

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
0	0.0 ^s	2.6 ^s	5.1 ^s	7.6 ^s	9.9 ^s	12.1 ^s	14.3 ^s	16.5 ^s	18.7 ^s	21.0 ^s	23.4 ^s	25.9 ^s
1	28.4 ^s	31.0 ^s	33.5 ^s	35.9 ^s	38.2 ^s	40.4 ^s	42.6 ^s	44.7 ^s	46.9 ^s	49.2 ^s	51.6 ^s	54.0 ^s
2	56.6 ^s	59.1 ^s	1 ^m 1.6 ^s	1 ^m 4.0 ^s	1 ^m 6.2 ^s	1 ^m 8.4 ^s	1 ^m 10.5 ^s	1 ^m 12.6 ^s	1 ^m 14.8 ^s	1 ^m 17.0 ^s	1 ^m 19.4 ^s	1 ^m 21.8 ^s
3	1 ^m 24.3 ^s	1 ^m 26.8 ^s	1 ^m 29.2 ^s	1 ^m 31.6 ^s	1 ^m 33.8 ^s	1 ^m 36.0 ^s	1 ^m 38.1 ^s	1 ^m 40.1 ^s	1 ^m 42.2 ^s	1 ^m 44.4 ^s	1 ^m 46.8 ^s	1 ^m 49.2 ^s
4	1 ^m 51.6 ^s	1 ^m 54.1 ^s	1 ^m 56.5 ^s	1 ^m 58.8 ^s	2 ^m 1.0 ^s	2 ^m 3.1 ^s	2 ^m 5.2 ^s	2 ^m 7.2 ^s	2 ^m 9.3 ^s	2 ^m 11.5 ^s	2 ^m 13.7 ^s	2 ^m 16.1 ^s
5	2 ^m 18.5 ^s	2 ^m 20.9 ^s	2 ^m 23.3 ^s	2 ^m 25.6 ^s	2 ^m 27.8 ^s	2 ^m 29.8 ^s	2 ^m 31.8 ^s	2 ^m 33.8 ^s	2 ^m 35.9 ^s	2 ^m 38.0 ^s	2 ^m 40.2 ^s	2 ^m 42.6 ^s
6	2 ^m 45.0 ^s	2 ^m 47.3 ^s	2 ^m 49.7 ^s	2 ^m 51.9 ^s	2 ^m 54.0 ^s	2 ^m 56.1 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 60.0 ^s	3 ^m 2.0 ^s	3 ^m 4.1 ^s	3 ^m 6.3 ^s	3 ^m 8.6 ^s
7	3 ^m 10.9 ^s	3 ^m 13.2 ^s	3 ^m 15.5 ^s	3 ^m 17.7 ^s	3 ^m 19.8 ^s	3 ^m 21.8 ^s	3 ^m 23.7 ^s	3 ^m 25.7 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 29.7 ^s	3 ^m 31.8 ^s	3 ^m 34.1 ^s
8	3 ^m 36.3 ^s	3 ^m 38.6 ^s	3 ^m 40.9 ^s	3 ^m 43.1 ^s	3 ^m 45.1 ^s	3 ^m 47.0 ^s	3 ^m 48.9 ^s	3 ^m 50.8 ^s	3 ^m 52.7 ^s	3 ^m 54.7 ^s	3 ^m 56.8 ^s	3 ^m 59.0 ^s
9	4 ^m 1.3 ^s	4 ^m 3.5 ^s	4 ^m 5.7 ^s	4 ^m 7.8 ^s	4 ^m 9.8 ^s	4 ^m 11.7 ^s	4 ^m 13.6 ^s	4 ^m 15.4 ^s	4 ^m 17.3 ^s	4 ^m 19.2 ^s	4 ^m 21.3 ^s	4 ^m 23.4 ^s
10	4 ^m 25.6 ^s	4 ^m 27.8 ^s	4 ^m 30.0 ^s	4 ^m 32.1 ^s	4 ^m 34.0 ^s	4 ^m 35.9 ^s	4 ^m 37.6 ^s	4 ^m 39.4 ^s	4 ^m 41.2 ^s	4 ^m 43.2 ^s	4 ^m 45.2 ^s	4 ^m 47.3 ^s
11	4 ^m 49.4 ^s	4 ^m 51.6 ^s	4 ^m 53.7 ^s	4 ^m 55.7 ^s	4 ^m 57.6 ^s	4 ^m 59.4 ^s	5 ^m 1.2 ^s	5 ^m 2.9 ^s	5 ^m 4.7 ^s	5 ^m 6.5 ^s	5 ^m 8.5 ^s	5 ^m 10.5 ^s
12	5 ^m 12.6 ^s	5 ^m 14.7 ^s	5 ^m 16.8 ^s	5 ^m 18.8 ^s	5 ^m 20.6 ^s	5 ^m 22.4 ^s	5 ^m 24.1 ^s	5 ^m 25.7 ^s	5 ^m 27.5 ^s	5 ^m 29.3 ^s	5 ^m 31.2 ^s	5 ^m 33.2 ^s
13	5 ^m 35.2 ^s	5 ^m 37.3 ^s	5 ^m 39.3 ^s	5 ^m 41.2 ^s	5 ^m 43.0 ^s	5 ^m 44.7 ^s	5 ^m 46.4 ^s	5 ^m 48.0 ^s	5 ^m 49.7 ^s	5 ^m 51.4 ^s	5 ^m 53.3 ^s	5 ^m 55.2 ^s
14	5 ^m 57.2 ^s	5 ^m 59.2 ^s	6 ^m 1.2 ^s	6 ^m 3.0 ^s	6 ^m 4.8 ^s	6 ^m 6.4 ^s	6 ^m 8.0 ^s	6 ^m 9.6 ^s	6 ^m 11.2 ^s	6 ^m 12.9 ^s	6 ^m 14.7 ^s	6 ^m 16.6 ^s
15	6 ^m 18.6 ^s	6 ^m 20.5 ^s	6 ^m 22.4 ^s	6 ^m 24.2 ^s	6 ^m 25.9 ^s	6 ^m 27.5 ^s	6 ^m 29.0 ^s	6 ^m 30.6 ^s	6 ^m 32.1 ^s	6 ^m 33.8 ^s	6 ^m 35.5 ^s	6 ^m 37.4 ^s
16	6 ^m 39.2 ^s	6 ^m 41.1 ^s	6 ^m 43.0 ^s	6 ^m 44.7 ^s	6 ^m 46.4 ^s	6 ^m 47.9 ^s	6 ^m 49.4 ^s	6 ^m 50.9 ^s	6 ^m 52.4 ^s	6 ^m 54.0 ^s	6 ^m 55.7 ^s	6 ^m 57.4 ^s
17	6 ^m 59.3 ^s	7 ^m 1.1 ^s	7 ^m 2.9 ^s	7 ^m 4.6 ^s	7 ^m 6.2 ^s	7 ^m 7.7 ^s	7 ^m 9.1 ^s	7 ^m 10.5 ^s	7 ^m 12.0 ^s	7 ^m 13.5 ^s	7 ^m 15.1 ^s	7 ^m 16.8 ^s
18	7 ^m 18.6 ^s	7 ^m 20.4 ^s	7 ^m 22.1 ^s	7 ^m 23.8 ^s	7 ^m 25.3 ^s	7 ^m 26.7 ^s	7 ^m 28.1 ^s	7 ^m 29.4 ^s	7 ^m 30.8 ^s	7 ^m 32.3 ^s	7 ^m 33.9 ^s	7 ^m 35.5 ^s
19	7 ^m 37.3 ^s	7 ^m 39.0 ^s	7 ^m 40.6 ^s	7 ^m 42.2 ^s	7 ^m 43.7 ^s	7 ^m 45.1 ^s	7 ^m 46.4 ^s	7 ^m 47.7 ^s	7 ^m 49.0 ^s	7 ^m 50.4 ^s	7 ^m 51.9 ^s	7 ^m 53.5 ^s
20	7 ^m 55.2 ^s	7 ^m 56.8 ^s	7 ^m 58.4 ^s	7 ^m 60.0 ^s	8 ^m 1.4 ^s	8 ^m 2.7 ^s	8 ^m 3.9 ^s	8 ^m 5.2 ^s	8 ^m 6.4 ^s	8 ^m 7.8 ^s	8 ^m 9.2 ^s	8 ^m 10.8 ^s
21	8 ^m 12.4 ^s	8 ^m 14.0 ^s	8 ^m 15.5 ^s	8 ^m 17.0 ^s	8 ^m 18.3 ^s	8 ^m 19.6 ^s	8 ^m 20.7 ^s	8 ^m 21.9 ^s	8 ^m 23.1 ^s	8 ^m 24.4 ^s	8 ^m 25.8 ^s	8 ^m 27.3 ^s
