Seconds	Minutes 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Minutes 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Minutes 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Seconds
0	0° 00.0'	0° 15.0'	0° 30.0'	0° 45.0'	1° 00.0'	1° 15.0'	1° 30.0'	1° 45.0'	2° 00.0'	2° 15.0'	2° 30.0'	2° 45.0'	3° 00.0'	3° 15.0'	3° 30.0'	3° 45.0'	4° 00.0'	4° 15.0'	4° 30.0'	4° 45.0'	5° 00.0'	5° 15.0'	5° 30.0'	5° 45.0'	6° 00.0'	6° 15.0'	6° 30.0'	6° 45.0'	7° 00.0'	7° 15.0'	0
1	0° 00.3'	0° 15.3'	0° 30.3'	0° 45.3'	1° 00.3'	1° 15.3'	1° 30.3'	1° 45.3'	2° 00.3'	2° 15.3'	2° 30.3'	2° 45.3'	3° 00.3'	3° 15.3'	3° 30.3'	3° 45.3'	4° 00.3'	4° 15.3'	4° 30.3'	4° 45.3'	5° 00.3'	5° 15.3'	5° 30.3'	5° 45.3'	6° 00.3'	6° 15.3'	6° 30.3'	6° 45.3'	7° 00.3'	7° 15.3'	1
2	0° 00.5'	0° 15.5'	0° 30.5'	0° 45.5'	1° 00.5'	1° 15.5'	1° 30.5'	1° 45.5'	2° 00.5'	2° 15.5'	2° 30.5'	2° 45.5'	3° 00.5'	3° 15.5'	3° 30.5'	3° 45.5'	4° 00.5'	4° 15.5'	4° 30.5'	4° 45.5'	5° 00.5'	5° 15.5'	5° 30.5'	5° 45.5'	6° 00.5'	6° 15.5'	6° 30.5'	6° 45.5'	7° 00.5'	7° 15.5'	2
3	0° 00.8'	0° 15.8'	0° 30.8'	0° 45.8'	1° 00.8'	1° 15.8'	1° 30.8'	1° 45.8'	2° 00.8'	2° 15.8'	2° 30.8'	2° 45.8'	3° 00.8'	3° 15.8'	3° 30.8'	3° 45.8'	4° 00.8'	4° 15.8'	4° 30.8'	4° 45.8'	5° 00.8'	5° 15.8'	5° 30.8'	5° 45.8'	6° 00.8'	6° 15.8'	6° 30.8'	6° 45.8'	7° 00.8'	7° 15.8'	3
4	0° 01.0'	0° 16.0'	0° 31.0'	0° 46.0'	1° 01.0'	1° 16.0'	1° 31.0'	1° 46.0'	2° 01.0'	2° 16.0'	2° 31.0'	2° 46.0'	3° 01.0'	3° 16.0'	3° 31.0'	3° 46.0'	4° 01.0'	4° 16.0'	4° 31.0'	4° 46.0'	5° 01.0'	5° 16.0'	5° 31.0'	5° 46.0'	6° 01.0'	6° 16.0'	6° 31.0'	6° 46.0'	7° 01.0'	7° 16.0'	4
5	0° 01.3'	0° 16.3'	0° 31.3'	0° 46.3'	1° 01.2'	1° 16.3'	1° 31.3'	1° 46.3'	2° 01.3'	2° 16.3'	2° 31.3'	2° 46.3'	3° 01.3'	3° 16.3'	3° 31.3'	3° 46.3'	4° 01.2'	4° 16.3'	4° 31.3'	4° 46.3'	5° 01.3'	5° 16.3'	5° 31.3'	5° 46.3'	6° 01.3'	6° 16.3'	6° 31.3'	6° 46.3'	7° 01.3'	7° 16.3'	5
6	0° 01.5'	0° 16.5'	0° 31.5'	0° 46.5'	1° 01.5'	1° 16.5'	1° 31.5'	1° 46.5'	2° 01.5'	2° 16.5'	2° 31.5'	2° 46.5'	3° 01.5'	3° 16.5'	3° 31.5'	3° 46.5'	4° 01.5'	4° 16.5'	4° 31.5'	4° 46.5'	5° 01.5'	5° 16.5'	5° 31.5'	5° 46.5'	6° 01.5'	6° 16.5'	6° 31.5'	6° 46.5'	7° 01.5'	7° 16.5'	6
7	0° 01.8'	0° 16.8'	0° 31.8'	0° 46.8'	1° 01.7'	1° 16.8'	1° 31.8'	1° 46.8'	2° 01.8'	2° 16.8'	2° 31.8'	2° 46.8'	3° 01.8'	3° 16.8'	3° 31.8'	3° 46.8'	4° 01.8'	4° 16.8'	4° 31.8'	4° 46.8'	5° 01.8'	5° 16.8'	5° 31.8'	5° 46.8'	6° 01.8'	6° 16.8'	6° 31.8'	6° 46.8'	7° 01.8'	7° 16.8'	7
8	0° 02.0'	0° 17.0'	0° 32.0'	0° 47.0'	1° 02.0'	1° 17.0'	1° 32.0'	1° 47.0'	2° 02.0'	2° 17.0'	2° 32.0'	2° 47.0'	3° 02.0'	3° 17.0'	3° 32.0'	3° 47.0'	4° 02.0'	4° 17.0'	4° 32.0'	4° 47.0'	5° 02.0'	5° 17.0'	5° 32.0'	5° 47.0'	6° 02.0'	6° 17.0'	6° 32.0'	6° 47.0'	7° 02.0'	7° 17.0'	8
9	0° 02.3'	0° 17.3'	0° 32.3'	0° 47.3'	1° 02.3'	1° 17.3'	1° 32.3'	1° 47.3'	2° 02.3'	2° 17.3'	2° 32.3'	2° 47.3'	3° 02.3'	3° 17.3'	3° 32.3'	3° 47.3'	4° 02.2'	4° 17.3'	4° 32.3'	4° 47.3'	5° 02.3'	5° 17.3'	5° 32.3'	5° 47.3'	6° 02.3'	6° 17.3'	6° 32.3'	6° 47.3'	7° 02.3'	7° 17.3'	9
10	0° 02.5'	0° 17.5'	0° 32.5'	0° 47.5'	1° 02.5'	1° 17.5'	1° 32.5'	1° 47.5'	2° 02.5'	2° 17.5'	2° 32.5'	2° 47.5'	3° 02.5'	3° 17.5'	3° 32.5'	3° 47.5'	4° 02.5'	4° 17.5'	4° 32.5'	4° 47.5'	5° 02.5'	5° 17.5'	5° 32.5'	5° 47.5'	6° 02.5'	6° 17.5'	6° 32.5'	6° 47.5'	7° 02.5'	7° 17.5'	10
11	0° 02.8'	0° 17.8'	0° 32.8'	0° 47.8'	1° 02.8'	1° 17.8'	1° 32.8'	1° 47.8'	2° 02.8'	2° 17.8'	2° 32.8'	2° 47.8'	3° 02.8'	3° 17.8'	3° 32.8'	3° 47.8'	4° 02.8'	4° 17.8'	4° 32.8'	4° 47.8'	5° 02.8'	5° 17.8'	5° 32.8'	5° 47.8'	6° 02.8'	6° 17.8'	6° 32.8'	6° 47.8'	7° 02.8'	7° 17.8'	11
12	0° 03.0'	0° 18.0'	0° 33.0'	0° 48.0'	1° 03.0'	1° 18.0'	1° 33.0'	1° 48.0'	2° 03.0'	2° 18.0'	2° 33.0'	2° 48.0'	3° 03.0'	3° 18.0'	3° 33.0'	3° 48.0'	4° 03.0'	4° 18.0'	4° 33.0'	4° 48.0'	5° 03.0'	5° 18.0'	5° 33.0'	5° 48.0'	6° 03.0'	6° 18.0'	6° 33.0'	6° 48.0'	7° 03.0'	7° 18.0'	12
13	0° 03.3'	0° 18.3'	0° 33.3'	0° 48.3'	1° 03.3'	1° 18.3'	1° 33.3'	1° 48.3'	2° 03.3'	2° 18.3'	2° 33.3'	2° 48.3'	3° 03.3'	3° 18.3'	3° 33.3'	3° 48.3'	4° 03.2'	4° 18.3'	4° 33.3'	4° 48.3'	5° 03.3'	5° 18.3'	5° 33.3'	5° 48.3'	6° 03.3'	6° 18.3'	6° 33.3'	6° 48.3'	7° 03.3'	7° 18.3'	13
