 52	35	115	27 27	36	115	306
55	28 15	−33	112	27 51	−33	113	27 28	−34	113	27 04	−35	114	26 39	−36	114	305
56	27 24	32	112	27 02	33	112	26 39	34	113	26 15	34	113	25 52	36	114	304
57	26 34	32	111	26 12	33	112	25 49	33	112	25 27	35	113	25 03	35	113	303
58	25 43	32	111	25 22	33	111	25 00	33	112	24 38	34	112	24 15	35	112	302
59	24 52	31	110	24 31	32	110	24 10	33	111	23 49	34	111	23 27	35	112	301
60	24 01	−31	109	23 41	−32	110	23 20	−33	110	22 59	−33	111	22 38	−35	111	300
61	23 10	31	109	22 50	31	109	22 30	32	110	22 10	34	110	21 49	34	110	299
62	22 18	30	108	21 59	31	109	21 40	32	109	21 20	33	110	21 00	34	110	298
63	21 27	30	108	21 08	31	108	20 49	32	109	20 30	33	109	20 10	33	109	297
64	20 35	30	107	20 17	31	108	19 58	31	108	19 40	33	108	19 21	34	109	296
65	19 43	−29	107	19 26	−31	107	19 08	−32	107	18 50	−33	108	18 31	−33	108	295
66	18 51	29	106	18 34	30	107	18 17	31	107	17 59	32	107	17 41	32	108	294
67	17 59	29	106	17 42	29	106	17 26	31	106	17 09	32	107	16 51	32	107	293
68	17 07	29	105	16 51	30	106	16 34	30	106	16 18	31	106	16 01	32	106	292
69	16 14	28	105	15 59	30	105	15 43	30	105	15 27	31	106	15 11	32	106	291
70	15 22	−28	104	15 07	−29	105	14 52	−30	105	14 36	−31	105	14 21	−32	105	290
71	14 29	28	104	14 15	29	104	14 00	30	104	13 45	30	105	13 30	31	105	289
72	13 37	28	103	13 23	29	104	13 09	30	104	12 54	30	104	12 40	32	104	288
73	12 44	28	103	12 30	28	103	12 17	30	103	12 03	30	104	11 49	31	104	287
74	11 51	27	102	11 38	28	103	11 25	29	103	11 12	30	103	10 58	31	103	286
75	10 58	−27	102	10 46	−28	102	10 33	−29	102	10 20	−29	103	10 07	−30	103	285
76	10 05	27	102	9 53	27	102	9 41	28	102	9 29	30	102	9 16	30	102	284
77	9 12	26	101	9 01	28	101	8 49	28	101	8 38	30	102	8 26	31	102	283
78	8 19	26	101	8 08	27	101	7 57	28	101	7 46	29	101	7 35	30	101	282
79	7 27	27	100	7 16	27	100	7 05	28	100	6 55	29	101	6 44	30	101	281
80	6 34	−26	100	6 24	−27	100	6 14	−28	100	6 03	−28	100	5 53	−30	100	280
81	5 41	26	99	5 31	26	99	5 22	28	99	5 12	28	100	5 02	29	100	279
82	4 48	−25	99	4 39	−26	99	4 30	−27	99	4 21	−28	99	4 12	−29	99	278
83	...			...			...			...			...			277
84	...			...			...			...			...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See p. 99.

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	43 27+28	105	43 11+29	106	42 55+30	107	42 37+31	108	42 18+33	108	315
46	42 35 27	104	42 19 29	105	42 03 30	106	41 46 32	107	41 29 32	108	314
47	41 42 27	104	41 27 29	104	41 12 30	105	40 56 30	106	40 39 31	107	313
48	40 49 27	103	40 35 28	104	40 20 30	105	40 05 30	105	39 48 32	106	312
49	39 56 27	102	39 43 28	103	39 29 29	104	39 14 30	105	38 58 31	106	311
50	39 03+26	102	38 50+28	103	38 37+29	103	38 22+30	104	38 07+31	105	310
51	38 10 26	101	37 57 28	102	37 45 28	103	37 31 30	104	37 17 30	104	309
52	37 16 26	101	37 05 27	101	36 52 29	102	36 39 30	103	36 26 30	104	308
53	36 23 26	100	36 12 27	101	36 00 28	102	35 48 29	102	35 35 30	103	307
54	35 29 26	100	35 19 27	100	35 08 28	101	34 56 29	102	34 43 31	102	306
55	34 36+25	99	34 26+27	100	34 15+28	100	34 04+29	101	33 52+30	102	305
56	33 42 25	99	33 33 26	99	33 23 27	100	33 12 29	101	33 01 30	101	304
57	32 48 25	98	32 39 27	99	32 30 28	99	32 20 29	100	32 09 30	101	303
58	31 54 26	98	31 46 26	98	31 37 28	99	31 28 28	99	31 18 29	100	302
59	31 00 26	97	30 53 26	98	30 44 28	98	30 36 28	99	30 26 29	99	301
60	30 06+25	97	29 59+26	97	29 52+27	98	29 43+28	98	29 34+29	99	300
61	29 12 25	96	29 06 26	97	28 59 27	97	28 51 28	98	28 42 30	98	299
62	28 18 25	96	28 12 26	96	28 06 26	97	27 58 28	97	27 50 29	98	298
63	27 24 25	95	27 19 25	96	27 13 26	96	27 06 28	97	26 59 28	97	297
64	26 30 25	95	26 25 26	95	26 19 27	96	26 13 28	96	26 06 29	97	296
65	25 36+25	94	25 31+26	95	25 26+27	95	25 21+27	96	25 14+29	96	295
66	24 42 24	94	24 38 25	94	24 33 27	95	24 28 28	95	24 22 29	96	294
67	23 48 24	93	23 44 26	94	23 40 26	94	23 35 28	95	23 30 29	95	293
68	22 54 24	93	22 50 26	93	22 47 26	94	22 42 28	94	22 38 28	95	292
69	21 59 25	92	21 57 25	93	21 53 27	93	21 50 27	94	21 46 28	94	291
70	21 05+24	92	21 03+25	92	21 00+26	93	20 57+27	93	20 53+29	94	290
71	20 11 24	92	20 09 25	92	20 07 26	92	20 04 27	93	20 01 28	93	289
72	19 17 24	91	19 15 25	92	19 13 27	92	19 11 28	92	19 09 28	93	288
73	18 22 25	91	18 21 26	91	18 20 26	91	18 18 28	92	18 16 29	92	287
74	17 28 24	90	17 28 25	91	17 27 26	91	17 26 27	91	17 24 28	92	286
75	16 34+24	90	16 34+25	90	16 33+27	90	16 33+27	91	16 32+28	91	285
76	15 40 24	89	15 40 25	90	15 40 26	90	15 40 27	90	15 40 28	91	284
77	14 45 25	89	14 46 26	89	14 47 26	90	14 47 27	90	14 47 28	90	283
78	13 51 25	89	13 53 25	89	13 54 26	89	13 54 28	89	13 55 28	90	282
79	12 57 24	88	12 59 25	88	13 00 27	89	13 02 27	89	13 03 28	89	281
80	12 03+24	88	12 05+26	88	12 07+27	88	12 09+27	88	12 11+28	89	280
81	11 09 24	87	11 12 25	88	11 14 26	88	11 16 28	88	11 18 29	88	279
82	10 15 25	87	10 18 26	87	10 21 26	87	10 24 27	88	10 26 28	88	278
83	9 21 25	87	9 25 25	87	9 28 26	87	9 31 28	87	9 34 28	87	277
84	8 27 25	86	8 31 26	86	8 35 26	86	8 39 27	87	8 42 28	87	276
85	7 34+24	86	7 38+26	86	7 42+27	86	7 46+28	86	7 50+29	86	275
86	6 40 25	85	6 45 25	85	6 50 26	86	6 54 27	86	6 59 28	86	274
87	5 47 24	85	5 52 25	85	5 57 27	85	6 02 27	85	6 07 28	85	273
88	4 54 24	84	4 59 26	85	5 05 26	85	5 10 28	85	5 16 28	85	272
89	4 01+24	84	4 07+25	84	4 13+26	84	4 19+27	84	4 25+28	84	271
90	...		...		...		...		...		270