22	8 ^m 28.8 ^s	8 ^m 30.3 ^s	8 ^m 31.8 ^s	8 ^m 33.2 ^s	8 ^m 34.5 ^s	8 ^m 35.7 ^s	8 ^m 36.8 ^s	8 ^m 37.9 ^s	8 ^m 39.0 ^s	8 ^m 40.3 ^s	8 ^m 41.6 ^s	8 ^m 43.0 ^s
23	8 ^m 44.4 ^s	8 ^m 45.9 ^s	8 ^m 47.4 ^s	8 ^m 48.7 ^s	8 ^m 49.9 ^s	8 ^m 51.0 ^s	8 ^m 52.1 ^s	8 ^m 53.1 ^s	8 ^m 54.2 ^s	8 ^m 55.3 ^s	8 ^m 56.6 ^s	8 ^m 57.9 ^s
24	8 ^m 59.4 ^s	9 ^m 0.8 ^s	9 ^m 2.1 ^s	9 ^m 3.4 ^s	9 ^m 4.5 ^s	9 ^m 5.6 ^s	9 ^m 6.6 ^s	9 ^m 7.5 ^s	9 ^m 8.6 ^s	9 ^m 9.6 ^s	9 ^m 10.8 ^s	9 ^m 12.1 ^s
25	9 ^m 13.5 ^s	9 ^m 14.8 ^s	9 ^m 16.1 ^s	9 ^m 17.3 ^s	9 ^m 18.4 ^s	9 ^m 19.4 ^s	9 ^m 20.3 ^s	9 ^m 21.2 ^s	9 ^m 22.1 ^s	9 ^m 23.1 ^s	9 ^m 24.3 ^s	9 ^m 25.5 ^s
26	9 ^m 26.7 ^s	9 ^m 28.0 ^s	9 ^m 29.2 ^s	9 ^m 30.4 ^s	9 ^m 31.4 ^s	9 ^m 32.3 ^s	9 ^m 33.2 ^s	9 ^m 34.0 ^s	9 ^m 34.9 ^s	9 ^m 35.8 ^s	9 ^m 36.9 ^s	9 ^m 38.0 ^s
27	9 ^m 39.2 ^s	9 ^m 40.4 ^s	9 ^m 41.6 ^s	9 ^m 42.7 ^s	9 ^m 43.6 ^s	9 ^m 44.5 ^s	9 ^m 45.2 ^s	9 ^m 46.0 ^s	9 ^m 46.8 ^s	9 ^m 47.7 ^s	9 ^m 48.7 ^s	9 ^m 49.8 ^s
28	9 ^m 50.9 ^s	9 ^m 52.0 ^s	9 ^m 53.1 ^s	9 ^m 54.1 ^s	9 ^m 55.0 ^s	9 ^m 55.8 ^s	9 ^m 56.5 ^s	9 ^m 57.2 ^s	9 ^m 57.9 ^s	9 ^m 58.8 ^s	9 ^m 59.7 ^s	10 ^m 0.7 ^s
29	10 ^m 1.7 ^s	10 ^m 2.8 ^s	10 ^m 3.8 ^s	10 ^m 4.7 ^s	10 ^m 5.6 ^s	10 ^m 6.3 ^s	10 ^m 6.9 ^s	10 ^m 7.6 ^s	10 ^m 8.2 ^s	10 ^m 9.0 ^s	10 ^m 9.8 ^s	10 ^m 10.8 ^s
30	10 ^m 11.8 ^s	10 ^m 12.7 ^s	10 ^m 13.7 ^s	10 ^m 14.6 ^s	10 ^m 15.3 ^s	10 ^m 15.9 ^s	10 ^m 16.5 ^s	10 ^m 17.1 ^s	10 ^m 17.7 ^s	10 ^m 18.4 ^s	10 ^m 19.1 ^s	10 ^m 20.0 ^s
31	10 ^m 20.9 ^s	10 ^m 21.9 ^s	10 ^m 22.7 ^s	10 ^m 23.5 ^s	10 ^m 24.2 ^s	10 ^m 24.8 ^s	10 ^m 25.3 ^s	10 ^m 25.8 ^s	10 ^m 26.3 ^s	10 ^m 26.9 ^s	10 ^m 27.6 ^s	10 ^m 28.4 ^s
32	10 ^m 29.3 ^s	10 ^m 30.1 ^s	10 ^m 30.9 ^s	10 ^m 31.7 ^s	10 ^m 32.3 ^s	10 ^m 32.8 ^s	10 ^m 33.2 ^s	10 ^m 33.6 ^s	10 ^m 34.1 ^s	10 ^m 34.6 ^s	10 ^m 35.3 ^s	10 ^m 36.0 ^s
33	10 ^m 36.8 ^s	10 ^m 37.6 ^s	10 ^m 38.3 ^s	10 ^m 38.9 ^s	10 ^m 39.5 ^s	10 ^m 39.9 ^s	10 ^m 40.3 ^s	10 ^m 40.6 ^s	10 ^m 41.0 ^s	10 ^m 41.5 ^s	10 ^m 42.1 ^s	10 ^m 42.7 ^s
34	10 ^m 43.5 ^s	10 ^m 44.2 ^s	10 ^m 44.8 ^s	10 ^m 45.4 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 46.2 ^s	10 ^m 46.6 ^s	10 ^m 46.8 ^s	10 ^m 47.2 ^s	10 ^m 47.6 ^s	10 ^m 48.1 ^s	10 ^m 48.7 ^s
35	10 ^m 49.3 ^s	10 ^m 49.9 ^s	10 ^m 50.5 ^s	10 ^m 51.0 ^s	10 ^m 51.4 ^s	10 ^m 51.7 ^s	10 ^m 52.0 ^s	10 ^m 52.2 ^s	10 ^m 52.5 ^s	10 ^m 52.8 ^s	10 ^m 53.2 ^s	10 ^m 53.7 ^s
36	10 ^m 54.3 ^s	10 ^m 54.9 ^s	10 ^m 55.4 ^s	10 ^m 55.9 ^s	10 ^m 56.2 ^s	10 ^m 56.4 ^s	10 ^m 56.6 ^s	10 ^m 56.7 ^s	10 ^m 56.9 ^s	10 ^m 57.2 ^s	10 ^m 57.5 ^s	10 ^m 58.0 ^s
37	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 59.0 ^s	10 ^m 59.5 ^s	10 ^m 59.8 ^s	11 ^m 0.1 ^s	11 ^m 0.3 ^s	11 ^m 0.4 ^s	11 ^m 0.5 ^s	11 ^m 0.6 ^s	11 ^m 0.8 ^s	11 ^m 1.1 ^s	11 ^m 1.5 ^s
38	11 ^m 1.9 ^s	11 ^m 2.3 ^s	11 ^m 2.7 ^s	11 ^m 3.0 ^s	11 ^m 3.2 ^s	11 ^m 3.3 ^s	11 ^m 3.4 ^s	11 ^m 3.4 ^s	11 ^m 3.4 ^s	11 ^m 3.6 ^s	11 ^m 3.8 ^s	11 ^m 4.1 ^s
39	11 ^m 4.5 ^s	11 ^m 4.8 ^s	11 ^m 5.2 ^s	11 ^m 5.4 ^s	11 ^m 5.5 ^s	11 ^m 5.6 ^s	11 ^m 5.5 ^s	11 ^m 5.5 ^s	11 ^m 5.5 ^s	11 ^m 5.5 ^s	11 ^m 5.7 ^s	11 ^m 6.0 ^s
40	11 ^m 6.3 ^s	11 ^m 6.6 ^s	11 ^m 6.8 ^s	11 ^m 7.0 ^s	11 ^m 7.1 ^s	11 ^m 7.0 ^s	11 ^m 6.9 ^s	11 ^m 6.8 ^s	11 ^m 6.8 ^s	11 ^m 6.8 ^s	11 ^m 6.9 ^s	11 ^m 7.0 ^s
41	11 ^m 7.3 ^s	11 ^m 7.5 ^s	11 ^m 7.7 ^s	11 ^m 7.8 ^s	11 ^m 7.8 ^s	11 ^m 7.7 ^s	11 ^m 7.6 ^s	11 ^m 7.4 ^s	11 ^m 7.3 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.4 ^s