14	0° 03.5'	0° 18.5'	0° 33.5'	0° 48.5'	1° 03.5'	1° 18.5'	1° 33.5'	1° 48.5'	2° 03.5'	2° 18.5'	2° 33.5'	2° 48.5'	3° 03.5'	3° 18.5'	3° 33.5'	3° 48.5'	4° 03.5'	4° 18.5'	4° 33.5'	4° 48.5'	5° 03.5'	5° 18.5'	5° 33.5'	5° 48.5'	6° 03.5'	6° 18.5'	6° 33.5'	6° 48.5'	7° 03.5'	7° 18.5'	14
15	0° 03.8'	0° 18.8'	0° 33.8'	0° 48.8'	1° 03.8'	1° 18.8'	1° 33.8'	1° 48.8'	2° 03.8'	2° 18.8'	2° 33.8'	2° 48.8'	3° 03.8'	3° 18.8'	3° 33.8'	3° 48.8'	4° 03.8'	4° 18.8'	4° 33.8'	4° 48.8'	5° 03.8'	5° 18.8'	5° 33.8'	5° 48.8'	6° 03.8'	6° 18.8'	6° 33.8'	6° 48.8'	7° 03.8'	7° 18.8'	15
16	0° 04.0'	0° 19.0'	0° 34.0'	0° 49.0'	1° 04.0'	1° 19.0'	1° 34.0'	1° 49.0'	2° 04.0'	2° 19.0'	2° 34.0'	2° 49.0'	3° 04.0'	3° 19.0'	3° 34.0'	3° 49.0'	4° 04.0'	4° 19.0'	4° 34.0'	4° 49.0'	5° 04.0'	5° 19.0'	5° 34.0'	5° 49.0'	6° 04.0'	6° 19.0'	6° 34.0'	6° 49.0'	7° 04.0'	7° 19.0'	16
17	0° 04.3'	0° 19.3'	0° 34.3'	0° 49.3'	1° 04.3'	1° 19.3'	1° 34.3'	1° 49.3'	2° 04.3'	2° 19.3'	2° 34.3'	2° 49.3'	3° 04.3'	3° 19.3'	3° 34.3'	3° 49.3'	4° 04.3'	4° 19.3'	4° 34.3'	4° 49.3'	5° 04.3'	5° 19.3'	5° 34.3'	5° 49.3'	6° 04.3'	6° 19.3'	6° 34.3'	6° 49.3'	7° 04.3'	7° 19.3'	17
18	0° 04.5'	0° 19.5'	0° 34.5'	0° 49.5'	1° 04.5'	1° 19.5'	1° 34.5'	1° 49.5'	2° 04.5'	2° 19.5'	2° 34.5'	2° 49.5'	3° 04.5'	3° 19.5'	3° 34.5'	3° 49.5'	4° 04.5'	4° 19.5'	4° 34.5'	4° 49.5'	5° 04.5'	5° 19.5'	5° 34.5'	5° 49.5'	6° 04.5'	6° 19.5'	6° 34.5'	6° 49.5'	7° 04.5'	7° 19.5'	18
19	0° 04.8'	0° 19.8'	0° 34.8'	0° 49.8'	1° 04.8'	1° 19.8'	1° 34.8'	1° 49.8'	2° 04.8'	2° 19.8'	2° 34.8'	2° 49.8'	3° 04.8'	3° 19.8'	3° 34.8'	3° 49.8'	4° 04.8'	4° 19.8'	4° 34.8'	4° 49.8'	5° 04.8'	5° 19.8'	5° 34.8'	5° 49.8'	6° 04.8'	6° 19.8'	6° 34.8'	6° 49.8'	7° 04.8'	7° 19.8'	19
20	0° 05.0'	0° 20.0'	0° 35.0'	0° 50.0'	1° 05.0'	1° 20.0'	1° 35.0'	1° 50.0'	2° 05.0'	2° 20.0'	2° 35.0'	2° 50.0'	3° 05.0'	3° 20.0'	3° 35.0'	3° 50.0'	4° 05.0'	4° 20.0'	4° 35.0'	4° 50.0'	5° 05.0'	5° 20.0'	5° 35.0'	5° 50.0'	6° 05.0'	6° 20.0'	6° 35.0'	6° 50.0'	7° 05.0'	7° 20.0'	20
21	0° 05.3'	0° 20.3'	0° 35.3'	0° 50.3'	1° 05.3'	1° 20.3'	1° 35.3'	1° 50.3'	2° 05.3'	2° 20.3'	2° 35.3'	2° 50.3'	3° 05.3'	3° 20.3'	3° 35.3'	3° 50.3'	4° 05.3'	4° 20.3'	4° 35.3'	4° 50.3'	5° 05.3'	5° 20.3'	5° 35.3'	5° 50.3'	6° 05.3'	6° 20.3'	6° 35.3'	6° 50.3'	7° 05.3'	7° 20.3'	21
22	0° 05.5'	0° 20.5'	0° 35.5'	0° 50.5'	1° 05.5'	1° 20.5'	1° 35.5'	1° 50.5'	2° 05.5'	2° 20.5'	2° 35.5'	2° 50.5'	3° 05.5'	3° 20.5'	3° 35.5'	3° 50.5'	4° 05.5'	4° 20.5'	4° 35.5'	4° 50.5'	5° 05.5'	5° 20.5'	5° 35.5'	5° 50.5'	6° 05.5'	6° 20.5'	6° 35.5'	6° 50.5'	7° 05.5'	7° 20.5'	22
23	0° 05.8'	0° 20.8'	0° 35.8'	0° 50.8'	1° 05.8'	1° 20.8'	1° 35.8'	1° 50.8'	2° 05.8'	2° 20.8'	2° 35.8'	2° 50.8'	3° 05.8'	3° 20.8'	3° 35.8'	3° 50.8'	4° 05.8'	4° 20.8'	4° 35.8'	4° 50.8'	5° 05.8'	5° 20.8'	5° 35.8'	5° 50.8'	6° 05.8'	6° 20.8'	6° 35.8'	6° 50.8'	7° 05.8'	7° 20.8'	23
24	0° 06.0'	0° 21.0'	0° 36.0'	0° 51.0'	1° 06.0'	1° 21.0'	1° 36.0'	1° 51.0'	2° 06.0'	2° 21.0'	2° 36.0'	2° 51.0'	3° 06.0'	3° 21.0'	3° 36.0'	3° 51.0'	4° 06.0'	4° 21.0'	4° 36.0'	4° 51.0'	5° 06.0'	5° 21.0'	5° 36.0'	5° 51.0'	6° 06.0'	6° 21.0'	6° 36.0'	6° 51.0'	7° 06.0'	7° 21.0'	24
25	0° 06.3'	0° 21.3'	0° 36.3'	0° 51.3'	1° 06.3'	1° 21.3'	1° 36.3'	1° 51.3'	2° 06.2'	2° 21.3'	2° 36.3'	2° 51.3'	3° 06.3'	3° 21.3'	3° 36.3'	3° 51.3'	4° 06.3'	4° 21.3'	4° 36.3'	4° 51.3'	5° 06.3'	5° 21.3'	5° 36.3'	5° 51.3'	6° 06.3'	6° 21.3'	6° 36.3'	6° 51.3'	7° 06.3'	7° 21.3'	25
26	0° 06.5'	0° 21.5'	0° 36.5'	0° 51.5'	1° 06.5'	1° 21.5'	1° 36.5'	1° 51.5'	2° 06.5'	2° 21.5'	2° 36.5'	2° 51.5'	3° 06.5'	3° 21.5'	3° 36.5'	3° 51.5'	4° 06.5'	4° 21.5'	4° 36.5'	4° 51.5'	5° 06.5'	5° 21.5'	5° 36.5'	5° 51.5'	6° 06.5'	6° 21.5'	6° 36.5'	6° 51.5'	7° 06.5'	7° 21.5'	26
27	0° 06.8'	0° 21.8'	0° 36.8'	0° 51.8'	1° 06.8'	1° 21.8'	1° 36.8'	1° 51.8'	2° 06.7'	2° 21.8'	2° 36.8'	2° 51.8'	3° 06.8'	3° 21.8'	3° 36.8'	3° 51.8'	4° 06.8'	4° 21.8'	4° 36.8'	4° 51.8'	5° 06.8'	5° 21.8'	5° 36.8'	5° 51.8'	6° 06.8'	6° 21.8'	6° 36.8'	6° 51.8'	7° 06.8'	7° 21.8'	27
28	0° 07.0'	0° 22.0'	0° 37.0'	0° 52.0'	1° 07.0'	1° 22.0'	1° 37.0'	1° 52.0'	2° 07.0'	2° 22.0'	2° 37.0'	2° 52.0'	3° 07.0'	3° 22.0'	3° 37.0'	3° 52.0'	4° 07.0'	4° 22.0'	4° 37.0'	4° 52.0'	5° 07.0'	5° 22.0'	5° 37.0'	5° 52.0'	6° 07.0'	6° 22.0'	6° 37.0'	6° 52.0'	7° 07.0'	7° 22.0'	28