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	35 48	−37	120	35 17	−38	121	34 46	−38	121	34 15	−40	122	33 43	−40	122	315
46	35 00	36	119	34 31	38	120	34 00	38	121	33 30	39	121	32 58	39	122	314
47	34 13	36	119	33 44	37	119	33 14	38	120	32 44	38	120	32 14	40	121	313
48	33 25	36	118	32 57	37	119	32 28	38	119	31 58	38	120	31 28	39	120	312
49	32 37	35	117	32 09	36	118	31 41	37	118	31 12	38	119	30 43	39	119	311
50	31 48	−34	117	31 21	−35	117	30 54	−37	118	30 26	−38	118	29 57	−38	119	310
51	31 00	35	116	30 33	35	116	30 06	36	117	29 39	37	117	29 11	38	118	309
52	30 11	34	115	29 45	35	116	29 19	36	116	28 52	37	117	28 25	38	117	308
53	29 21	33	115	28 56	34	115	28 30	35	116	28 04	36	116	27 38	37	117	307
54	28 32	33	114	28 07	34	114	27 42	35	115	27 17	36	115	26 51	37	116	306
55	27 42	−33	113	27 18	−34	114	26 54	−35	114	26 29	−36	115	26 03	−36	115	305
56	26 52	32	113	26 29	34	113	26 05	34	114	25 41	36	114	25 16	36	115	304
57	26 02	32	112	25 39	33	113	25 16	34	113	24 52	35	113	24 28	36	114	303
58	25 11	31	112	24 49	32	112	24 27	34	112	24 04	35	113	23 40	35	113	302
59	24 21	32	111	23 59	32	111	23 37	33	112	23 15	34	112	22 52	35	113	301
60	23 30	−31	110	23 09	−32	111	22 47	−32	111	22 26	−34	112	22 03	−34	112	300
61	22 39	31	110	22 19	32	110	21 58	33	111	21 36	33	111	21 15	35	111	299
62	21 48	31	109	21 28	31	110	21 08	33	110	20 47	33	110	20 26	34	111	298
63	20 57	31	109	20 37	31	109	20 17	32	110	19 57	33	110	19 37	34	110	297
64	20 05	30	108	19 46	31	109	19 27	32	109	19 07	32	109	18 47	33	110	296
65	19 14	−30	108	18 55	−30	108	18 36	−31	108	18 17	−32	109	17 58	−33	109	295
66	18 22	30	107	18 04	30	108	17 46	31	108	17 27	32	108	17 09	33	108	294
67	17 30	29	107	17 13	30	107	16 55	31	107	16 37	32	108	16 19	33	108	293
68	16 38	29	106	16 21	30	106	16 04	31	107	15 47	32	107	15 29	33	107	292
69	15 46	29	106	15 29	29	106	15 13	31	106	14 56	31	106	14 39	32	107	291
70	14 54	−29	105	14 38	−30	105	14 22	−30	106	14 05	−31	106	13 49	−32	106	290
71	14 01	28	105	13 46	29	105	13 30	30	105	13 15	31	105	12 59	32	106	289
72	13 09	28	104	12 54	29	104	12 39	30	105	12 24	31	105	12 08	31	105	288
73	12 16	27	104	12 02	29	104	11 47	29	104	11 33	31	104	11 18	31	105	287
74	11 24	28	103	11 10	28	104	10 56	29	104	10 42	30	104	10 27	31	104	286
75	10 31	−27	103	10 18	−28	103	10 04	−29	103	9 51	−30	103	9 37	−31	104	285
76	9 38	27	102	9 26	28	103	9 13	29	103	8 59	29	103	8 46	31	103	284
77	8 46	27	102	8 33	27	102	8 21	29	102	8 08	29	102	7 55	30	103	283
78	7 53	27	102	7 41	27	102	7 29	28	102	7 17	29	102	7 05	30	102	282
79	7 00	26	101	6 49	27	101	6 37	28	101	6 26	29	101	6 14	30	102	281
80	6 08	−26	101	5 57	−27	101	5 46	−28	101	5 35	−29	101	5 23	−29	101	280
81	5 15	26	100	5 05	27	100	4 54	27	100	4 44	−29	100	4 33	−29	101	279
82	4 23	−26	100	4 13	−26	100	4 03	−27	100	...			...			278
83	...			...			...			...			...			277
84	...			...			...			...			...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	43 55	+27	104	43 40	+29	105	43 25	+29	105	43 08	+31	106	42 51	+32	107	315
46	43 02	27	103	42 48	28	104	42 33	30	105	42 18	30	106	42 01	31	107	314
47	42 09	27	102	41 56	28	103	41 42	28	104	41 26	31	105	41 10	32	106	313
48	41 16	26	102	41 03	28	103	40 50	28	104	40 35	30	104	40 20	31	105	312
49	40 23	26	101	40 11	27	102	39 58	28	103	39 44	29	104	39 29	31	104	311
50	39 29	+26	101	39 18	+27	101	39 06	+28	102	38 52	+30	103	38 38	+31	104	310
51	38 36	26	100	38 25	27	101	38 13	28	102	38 01	29	102	37 47	31	103	309
52	37 42	26	100	37 32	27	100	37 21	28	101	37 09	29	102	36 56	30	103	308
53	36 49	25	99	36 39	26	100	36 28	28	100	36 17	29	101	36 05	30	102	307
54	35 55	25	99	35 46	26	99	35 36	27	100	35 25	29	101	35 14	29	101	306
55	35 01	+25	98	34 53	+26	99	34 43	+27	99	34 33	+28	100	34 22	+30	101	305
56	34 07	25	97	33 59	26	98	33 50	28	99	33 41	28	99	33 31	29	100	304
57	33 13	25	97	33 06	26	98	32 58	27	98	32 49	28	99	32 39	29	100	303
58	32 20	24	96	32 12	26	97	32 05	27	98	31 56	28	98	31 47	29	99	302
59	31 26	24	96	31 19	26	97	31 12	26	97	31 04	28	98	30 55	29	98	301
60	30 31	+25	96	30 25	+26	96	30 19	+26	97	30 11	+28	97	30 03	+29	98	300
61	29 37	25	95	29 32	25	96	29 26	26	96	29 19	27	97	29 12	28	97	299
62	28 43	25	95	28 38	26	95	28 32	27	96	28 26	28	96	28 19	29	97	298
63	27 49	24	94	27 44	26	95	27 39	27	95	27 34	27	96	27 27	29	96	297
64	26 55	24	94	26 51	25	94	26 46	26	95	26 41	27	95	26 35	29	96	296
65	26 01	+24	93	25 57	+25	94	25 53	+26	94	25 48	+28	95	25 43	+28	95	295
66	25 06	25	93	25 03	25	93	25 00	26	94	24 56	27	94	24 51	28	95	294
67	24 12	24	92	24 10	25	93	24 06	26	93	24 03	27	94	23 59	28	94	293
68	23 18	24	92	23 16	25	92	23 13	26	93	23 10	27	93	23 06	28	94	292
69	22 24	24	91	22 22	25	92	22 20	26	92	22 17	27	93	22 14	28	93	291
70	21 29	+24	91	21 28	+25	91	21 26	+26	92	21 24	+27	92	21 22	+28	93	290
71	20 35	24	91	20 34	25	91	20 33	26	91	20 31	27	92	20 29	28	92	289
72	19 41	24	90	19 40	25	91	19 40	26	91	19 39	27	91	19 37	28	92	288
73	18 47	24	90	18 47	25	90	18 46	26	90	18 46	27	91	18 45	28	91	287
74	17 52	24	89	17 53	25	90	17 53	26	90	17 53	27	90	17 52	28	91	286
75	16 58	+24	89	16 59	+25	89	17 00	+26	90	17 00	+27	90	17 00	+28	90	285
76	16 04	24	89	16 05	25	89	16 06	26	89	16 07	27	89	16 08	28	90	284
77	15 10	24	88	15 12	25	88	15 13	26	89	15 14	27	89	15 15	28	89	283
78	14 16	24	88	14 18	25	88	14 20	26	88	14 22	27	88	14 23	28	89	282
79	13 21	25	87	13 24	25	88	13 27	26	88	13 29	27	88	13 31	28	88	281
80	12 27	+25	87	12 31	+25	87	12 34	+26	87	12 36	+27	88	12 39	+28	88	280
81	11 33	25	86	11 37	25	87	11 40	27	87	11 44	27	87	11 47	28	87	279
82	10 40	24	86	10 44	25	86	10 47	27	86	10 51	27	87	10 54	28	87	278
83	9 46	24	86	9 50	25	86	9 54	27	86	9 59	27	86	10 02	28	86	277
84	8 52	24	85	8 57	25	85	9 01	27	86	9 06	27	86	9 10	29	86	276
85	7 58	+25	85	8 04	+25	85	8 09	+26	85	8 14	+27	85	8 19	+28	85	275
86	7 05	24	84	7 10	26	85	7 16	26	85	7 21	28	85	7 27	28	85	274
87	6 11	25	84	6 17	26	84	6 24	26	84	6 29	28	84	6 35	28	84	273
88	5 18	25	84	5 25	25	84	5 31	27	84	5 38	27	84	5 44	28	84	272
89	4 25	+25	83	4 32	+26	83	4 39	+27	83	4 46	+27	83	4 53	28	83	271
90	...			...			...			...			4 02	+28	83	270