42	11 ^m 7.5 ^s	11 ^m 7.7 ^s	11 ^m 7.9 ^s	11 ^m 7.9 ^s	11 ^m 7.8 ^s	11 ^m 7.7 ^s	11 ^m 7.5 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.0 ^s	11 ^m 6.9 ^s	11 ^m 6.9 ^s	11 ^m 6.9 ^s
43	11 ^m 7.0 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.2 ^s	11 ^m 7.1 ^s	11 ^m 6.9 ^s	11 ^m 6.6 ^s	11 ^m 6.3 ^s	11 ^m 6.0 ^s	11 ^m 5.8 ^s	11 ^m 5.8 ^s	11 ^m 5.8 ^s
44	11 ^m 5.8 ^s	11 ^m 5.9 ^s	11 ^m 5.9 ^s	11 ^m 5.8 ^s	11 ^m 5.6 ^s	11 ^m 5.3 ^s	11 ^m 5.0 ^s	11				

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
92	30.8 ^s	29.5 ^s	28.2 ^s	26.8 ^s	25.3 ^s	23.7 ^s	22.0 ^s	20.4 ^s	18.8 ^s	17.2 ^s	15.8 ^s	14.5 ^s
93	13.2 ^s	11.9 ^s	10.6 ^s	9.2 ^s	7.7 ^s	6.1 ^s	4.5 ^s	2.8 ^s	1.2 ^s	-0.3 ^s	-1.7 ^s	-3.0 ^s
94	-4.3 ^s	-5.6 ^s	-6.9 ^s	-8.3 ^s	-9.8 ^s	-11.4 ^s	-13.0 ^s	-14.6 ^s	-16.2 ^s	-17.7 ^s	-19.1 ^s	-20.4 ^s
95	-21.7 ^s	-22.9 ^s	-24.2 ^s	-25.6 ^s	-27.1 ^s	-28.6 ^s	-30.2 ^s	-31.9 ^s	-33.4 ^s	-34.9 ^s	-36.3 ^s	-37.6 ^s
96	-38.8 ^s	-40.1 ^s	-41.4 ^s	-42.7 ^s	-44.2 ^s	-45.7 ^s	-47.3 ^s	-48.9 ^s	-50.5 ^s	-52.0 ^s	-53.3 ^s	-54.6 ^s
97	-55.8 ^s	-57.0 ^s	-58.3 ^s	-59.7 ^s	-1 ^m 1.1 ^s	-1 ^m 2.6 ^s	-1 ^m 4.2 ^s	-1 ^m 5.8 ^s	-1 ^m 7.3 ^s	-1 ^m 8.8 ^s	-1 ^m 10.1 ^s	-1 ^m 11.4 ^s
98	-1 ^m 12.6 ^s	-1 ^m 13.8 ^s	-1 ^m 15.0 ^s	-1 ^m 16.4 ^s	-1 ^m 17.8 ^s	-1 ^m 19.3 ^s	-1 ^m 20.8 ^s	-1 ^m 22.4 ^s	-1 ^m 23.9 ^s	-1 ^m 25.4 ^s	-1 ^m 26.7 ^s	-1 ^m 27.9 ^s
99	-1 ^m 29.1 ^s	-1 ^m 30.3 ^s	-1 ^m 31.5 ^s	-1 ^m 32.8 ^s	-1 ^m 34.2 ^s	-1 ^m 35.7 ^s	-1 ^m 37.2 ^s	-1 ^m 38.8 ^s	-1 ^m 40.3 ^s	-1 ^m 41.7 ^s	-1 ^m 43.0 ^s	-1 ^m 44.2 ^s
100	-1 ^m 45.4 ^s	-1 ^m 46.5 ^s	-1 ^m 47.7 ^s	-1 ^m 49.0 ^s	-1 ^m 50.4 ^s	-1 ^m 51.8 ^s	-1 ^m 53.4 ^s	-1 ^m 54.9 ^s	-1 ^m 56.3 ^s	-1 ^m 57.7 ^s	-1 ^m 59.0 ^s	-2 ^m 0.2 ^s
101	-2 ^m 1.3 ^s	-2 ^m 2.5 ^s	-2 ^m 3.6 ^s	-2 ^m 4.9 ^s	-2 ^m 6.3 ^s	-2 ^m 7.7 ^s	-2 ^m 9.2 ^s	-2 ^m 10.7 ^s	-2 ^m 12.1 ^s	-2 ^m 13.5 ^s	-2 ^m 14.7 ^s	-2 ^m 15.9 ^s
102	-2 ^m 17.0 ^s	-2 ^m 18.1 ^s	-2 ^m 19.3 ^s	-2 ^m 20.5 ^s	-2 ^m 21.8 ^s	-2 ^m 23.2 ^s	-2 ^m 24.7 ^s	-2 ^m 26.2 ^s	-2 ^m 27.6 ^s	-2 ^m 28.9 ^s	-2 ^m 30.1 ^s	-2 ^m 31.3 ^s
103	-2 ^m 32.3 ^s	-2 ^m 33.4 ^s	-2 ^m 34.5 ^s	-2 ^m 35.7 ^s	-2 ^m 37.0 ^s	-2 ^m 38.4 ^s	-2 ^m 39.9 ^s	-2 ^m 41.3 ^s	-2 ^m 42.7 ^s	-2 ^m 44.0 ^s	-2 ^m 45.2 ^s	-2 ^m 46.3 ^s
104	-2 ^m 47.3 ^s	-2 ^m 48.4 ^s	-2 ^m 49.5 ^s	-2 ^m 50.7 ^s	-2 ^m 51.9 ^s	-2 ^m 53.3 ^s	-2 ^m 54.7 ^s	-2 ^m 56.1 ^s	-2 ^m 57.4 ^s	-2 ^m 58.7 ^s	-2 ^m 59.9 ^s	-3 ^m 1.0 ^s
105	-3 ^m 2.0 ^s	-3 ^m 3.0 ^s	-3 ^m 4.1 ^s	-3 ^m 5.2 ^s	-3 ^m 6.4 ^s	-3 ^m 7.8 ^s	-3 ^m 9.1 ^s	-3 ^m 10.5 ^s	-3 ^m 11.8 ^s	-3 ^m 13.1 ^s	-3 ^m 14.2 ^s	-3 ^m 15.3 ^s
106	-3 ^m 16.3 ^s	-3 ^m 17.2 ^s	-3 ^m 18.3 ^s	-3 ^m 19.4 ^s	-3 ^m 20.6 ^s	-3 ^m 21.9 ^s	-3 ^m 23.2 ^s	-3 ^m 24.6 ^s	-3 ^m 25.9 ^s	-3 ^m 27.1 ^s	-3 ^m 28.2 ^s	-3 ^m 29.2 ^s
107	-3 ^m 30.1 ^s	-3 ^m 31.1 ^s	-3 ^m 32.1 ^s	-3 ^m 33.2 ^s	-3 ^m 34.3 ^s	-3 ^m 35.6 ^s	-3 ^m 36.9 ^s	-3 ^m 38.2 ^s	-3 ^m 39.5 ^s	-3 ^m 40.6 ^s	-3 ^m 41.7 ^s	-3 ^m 42.7 ^s
108	-3 ^m 43.6 ^s	-3 ^m 44.5 ^s	-3 ^m 45.5 ^s	-3 ^m 46.5 ^s	-3 ^m 47.7 ^s	-3 ^m 48.9 ^s	-3 ^m 50.2 ^s	-3 ^m 51.5 ^s	-3 ^m 52.7 ^s	-3 ^m 53.8 ^s	-3 ^m 54.9 ^s	-3 ^m 55.8 ^s
109	-3 ^m 56.7 ^s	-3 ^m 57.6 ^s	-3 ^m 58.5 ^s	-3 ^m 59.5 ^s	-4 ^m 0.6 ^s	-4 ^m 1.8 ^s	-4 ^m 3.0 ^s	-4 ^m 4.3 ^s	-4 ^m 5.5 ^s	-4 ^m 6.6 ^s	-4 ^m 7.6 ^s	-4 ^m 8.5 ^s
110	-4 ^m 9.3 ^s	-4 ^m 10.2 ^s	-4 ^m 11.1 ^s	-4 ^m 12.0 ^s	-4 ^m 13.1 ^s	-4 ^m 14.3 ^s	-4 ^m 15.5 ^s	-4 ^m 16.7 ^s	-4 ^m 17.8 ^s	-4 ^m 18.9 ^s	-4 ^m 19.9 ^s	-4 ^m 20.7 ^s