29	0° 07.3'	0° 22.3'	0° 37.3'	0° 52.3'	1° 07.3'	1° 22.3'	1° 37.3'	1° 52.3'	2° 07.2'	2° 22.3'	2° 37.3'	2° 52.3'	3° 07.3'	3° 22.3'	3° 37.3'	3° 52.3'	4° 07.3'	4° 22.3'	4° 37.3'	4° 52.3'	5° 07.3'	5° 22.3'	5° 37.3'	5° 52.3'	6° 07.3'	6° 22.3'	6° 37.3'	6° 52.3'	7° 07.3'	7° 22.3'	29
30	0° 07.5'	0° 22.5'	0° 37.5'	0° 52.5'	1° 07.5'	1° 22.5'	1° 37.5'	1° 52.5'	2° 07.5'	2° 22.5'	2° 37.5'	2° 52.5'	3° 07.5'	3° 22.5'	3° 37.5'	3° 52.5'	4° 07.5'	4° 22.5'	4° 37.5'	4° 52.5'	5° 07.5'	5° 22.5'	5° 37.5'	5° 52.5'	6° 07.5'	6° 22.5'	6° 37.5'	6° 52.5'	7° 07.5'	7° 22.5'	30
31	0° 07.8'	0° 22.8'	0° 37.8'	0° 52.8'	1° 07.8'	1° 22.8'	1° 37.8'	1° 52.8'	2° 07.8'	2° 22.8'	2° 37.8'	2° 52.8'	3° 07.8'	3° 22.8'	3° 37.8'	3° 52.8'	4° 07.8'	4° 22.8'	4° 37.8'	4° 52.8'	5° 07.8'	5° 22.8'	5° 37.8'	5° 52.8'	6° 07.8'	6° 22.8'	6° 37.8'	6° 52.8'	7° 07.8'	7° 22.8'	31
32	0° 08.0'	0° 23.0'	0° 38.0'	0° 53.0'	1° 08.0'	1° 23.0'	1° 38.0'	1° 53.0'	2° 08.0'	2° 23.0'	2° 38.0'	2° 53.0'	3° 08.0'	3° 23.0'	3° 38.0'	3° 53.0'	4° 08.0'	4° 23.0'	4° 38.0'	4° 53.0'	5° 08.0'	5° 23.0'	5° 38.0'	5° 53.0'	6° 08.0'	6° 23.0'	6° 38.0'	6° 53.0'	7° 08.0'	7° 23.0'	32
33	0° 08.3'	0° 23.3'	0° 38.3'	0° 53.3'	1° 08.3'	1° 23.3'	1° 38.3'	1° 53.3'	2° 08.3'	2° 23.3'	2° 38.3'	2° 53.3'	3° 08.3'	3° 23.3'	3° 38.3'	3° 53.3'	4° 08.3'	4° 23.3'	4° 38.3'	4° 53.3'	5° 08.3'	5° 23.3'	5° 38.3'	5° 53.3'	6° 08.3'	6° 23.3'	6° 38.3'	6° 53.3'	7° 08.3'	7° 23.3'	33
34	0° 08.5'	0° 23.5'	0° 38.5'	0° 53.5'	1° 08.5'	1° 23.5'	1° 38.5'	1° 53.5'	2° 08.5'	2° 23.5'	2° 38.5'	2° 53.5'	3° 08.5'	3° 23.5'	3° 38.5'	3° 53.5'	4° 08.5'	4° 23.5'	4° 38.5'	4° 53.5'	5° 08.5'	5° 23.5'	5° 38.5'	5° 53.5'	6° 08.5'	6° 23.5'	6° 38.5'	6° 53.5'	7° 08.5'	7° 23.5'	34
35	0° 08.8'	0° 23.8'	0° 38.8'	0° 53.8'	1° 08.8'	1° 23.8'	1° 38.8'	1° 53.8'	2° 08.8'	2° 23.8'	2° 38.8'	2° 53.8'	3° 08.8'	3° 23.8'	3° 38.8'	3° 53.8'	4° 08.7'	4° 23.8'	4° 38.8'	4° 53.8'	5° 08.8'	5° 23.8'	5° 38.8'	5° 53.8'	6° 08.8'	6° 23.8'	6° 38.8'	6° 53.8'	7° 08.8'	7° 23.8'	35
36	0° 09.0'	0° 24.0'	0° 39.0'	0° 54.0'	1° 09.0'	1° 24.0'	1° 39.0'	1° 54.0'	2° 09.0'	2° 24.0'	2° 39.0'	2° 54.0'	3° 09.0'	3° 24.0'	3° 39.0'	3° 54.0'	4° 09.0'	4° 24.0'	4° 39.0'	4° 54.0'	5° 09.0'	5° 24.0'	5° 39.0'	5° 54.0'	6° 09.0'	6° 24.0'	6° 39.0'	6° 54.0'	7° 09.0'	7° 24.0'	36
37	0° 09.3'	0° 24.3'	0° 39.3'	0° 54.3'	1° 09.3'	1° 24.3'	1° 39.3'	1° 54.3'	2° 09.3'	2° 24.3'	2° 39.3'	2° 54.3'	3° 09.3'	3° 24.3'	3° 39.3'	3° 54.3'	4° 09.3'	4° 24.3'	4° 39.3'	4° 54.3'	5° 09.3'	5° 24.3'	5° 39.3'	5° 54.3'	6° 09.3'	6° 24.3'	6° 39.3'	6° 54.3'	7° 09.3'	7° 24.3'	37
38	0° 09.5'	0° 24.5'	0° 39.5'	0° 54.5'	1° 09.5'	1° 24.5'	1° 39.5'	1° 54.5'	2° 09.5'	2° 24.5'	2° 39.5'	2° 54.5'	3° 09.5'	3° 24.5'	3° 39.5'	3° 54.5'	4° 09.5'	4° 24.5'	4° 39.5'	4° 54.5'	5° 09.5'	5° 24.5'	5° 39.5'	5° 54.5'	6° 09.5'	6° 24.5'	6° 39.5'	6° 54.5'	7° 09.5'	7° 24.5'	38
39	0° 09.8'	0° 24.8'	0° 39.8'	0° 54.8'	1° 09.8'	1° 24.8'	1° 39.8'	1° 54.8'	2° 09.8'	2° 24.8'	2° 39.8'	2° 54.8'	3° 09.8'	3° 24.8'	3° 39.8'	3° 54.8'	4° 09.7'	4° 24.8'	4° 39.8'	4° 54.8'	5° 09.8'	5° 24.8'	5° 39.8'	5° 54.8'	6° 09.8'	6° 24.8'	6° 39.8'	6° 54.8'	7° 09.8'	7° 24.8'	39
40	0° 10.0'	0° 25.0'	0° 40.0'	0° 55.0'	1° 10.0'	1° 25.0'	1° 40.0'	1° 55.0'	2° 10.0'	2° 25.0'	2° 40.0'	2° 55.0'	3° 10.0'	3° 25.0'	3° 40.0'	3° 55.0'	4° 10.0'	4° 25.0'	4° 40.0'	4° 55.0'	5° 10.0'	5° 25.0'	5° 40.0'	5° 55.0'	6° 10.0'	6° 25.0'	6° 40.0'	6° 55.0'	7° 10.0'	7° 25.0'	40
41	0° 10.3'	0° 25.3'	0° 40.3'	0° 55.3'	1° 10.3'	1° 25.3'	1° 40.3'	1° 55.3'	2° 10.3'	2° 25.3'	2° 40.3'	2° 55.3'	3° 10.3'	3° 25.3'	3° 40.3'	3° 55.3'	4° 10.3'	4° 25.3'	4° 40.3'	4° 55.3'	5° 10.3'	5° 25.3'	5° 40.3'	5° 55.3'	6° 10.3'	6° 25.3'	6° 40.3'	6° 55.3'	7° 10.3'	7° 25.3'	41
42	0° 10.5'	0° 25.5'	0° 40.5'	0° 55.5'	1° 10.5'	1° 25.5'	1° 40.5'	1° 55.5'	2° 10.5'	2° 25.5'	2° 40.5'	2° 55.5'	3° 10.5'	3° 25.5'	3° 40.5'	3° 55.5'	4° 10.5'	4° 25.5'	4° 40.5'	4° 55.5'	5° 10.5'	5° 25.5'	5° 40.5'	5° 55.5'	6° 10.5'	6° 25.5'	6° 40.5'	6° 55.5'	7° 10.5'	7° 25.5'	42
43	0° 10.8'	0° 25.8'	0° 40.8'	0° 55.8'	1° 10.8'	1° 25.8'	1° 40.8'	1° 55.8'	2° 10.8'	2° 25.8'	2° 40.8'	2° 55.8'	3° 10.8'	3° 25.8'	3° 40.8'	3° 55.8'	4° 10.8'	4° 25.8'	4° 40.8'	4° 55.8'	5° 10.8'	5° 25.8'	5° 40.8'	5° 55.8'	6° 10.8'	6° 25.8'	6° 40.8'	6° 55.8'	7° 10.8'	7° 25.8'	43