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	35 11	−38	121	34 39	−38	122	34 08	−40	122	33 35	−40	123	33 03	−41	123	315
46	34 24	37	120	33 53	38	121	33 22	38	121	32 51	40	122	32 19	41	123	314
47	33 37	37	120	33 07	38	120	32 36	38	121	32 06	39	121	31 34	40	122	313
48	32 49	36	119	32 20	37	119	31 50	37	120	31 20	38	121	30 49	39	121	312
49	32 02	36	118	31 33	37	119	31 04	37	119	30 34	38	120	30 04	39	120	311
50	31 14	−36	118	30 46	−36	118	30 17	−37	119	29 48	−37	119	29 19	−39	120	310
51	30 25	35	117	29 58	36	117	29 30	36	118	29 02	37	118	28 33	38	119	309
52	29 37	35	116	29 10	35	117	28 43	36	117	28 15	37	118	27 47	38	118	308
53	28 48	34	116	28 22	35	116	27 55	36	117	27 28	36	117	27 01	38	117	307
54	27 59	34	115	27 33	34	115	27 07	35	116	26 41	36	116	26 14	37	117	306
55	27 09	−33	114	26 44	−34	115	26 19	−35	115	25 53	−36	116	25 27	−37	116	305
56	26 20	33	114	25 55	33	114	25 31	35	115	25 05	35	115	24 40	36	115	304
57	25 30	33	113	25 06	33	114	24 42	34	114	24 17	35	114	23 52	35	115	303
58	24 40	33	113	24 17	34	113	23 53	34	113	23 29	35	114	23 05	36	114	302
59	23 49	31	112	23 27	33	112	23 04	34	113	22 41	35	113	22 17	35	113	301
60	22 59	−32	111	22 37	−32	112	22 15	−34	112	21 52	−34	113	21 29	−35	113	300
61	22 08	31	111	21 47	32	111	21 25	33	112	21 03	34	112	20 40	34	112	299
62	21 17	30	110	20 57	32	111	20 35	32	111	20 14	34	111	19 52	35	112	298
63	20 26	30	110	20 06	31	110	19 45	32	110	19 24	33	111	19 03	34	111	297
64	19 35	30	109	19 15	31	110	18 55	32	110	18 35	33	110	18 14	34	110	296
65	18 44	−30	109	18 25	−31	109	18 05	−32	109	17 45	−33	110	17 25	−34	110	295
66	17 52	29	108	17 34	31	108	17 15	32	109	16 55	32	109	16 36	34	109	294
67	17 01	30	108	16 43	31	108	16 24	31	108	16 05	32	108	15 46	33	109	293
68	16 09	29	107	15 51	30	107	15 33	31	108	15 15	32	108	14 56	32	108	292
69	15 17	29	107	15 00	30	107	14 42	30	107	14 25	32	107	14 07	33	108	291
70	14 25	−28	106	14 08	−29	106	13 52	−31	107	13 34	−31	107	13 17	−32	107	290
71	13 33	28	106	13 17	29	106	13 00	30	106	12 44	31	106	12 27	32	107	289
72	12 41	28	105	12 25	29	105	12 09	30	106	11 53	31	106	11 37	32	106	288
73	11 49	28	105	11 33	28	105	11 18	30	105	11 02	30	105	10 47	32	105	287
74	10 56	27	104	10 42	29	104	10 27	30	105	10 12	31	105	9 56	31	105	286
75	10 04	−27	104	9 50	−29	104	9 35	−29	104	9 21	−30	104	9 06	−31	104	285
76	9 11	27	103	8 58	28	103	8 44	29	104	8 30	30	104	8 15	30	104	284
77	8 19	27	103	8 06	28	103	7 52	28	103	7 39	30	103	7 25	30	103	283
78	7 26	26	102	7 14	28	103	7 01	29	103	6 48	30	103	6 35	31	103	282
79	6 34	26	102	6 22	28	102	6 09	28	102	5 57	29	102	5 44	30	102	281
80	5 42	−26	102	5 30	−27	102	5 18	−28	102	5 06	−29	102	4 54	−30	102	280
81	4 49	−25	101	4 38	−27	101	4 27	−28	101	4 15	−28	101	4 04	−29	101	279
82	...			...			...			...			...			278
83	...			...			...			...			...			277
84	...			...			...			...			...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	44 22+26	102	44 09+27	103	43 54+29	104	43 39+30	105	43 23+31	106	315
46	43 29 26	102	43 16 27	103	43 03 28	104	42 48 30	105	42 32 31	105	314
47	42 36 25	101	42 24 26	102	42 10 29	103	41 57 29	104	41 42 30	105	313
48	41 42 26	101	41 31 27	101	41 18 28	102	41 05 29	103	40 51 30	104	312
49	40 49 25	100	40 38 26	101	40 26 28	102	40 13 29	103	40 00 30	103	311
50	39 55+25	99	39 45+26	100	39 34+27	101	39 22+28	102	39 09+30	103	310
51	39 02 25	99	38 52 26	100	38 41 28	101	38 30 28	101	38 18 29	102	309
52	38 08 25	98	37 59 26	99	37 49 27	100	37 38 28	101	37 26 30	101	308
53	37 14 25	98	37 05 26	99	36 56 27	99	36 46 28	100	36 35 29	101	307
54	36 20 25	97	36 12 26	98	36 03 27	99	35 54 28	100	35 43 30	100	306
55	35 26+25	97	35 19+25	98	35 10+27	98	35 01+28	99	34 52+29	100	305
56	34 32 25	96	34 25 26	97	34 18 26	98	34 09 28	98	34 00 29	99	304
57	33 38 24	96	33 32 25	97	33 25 26	97	33 17 27	98	33 08 29	99	303
58	32 44 24	95	32 38 25	96	32 32 26	97	32 24 28	97	32 16 29	98	302
59	31 50 24	95	31 45 25	96	31 38 27	96	31 32 27	97	31 24 29	97	301
60	30 56+24	94	30 51+25	95	30 45+27	96	30 39+27	96	30 32+29	97	300
61	30 02 24	94	29 57 25	95	29 52 26	95	29 46 28	96	29 40 28	96	299
62	29 08 23	94	29 04 24	94	28 59 26	95	28 54 27	95	28 48 28	96	298
63	28 13 24	93	28 10 25	94	28 06 26	94	28 01 27	95	27 56 28	95	297
64	27 19 24	93	27 16 25	93	27 12 26	94	27 08 27	94	27 04 28	95	296
65	26 25+24	92	26 22+25	93	26 19+26	93	26 16+26	94	26 11+28	94	295
66	25 31 23	92	25 28 25	92	25 26 26	93	25 23 27	93	25 19 28	94	294
67	24 36 24	91	24 35 24	92	24 32 26	92	24 30 27	93	24 27 28	93	293
68	23 42 24	91	23 41 24	91	23 39 26	92	23 37 27	92	23 34 28	93	292
69	22 48 23	90	22 47 25	91	22 46 25	91	22 44 27	92	22 42 28	92	291
70	21 53+24	90	21 53+25	90	21 52+26	91	21 51+27	91	21 50+27	92	290
71	20 59 24	90	20 59 25	90	20 59 26	90	20 58 27	91	20 57 28	91	289
72	20 05 23	89	20 05 25	90	20 06 26	90	20 06 26	90	20 05 28	91	288
73	19 11 23	89	19 12 24	89	19 12 26	90	19 13 26	90	19 13 27	90	287
74	18 16 24	88	18 18 25	89	18 19 26	89	18 20 27	89	18 20 28	90	286
75	17 22+24	88	17 24+25	88	17 26+25	89	17 27+27	89	17 28+28	89	285
76	16 28 24	88	16 30 25	88	16 32 26	88	16 34 27	88	16 36 27	89	284
77	15 34 24	87	15 37 24	87	15 39 26	88	15 41 27	88	15 43 28	88	283
78	14 40 24	87	14 43 25	87	14 46 26	87	14 49 26	88	14 51 28	88	282
79	13 46 23	86	13 49 25	87	13 53 26	87	13 56 27	87	13 59 28	87	281
80	12 52+24	86	12 56+25	86	13 00+25	86	13 03+27	87	13 07+27	87	280
81	11 58 24	86	12 02 25	86	12 07 25	86	12 11 27	86	12 15 27	86	279
82	11 04 24	85	11 09 25	85	11 14 26	86	11 18 27	86	11 22 28	86	278
83	10 10 24	85	10 15 25	85	10 21 26	85	10 26 27	85	10 30 28	85	277
84	9 16 24	84	9 22 25	84	9 28 26	85	9 33 27	85	9 39 28	85	276
85	8 23+24	84	8 29+25	84	8 35+26	84	8 41+27	84	8 47+28	84	275
86	7 29 24	83	7 36 25	84	7 42 27	84	7 49 27	84	7 55 28	84	274
87	6 36 24	83	6 43 25	83	6 50 26	83	6 57 27	83	7 03 29	84	273
88	5 43 24	83	5 50 26	83	5 58 26	83	6 05 27	83	6 12 28	83	272
89	4 50+24	82	4 58 25	82	5 06 26	82	5 13 27	82	5 21 28	83	271
90	...		4 06+25	82	4 14+26	82	4 22+27	82	4 30+28	82	270