111	-4 ^m 21.5 ^s	-4 ^m 22.4 ^s	-4 ^m 23.2 ^s	-4 ^m 24.1 ^s	-4 ^m 25.2 ^s	-4 ^m 26.3 ^s	-4 ^m 27.5 ^s	-4 ^m 28.6 ^s	-4 ^m 29.7 ^s	-4 ^m 30.8 ^s	-4 ^m 31.7 ^s	-4 ^m 32.5 ^s
112	-4 ^m 33.3 ^s	-4 ^m 34.1 ^s	-4 ^m 34.9 ^s	-4 ^m 35.8 ^s	-4 ^m 36.8 ^s	-4 ^m 37.9 ^s	-4 ^m 39.0 ^s	-4 ^m 40.1 ^s	-4 ^m 41.2 ^s	-4 ^m 42.2 ^s	-4 ^m 43.1 ^s	-4 ^m 43.9 ^s
113	-4 ^m 44.6 ^s	-4 ^m 45.3 ^s	-4 ^m 46.1 ^s	-4 ^m 47.0 ^s	-4 ^m 47.9 ^s	-4 ^m 49.0 ^s	-4 ^m 50.1 ^s	-4 ^m 51.2 ^s	-4 ^m 52.2 ^s	-4 ^m 53.2 ^s	-4 ^m 54.0 ^s	-4 ^m 54.8 ^s
114	-4 ^m 55.5 ^s	-4 ^m 56.2 ^s	-4 ^m 56.9 ^s	-4 ^m 57.7 ^s	-4 ^m 58.6 ^s	-4 ^m 59.6 ^s	-5 ^m 0.7 ^s	-5 ^m 1.7 ^s	-5 ^m 2.7 ^s	-5 ^m 3.6 ^s	-5 ^m 4.5 ^s	-5 ^m 5.2 ^s
115	-5 ^m 5.8 ^s	-5 ^m 6.5 ^s	-5 ^m 7.2 ^s	-5 ^m 8.0 ^s	-5 ^m 8.8 ^s	-5 ^m 9.8 ^s	-5 ^m 10.8 ^s	-5 ^m 11.8 ^s	-5 ^m 12.8 ^s	-5 ^m 13.7 ^s	-5 ^m 14.4 ^s	-5 ^m 15.1 ^s
116	-5 ^m 15.7 ^s	-5 ^m 16.3 ^s	-5 ^m 17.0 ^s	-5 ^m 17.7 ^s	-5 ^m 18.6 ^s	-5 ^m 19.5 ^s	-5 ^m 20.5 ^s	-5 ^m 21.4 ^s	-5 ^m 22.4 ^s	-5 ^m 23.2 ^s	-5 ^m 23.9 ^s	-5 ^m 24.6 ^s
117	-5 ^m 25.1 ^s	-5 ^m 25.7 ^s	-5 ^m 26.3 ^s	-5 ^m 27.0 ^s	-5 ^m 27.8 ^s	-5 ^m 28.7 ^s	-5 ^m 29.6 ^s	-5 ^m 30.6 ^s	-5 ^m 31.4 ^s	-5 ^m 32.2 ^s	-5 ^m 32.9 ^s	-5 ^m 33.5 ^s
118	-5 ^m 34.0 ^s	-5 ^m 34.6 ^s	-5 ^m 35.2 ^s	-5 ^m 35.8 ^s	-5 ^m 36.6 ^s	-5 ^m 37.4 ^s	-5 ^m 38.3 ^s	-5 ^m 39.2 ^s	-5 ^m 40.0 ^s	-5 ^m 40.8 ^s	-5 ^m 41.4 ^s	-5 ^m 42.0 ^s
119	-5 ^m 42.5 ^s	-5 ^m 42.9 ^s	-5 ^m 43.5 ^s	-5 ^m 44.1 ^s	-5 ^m 44.8 ^s	-5 ^m 45.6 ^s	-5 ^m 46.5 ^s	-5 ^m 47.3 ^s	-5 ^m 48.1 ^s	-5 ^m 48.8 ^s	-5 ^m 49.4 ^s	-5 ^m 49.9 ^s
120	-5 ^m 50.4 ^s	-5 ^m 50.8 ^s	-5 ^m 51.3 ^s	-5 ^m 51.9 ^s	-5 ^m 52.6 ^s	-5 ^m 53.3 ^s	-5 ^m 54.1 ^s	-5 ^m 54.9 ^s	-5 ^m 55.7 ^s	-5 ^m 56.3 ^s	-5 ^m 56.9 ^s	-5 ^m 57.4 ^s
121	-5 ^m 57.8 ^s	-5 ^m 58.2 ^s	-5 ^m 58.6 ^s	-5 ^m 59.1 ^s	-5 ^m 59.8 ^s	-6 ^m 0.5 ^s	-6 ^m 1.3 ^s	-6 ^m 2.0 ^s	-6 ^m 2.7 ^s	-6 ^m 3.3 ^s	-6 ^m 3.9 ^s	-6 ^m 4.3 ^s
122	-6 ^m 4.6 ^s	-6 ^m 5.0 ^s	-6 ^m 5.4 ^s	-6 ^m 5.9 ^s	-6 ^m 6.5 ^s	-6 ^m 7.2 ^s	-6 ^m 7.9 ^s	-6 ^m 8.6 ^s	-6 ^m 9.3 ^s	-6 ^m 9.8 ^s	-6 ^m 10.3 ^s	-6 ^m 10.7 ^s
123	-6 ^m 11.0 ^s	-6 ^m 11.3 ^s	-6 ^m 11.7 ^s	-6 ^m 12.1 ^s	-6 ^m 12.7 ^s	-6 ^m 13.3 ^s	-6 ^m 14.0 ^s	-6 ^m 14.6 ^s	-6 ^m 15.3 ^s	-6 ^m 15.8 ^s	-6 ^m 16.2 ^s	-6 ^m 16.5 ^s
124	-6 ^m 16.8 ^s	-6 ^m 17.1 ^s	-6 ^m 17.4 ^s	-6 ^m 17.8 ^s	-6 ^m 18.3 ^s	-6 ^m 18.9 ^s	-6 ^m 19.5 ^s	-6 ^m 20.1 ^s	-6 ^m 20.7 ^s	-6 ^m 21.2 ^s	-6 ^m 21.6 ^s	-6 ^m 21.9 ^s
125	-6 ^m 22.1 ^s	-6 ^m 22.3 ^s	-6 ^m 22.6 ^s	-6 ^m 22.9 ^s	-6 ^m 23.4 ^s	-6 ^m 23.9 ^s	-6 ^m 24.5 ^s	-6 ^m 25.1 ^s	-6 ^m 25.6 ^s	-6 ^m 26.1 ^s	-6 ^m 26.4 ^s	-6 ^m 26.6 ^s
126	-6 ^m 26.8 ^s	-6 ^m 27.0 ^s	-6 ^m 27.2 ^s	-6 ^m 27.5 ^s	-6 ^m 27.9 ^s	-6 ^m 28.4 ^s	-6 ^m 29.0 ^s	-6 ^m 29.5 ^s	-6 ^m 30.0 ^s	-6 ^m 30.4 ^s	-6 ^m 30.7 ^s	-6 ^m 30.9 ^s
127	-6 ^m 31.0 ^s	-6 ^m 31.1 ^s	-6 ^m 31.3 ^s	-6 ^m 31.6 ^s	-6 ^m 31.9 ^s	-6 ^m 32.4 ^s	-6 ^m 32.9 ^s	-6 ^m 33.4 ^s	-6 ^m 33.8 ^s	-6 ^m 34.1 ^s	-6 ^m 34.4 ^s	-6 ^m 34.5 ^s
128	-6 ^m 34.6 ^s	-6 ^m 34.7 ^s	-6 ^m 34.8 ^s	-6 ^m 35.0 ^s	-6 ^m 35.4 ^s	-6 ^m 35.8 ^s	-6 ^m 36.2 ^s	-6 ^m 36.6 ^s	-6 ^m 37.0 ^s	-6 ^m 37.3 ^s	-6 ^m 37.5 ^s	-6 ^m 37.6 ^s
129	-6 ^m 37.7 ^s	-6 ^m 37.7 ^s	-6 ^m 37.7 ^s	-6 ^m 37.9 ^s	-6 ^m 38.2 ^s	-6 ^m 38.6 ^s	-6 ^m 39.3 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 40.7 ^s	-6 ^m 41.1 ^s	-6 ^m 41.1 ^s	-6 ^m 41.1 ^s