44	0° 11.0'	0° 26.0'	0° 41.0'	0° 56.0'	1° 11.0'	1° 26.0'	1° 41.0'	1° 56.0'	2° 11.0'	2° 26.0'	2° 41.0'	2° 56.0'	3° 11.0'	3° 26.0'	3° 41.0'	3° 56.0'	4° 11.0'	4° 26.0'	4° 41.0'	4° 56.0'	5° 11.0'	5° 26.0'	5° 41.0'	5° 56.0'	6° 11.0'	6° 26.0'	6° 41.0'	6° 56.0'	7° 11.0'	7° 26.0'	44
45	0° 11.3'	0° 26.3'	0° 41.3'	0° 56.3'	1° 11.3'	1° 26.3'	1° 41.3'	1° 56.3'	2° 11.3'	2° 26.3'	2° 41.3'	2° 56.3'	3° 11.3'	3° 26.3'	3° 41.3'	3° 56.3'	4° 11.3'	4° 26.3'	4° 41.3'	4° 56.3'	5° 11.3'	5° 26.3'	5° 41.3'	5° 56.3'	6° 11.3'	6° 26.3'	6° 41.3'	6° 56.3'	7° 11.3'	7° 26.3'	45
46	0° 11.5'	0° 26.5'	0° 41.5'	0° 56.5'	1° 11.5'	1° 26.5'	1° 41.5'	1° 56.5'	2° 11.5'	2° 26.5'	2° 41.5'	2° 56.5'	3° 11.5'	3° 26.5'	3° 41.5'	3° 56.5'	4° 11.5'	4° 26.5'	4° 41.5'	4° 56.5'	5° 11.5'	5° 26.5'	5° 41.5'	5° 56.5'	6° 11.5'	6° 26.5'	6° 41.5'	6° 56.5'	7° 11.5'	7° 26.5'	46
47	0° 11.8'	0° 26.8'	0° 41.8'	0° 56.8'	1° 11.8'	1° 26.8'	1° 41.8'	1° 56.8'	2° 11.8'	2° 26.8'	2° 41.8'	2° 56.8'	3° 11.8'	3° 26.8'	3° 41.8'	3° 56.8'	4° 11.8'	4° 26.8'	4° 41.8'	4° 56.8'	5° 11.8'	5° 26.8'	5° 41.8'	5° 56.8'	6° 11.8'	6° 26.8'	6° 41.8'	6° 56.8'	7° 11.8'	7° 26.8'	47
48	0° 12.0'	0° 27.0'	0° 42.0'	0° 57.0'	1° 12.0'	1° 27.0'	1° 42.0'	1° 57.0'	2° 12.0'	2° 27.0'	2° 42.0'	2° 57.0'	3° 12.0'	3° 27.0'	3° 42.0'	3° 57.0'	4° 12.0'	4° 27.0'	4° 42.0'	4° 57.0'	5° 12.0'	5° 27.0'	5° 42.0'	5° 57.0'	6° 12.0'	6° 27.0'	6° 42.0'	6° 57.0'	7° 12.0'	7° 27.0'	48
49	0° 12.3'	0° 27.3'	0° 42.3'	0° 57.3'	1° 12.3'	1° 27.3'	1° 42.3'	1° 57.3'	2° 12.3'	2° 27.3'	2° 42.3'	2° 57.3'	3° 12.3'	3° 27.3'	3° 42.3'	3° 57.3'	4° 12.3'	4° 27.3'	4° 42.3'	4° 57.3'	5° 12.3'	5° 27.3'	5° 42.3'	5° 57.3'	6° 12.3'	6° 27.3'	6° 42.3'	6° 57.3'	7° 12.3'	7° 27.3'	49
50	0° 12.5'	0° 27.5'	0° 42.5'	0° 57.5'	1° 12.5'	1° 27.5'	1° 42.5'	1° 57.5'	2° 12.5'	2° 27.5'	2° 42.5'	2° 57.5'	3° 12.5'	3° 27.5'	3° 42.5'	3° 57.5'	4° 12.5'	4° 27.5'	4° 42.5'	4° 57.5'	5° 12.5'	5° 27.5'	5° 42.5'	5° 57.5'	6° 12.5'	6° 27.5'	6° 42.5'	6° 57.5'	7° 12.5'	7° 27.5'	50
51	0° 12.8'	0° 27.8'	0° 42.8'	0° 57.8'	1° 12.8'	1° 27.8'	1° 42.8'	1° 57.8'	2° 12.8'	2° 27.8'	2° 42.8'	2° 57.8'	3° 12.8'	3° 27.8'	3° 42.8'	3° 57.8'	4° 12.8'	4° 27.8'	4° 42.8'	4° 57.8'	5° 12.8'	5° 27.8'	5° 42.8'	5° 57.8'	6° 12.8'	6° 27.8'	6° 42.8'	6° 57.8'	7° 12.8'	7° 27.8'	51
52	0° 13.0'	0° 28.0'	0° 43.0'	0° 58.0'	1° 13.0'	1° 28.0'	1° 43.0'	1° 58.0'	2° 13.0'	2° 28.0'	2° 43.0'	2° 58.0'	3° 13.0'	3° 28.0'	3° 43.0'	3° 58.0'	4° 13.0'	4° 28.0'	4° 43.0'	4° 58.0'	5° 13.0'	5° 28.0'	5° 43.0'	5° 58.0'	6° 13.0'	6° 28.0'	6° 43.0'	6° 58.0'	7° 13.0'	7° 28.0'	52
53	0° 13.3'	0° 28.3'	0° 43.3'	0° 58.3'	1° 13.3'	1° 28.3'	1° 43.3'	1° 58.3'	2° 13.3'	2° 28.3'	2° 43.3'	2° 58.3'	3° 13.3'	3° 28.3'	3° 43.3'	3° 58.3'	4° 13.3'	4° 28.3'	4° 43.3'	4° 58.3'	5° 13.3'	5° 28.3'	5° 43.3'	5° 58.3'	6° 13.3'	6° 28.3'	6° 43.3'	6° 58.3'	7° 13.3'	7° 28.3'	53
54	0° 13.5'	0° 28.5'	0° 43.5'	0° 58.5'	1° 13.5'	1° 28.5'	1° 43.5'	1° 58.5'	2° 13.5'	2° 28.5'	2° 43.5'	2° 58.5'	3° 13.5'	3° 28.5'	3° 43.5'	3° 58.5'	4° 13.5'	4° 28.5'	4° 43.5'	4° 58.5'	5° 13.5'	5° 28.5'	5° 43.5'	5° 58.5'	6° 13.5'	6° 28.5'	6° 43.5'	6° 58.5'	7° 13.5'	7° 28.5'	54
55	0° 13.8'	0° 28.8'	0° 43.8'	0° 58.8'	1° 13.8'	1° 28.8'	1° 43.8'	1° 58.8'	2° 13.8'	2° 28.8'	2° 43.8'	2° 58.8'	3° 13.8'	3° 28.8'	3° 43.8'	3° 58.8'	4° 13.8'	4° 28.8'	4° 43.8'	4° 58.8'	5° 13.8'	5° 28.8'	5° 43.8'	5° 58.8'	6° 13.8'	6° 28.8'	6° 43.8'	6° 58.8'	7° 13.8'	7° 28.8'	55
56	0° 14.0'	0° 29.0'	0° 44.0'	0° 59.0'	1° 14.0'	1° 29.0'	1° 44.0'	1° 59.0'	2° 14.0'	2° 29.0'	2°

Seconds	Minutes 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Minutes 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Minutes 50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Seconds
0	7° 30.0'	7° 45.0'	8° 00.0'	8° 15.0'	8° 30.0'	8° 45.0'	9° 00.0'	9° 15.0'	9° 30.0'	9° 45.0'	10° 00.0'	10° 15.0'	10° 30.0'	10° 45.0'	11° 00.0'	11° 15.0'	11° 30.0'	11° 45.0'	12° 00.0'	12° 15.0'	12° 30.0'	12° 45.0'	13° 00.0'	13° 15.0'	13° 30.0'	13° 45.0'	14° 00.0'	14° 15.0'	14° 30.0'	14° 45.0'	0