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

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

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

LAT.	25°			26°			27°			28°			29°			LAT.
H.A.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	Alt.	d	Az.	H.A.
°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	° ′		°	°
45	34 33	−38	122	34 01	−39	123	33 28	−39	123	32 55	−40	124	32 22	−41	124	315
46	33 47	38	121	33 15	38	122	32 44	40	122	32 11	40	123	31 38	40	123	314
47	33 00	37	121	32 29	37	121	31 58	38	122	31 27	40	122	30 54	40	123	313
48	32 13	36	120	31 43	37	120	31 13	39	121	30 42	39	121	30 10	40	122	312
49	31 26	36	119	30 56	36	120	30 27	38	120	29 56	38	121	29 25	39	121	311
50	30 38	−35	118	30 10	−37	119	29 40	−37	119	29 11	−39	120	28 40	−38	120	310
51	29 50	35	118	29 22	36	118	28 54	37	119	28 25	38	119	27 55	38	120	309
52	29 02	35	117	28 35	36	118	28 07	37	118	27 38	37	119	27 09	38	119	308
53	28 14	35	116	27 47	35	117	27 19	36	117	26 52	37	118	26 23	37	118	307
54	27 25	34	116	26 59	35	116	26 32	36	117	26 05	37	117	25 37	37	118	306
55	26 36	−34	115	26 10	−34	116	25 44	−35	116	25 17	−36	117	24 50	−36	117	305
56	25 47	34	115	25 22	35	115	24 56	35	115	24 30	36	116	24 04	37	116	304
57	24 57	33	114	24 33	34	114	24 08	35	115	23 42	35	115	23 17	37	116	303
58	24 07	32	113	23 43	33	114	23 19	34	114	22 54	35	115	22 29	36	115	302
59	23 18	33	113	22 54	33	113	22 30	34	114	22 06	35	114	21 42	36	114	301
60	22 27	−31	112	22 05	−33	113	21 41	−33	113	21 18	−35	113	20 54	−35	114	300
61	21 37	31	112	21 15	33	112	20 52	33	112	20 29	34	113	20 06	35	113	299
62	20 47	32	111	20 25	32	112	20 03	33	112	19 40	34	112	19 17	34	113	298
63	19 56	31	111	19 35	32	111	19 13	33	111	18 51	33	112	18 29	34	112	297
64	19 05	31	110	18 44	31	110	18 23	32	111	18 02	33	111	17 40	34	111	296
65	18 14	−30	110	17 54	−31	110	17 33	−32	110	17 12	−32	110	16 51	−33	111	295
66	17 23	30	109	17 03	31	109	16 43	32	110	16 23	33	110	16 02	33	110	294
67	16 31	29	109	16 12	30	109	15 53	32	109	15 33	32	109	15 13	33	110	293
68	15 40	29	108	15 21	30	108	15 02	31	109	14 43	32	109	14 24	33	109	292
69	14 48	29	108	14 30	30	108	14 12	31	108	13 53	31	108	13 34	32	108	291
70	13 57	−29	107	13 39	−30	107	13 21	−30	108	13 03	−31	108	12 45	−32	108	290
71	13 05	29	107	12 48	30	107	12 30	30	107	12 13	31	107	11 55	32	107	289
72	12 13	28	106	11 56	29	106	11 39	30	106	11 22	30	107	11 05	32	107	288
73	11 21	28	106	11 05	29	106	10 48	29	106	10 32	31	106	10 15	31	106	287
74	10 29	28	105	10 13	28	105	9 57	29	105	9 41	30	106	9 25	31	106	286
75	9 37	−28	105	9 21	−28	105	9 06	−29	105	8 51	−30	105	8 35	−31	105	285
76	8 44	27	104	8 30	28	104	8 15	29	104	8 00	30	105	7 45	31	105	284
77	7 52	27	104	7 38	28	104	7 24	29	104	7 09	29	104	6 55	31	104	283
78	7 00	27	103	6 46	27	103	6 32	28	104	6 18	29	104	6 04	30	104	282
79	6 08	27	103	5 54	27	103	5 41	28	103	5 28	29	103	5 14	29	103	281
80	5 16	−27	102	5 03	−27	103	4 50	−28	103	4 37	−28	103	4 24	−29	103	280
81	4 24	−26	102	4 11	−26	102	...			...			...			279
82	...			...			...			...			...			278
83	...			...			...			...			...			277
84	...			...			...			...			...			276
85	...			...			...			...			...			275