130	-6 ^m 40.1 ^s	-6 ^m 40.1 ^s	-6 ^m 40.1 ^s	-6 ^m 40.3 ^s	-6 ^m 40.5 ^s	-6 ^m 40.8 ^s	-6 ^m 41.1 ^s	-6 ^m 41.5 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 42.1 ^s	-6 ^m 42.1 ^s
131	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 41.9 ^s	-6 ^m 41.9 ^s	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 42.2 ^s	-6 ^m 42.4 ^s	-6 ^m 42.7 ^s	-6 ^m 43.0 ^s	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.4 ^s	-6 ^m 43.4 ^s	-6 ^m 43.4 ^s
132	-6 ^m 43.3 ^s	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.4 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.9 ^s	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 44.2 ^s	-6 ^m 44.2 ^s	-6 ^m 44.1 ^s
133	-6 ^m 44.0 ^s	-6 ^m 43.8 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.8 ^s	-6 ^m 43.9 ^s	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 44.3 ^s	-6 ^m 44.5 ^s	-6 ^m 44.5 ^s	-6 ^m 44.5 ^s	-6 ^m 44.3 ^s
134	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 43.9 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 43.8 ^s	-6 ^m 43.9 ^s	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 44.2 ^s	-6 ^m 44.2 ^s	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 43.9 ^s
135	-6 ^m 43.6 ^s	-6 ^m 43.4 ^s	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.0 ^s	-6 ^m 43.0 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.3 ^s	-6 ^m 43.3 ^s	-6 ^m 43.3 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 42.9 ^s
136	-6 ^m 42.6 ^s	-6 ^m 42.3 ^s	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 41.9 ^s	-6 ^m 41.9 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 41.6 ^s	-6 ^m 41.3 ^s
137	-6 ^m 41.0 ^s	-6 ^m 40.6 ^s	-6 ^m 40.3 ^s	-6 ^m 40.1 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 39.7 ^s	-6 ^m 39.5 ^s	-6 ^m 39

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
184	1 ^m 10.5 ^s	1 ^m 11.6 ^s	1 ^m 12.6 ^s	1 ^m 13.6 ^s	1 ^m 14.5 ^s	1 ^m 15.2 ^s	1 ^m 15.9 ^s	1 ^m 16.6 ^s	1 ^m 17.4 ^s	1 ^m 18.2 ^s	1 ^m 19.1 ^s	1 ^m 20.1 ^s
185	1 ^m 21.2 ^s	1 ^m 22.3 ^s	1 ^m 23.3 ^s	1 ^m 24.3 ^s	1 ^m 25.1 ^s	1 ^m 25.8 ^s	1 ^m 26.5 ^s	1 ^m 27.2 ^s	1 ^m 27.9 ^s	1 ^m 28.7 ^s	1 ^m 29.6 ^s	1 ^m 30.6 ^s
186	1 ^m 31.6 ^s	1 ^m 32.6 ^s	1 ^m 33.6 ^s	1 ^m 34.6 ^s	1 ^m 35.4 ^s	1 ^m 36.1 ^s	1 ^m 36.7 ^s	1 ^m 37.3 ^s	1 ^m 38.0 ^s	1 ^m 38.8 ^s	1 ^m 39.7 ^s	1 ^m 40.6 ^s
187	1 ^m 41.6 ^s	1 ^m 42.7 ^s	1 ^m 43.6 ^s	1 ^m 44.5 ^s	1 ^m 45.3 ^s	1 ^m 46.0 ^s	1 ^m 46.6 ^s	1 ^m 47.2 ^s	1 ^m 47.8 ^s	1 ^m 48.6 ^s	1 ^m 49.4 ^s	1 ^m 50.3 ^s
188	1 ^m 51.3 ^s	1 ^m 52.3 ^s	1 ^m 53.3 ^s	1 ^m 54.1 ^s	1 ^m 54.8 ^s	1 ^m 55.5 ^s	1 ^m 56.1 ^s	1 ^m 56.7 ^s	1 ^m 57.3 ^s	1 ^m 58.0 ^s	1 ^m 58.8 ^s	1 ^m 59.7 ^s
189	2 ^m 0.6 ^s	2 ^m 1.6 ^s	2 ^m 2.5 ^s	2 ^m 3.3 ^s	2 ^m 4.0 ^s	2 ^m 4.6 ^s	2 ^m 5.2 ^s	2 ^m 5.7 ^s	2 ^m 6.3 ^s	2 ^m 7.0 ^s	2 ^m 7.8 ^s	2 ^m 8.6 ^s
190	2 ^m 9.6 ^s	2 ^m 10.5 ^s	2 ^m 11.4 ^s	2 ^m 12.1 ^s	2 ^m 12.8 ^s	2 ^m 13.4 ^s	2 ^m 13.9 ^s	2 ^m 14.4 ^s	2 ^m 15.0 ^s	2 ^m 15.6 ^s	2 ^m 16.4 ^s	2 ^m 17.2 ^s
191	2 ^m 18.1 ^s	2 ^m 19.0 ^s	2 ^m 19.8 ^s	2 ^m 20.6 ^s	2 ^m 21.2 ^s	2 ^m 21.7 ^s	2 ^m 22.2 ^s	2 ^m 22.7 ^s	2 ^m 23.2 ^s	2 ^m 23.8 ^s	2 ^m 24.5 ^s	2 ^m 25.3 ^s
192	2 ^m 26.2 ^s	2 ^m 27.0 ^s	2 ^m 27.8 ^s	2 ^m 28.5 ^s	2 ^m 29.1 ^s	2 ^m 29.7 ^s	2 ^m 30.1 ^s	2 ^m 30.6 ^s	2 ^m 31.0 ^s	2 ^m 31.6 ^s	2 ^m 32.3 ^s	2 ^m 33.0 ^s
193	2 ^m 33.8 ^s	2 ^m 34.7 ^s	2 ^m 35.4 ^s	2 ^m 36.1 ^s	2 ^m 36.7 ^s	2 ^m 37.1 ^s	2 ^m 37.6 ^s	2 ^m 38.0 ^s	2 ^m 38.4 ^s	2 ^m 38.9 ^s	2 ^m 39.6 ^s	2 ^m 40.3 ^s