1	7° 30.3'	7° 45.3'	8° 00.3'	8° 15.3'	8° 30.3'	8° 45.3'	9° 00.3'	9° 15.3'	9° 30.3'	9° 45.3'	10° 00.3'	10° 15.3'	10° 30.3'	10° 45.3'	11° 00.3'	11° 15.3'	11° 30.3'	11° 45.3'	12° 00.3'	12° 15.3'	12° 30.3'	12° 45.3'	13° 00.3'	13° 15.3'	13° 30.3'	13° 45.3'	14° 00.3'	14° 15.3'	14° 30.3'	14° 45.3'	1
2	7° 30.5'	7° 45.5'	8° 00.5'	8° 15.5'	8° 30.5'	8° 45.5'	9° 00.5'	9° 15.5'	9° 30.5'	9° 45.5'	10° 00.5'	10° 15.5'	10° 30.5'	10° 45.5'	11° 00.5'	11° 15.5'	11° 30.5'	11° 45.5'	12° 00.5'	12° 15.5'	12° 30.5'	12° 45.5'	13° 00.5'	13° 15.5'	13° 30.5'	13° 45.5'	14° 00.5'	14° 15.5'	14° 30.5'	14° 45.5'	2
3	7° 30.8'	7° 45.8'	8° 00.7'	8° 15.7'	8° 30.7'	8° 45.8'	9° 00.8'	9° 15.8'	9° 30.8'	9° 45.8'	10° 00.8'	10° 15.8'	10° 30.8'	10° 45.8'	11° 00.8'	11° 15.8'	11° 30.8'	11° 45.8'	12° 00.8'	12° 15.8'	12° 30.8'	12° 45.8'	13° 00.8'	13° 15.8'	13° 30.8'	13° 45.8'	14° 00.8'	14° 15.8'	14° 30.8'	14° 45.8'	3
4	7° 31.0'	7° 46.0'	8° 01.0'	8° 16.0'	8° 31.0'	8° 46.0'	9° 01.0'	9° 16.0'	9° 31.0'	9° 46.0'	10° 01.0'	10° 16.0'	10° 31.0'	10° 46.0'	11° 01.0'	11° 16.0'	11° 31.0'	11° 46.0'	12° 01.0'	12° 16.0'	12° 31.0'	12° 46.0'	13° 01.0'	13° 16.0'	13° 31.0'	13° 46.0'	14° 01.0'	14° 16.0'	14° 31.0'	14° 46.0'	4
5	7° 31.3'	7° 46.3'	8° 01.3'	8° 16.3'	8° 31.3'	8° 46.3'	9° 01.3'	9° 16.3'	9° 31.3'	9° 46.3'	10° 01.3'	10° 16.3'	10° 31.3'	10° 46.3'	11° 01.3'	11° 16.3'	11° 31.3'	11° 46.3'	12° 01.3'	12° 16.3'	12° 31.3'	12° 46.3'	13° 01.3'	13° 16.3'	13° 31.3'	13° 46.3'	14° 01.3'	14° 16.3'	14° 31.3'	14° 46.3'	5
6	7° 31.5'	7° 46.5'	8° 01.5'	8° 16.5'	8° 31.5'	8° 46.5'	9° 01.5'	9° 16.5'	9° 31.5'	9° 46.5'	10° 01.5'	10° 16.5'	10° 31.5'	10° 46.5'	11° 01.5'	11° 16.5'	11° 31.5'	11° 46.5'	12° 01.5'	12° 16.5'	12° 31.5'	12° 46.5'	13° 01.5'	13° 16.5'	13° 31.5'	13° 46.5'	14° 01.5'	14° 16.5'	14° 31.5'	14° 46.5'	6
7	7° 31.8'	7° 46.8'	8° 01.8'	8° 16.8'	8° 31.8'	8° 46.8'	9° 01.8'	9° 16.8'	9° 31.8'	9° 46.8'	10° 01.8'	10° 16.8'	10° 31.8'	10° 46.8'	11° 01.8'	11° 16.8'	11° 31.8'	11° 46.8'	12° 01.8'	12° 16.8'	12° 31.8'	12° 46.8'	13° 01.8'	13° 16.8'	13° 31.8'	13° 46.8'	14° 01.8'	14° 16.8'	14° 31.8'	14° 46.8'	7
8	7° 32.0'	7° 47.0'	8° 02.0'	8° 17.0'	8° 32.0'	8° 47.0'	9° 02.0'	9° 17.0'	9° 32.0'	9° 47.0'	10° 02.0'	10° 17.0'	10° 32.0'	10° 47.0'	11° 02.0'	11° 17.0'	11° 32.0'	11° 47.0'	12° 02.0'	12° 17.0'	12° 32.0'	12° 47.0'	13° 02.0'	13° 17.0'	13° 32.0'	13° 47.0'	14° 02.0'	14° 17.0'	14° 32.0'	14° 47.0'	8
9	7° 32.3'	7° 47.3'	8° 02.3'	8° 17.3'	8° 32.3'	8° 47.3'	9° 02.3'	9° 17.3'	9° 32.3'	9° 47.3'	10° 02.3'	10° 17.3'	10° 32.3'	10° 47.3'	11° 02.3'	11° 17.3'	11° 32.3'	11° 47.3'	12° 02.3'	12° 17.3'	12° 32.3'	12° 47.3'	13° 02.3'	13° 17.3'	13° 32.3'	13° 47.3'	14° 02.3'	14° 17.3'	14° 32.3'	14° 47.3'	9
10	7° 32.5'	7° 47.5'	8° 02.5'	8° 17.5'	8° 32.5'	8° 47.5'	9° 02.5'	9° 17.5'	9° 32.5'	9° 47.5'	10° 02.5'	10° 17.5'	10° 32.5'	10° 47.5'	11° 02.5'	11° 17.5'	11° 32.5'	11° 47.5'	12° 02.5'	12° 17.5'	12° 32.5'	12° 47.5'	13° 02.5'	13° 17.5'	13° 32.5'	13° 47.5'	14° 02.5'	14° 17.5'	14° 32.5'	14° 47.5'	10
11	7° 32.8'	7° 47.8'	8° 02.7'	8° 17.7'	8° 32.8'	8° 47.8'	9° 02.8'	9° 17.8'	9° 32.8'	9° 47.8'	10° 02.8'	10° 17.8'	10° 32.8'	10° 47.8'	11° 02.8'	11° 17.8'	11° 32.8'	11° 47.8'	12° 02.8'	12° 17.8'	12° 32.8'	12° 47.8'	13° 02.8'	13° 17.8'	13° 32.8'	13° 47.8'	14° 02.8'	14° 17.8'	14° 32.8'	14° 47.8'	11
12	7° 33.0'	7° 48.0'	8° 03.0'	8° 18.0'	8° 33.0'	8° 48.0'	9° 03.0'	9° 18.0'	9° 33.0'	9° 48.0'	10° 03.0'	10° 18.0'	10° 33.0'	10° 48.0'	11° 03.0'	11° 18.0'	11° 33.0'	11° 48.0'	12° 03.0'	12° 18.0'	12° 33.0'	12° 48.0'	13° 03.0'	13° 18.0'	13° 33.0'	13° 48.0'	14° 03.0'	14° 18.0'	14° 33.0'	14° 48.0'	12
13	7° 33.3'	7° 48.3'	8° 03.3'	8° 18.3'	8° 33.3'	8° 48.3'	9° 03.3'	9° 18.3'	9° 33.3'	9° 48.3'	10° 03.3'	10° 18.3'	10° 33.3'	10° 48.3'	11° 03.3'	11° 18.3'	11° 33.3'	11° 48.3'	12° 03.3'	12° 18.3'	12° 33.3'	12° 48.3'	13° 03.3'	13° 18.3'	13° 33.3'	13° 48.3'	14° 03.3'	14° 18.3'	14° 33.3'	14° 48.3'	13
14	7° 33.5'	7° 48.5'	8° 03.5'	8° 18.5'	8° 33.5'	8° 48.5'	9° 03.5'	9° 18.5'	9° 33.5'	9° 48.5'	10° 03.5'	10° 18.5'	10° 33.5'	10° 48.5'	11° 03.5'	11° 18.5'	11° 33.5'	11° 48.5'	12° 03.5'	12° 18.5'	12° 33.5'	12° 48.5'	13° 03.5'	13° 18.5'	13° 33.5'	13° 48.5'	14° 03.5'	14° 18.5'	14° 33.5'	14° 48.5'	14