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	44 48+26	101	44 36+27	102	44 23+28	103	44 09+29	104	43 54+30	105	315
46	43 55 25	101	43 43 27	101	43 31 28	102	43 18 29	103	43 03 30	104	314
47	43 01 25	100	42 50 27	101	42 39 27	102	42 26 29	103	42 12 30	104	313
48	42 08 24	99	41 58 26	100	41 46 28	101	41 34 29	102	41 21 30	103	312
49	41 14 25	99	41 04 26	100	40 54 27	101	40 42 29	101	40 30 30	102	311
50	40 20+25	98	40 11+26	99	40 01+27	100	39 50+29	101	39 39+29	102	310
51	39 27 24	98	39 18 25	99	39 09 26	99	38 58 28	100	38 47 29	101	309
52	38 33 24	97	38 25 25	98	38 16 26	99	38 06 28	100	37 56 29	100	308
53	37 39 24	97	37 31 25	98	37 23 26	98	37 14 28	99	37 04 29	100	307
54	36 45 24	96	36 38 25	97	36 30 26	98	36 22 27	98	36 13 28	99	306
55	35 51+23	96	35 44+25	96	35 37+26	97	35 29+28	98	35 21+28	99	305
56	34 57 23	95	34 51 25	96	34 44 26	97	34 37 27	97	34 29 28	98	304
57	34 02 24	95	33 57 25	95	33 51 26	96	33 44 27	97	33 37 28	97	303
58	33 08 24	94	33 03 25	95	32 58 26	96	32 52 27	96	32 45 28	97	302
59	32 14 24	94	32 10 24	94	32 05 25	95	31 59 27	96	31 53 28	96	301
60	31 20+23	93	31 16+25	94	31 12+25	95	31 06+27	95	31 01+27	96	300
61	30 26 23	93	30 22 25	94	30 18 26	94	30 14 26	95	30 08 28	95	299
62	29 31 24	92	29 28 25	93	29 25 25	94	29 21 26	94	29 16 28	95	298
63	28 37 23	92	28 35 24	93	28 32 25	93	28 28 27	94	28 24 28	94	297
64	27 43 23	92	27 41 24	92	27 38 26	93	27 35 27	93	27 32 27	94	296
65	26 49+23	91	26 47+24	92	26 45+25	92	26 42+27	93	26 39+28	93	295
66	25 54 23	91	25 53 24	91	25 52 25	92	25 50 26	92	25 47 27	93	294
67	25 00 23	90	24 59 25	91	24 58 26	91	24 57 26	92	24 55 27	92	293
68	24 06 23	90	24 05 25	90	24 05 25	91	24 04 26	91	24 02 28	92	292
69	23 11 24	89	23 12 24	90	23 11 26	90	23 11 26	91	23 10 27	91	291
70	22 17+23	89	22 18+24	89	22 18+25	90	22 18+26	90	22 17+28	91	290
71	21 23 23	89	21 24 24	89	21 25 25	89	21 25 26	90	21 25 27	90	289
72	20 28 24	88	20 30 24	89	20 31 26	89	20 32 27	89	20 33 27	90	288
73	19 34 24	88	19 36 25	88	19 38 25	89	19 39 27	89	19 40 28	89	287
74	18 40 23	87	18 43 24	88	18 45 25	88	18 47 26	88	18 48 27	89	286
75	17 46+23	87	17 49+24	87	17 51+26	88	17 54+26	88	17 56+27	88	285
76	16 52 23	87	16 55 25	87	16 58 26	87	17 01 26	88	17 03 28	88	284
77	15 58 23	86	16 01 25	86	16 05 25	87	16 08 27	87	16 11 28	87	283
78	15 04 23	86	15 08 24	86	15 12 25	86	15 15 27	87	15 19 27	87	282
79	14 09 24	85	14 14 25	86	14 19 25	86	14 23 26	86	14 27 27	86	281
80	13 16+23	85	13 21+24	85	13 25+26	85	13 30+27	86	13 34+28	86	280
81	12 22 23	85	12 27 25	85	12 32 26	85	12 38 26	85	12 42 28	85	279
82	11 28 24	84	11 34 25	84	11 40 25	85	11 45 27	85	11 50 28	85	278
83	10 34 24	84	10 40 25	84	10 47 26	84	10 53 26	84	10 58 28	85	277
84	9 40 25	83	9 47 25	84	9 54 26	84	10 00 27	84	10 07 27	84	276
85	8 47+24	83	8 54+25	83	9 01+26	83	9 08+27	83	9 15+28	84	275
86	7 53 25	83	8 01 25	83	8 09 26	83	8 16 27	83	8 23 28	83	274
87	7 00 24	82	7 08 25	82	7 16 26	82	7 24 27	83	7 32 28	83	273
88	6 07 24	82	6 16 25	82	6 24 26	82	6 32 27	82	6 40 28	82	272
89	5 14 25	81	5 23 25	81	5 32 26	82	5 40 28	82	5 49 28	82	271
90	4 22+24	81	4 31+25	81	4 40+26	81	4 49+27	81	4 58+28	81	270

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

10° DECLINATION **SAME** NAME AS LATITUDE 10°

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	4 22+24	81	4 31+25	81	4 40+26	81	4 49+27	81	4 58+28	81	270
91	...		...		...		...		4 08+28	81	269