194	2 ^m 41.1 ^s	2 ^m 41.8 ^s	2 ^m 42.6 ^s	2 ^m 43.2 ^s	2 ^m 43.7 ^s	2 ^m 44.2 ^s	2 ^m 44.5 ^s	2 ^m 44.9 ^s	2 ^m 45.3 ^s	2 ^m 45.8 ^s	2 ^m 46.4 ^s	2 ^m 47.1 ^s
195	2 ^m 47.8 ^s	2 ^m 48.6 ^s	2 ^m 49.2 ^s	2 ^m 49.8 ^s	2 ^m 50.3 ^s	2 ^m 50.7 ^s	2 ^m 51.1 ^s	2 ^m 51.4 ^s	2 ^m 51.8 ^s	2 ^m 52.2 ^s	2 ^m 52.8 ^s	2 ^m 53.4 ^s
196	2 ^m 54.1 ^s	2 ^m 54.8 ^s	2 ^m 55.4 ^s	2 ^m 56.0 ^s	2 ^m 56.5 ^s	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 57.1 ^s	2 ^m 57.4 ^s	2 ^m 57.7 ^s	2 ^m 58.1 ^s	2 ^m 58.6 ^s	2 ^m 59.2 ^s
197	2 ^m 59.9 ^s	3 ^m 0.5 ^s	3 ^m 1.2 ^s	3 ^m 1.7 ^s	3 ^m 2.1 ^s	3 ^m 2.4 ^s	3 ^m 2.7 ^s	3 ^m 2.9 ^s	3 ^m 3.2 ^s	3 ^m 3.5 ^s	3 ^m 4.0 ^s	3 ^m 4.6 ^s
198	3 ^m 5.2 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.8 ^s	3 ^m 7.2 ^s	3 ^m 7.5 ^s	3 ^m 7.7 ^s	3 ^m 7.9 ^s	3 ^m 8.1 ^s	3 ^m 8.5 ^s	3 ^m 8.9 ^s	3 ^m 9.4 ^s
199	3 ^m 10.0 ^s	3 ^m 10.5 ^s	3 ^m 11.0 ^s	3 ^m 11.5 ^s	3 ^m 11.8 ^s	3 ^m 12.0 ^s	3 ^m 12.2 ^s	3 ^m 12.4 ^s	3 ^m 12.5 ^s	3 ^m 12.8 ^s	3 ^m 13.2 ^s	3 ^m 13.7 ^s
200	3 ^m 14.2 ^s	3 ^m 14.7 ^s	3 ^m 15.2 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 16.2 ^s	3 ^m 16.3 ^s	3 ^m 16.4 ^s	3 ^m 16.7 ^s	3 ^m 17.0 ^s	3 ^m 17.4 ^s
201	3 ^m 17.9 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 18.8 ^s	3 ^m 19.1 ^s	3 ^m 19.4 ^s	3 ^m 19.5 ^s	3 ^m 19.6 ^s	3 ^m 19.7 ^s	3 ^m 19.8 ^s	3 ^m 20.0 ^s	3 ^m 20.2 ^s	3 ^m 20.6 ^s
202	3 ^m 21.0 ^s	3 ^m 21.5 ^s	3 ^m 21.9 ^s	3 ^m 22.1 ^s	3 ^m 22.3 ^s	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.9 ^s	3 ^m 23.2 ^s
203	3 ^m 23.6 ^s	3 ^m 24.0 ^s	3 ^m 24.3 ^s	3 ^m 24.6 ^s	3 ^m 24.7 ^s	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 24.7 ^s	3 ^m 24.7 ^s	3 ^m 24.7 ^s	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 25.0 ^s	3 ^m 25.3 ^s
204	3 ^m 25.6 ^s	3 ^m 25.9 ^s	3 ^m 26.2 ^s	3 ^m 26.4 ^s	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.4 ^s	3 ^m 26.3 ^s	3 ^m 26.3 ^s	3 ^m 26.3 ^s	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.7 ^s
205	3 ^m 27.0 ^s	3 ^m 27.3 ^s	3 ^m 27.5 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 27.5 ^s	3 ^m 27.4 ^s	3 ^m 27.3 ^s	3 ^m 27.3 ^s	3 ^m 27.4 ^s	3 ^m 27.5 ^s
206	3 ^m 27.8 ^s	3 ^m 28.0 ^s	3 ^m 28.2 ^s	3 ^m 28.3 ^s	3 ^m 28.3 ^s	3 ^m 28.2 ^s	3 ^m 28.0 ^s	3 ^m 27.8 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.8 ^s
207	3 ^m 28.0 ^s	3 ^m 28.1 ^s	3 ^m 28.3 ^s	3 ^m 28.3 ^s	3 ^m 28.3 ^s	3 ^m 28.1 ^s	3 ^m 27.9 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 27.4 ^s	3 ^m 27.3 ^s	3 ^m 27.3 ^s	3 ^m 27.4 ^s
208	3 ^m 27.5 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.7 ^s	3 ^m 27.6 ^s	3 ^m 27.4 ^s	3 ^m 27.1 ^s	3 ^m 26.8 ^s	3 ^m 26.6 ^s	3 ^m 26.4 ^s	3 ^m 26.4 ^s	3 ^m 26.4 ^s
209	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.6 ^s	3 ^m 26.5 ^s	3 ^m 26.3 ^s	3 ^m 26.1 ^s	3 ^m 25.7 ^s	3 ^m 25.4 ^s	3 ^m 25.1 ^s	3 ^m 24.9 ^s	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 24.7 ^s
210	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 24.8 ^s	3 ^m 24.6 ^s	3 ^m 24.4 ^s	3 ^m 24.1 ^s	3 ^m 23.7 ^s	3 ^m 23.3 ^s	3 ^m 23.0 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.5 ^s
211	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.3 ^s	3 ^m 22.2 ^s	3 ^m 21.9 ^s	3 ^m 21.5 ^s	3 ^m 21.1 ^s	3 ^m 20.7 ^s	3 ^m 20.3 ^s	3 ^m 19.9 ^s	3 ^m 19.7 ^s	3 ^m 19.6 ^s
212	3 ^m 19.5 ^s	3 ^m 19.4 ^s	3 ^m 19.3 ^s	3 ^m 19.1 ^s	3 ^m 18.7 ^s	3 ^m 18.3 ^s	3 ^m 17.8 ^s	3 ^m 17.3 ^s	3 ^m 16.9 ^s	3 ^m 16.5 ^s	3 ^m 16.2 ^s	3 ^m 16.1 ^s
