

TABLE I.—SHEET B.

Hour Angle—1 to 35 Minutes.

Hour. Angle — 1 to 35 Minutes.																								N. or S.		Latitude.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
13 26	39 51	64 77	90 103	116 129	141 154	167 180	193 206	219 232	245 258	271 284	297 310	323 336	349 362	376 389	402 415	428 441																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	7.6	8.3	9.0	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	14.0	14.9	15.8		
13 25	38 51	64 76	89 102	114 127	140 153	165 178	191 204	217 230	242 255	268 281	294 307	320 333	346 358	371 384	398 411	424 437																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.9	6.5	7.2	7.8	8.5	9.2	10.0	10.8	11.6	12.4	13.3	14.2	15.1	16.1		
12 25	38 50	63 75	88 100	113 126	138 151	164 176	189 202	214 227	240 252	265 278	290 303	316 329	342 354	367 380	393 406	419 432																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.6	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	6.0	6.6	7.3	7.9	8.6	9.4	10.1	11.0	11.8	12.6	13.5	14.4	15.2	16.4		
12 25	37 50	62 74	87 99	112 124	137 149	162 174	187 199	212 224	237 249	262 275	287 300	313 325	338 350	363 376	389 401	414 427																		
1.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.4	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8.0	8.7	9.5	10.3	11.1	12.0	12.8	13.7	14.7	15.6	16.6		
12 24	37 49	61 74	86 98	111 123	135 147	160 172	185 197	209 222	234 246	259 271	284 296	309 321	334 346	359 371	384 397	409 422																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.4	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8.0	8.7	9.5	10.3	11.1	12.0	12.8	13.7	14.7	15.6	16.8		
12 24	36 48	61 73	85 97	109 121	133 146	158 170	182 194	207 219	231 243	256 268	280 293	305 317	330 342	354 367	379 392	404 417																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.7	10.6	11.4	12.3	13.1	14.1	15.0	16.0	17.0	18.1	
12 24	36 48	60 72	84 95	108 120	132 144	156 168	180 191	204 216	228 240	252 264	277 287	301 313	325 338	350 362	374 387	399 411																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.9	7.7	8.3	9.0	9.7	10.7	11.5	12.4	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.3	
12 24	35 47	59 71	83 94	106 118	130 142	154 166	178 189	201 213	225 237	249 261	273 285	297 309	321 333	345 357	369 382	393 406																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.7	6.3	7.0	7.8	8.4	9.1	9.8	10.8	11.6	12.5	13.4	14.3	15.3	16.3	17.4	18.4	
11 23	35 47	59 70	82 93	105 117	128 140	152 163	175 187	198 210	222 234	246 257	269 281	293 305	317 328	340 352	364 376	385 400																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.8	6.3	7.1	7.8	8.5	9.2	10.0	10.8	11.7	12.6	13.5	14.5	15.4	16.4	17.5	18.6	
11 23	34 46	57 69	80 92	103 115	126 138	149 161	173 184	196 207	219 230	242 254	265 277	289 300	312 324	335 347	359 371	383 394																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	1.9	2.3	2.8	3.1	3.6	4.1	4.6	5.2	5.8	6.4	7.1	7.9	8.6	9.3	10.2	10.9	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.5	17.6	18.7	
11 23	34 45	57 68	79 90	102 113	125 136	147 159	170 181	193 204	216 227	239 250	261 273	284 296	307 319	331 342	354 365	377 389																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	1.9	2.3	2.8	3.1	3.6	4.1	4.6	5.2	5.8	6.4	7.2	7.9	8.6	9.3	10.2	10.9	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.7	17.8		
11 22	33 44	56 67	78 89	100 111	123 134	145 156	167 179	190 201	212 223	235 246	257 269	280 291	303 314	325 337	348 360	372 382																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.9	6.5	7.2	8.0	8.7	9.4	10.2	11.0	11.9	12.8	13.7	14.7	15.7	16.7	17.8		
11 22	33 44	55 66	77 88	99 110	121 132	143 154	165 176	187 198	209 220	231 242	253 264	276 287	298 309	320 331	343 354	365 376																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.9	6.5	7.2	8.0	8.7	9.4	10.2	11.0	11.9	12.8	13.7	14.7	15.7	16.7	17.8		
11 21	32 43	54 65	75 86	97 108	119 130	141 152	162 173	184 194	205 216	227 238	249 260	272 282	293 304	315 326	337 348	359 370																		
0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.3	5.9	6.6	7.3	8.0	8.7	9.4	10.2	11.1	12.0	12.9	13.8	14.8	15.8	16.8	17.9	19.0	