10° DECLINATION **CONTRARY** NAME TO LATITUDE 10°

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	33 55−38	123	33 22−39	124	32 49−40	124	32 15−40	125	31 41−41	125	315
46	33 09 37	122	32 37 38	123	32 04 39	123	31 31 40	124	30 58 41	124	314
47	32 23 37	121	31 52 38	122	31 20 39	123	30 47 40	123	30 14 40	124	313
48	31 37 37	121	31 06 38	121	30 34 38	122	30 03 40	122	29 30 40	123	312
49	30 50 37	120	30 20 38	121	29 49 38	121	29 18 39	122	28 46 39	122	311
50	30 03−36	119	29 33−37	120	29 03−38	120	28 32−38	121	28 02−40	121	310
51	29 15 35	119	28 46 36	119	28 17 37	120	27 47 38	120	27 17 39	121	309
52	28 27 35	118	27 59 36	119	27 30 37	119	27 01 38	119	26 31 38	120	308
53	27 39 34	117	27 12 36	118	26 43 36	118	26 15 38	119	25 46 38	119	307
54	26 51 34	117	26 24 35	117	25 56 36	118	25 28 37	118	25 00 38	118	306
55	26 02−34	116	25 36−35	117	25 09−36	117	24 41−36	117	24 14−38	118	305
56	25 13 33	116	24 47 34	116	24 21 35	116	23 54 36	117	23 27 37	117	304
57	24 24 33	115	23 59 34	115	23 33 35	116	23 07 36	116	22 40 36	117	303
58	23 35 33	114	23 10 34	115	22 45 35	115	22 19 35	116	21 53 36	116	302
59	22 45 32	114	22 21 33	114	21 56 34	115	21 31 35	115	21 06 36	115	301
60	21 56−32	113	21 32−33	114	21 08−34	114	20 43−34	114	20 19−36	115	300
61	21 06 32	113	20 42 32	113	20 19 34	113	19 55 34	114	19 31 35	114	299
62	20 15 31	112	19 53 33	112	19 30 33	113	19 06 34	113	18 43 35	113	298
63	19 25 31	112	19 03 32	112	18 40 32	112	18 18 34	112	17 55 35	113	297
64	18 34 30	111	18 13 32	111	17 51 32	112	17 29 34	112	17 06 34	112	296
65	17 44−31	110	17 23−32	111	17 01−32	111	16 40−33	111	16 18−34	112	295
66	16 53 30	110	16 32 31	110	16 11 31	111	15 50 32	111	15 29 33	111	294
67	16 02 30	109	15 42 31	110	15 21 31	110	15 01 32	110	14 40 33	110	293
68	15 11 30	109	14 51 30	109	14 31 31	109	14 11 32	110	13 51 33	110	292
69	14 19 29	108	14 00 30	109	13 41 31	109	13 22 32	109	13 02 33	109	291
70	13 28−29	108	13 09−29	108	12 51−31	108	12 32−32	109	12 13−33	109	290
71	12 36 28	107	12 18 29	108	12 00 30	108	11 42 32	108	11 23 32	108	289
72	11 45 29	107	11 27 29	107	11 09 30	107	10 52 31	108	10 33 31	108	288
73	10 53 28	107	10 36 29	107	10 19 30	107	10 01 30	107	9 44 32	107	287
74	10 01 28	106	9 45 29	106	9 28 30	106	9 11 31	107	8 54 31	107	286
75	9 09−27	106	8 53−28	106	8 37−29	106	8 21−31	106	8 04−31	106	285
76	8 17 27	105	8 02 29	105	7 46 29	105	7 30 30	106	7 14 31	106	284
77	7 25 27	105	7 10 28	105	6 55 29	105	6 40 30	105	6 24 30	105	283
78	6 33 27	104	6 19 28	104	6 04 29	104	5 49 29	105	5 34 30	105	282
79	5 41 26	104	5 27 27	104	5 13 28	104	4 59 29	104	4 45−30	104	281
80	4 49−26	103	4 36−27	103	4 22−27	103	4 09−29	104	...		280

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

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

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	45 14+24	100	45 03+26	101	44 51+27	102	44 38+29	103	44 24+30	104	315
46	44 20 24	99	44 10 25	100	43 59 27	101	43 47 28	102	43 33 30	103	314
47	43 26 24	99	43 17 25	100	43 06 27	101	42 55 28	101	42 42 29	102	313
48	42 32 24	98	42 24 25	99	42 14 26	100	42 03 27	101	41 51 29	102	312
49	41 39 23	98	41 30 25	99	41 21 26	99	41 11 27	100	41 00 28	101	311
50	40 45+23	97	40 37+25	98	40 28+26	99	40 19+27	100	40 08+29	100	310
51	39 51 23	97	39 43 25	97	39 35 26	98	39 26 28	99	39 16 29	100	309
52	38 57 23	96	38 50 25	97	38 42 26	98	38 34 27	98	38 25 28	99	308
53	38 03 23	96	37 56 25	96	37 49 26	97	37 42 26	98	37 33 28	99	307
54	37 09 23	95	37 03 24	96	36 56 26	97	36 49 27	97	36 41 28	98	306
55	36 14+24	95	36 09+25	95	36 03+26	96	35 57+26	97	35 49+28	98	305
56	35 20 23	94	35 16 24	95	35 10 26	96	35 04 27	96	34 57 28	97	304
57	34 26 23	94	34 22 24	94	34 17 25	95	34 11 27	96	34 05 28	96	303
58	33 32 23	93	33 28 24	94	33 24 25	95	33 19 26	95	33 13 27	96	302
59	32 38 22	93	32 34 24	93	32 30 26	94	32 26 26	95	32 21 27	95	301
60	31 43+23	92	31 41+24	93	31 37+25	94	31 33+26	94	31 28+28	95	300
61	30 49 23	92	30 47 24	92	30 44 25	93	30 40 26	94	30 36 27	94	299
62	29 55 23	91	29 53 24	92	29 50 26	93	29 47 27	93	29 44 27	94	298
63	29 00 23	91	28 59 24	92	28 57 25	92	28 55 26	93	28 52 27	93	297
64	28 06 23	91	28 05 24	91	28 04 25	92	28 02 26	92	27 59 27	93	296
65	27 12+23	90	27 11+24	91	27 10+25	91	27 09+26	92	27 07+27	92	295
66	26 17 23	90	26 17 24	90	26 17 25	91	26 16 26	91	26 14 27	92	294
67	25 23 23	89	25 24 23	90	25 24 25	90	25 23 26	91	25 22 27	91	293
68	24 29 23	89	24 30 24	89	24 30 25	90	24 30 26	90	24 30 27	91	292
69	23 35 22	88	23 36 24	89	23 37 25	89	23 37 26	90	23 37 27	90	291
70	22 40+23	88	22 42+24	88	22 43+25	89	22 44+26	89	22 45+27	90	290
71	21 46 23	88	21 48 24	88	21 50 25	88	21 51 26	89	21 52 27	89	289
72	20 52 23	87	20 54 24	88	20 57 25	88	20 59 26	88	21 00 27	89	288
73	19 58 23	87	20 01 24	87	20 03 25	88	20 06 26	88	20 08 27	88	287
74	19 03 24	86	19 07 24	87	19 10 25	87	19 13 26	87	19 15 27	88	286
75	18 09+23	86	18 13+24	86	18 17+25	87	18 20+26	87	18 23+27	87	285
76	17 15 23	86	17 20 24	86	17 24 25	86	17 27 27	87	17 31 27	87	284
77	16 21 23	85	16 26 24	86	16 30 26	86	16 35 26	86	16 39 27	86	283
78	15 27 24	85	15 32 25	85	15 37 26	85	15 42 26	86	15 46 28	86	282
79	14 33 24	84	14 39 24	85	14 44 26	85	14 49 27	85	14 54 28	85	281
80	13 39+24	84	13 45+25	84	13 51+26	85	13 57+26	85	14 02+28	85	280
81	12 45 24	84	12 52 25	84	12 58 26	84	13 04 27	84	13 10 28	85	279
82	11 52 23	83	11 59 24	83	12 05 26	84	12 12 26	84	12 18 28	84	278
83	10 58 24	83	11 05 25	83	11 13 25	83	11 19 27	83	11 26 28	84	277
84	10 05 23	82	10 12 25	83	10 20 26	83	10 27 27	83	10 34 28	83	276
85	9 11+24	82	9 19+25	82	9 27+26	82	9 35+27	83	9 43+28	83	275
86	8 18 24	82	8 26 25	82	8 35 26	82	8 43 27	82	8 51 28	82	274
87	7 24 25	81	7 33 26	81	7 42 26	81	7 51 27	82	8 00 28	82	273
88	6 31 25	81	6 41 25	81	6 50 26	81	6 59 27	81	7 08 28	81	272
89	5 39 24	80	5 48 26	81	5 58 26	81	6 08 27	81	6 17 28	81	271
90	4 46+25	80	4 56+26	80	5 06+27	80	5 16+28	80	5 26+28	80	270