213	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.3 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 14.5 ^s	3 ^m 14.0 ^s	3 ^m 13.4 ^s	3 ^m 12.9 ^s	3 ^m 12.5 ^s	3 ^m 12.2 ^s	3 ^m 11.9 ^s
214	3 ^m 11.7 ^s	3 ^m 11.6 ^s	3 ^m 11.3 ^s	3 ^m 11.0 ^s	3 ^m 10.6 ^s	3 ^m 10.0 ^s	3 ^m 9.5 ^s	3 ^m 8.9 ^s	3 ^m 8.3 ^s	3 ^m 7.8 ^s	3 ^m 7.5 ^s	3 ^m 7.2 ^s
215	3 ^m 6.9 ^s	3 ^m 6.7 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 4.4 ^s	3 ^m 3.7 ^s	3 ^m 3.1 ^s	3 ^m 2.6 ^s	3 ^m 2.2 ^s	3 ^m 1.8 ^s
216	3 ^m 1.5 ^s	3 ^m 1.3 ^s	3 ^m 0.9 ^s	3 ^m 0.5 ^s	2 ^m 60.0 ^s	2 ^m 59.3 ^s	2 ^m 58.7 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 57.3 ^s	2 ^m 56.7 ^s	2 ^m 56.3 ^s	2 ^m 55.9 ^s
217	2 ^m 55.5 ^s	2 ^m 55.2 ^s	2 ^m 54.8 ^s	2 ^m 54.3 ^s	2 ^m 53.8 ^s	2 ^m 53.1 ^s	2 ^m 52.4 ^s	2 ^m 51.6 ^s	2 ^m 50.9 ^s	2 ^m 50.3 ^s	2 ^m 49.8 ^s	2 ^m 49.3 ^s
218	2 ^m 48.9 ^s	2 ^m 48.6 ^s	2 ^m 48.1 ^s	2 ^m 47.6 ^s	2 ^m 47.0 ^s	2 ^m 46.2 ^s	2 ^m 45.5 ^s	2 ^m 44.7 ^s	2 ^m 43.9 ^s	2 ^m 43.3 ^s	2 ^m 42.7 ^s	2 ^m 42.2 ^s
219	2 ^m 41.8 ^s	2 ^m 41.3 ^s	2 ^m 40.8 ^s	2 ^m 40.3 ^s	2 ^m 39.6 ^s	2 ^m 38.8 ^s	2 ^m 38.0 ^s	2 ^m 37.2 ^s	2 ^m 36.4 ^s	2 ^m 35.6 ^s	2 ^m 35.0 ^s	2 ^m 34.5 ^s
220	2 ^m 34.0 ^s	2 ^m 33.5 ^s	2 ^m 33.0 ^s	2 ^m 32.4 ^s	2 ^m 31.6 ^s	2 ^m 30.8 ^s	2 ^m 29.9 ^s	2 ^m 29.1 ^s	2 ^m 28.2 ^s	2 ^m 27.4 ^s	2 ^m 26.8 ^s	2 ^m 26.2 ^s
221	2 ^m 25.7 ^s	2 ^m 25.1 ^s	2 ^m 24.6 ^s	2 ^m 23.9 ^s	2 ^m 23.1 ^s	2 ^m 22.2 ^s	2 ^m 21.3 ^s	2 ^m 20.4 ^s	2 ^m 19.5 ^s	2 ^m 18.7 ^s	2 ^m 18.0 ^s	2 ^m 17.3 ^s
222	2 ^m 16.8 ^s	2 ^m 16.2 ^s	2 ^m 15.6 ^s	2 ^m 14.8 ^s	2 ^m 14.0 ^s	2 ^m 13.1 ^s	2 ^m 12.2 ^s	2 ^m 11.2 ^s	2 ^m 10.2 ^s	2 ^m 9.4 ^s	2 ^m 8.6 ^s	2 ^m 7.9 ^s
223	2 ^m 7.3 ^s	2 ^m 6.7 ^s	2 ^m 6.0 ^s	2 ^m 5.3 ^s	2 ^m 4.4 ^s	2 ^m 3.4 ^s	2 ^m 2.4 ^s	2 ^m 1.4 ^s	2 ^m 0.4 ^s	1 ^m 59.5 ^s	1 ^m 58.7 ^s	1 ^m 58.0 ^s
224	1 ^m 57.3 ^s	1 ^m 56.6 ^s	1 ^m 55.9 ^s	1 ^m 55.1 ^s	1 ^m 54.2 ^s	1 ^m 53.2 ^s	1 ^m 52.2 ^s	1 ^m 51.1 ^s	1 ^m 50.1 ^s	1 ^m 49.1 ^s	1 ^m 48.3 ^s	1 ^m 47.5 ^s
225	1 ^m 46.8 ^s	1 ^m 46.1 ^s	1 ^m 45.3 ^s	1 ^m 44.5 ^s	1 ^m 43.5 ^s	1 ^m 42.5 ^s	1 ^m 41.4 ^s	1 ^m 40.2 ^s	1 ^m 39.2 ^s	1 ^m 38.2 ^s	1 ^m 37.3 ^s	1 ^m 36.5 ^s
226	1 ^m 35.7 ^s	1 ^m 35.0 ^s	1 ^m 34.1 ^s	1 ^m 33.3 ^s	1 ^m 32.3 ^s	1 ^m 31.2 ^s	1 ^m 30.0 ^s	1 ^m 28.9 ^s	1 ^m 27.7 ^s	1 ^m 26.7 ^s	1 ^m 25.8 ^s	1 ^m 24.9 ^s
227	1 ^m 24.1 ^s	1 ^m 23.3 ^s	1 ^m 22.5 ^s	1 ^m 21.5 ^s	1 ^m 20.5 ^s	1 ^m 19.4 ^s	1 ^m 18.2 ^s	1 ^m 17.0 ^s	1 ^m 15.8 ^s	1 ^m 14.7 ^s	1 ^m 13.8 ^s	1 ^m 12.9 ^s
228	1 ^m 12.0 ^s	1 ^m 11.2 ^s	1 ^m 10.3 ^s	1 ^m 9.3 ^s	1 ^m 8.2 ^s	1 ^m 7.0 ^s	1 ^m 5.8 ^s	1 ^m 4.6 ^s	1 ^m 3.4 ^s	1 ^m 2.2 ^s	1 ^m 1.2 ^s	1 ^m 0.3 ^s
229	59.4 ^s	58.5 ^s	57.6 ^s	56.6 ^s	55.4 ^s	54.2 ^s	52.9 ^s	51.7 ^s	50.4 ^s	49.3 ^s	48.2 ^s	47.2 ^s
230	46.3 ^s </											

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
276	-14 ^m 3.8 ^s	-14 ^m 5.2 ^s	-14 ^m 6.6 ^s	-14 ^m 8.1 ^s	-14 ^m 9.7 ^s	-14 ^m 11.4 ^s	-14 ^m 13.1 ^s	-14 ^m 14.9 ^s	-14 ^m 16.6 ^s	-14 ^m 18.2 ^s	-14 ^m 19.6 ^s	-14 ^m 21.1 ^s
277	-14 ^m 22.4 ^s	-14 ^m 23.8 ^s	-14 ^m 25.2 ^s	-14 ^m 26.6 ^s	-14 ^m 28.2 ^s	-14 ^m 29.9 ^s	-14 ^m 31.6 ^s	-14 ^m 33.3 ^s	-14 ^m 35.0 ^s	-14 ^m 36.5 ^s	-14 ^m 38.0 ^s	-14 ^m 39.4 ^s
278	-14 ^m 40.7 ^s	-14 ^m 42.0 ^s	-14 ^m 43.4 ^s	-14 ^m 44.8 ^s	-14 ^m 46.4 ^s	-14 ^m 48.0 ^s	-14 ^m 49.7 ^s	-14 ^m 51.3 ^s	-14 ^m 53.0 ^s	-14 ^m 54.5 ^s	-14 ^m 55.9 ^s	-14 ^m 57.3 ^s
279	-14 ^m 58.6 ^s	-14 ^m 59.8 ^s	-15 ^m 1.2 ^s	-15 ^m 2.6 ^s	-15 ^m 4.1 ^s	-15 ^m 5.7 ^s	-15 ^m 7.4 ^s	-15 ^m 9.0 ^s	-15 ^m 10.6 ^s	-15 ^m 12.1 ^s	-15 ^m 13.5 ^s	-15 ^m 14.8 ^s