15	7° 33.8'	7° 48.8'	8° 03.8'	8° 18.8'	8° 33.8'	8° 48.8'	9° 03.8'	9° 18.8'	9° 33.8'	9° 48.8'	10° 03.8'	10° 18.8'	10° 33.8'	10° 48.8'	11° 03.8'	11° 18.8'	11° 33.8'	11° 48.8'	12° 03.8'	12° 18.8'	12° 33.8'	12° 48.8'	13° 03.8'	13° 18.8'	13° 33.8'	13° 48.8'	14° 03.8'	14° 18.8'	14° 33.8'	14° 48.8'	15
16	7° 34.0'	7° 49.0'	8° 04.0'	8° 19.0'	8° 34.0'	8° 49.0'	9° 04.0'	9° 19.0'	9° 34.0'	9° 49.0'	10° 04.0'	10° 19.0'	10° 34.0'	10° 49.0'	11° 04.0'	11° 19.0'	11° 34.0'	11° 49.0'	12° 04.0'	12° 19.0'	12° 34.0'	12° 49.0'	13° 04.0'	13° 19.0'	13° 34.0'	13° 49.0'	14° 04.0'	14° 19.0'	14° 34.0'	14° 49.0'	16
17	7° 34.3'	7° 49.3'	8° 04.3'	8° 19.3'	8° 34.3'	8° 49.3'	9° 04.3'	9° 19.3'	9° 34.3'	9° 49.3'	10° 04.3'	10° 19.3'	10° 34.3'	10° 49.3'	11° 04.3'	11° 19.3'	11° 34.3'	11° 49.3'	12° 04.3'	12° 19.3'	12° 34.3'	12° 49.3'	13° 04.3'	13° 19.3'	13° 34.3'	13° 49.3'	14° 04.3'	14° 19.3'	14° 34.3'	14° 49.3'	17
18	7° 34.5'	7° 49.5'	8° 04.5'	8° 19.5'	8° 34.5'	8° 49.5'	9° 04.5'	9° 19.5'	9° 34.5'	9° 49.5'	10° 04.5'	10° 19.5'	10° 34.5'	10° 49.5'	11° 04.5'	11° 19.5'	11° 34.5'	11° 49.5'	12° 04.5'	12° 19.5'	12° 34.5'	12° 49.5'	13° 04.5'	13° 19.5'	13° 34.5'	13° 49.5'	14° 04.5'	14° 19.5'	14° 34.5'	14° 49.5'	18
19	7° 34.8'	7° 49.8'	8° 04.8'	8° 19.8'	8° 34.8'	8° 49.8'	9° 04.8'	9° 19.8'	9° 34.8'	9° 49.8'	10° 04.8'	10° 19.8'	10° 34.8'	10° 49.8'	11° 04.8'	11° 19.8'	11° 34.8'	11° 49.8'	12° 04.8'	12° 19.8'	12° 34.8'	12° 49.8'	13° 04.8'	13° 19.8'	13° 34.8'	13° 49.8'	14° 04.8'	14° 19.8'	14° 34.8'	14° 49.8'	19
20	7° 35.0'	7° 50.0'	8° 05.0'	8° 20.0'	8° 35.0'	8° 50.0'	9° 05.0'	9° 20.0'	9° 35.0'	9° 50.0'	10° 05.0'	10° 20.0'	10° 35.0'	10° 50.0'	11° 05.0'	11° 20.0'	11° 35.0'	11° 50.0'	12° 05.0'	12° 20.0'	12° 35.0'	12° 50.0'	13° 05.0'	13° 20.0'	13° 35.0'	13° 50.0'	14° 05.0'	14° 20.0'	14° 35.0'	14° 50.0'	20
21	7° 35.3'	7° 50.3'	8° 05.3'	8° 20.3'	8° 35.3'	8° 50.3'	9° 05.3'	9° 20.3'	9° 35.3'	9° 50.3'	10° 05.3'	10° 20.3'	10° 35.3'	10° 50.3'	11° 05.3'	11° 20.3'	11° 35.3'	11° 50.3'	12° 05.3'	12° 20.3'	12° 35.3'	12° 50.3'	13° 05.3'	13° 20.3'	13° 35.3'	13° 50.3'	14° 05.3'	14° 20.3'	14° 35.3'	14° 50.3'	21
22	7° 35.5'	7° 50.5'	8° 05.5'	8° 20.5'	8° 35.5'	8° 50.5'	9° 05.5'	9° 20.5'	9° 35.5'	9° 50.5'	10° 05.5'	10° 20.5'	10° 35.5'	10° 50.5'	11° 05.5'	11° 20.5'	11° 35.5'	11° 50.5'	12° 05.5'	12° 20.5'	12° 35.5'	12° 50.5'	13° 05.5'	13° 20.5'	13° 35.5'	13° 50.5'	14° 05.5'	14° 20.5'	14° 35.5'	14° 50.5'	22
23	7° 35.8'	7° 50.8'	8° 05.8'	8° 20.8'	8° 35.8'	8° 50.8'	9° 05.8'	9° 20.8'	9° 35.8'	9° 50.8'	10° 05.8'	10° 20.8'	10° 35.8'	10° 50.8'	11° 05.8'	11° 20.8'	11° 35.8'	11° 50.8'	12° 05.8'	12° 20.8'	12° 35.8'	12° 50.8'	13° 05.8'	13° 20.8'	13° 35.8'	13° 50.8'	14° 05.8'	14° 20.8'	14° 35.8'	14° 50.8'	23
24	7° 36.0'	7° 51.0'	8° 06.0'	8° 21.0'	8° 36.0'	8° 51.0'	9° 06.0'	9° 21.0'	9° 36.0'	9° 51.0'	10° 06.0'	10° 21.0'	10° 36.0'	10° 51.0'	11° 06.0'	11° 21.0'	11° 36.0'	11° 51.0'	12° 06.0'	12° 21.0'	12° 36.0'	12° 51.0'	13° 06.0'	13° 21.0'	13° 36.0'	13° 51.0'	14° 06.0'	14° 21.0'	14° 36.0'	14° 51.0'	24
25	7° 36.3'	7° 51.3'	8° 06.2'	8° 21.2'	8° 36.3'	8° 51.3'	9° 06.3'	9° 21.3'	9° 36.3'	9° 51.3'	10° 06.3'	10° 21.3'	10° 36.3'	10° 51.3'	11° 06.3'	11° 21.3'	11° 36.3'	11° 51.3'	12° 06.3'	12° 21.3'	12° 36.3'	12° 51.3'	13° 06.3'	13° 21.3'	13° 36.3'	13° 51.3'	14° 06.3'	14° 21.3'	14° 36.3'	14° 51.3'	25
26	7° 36.5'	7° 51.5'	8° 06.5'	8° 21.5'	8° 36.5'	8° 51.5'	9° 06.5'	9° 21.5'	9° 36.5'	9° 51.5'	10° 06.5'	10° 21.5'	10° 36.5'	10° 51.5'	11° 06.5'	11° 21.5'	11° 36.5'	11° 51.5'	12° 06.5'	12° 21.5'	12° 36.5'	12° 51.5'	13° 06.5'	13° 21.5'	13° 36.5'	13° 51.5'	14° 06.5'	14° 21.5'	14° 36.5'	14° 51.5'	26
27	7° 36.8'	7° 51.8'	8° 06.8'	8° 21.8'	8° 36.8'	8° 51.8'	9° 06.8'	9° 21.8'	9° 36.8'	9° 51.8'	10° 06.8'	10° 21.8'	10° 36.8'	10° 51.8'	11° 06.8'	11° 21.8'	11° 36.8'	11° 51.8'	12° 06.8'	12° 21.8'	12° 36.8'	12° 51.8'	13° 06.8'	13° 21.8'	13° 36.8'	13° 51.8'	14° 06.8'	14° 21.8'	14° 36.8'	14° 51.8'	27
28	7° 37.0'	7° 52.0'	8° 07.0'	8° 22.0'	8° 37.0'	8° 52.0'	9° 07.0'	9° 22.0'	9° 37.0'	9° 52.0'	10° 07.0'	10° 22.0'	10° 37.0'	10° 52.0'	11° 07.0'	11° 22.0'	11° 37.0'	11° 52.0'	12° 07.0'	12° 22.0'	12° 37.0'	12° 52.0'	13° 07.0'	13° 22.0'	13° 37.0'	13° 52.0'	14° 07.0'	14° 22.0'	14° 37.0'	14° 52.0'	28