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

11° DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE 11°

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	4 46+25	80	4 56+26	80	5 06+27	80	5 16+28	80	5 26+28	80	270
91	...		4 05+25	80	4 15+26	80	4 25+28	80	4 36+28	80	269

11° DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE 11°

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	33 17−39	124	32 43−39	124	32 09−40	125	31 35−41	125	31 00−42	126	315
46	32 32 39	123	31 59 39	124	31 25 40	124	30 51 40	125	30 17 41	125	314
47	31 46 38	122	31 14 39	123	30 41 40	123	30 07 40	124	29 34 41	124	313
48	31 00 37	122	30 28 38	122	29 56 39	123	29 23 39	123	28 50 40	124	312
49	30 13 36	121	29 42 37	121	29 11 39	122	28 39 39	122	28 07 40	123	311
50	29 27−37	120	28 56−37	121	28 25−38	121	27 54−39	122	27 22−39	122	310
51	28 40 36	120	28 10 37	120	27 40 38	121	27 09 38	121	26 38 39	121	309
52	27 52 35	119	27 23 36	119	26 53 37	120	26 23 38	120	25 53 39	121	308
53	27 05 35	118	26 36 36	119	26 07 37	119	25 37 37	120	25 08 39	120	307
54	26 17 35	118	25 49 36	118	25 20 36	119	24 51 37	119	24 22 38	119	306
55	25 28−34	117	25 01−35	117	24 33−36	118	24 05−37	118	23 36−37	119	305
56	24 40 34	116	24 13 35	117	23 46 36	117	23 18 36	118	22 50 37	118	304
57	23 51 33	116	23 25 34	116	22 58 35	117	22 31 36	117	22 04 37	117	303
58	23 02 33	115	22 36 34	116	22 10 34	116	21 44 36	116	21 17 36	117	302
59	22 13 33	115	21 48 34	115	21 22 34	115	20 56 35	116	20 30 36	116	301
60	21 24−33	114	20 59−33	114	20 34−34	115	20 09−35	115	19 43−36	115	300
61	20 34 32	114	20 10 33	114	19 45 33	114	19 21 35	115	18 56 36	115	299
62	19 44 32	113	19 20 32	113	18 57 34	114	18 32 34	114	18 08 35	114	298
63	18 54 31	112	18 31 32	113	18 08 33	113	17 44 34	113	17 20 34	114	297
64	18 04 31	112	17 41 32	112	17 19 33	112	16 55 33	113	16 32 34	113	296
65	17 13−30	111	16 51−31	112	16 29−32	112	16 07−34	112	15 44−34	112	295
66	16 23 31	111	16 01 31	111	15 40 32	111	15 18 33	112	14 56 34	112	294
67	15 32 30	110	15 11 31	111	14 50 32	111	14 29 33	111	14 07 34	111	293
68	14 41 30	110	14 21 31	110	14 00 31	110	13 39 32	111	13 18 33	111	292
69	13 50 29	109	13 30 30	110	13 10 31	110	12 50 32	110	12 29 33	110	291
70	12 59−29	109	12 40−30	109	12 20−31	109	12 00−32	109	11 40−32	110	290
71	12 08 29	108	11 49 30	109	11 30 31	109	11 10 31	109	10 51 32	109	289
72	11 16 28	108	10 58 30	108	10 39 30	108	10 21 32	108	10 02 32	109	288
73	10 25 28	107	10 07 29	108	9 49 30	108	9 31 31	108	9 12 31	108	287
74	9 33 28	107	9 16 29	107	8 58 30	107	8 40 30	107	8 23 32	108	286
75	8 42−28	106	8 25−29	107	8 08−30	107	7 50−30	107	7 33−31	107	285
76	7 50 28	106	7 33 28	106	7 17 29	106	7 00 30	106	6 43 30	106	284
77	6 58 27	106	6 42 28	106	6 26 29	106	6 10 30	106	5 54 31	106	283
78	6 06 26	105	5 51 28	105	5 35 28	105	5 20 29	105	5 04 30	105	282
79	5 15 27	105	5 00 27	105	4 45−28	105	4 30−29	105	4 15−30	105	281
80	4 23−26	104	4 09−27	104	...		...		...		280

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

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

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

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

In North Latitudes { For argument H.A. on the left, True Azimuth = 360° − Tabulated Azimuth. / For argument H.A. on the right, True Azimuth = Tabulated Azimuth. } See 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	45 38+24	99	45 29+25	100	45 18+26	101	45 07+27	102	44 54+29	103	315
46	44 44 24	98	44 35 25	99	44 26 26	100	44 15 27	101	44 03 28	102	314
47	43 50 24	97	43 42 25	98	43 33 26	99	43 23 27	100	43 11 29	101	313
48	42 56 24	97	42 49 24	98	42 40 26	99	42 30 27	100	42 20 28	101	312
49	42 02 23	96	41 55 25	97	41 47 26	98	41 38 27	99	41 28 28	100	311
50	41 08+23	96	41 02+24	97	40 54+26	98	40 46+27	98	40 37+28	99	310
51	40 14 23	95	40 08 24	96	40 01 26	97	39 54 26	98	39 45 28	99	309
52	39 20 23	95	39 15 24	96	39 08 25	97	39 01 26	97	38 53 28	98	308
53	38 26 23	94	38 21 24	95	38 15 25	96	38 08 27	97	38 01 27	98	307
54	37 32 22	94	37 27 24	95	37 22 25	95	37 16 26	96	37 09 27	97	306
55	36 38+22	93	36 34+23	94	36 29+25	95	36 23+26	96	36 17+27	96	305
56	35 43 23	93	35 40 23	94	35 36 24	94	35 31 25	95	35 25 27	96	304
57	34 49 22	93	34 46 24	93	34 42 25	94	34 38 26	95	34 33 27	95	303
58	33 55 22	92	33 52 24	93	33 49 25	93	33 45 26	94	33 40 27	95	302
59	33 00 23	92	32 58 24	92	32 56 24	93	32 52 26	94	32 48 27	94	301
60	32 06+22	91	32 05+23	92	32 02+25	92	31 59+26	93	31 56+27	94	300
61	31 12 22	91	31 11 23	91	31 09 24	92	31 06 26	93	31 03 27	93	299
62	30 18 22	90	30 17 23	91	30 16 24	92	30 14 25	92	30 11 27	93	298
63	29 23 22	90	29 23 23	91	29 22 25	91	29 21 25	92	29 19 26	92	297
64	28 29 22	90	28 29 23	90	28 29 24	91	28 28 25	91	28 26 27	92	296
65	27 35+22	89	27 35+24	90	27 35+25	90	27 35+25	91	27 34+27	91	295
66	26 40 23	89	26 41 24	89	26 42 24	90	26 42 26	90	26 41 27	91	294
67	25 46 22	88	25 47 24	89	25 49 24	89	25 49 26	90	25 49 27	90	293
68	24 52 22	88	24 54 23	88	24 55 25	89	24 56 26	89	24 57 26	90	292
69	23 57 23	87	24 00 23	88	24 02 24	88	24 03 26	89	24 04 27	89	291
70	23 03+23	87	23 06+24	87	23 08+25	88	23 10+26	88	23 12+27	89	290
71	22 09 23	87	22 12 24	87	22 15 25	87	22 17 26	88	22 19 27	88	289
72	21 15 22	86	21 18 24	87	21 22 24	87	21 25 25	87	21 27 27	88	288
73	20 21 22	86	20 25 23	86	20 28 25	87	20 32 26	87	20 35 27	87	287
74	19 27 22	85	19 31 24	86	19 35 25	86	19 39 26	87	19 42 27	87	286
75	18 32+23	85	18 37+24	85	18 42+25	86	18 46+26	86	18 50+27	86	285
76	17 38 23	85	17 44 24	85	17 49 25	85	17 54 26	86	17 58 27	86	284
77	16 44 23	84	16 50 24	85	16 56 25	85	17 01 26	85	17 06 27	85	283
78	15 51 23	84	15 57 24	84	16 03 25	84	16 08 26	85	16 14 27	85	282
79	14 57 23	83	15 03 25	84	15 10 25	84	15 16 26	84	15 22 27	85	281
80	14 03+23	83	14 10+24	83	14 17+25	84	14 23+26	84	14 30+27	84	280
81	13 09 24	83	13 17 24	83	13 24 25	83	13 31 26	83	13 38 27	84	279
82	12 15 24	82	12 23 25	83	12 31 25	83	12 38 27	83	12 46 27	83	278
83	11 22 24	82	11 30 25	82	11 38 26	82	11 46 27	83	11 54 27	83	277
84	10 28 24	82	10 37 25	82	10 46 25	82	10 54 27	82	11 02 28	82	276
85	9 35+24	81	9 44+25	81	9 53+26	81	10 02+27	82	10 11+27	82	275
86	8 42 24	81	8 51 25	81	9 01 26	81	9 10 27	81	9 19 28	81	274
87	7 49 24	80	7 59 25	80	8 08 26	81	8 18 27	81	8 28 27	81	273
88	6 56 24	80	7 06 25	80	7 16 26	80	7 26 27	80	7 36 28	80	272
89	6 03 24	80	6 14 25	80	6 24 27	80	6 35 27	80	6 45 28	80	271
90	5 11+24	79	5 22+25	79	5 33+26	79	5 44+27	79	5 54+28	79	270

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

12° DECLINATION SAME NAME AS LATITUDE 12°

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	5 11+24	79	5 22+25	79	5 33+26	79	5 44+27	79	5 54+28	79	270
91	4 18+25	79	4 30+25	79	4 41+27	79	4 53 27	79	5 04 28	79	269
92	...		...		...		4 02+27	78	4 14+28	79	268

12° DECLINATION CONTRARY NAME TO LATITUDE 12°

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	32 38−39	125	32 04−40	125	31 29−41	126	30 54−42	126	30 18−42	127	315
46	31 53 38	124	31 20 40	125	30 45 40	125	30 11 41	126	29 36 42	126	314
47	31 08 38	123	30 35 39	124	30 01 39	124	29 27 40	125	28 53 41	125	313
48	30 23 38	123	29 50 38	123	29 17 39	124	28 44 40	124	28 10 41	124	312
49	29 37 38	122	29 05 38	122	28 32 38	123	28 00 40	123	27 27 41	124	311
50	28 50−36	121	28 19−37	122	27 47−38	122	27 15−39	123	26 43−40	123	310
51	28 04 37	121	27 33 37	121	27 02 38	121	26 31 39	122	25 59 40	122	309
52	27 17 36	120	26 47 37	120	26 16 37	121	25 45 38	121	25 14 39	122	308
53	26 30 36	119	26 00 36	120	25 30 37	120	25 00 38	120	24 29 38	121	307
54	25 42 35	119	25 13 36	119	24 44 37	119	24 14 37	120	23 44 38	120	306
55	24 54−34	118	24 26−36	118	23 57−36	119	23 28−37	119	22 59−38	120	305
56	24 06 34	117	23 38 35	118	23 10 36	118	22 42 37	119	22 13 37	119	304
57	23 18 34	117	22 51 35	117	22 23 35	118	21 55 36	118	21 27 37	118	303
58	22 29 33	116	22 02 34	117	21 36 35	117	21 08 36	117	20 41 37	118	302
59	21 40 33	116	21 14 34	116	20 48 35	116	20 21 35	117	19 54 36	117	301
60	20 51−33	115	20 26−34	115	20 00−34	116	19 34−35	116	19 07−36	116	300
61	20 02 32	114	19 37 33	115	19 12 34	115	18 46 35	115	18 20 35	116	299
62	19 12 32	114	18 48 33	114	18 23 33	115	17 58 34	115	17 33 35	115	298
63	18 23 32	113	17 59 33	114	17 35 34	114	17 10 34	114	16 46 35	114	297
64	17 33 32	113	17 09 32	113	16 46 33	113	16 22 34	114	15 58 35	114	296
65	16 43−31	112	16 20−32	113	15 57−33	113	15 33−33	113	15 10−34	113	295
66	15 52 30	112	15 30 31	112	15 08 33	112	14 45 33	113	14 22 34	113	294
67	15 02 30	111	14 40 31	111	14 18 32	112	13 56 33	112	13 33 33	112	293
68	14 11 30	111	13 50 31	111	13 29 32	111	13 07 33	111	12 45 33	112	292
69	13 21 30	110	13 00 31	110	12 39 31	111	12 18 32	111	11 56 33	111	291
70	12 30−30	110	12 10−31	110	11 49−31	110	11 28−31	110	11 08−33	111	290
71	11 39 29	109	11 19 30	109	10 59 31	110	10 39 32	110	10 19 33	110	289
72	10 48 29	109	10 28 29	109	10 09 30	109	9 49 31	109	9 30 32	109	288
73	9 57 29	108	9 38 30	108	9 19 30	109	9 00 31	109	8 41 32	109	287
74	9 05 28	108	8 47 29	108	8 28 29	108	8 10 31	108	7 51 31	108	286
75	8 14−28	107	7 56−29	108	7 38−29	108	7 20−30	108	7 02−31	108	285
76	7 22 27	107	7 05 28	107	6 48 29	107	6 30 30	107	6 13 31	107	284
77	6 31 27	106	6 14 28	107	5 57 28	107	5 40 29	107	5 23 30	107	283
78	5 40 27	106	5 23 27	106	5 07 28	106	4 51 30	106	4 34−30	106	282
79	4 48−26	106	4 33−28	106	4 17−28	106	4 01−29	106	...		281

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

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

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