29	7° 37.3'	7° 52.3'	8° 07.3'	8° 22.3'	8° 37.3'	8° 52.3'	9° 07.3'	9° 22.3'	9° 37.3'	9° 52.3'	10° 07.3'	10° 22.3'	10° 37.3'	10° 52.3'	11° 07.3'	11° 22.3'	11° 37.3'	11° 52.3'	12° 07.3'	12° 22.3'	12° 37.3'	12° 52.3'	13° 07.3'	13° 22.3'	13° 37.3'	13° 52.3'	14° 07.3'	14° 22.3'	14° 37.3'	14° 52.3'	29
30	7° 37.5'	7° 52.5'	8° 07.5'	8° 22.5'	8° 37.5'	8° 52.5'	9° 07.5'	9° 22.5'	9° 37.5'	9° 52.5'	10° 07.5'	10° 22.5'	10° 37.5'	10° 52.5'	11° 07.5'	11° 22.5'	11° 37.5'	11° 52.5'	12° 07.5'	12° 22.5'	12° 37.5'	12° 52.5'	13° 07.5'	13° 22.5'	13° 37.5'	13° 52.5'	14° 07.5'	14° 22.5'	14° 37.5'	14° 52.5'	30
31	7° 37.8'	7° 52.8'	8° 07.8'	8° 22.8'	8° 37.8'	8° 52.8'	9° 07.8'	9° 22.8'	9° 37.8'	9° 52.8'	10° 07.8'	10° 22.8'	10° 37.8'	10° 52.8'	11° 07.8'	11° 22.8'	11° 37.8'	11° 52.8'	12° 07.8'	12° 22.8'	12° 37.8'	12° 52.8'	13° 07.8'	13° 22.8'	13° 37.8'	13° 52.8'	14° 07.8'	14° 22.8'	14° 37.8'	14° 52.8'	31
32	7° 38.0'	7° 53.0'	8° 08.0'	8° 23.0'	8° 38.0'	8° 53.0'	9° 08.0'	9° 23.0'	9° 38.0'	9° 53.0'	10° 08.0'	10° 23.0'	10° 38.0'	10° 53.0'	11° 08.0'	11° 23.0'	11° 38.0'	11° 53.0'	12° 08.0'	12° 23.0'	12° 38.0'	12° 53.0'	13° 08.0'	13° 23.0'	13° 38.0'	13° 53.0'	14° 08.0'	14° 23.0'	14° 38.0'	14° 53.0'	32
33	7° 38.3'	7° 53.3'	8° 08.2'	8° 23.2'	8° 38.3'	8° 53.3'	9° 08.3'	9° 23.3'	9° 38.3'	9° 53.3'	10° 08.3'	10° 23.3'	10° 38.3'	10° 53.3'	11° 08.3'	11° 23.3'	11° 38.3'	11° 53.3'	12° 08.3'	12° 23.3'	12° 38.3'	12° 53.3'	13° 08.3'	13° 23.3'	13° 38.3'	13° 53.3'	14° 08.3'	14° 23.3'	14° 38.3'	14° 53.3'	33
34	7° 38.5'	7° 53.5'	8° 08.5'	8° 23.5'	8° 38.5'	8° 53.5'	9° 08.5'	9° 23.5'	9° 38.5'	9° 53.5'	10° 08.5'	10° 23.5'	10° 38.5'	10° 53.5'	11° 08.5'	11° 23.5'	11° 38.5'	11° 53.5'	12° 08.5'	12° 23.5'	12° 38.5'	12° 53.5'	13° 08.5'	13° 23.5'	13° 38.5'	13° 53.5'	14° 08.5'	14° 23.5'	14° 38.5'	14° 53.5'	34
35	7° 38.8'	7° 53.8'	8° 08.8'	8° 23.8'	8° 38.8'	8° 53.8'	9° 08.8'	9° 23.8'	9° 38.8'	9° 53.8'	10° 08.8'	10° 23.8'	10° 38.8'	10° 53.8'	11° 08.8'	11° 23.8'	11° 38.8'	11° 53.8'	12° 08.8'	12° 23.8'	12° 38.8'	12° 53.8'	13° 08.8'	13° 23.8'	13° 38.8'	13° 53.8'	14° 08.8'	14° 23.8'	14° 38.8'	14° 53.8'	35
36	7° 39.0'	7° 54.0'	8° 09.0'	8° 24.0'	8° 39.0'	8° 54.0'	9° 09.0'	9° 24.0'	9° 39.0'	9° 54.0'	10° 09.0'	10° 24.0'	10° 39.0'	10° 54.0'	11° 09.0'	11° 24.0'	11° 39.0'	11° 54.0'	12° 09.0'	12° 24.0'	12° 39.0'	12° 54.0'	13° 09.0'	13° 24.0'	13° 39.0'	13° 54.0'	14° 09.0'	14° 24.0'	14° 39.0'	14° 54.0'	36
37	7° 39.3'	7° 54.3'	8° 09.3'	8° 24.3'	8° 39.3'	8° 54.3'	9° 09.3'	9° 24.3'	9° 39.3'	9° 54.3'	10° 09.3'	10° 24.3'	10° 39.3'	10° 54.3'	11° 09.3'	11° 24.3'	11° 39.3'	11° 54.3'	12° 09.3'	12° 24.3'	12° 39.3'	12° 54.3'	13° 09.3'	13° 24.3'	13° 39.3'	13° 54.3'	14° 09.3'	14° 24.3'	14° 39.3'	14° 54.3'	37
38	7° 39.5'	7° 54.5'	8° 09.5'	8° 24.5'	8° 39.5'	8° 54.5'	9° 09.5'	9° 24.5'	9° 39.5'	9° 54.5'	10° 09.5'	10° 24.5'	10° 39.5'	10° 54.5'	11° 09.5'	11° 24.5'	11° 39.5'	11° 54.5'	12° 09.5'	12° 24.5'	12° 39.5'	12° 54.5'	13° 09.5'	13° 24.5'	13° 39.5'	13° 54.5'	14° 09.5'	14° 24.5'	14° 39.5'	14° 54.5'	38
39	7° 39.8'	7° 54.8'	8° 09.8'	8° 24.8'	8° 39.8'	8° 54.8'	9° 09.8'	9° 24.8'	9° 39.8'	9° 54.8'	10° 09.8'	10° 24.8'	10° 39.8'	10° 54.8'	11° 09.8'	11° 24.8'	11° 39.8'	11° 54.8'	12° 09.8'	12° 24.8'	12° 39.8'	12° 54.8'	13° 09.8'	13° 24.8'	13° 39.8'	13° 54.8'	14° 09.8'	14° 24.8'	14° 39.8'	14° 54.8'	39
40	7° 40.0'	7° 55.0'	8° 10.0'	8° 25.0'	8° 40.0'	8° 55.0'	9° 10.0'	9° 25.0'	9° 40.0'	9° 55.0'	10° 10.0'	10° 25.0'	10° 40.0'	10° 55.0'	11° 10.0'	11° 25.0'	11° 40.0'	11° 55.0'	12° 10.0'	12° 25.0'	12° 40.0'	12° 55.0'	13° 10.0'	13° 25.0'	13° 40.0'	13° 55.0'	14° 10.0'	14° 25.0'	14° 40.0'	14° 55.0'	40
41	7° 40.3'	7° 55.3'	8° 10.2'	8° 25.2'	8° 40.3'	8° 55.3'	9° 10.3'	9° 25.3'	9° 40.3'	9° 55.3'	10° 10.3'	10° 25.3'	10° 40.3'	10° 55.3'	11° 10.3'	11° 25.3'	11° 40.3'	11° 55.3'	12° 10.3'	12° 25.3'	12° 40.3'	12° 55.3'	13° 10.3'	13° 25.3'	13° 40.3'	13° 55.3'	14° 10.3'	14° 25.3'	14° 40.3'	14° 55.3'	41
42	7° 40.5'	7° 55.5'	8° 10.5'	8° 25.5'	8° 40.5'	8° 55.5'	9° 10.5'	9° 25.5'	9° 40.5'	9° 55.5'	10° 10.5'	10° 25.5'	10° 40.5'	10° 55.5'	11° 10.5'	11° 25.5'	11° 40.5'	11° 55.5'	12° 10.5'	12° 25.5'	12° 40.5'	12° 55.5'	13° 10.5'	13° 25.5'	13° 40.5'	13° 55.5'	14° 10.5'	14° 25.5'	14° 40.5'	14° 55.5'	42
43	7° 40.8'	7° 55.8'	8° 10.8'	8° 25.8'	8° 40.8'	8° 55.8'	9° 10.8'	9° 25.8'	9° 40.8'	9° 55.8'	10° 10.8'	10° 25.8'	10° 40.8'	10° 55.8'	11° 10.8'	11° 25.8'	11° 40.8'	11° 55.8'	12° 10.8'	12° 25.8'	12° 40.8'	12° 55.8'	13° 10.8'	13° 25.8'	13° 40.8'	13° 55.8'	14° 10.8'	14° 25.8'	14° 40.8'	14° 55.8'	43
44	7° 41.0'	7° 56.0'	8° 11.0'	8° 26.0'	8° 41.0'	8° 56.0'	9° 11.0'	9° 26.0'	9° 41.0'	9° 56.0'	10° 11.0'	10° 26.0'	10° 41.0'	10° 56.0'	11° 11.0'	11° 26.0'	11° 41.0'	11° 56.0'	12° 11.0'	12° 26.0'	12° 41.0'	12° 56.0'	13° 11.0'	13° 26.0'	13° 41.0'	13° 56.0'	14° 11.0'	14° 26.0'	14° 41.0'	14° 56.0'	44
45	7° 41.3'	7° 56.3'	8° 11.3'	8° 26.3'	8° 41.3'	8° 56.3'	9° 11.3'	9° 26.3'	9° 41.3'	9° 56.3'	10° 11.3'	10° 26.3'	10° 41.3'	10° 56.3'	11° 11.3'	11° 26.3'	11° 41.3'	11° 56.3'	12° 11.3'	12° 26.3'	12° 41.3'	12° 56.3'	13° 11.3'	13° 26.3'	13° 41.3'	13° 56.3'	14° 11.3'	14° 26.3'	14° 41.3'	14° 56.3'	45
46	7° 41.5'	7° 56.5'	8° 11.5'	8° 26.5'	8° 41.5'	8° 56.5'	9° 11.5'	9° 26.5'	9° 41.5'	9° 56.5'	10° 11.5'	10° 26.5'	10° 41.5'	10° 56.5'	11° 11.5'	11° 26.5'	11° 41.5'	11° 56.5'	12° 11.5'	12° 26.5'	12° 41.5'	12° 56.5'	13° 11.5'	13° 26.5'	13° 41.5'	13° 56.5'	14° 11.5'	14° 26.5'	14° 41.5'	14° 56.5'	46
47	7° 41.8'	7° 56.8'	8° 11.8'	8° 26.8'	8° 41.8'	8° 56.8'	9° 11.8'	9° 26.8'	9° 41.8'	9° 56.8'	10° 11.8'	10° 26.8'	10° 41.8'	10° 56.8'	11° 11.8'	11° 26.8'	11° 41.8'	11° 56.8'	12° 11.8'	12° 26.8'	12° 41.8'	12° 56.8'	13° 11.8'	13° 26.8'	13° 41.8'	13° 56.8'	14° 11.8'	14° 26.8'	14° 41.8'	14° 56.8'	47
48	7° 42.0'	7° 57.0'	8° 12.0'	8° 27.0'	8° 42.0'	8° 57.0'	9° 12.0'	9° 27.0'	9° 42.0'	9° 57.0'	10° 12.0'	10° 27.0'	10° 42.0'	10° 57.0'	11° 12.0'	11° 27.0'	11° 42.0'	11° 57.0'	12° 12.0'	12° 27.0'	12° 42.0'	12° 57.0'	13° 12.0'	13° 27.0'	13° 42.0'	13° 57.0'	14° 12.0'	14° 27.0'	14° 42.0'	14° 57.0'	48
49	7° 42.3'	7° 57.3'	8° 12.3'	8° 27.3'	8° 42.3'	8° 57.3'	9° 12.3'	9° 27.3'	9° 42.3'	9° 57.3'	10° 12.3'	10° 27.3'	10° 42.3'	10° 57.3'	11° 12.3'	11° 27.3'	11° 42.3'	11° 57.3'	12° 12.3'	12° 27.3'	12° 42.3'	12° 57.3'	13° 12.3'	13° 27.3'	13° 42.3'	13° 57.3'	14° 12.3'	14° 27.3'	14° 42.3'	14° 57.3'	49
50	7° 42.5'	7° 57.5'	8° 12.5'	8° 27.5'	8° 42.5'	8° 57.5'	9° 12.5'	9° 27.5'	9° 42.5'	9° 57.5'	10° 12.5'	10° 27.5'	10° 42.5'	10° 57.5'	11° 12.5'	11° 27.5'	11° 42.5'	11° 57.5'	12° 12.5'	12° 27.5'	12° 42.5'	12° 57.5'	13° 12.5'	13° 27.5'	13° 42.5'	13° 57.5'	14° 12.5'	14° 27.5'	14° 42.5'	14° 57.5'	50
51	7° 42.8'	7° 57.8'	8° 12.8'	8° 27.8'	8° 42.8'	8° 57.8'	9° 12.8'	9° 27.8'	9° 42.8'	9° 57.8'	10° 12.8'	10° 27.8'	10° 42.8'	10° 57.8'	11° 12.8'	11° 27.8'	11° 42.8'	11° 57.8'	12° 12.8'	12° 27.8'	12° 42.8'	12° 57.8'	13° 12.8'	13° 27.8'	13° 42.8'	13° 57.8'	14° 12.8'	14° 27.8'	14° 42.8'	14° 57.8'	51
52	7° 43.0'	7° 58.0'	8° 13.0'	8° 28.0'	8° 43.0'	8° 58.0'	9° 13.0'	9° 28.0'	9° 43.0'	9° 58.0'	10° 13.0'	10° 28.0'	10° 43.0'	10° 58.0'	11° 13.0'	11° 28.0'	11° 43.0'	11° 58.0'	12° 13.0'	12° 28.0'	12° 43.0'	12° 58.0'	13° 13.0'	13° 28.0'	13° 43.0'	13° 58.0'	14° 13.0'	14° 28.0'	14° 43.0'	14° 58.0'	52
53	7° 43.3'	7° 58.3'	8° 13.3'	8° 28.3'	8° 43.3'	8° 58.3'	9° 13.3'	9° 28.3'	9° 43.3'	9° 58.3'	10° 13.3'	10° 28.3'	10° 43.3'	10° 58.3'	11° 13.3'	11° 28.3'	11° 43.3'	11° 58.3'	12° 13.3'	12° 28.3'	12° 43.3'	12° 58.3'	13° 13.3'	13° 28.3'	13° 43.3'	13° 58.3'	14° 13.3'	14° 28.3'	14° 43.3'	14° 58.3'	53
54	7° 43.5'	7° 58.5'	8° 13.5'	8° 28.5'	8° 43.5'	8° 58.5'	9° 13.5'	9° 28.5'	9° 43.5'	9° 58.5'	10° 13.5'	10° 28.5'	10° 43.5'	10° 58.5'	11° 13.5'	11° 28.5'	11° 43.5'	11° 58.5'	12° 13.5'	12° 28.5'	12° 43.5'	12° 58.5'	13° 13.5'	13° 28.5'	13° 43.5'	13° 58.5'	14° 13.5'	14° 28.5'	14° 43.5'	14° 58.5'	54
55	7° 43.8'	7° 58.8'	8° 13.7'	8° 28.7'	8° 43.8'	8° 58.8'	9° 13.8'	9° 28.8'	9° 43.8'	9° 58.8'	10° 13.8'	10° 28.8'	10° 43.8'	10° 58.8'	11° 13.8'	11° 28.8'	11° 43.8'	11° 58.8'	12° 13.8'	12° 28.8'	12° 43.8'	12° 58.8'	13° 13.8'	13° 28.8'	13° 43.8'	13° 58.8'	14° 13.8'	14° 28.8'	14° 43.8'	14° 58.8'	55
56	7° 44.0'	7° 59.0'	8° 14.0'	8° 29.0'	8° 44.0'	8° 59.0'	9° 14.0'	9° 29.0'	9° 44.0'	9° 59.0'	10°