280	-15 ^m 16.0 ^s	-15 ^m 17.3 ^s	-15 ^m 18.6 ^s	-15 ^m 20.0 ^s	-15 ^m 21.5 ^s	-15 ^m 23.0 ^s	-15 ^m 24.6 ^s	-15 ^m 26.2 ^s	-15 ^m 27.8 ^s	-15 ^m 29.2 ^s	-15 ^m 30.6 ^s	-15 ^m 31.9 ^s
281	-15 ^m 33.1 ^s	-15 ^m 34.3 ^s	-15 ^m 35.6 ^s	-15 ^m 36.9 ^s	-15 ^m 38.4 ^s	-15 ^m 39.9 ^s	-15 ^m 41.5 ^s	-15 ^m 43.0 ^s	-15 ^m 44.5 ^s	-15 ^m 46.0 ^s	-15 ^m 47.3 ^s	-15 ^m 48.5 ^s
282	-15 ^m 49.7 ^s	-15 ^m 50.9 ^s	-15 ^m 52.1 ^s	-15 ^m 53.4 ^s	-15 ^m 54.8 ^s	-15 ^m 56.3 ^s	-15 ^m 57.8 ^s	-15 ^m 59.4 ^s	-16 ^m 0.8 ^s	-16 ^m 2.2 ^s	-16 ^m 3.5 ^s	-16 ^m 4.7 ^s
283	-16 ^m 5.8 ^s	-16 ^m 7.0 ^s	-16 ^m 8.2 ^s	-16 ^m 9.4 ^s	-16 ^m 10.8 ^s	-16 ^m 12.3 ^s	-16 ^m 13.7 ^s	-16 ^m 15.2 ^s	-16 ^m 16.7 ^s	-16 ^m 18.0 ^s	-16 ^m 19.2 ^s	-16 ^m 20.4 ^s
284	-16 ^m 21.5 ^s	-16 ^m 22.6 ^s	-16 ^m 23.7 ^s	-16 ^m 25.0 ^s	-16 ^m 26.3 ^s	-16 ^m 27.7 ^s	-16 ^m 29.1 ^s	-16 ^m 30.6 ^s	-16 ^m 32.0 ^s	-16 ^m 33.3 ^s	-16 ^m 34.5 ^s	-16 ^m 35.6 ^s
285	-16 ^m 36.6 ^s	-16 ^m 37.7 ^s	-16 ^m 38.8 ^s	-16 ^m 40.0 ^s	-16 ^m 41.3 ^s	-16 ^m 42.6 ^s	-16 ^m 44.0 ^s	-16 ^m 45.4 ^s	-16 ^m 46.8 ^s	-16 ^m 48.0 ^s	-16 ^m 49.2 ^s	-16 ^m 50.2 ^s
286	-16 ^m 51.3 ^s	-16 ^m 52.3 ^s	-16 ^m 53.3 ^s	-16 ^m 54.5 ^s	-16 ^m 55.7 ^s	-16 ^m 57.0 ^s	-16 ^m 58.4 ^s	-16 ^m 59.7 ^s	-17 ^m 1.0 ^s	-17 ^m 2.2 ^s	-17 ^m 3.3 ^s	-17 ^m 4.4 ^s
287	-17 ^m 5.3 ^s	-17 ^m 6.3 ^s	-17 ^m 7.3 ^s	-17 ^m 8.4 ^s	-17 ^m 9.6 ^s	-17 ^m 10.9 ^s	-17 ^m 12.2 ^s	-17 ^m 13.5 ^s	-17 ^m 14.7 ^s	-17 ^m 15.9 ^s	-17 ^m 17.0 ^s	-17 ^m 17.9 ^s
288	-17 ^m 18.8 ^s	-17 ^m 19.8 ^s	-17 ^m 20.7 ^s	-17 ^m 21.8 ^s	-17 ^m 22.9 ^s	-17 ^m 24.1 ^s	-17 ^m 25.4 ^s	-17 ^m 26.7 ^s	-17 ^m 27.9 ^s	-17 ^m 29.0 ^s	-17 ^m 30.0 ^s	-17 ^m 30.9 ^s
289	-17 ^m 31.8 ^s	-17 ^m 32.7 ^s	-17 ^m 33.6 ^s	-17 ^m 34.6 ^s	-17 ^m 35.7 ^s	-17 ^m 36.9 ^s	-17 ^m 38.1 ^s	-17 ^m 39.3 ^s	-17 ^m 40.4 ^s	-17 ^m 41.5 ^s	-17 ^m 42.5 ^s	-17 ^m 43.3 ^s
290	-17 ^m 44.2 ^s	-17 ^m 45.0 ^s	-17 ^m 45.8 ^s	-17 ^m 46.8 ^s	-17 ^m 47.8 ^s	-17 ^m 49.0 ^s	-17 ^m 50.1 ^s	-17 ^m 51.3 ^s	-17 ^m 52.4 ^s	-17 ^m 53.4 ^s	-17 ^m 54.3 ^s	-17 ^m 55.2 ^s
291	-17 ^m 55.9 ^s	-17 ^m 56.7 ^s	-17 ^m 57.5 ^s	-17 ^m 58.4 ^s	-17 ^m 59.4 ^s	-18 ^m 0.5 ^s	-18 ^m 1.6 ^s	-18 ^m 2.7 ^s	-18 ^m 3.8 ^s	-18 ^m 4.7 ^s	-18 ^m 5.6 ^s	-18 ^m 6.4 ^s
292	-18 ^m 7.1 ^s	-18 ^m 7.8 ^s	-18 ^m 8.6 ^s	-18 ^m 9.4 ^s	-18 ^m 10.4 ^s	-18 ^m 11.4 ^s	-18 ^m 12.4 ^s	-18 ^m 13.5 ^s	-18 ^m 14.5 ^s	-18 ^m 15.4 ^s	-18 ^m 16.2 ^s	-18 ^m 17.0 ^s
293	-18 ^m 17.6 ^s	-18 ^m 18.3 ^s	-18 ^m 19.0 ^s	-18 ^m 19.8 ^s	-18 ^m 20.7 ^s	-18 ^m 21.7 ^s	-18 ^m 22.7 ^s	-18 ^m 23.7 ^s	-18 ^m 24.6 ^s	-18 ^m 25.5 ^s	-18 ^m 26.2 ^s	-18 ^m 26.9 ^s
294	-18 ^m 27.5 ^s	-18 ^m 28.1 ^s	-18 ^m 28.8 ^s	-18 ^m 29.5 ^s	-18 ^m 30.4 ^s	-18 ^m 31.3 ^s	-18 ^m 32.3 ^s	-18 ^m 33.2 ^s	-18 ^m 34.1 ^s	-18 ^m 34.9 ^s	-18 ^m 35.6 ^s	-18 ^m 36.2 ^s
295	-18 ^m 36.8 ^s	-18 ^m 37.3 ^s	-18 ^m 37.9 ^s	-18 ^m 38.6 ^s	-18 ^m 39.4 ^s	-18 ^m 40.3 ^s	-18 ^m 41.2 ^s	-18 ^m 42.1 ^s	-18 ^m 42.9 ^s	-18 ^m 43.7 ^s	-18 ^m 44.3 ^s	-18 ^m 44.9 ^s
296	-18 ^m 45.4 ^s	-18 ^m 45.9 ^s	-18 ^m 46.4 ^s	-18 ^m 47.1 ^s	-18 ^m 47.8 ^s	-18 ^m 48.6 ^s	-18 ^m 49.5 ^s	-18 ^m 50.3 ^s	-18 ^m 51.1 ^s	-18 ^m 51.8 ^s	-18 ^m 52.4 ^s	-18 ^m 52.9 ^s
297	-18 ^m 53.3 ^s	-18 ^m 53.8 ^s	-18 ^m 54.2 ^s	-18 ^m 54.8 ^s	-18 ^m 55.5 ^s	-18 ^m 56.2 ^s	-18 ^m 57.0 ^s	-18 ^m 57.8 ^s	-18 ^m 58.6 ^s	-18 ^m 59.2 ^s	-18 ^m 59.7 ^s	-19 ^m 0.2 ^s
298	-19 ^m 0.5 ^s	-19 ^m 0.9 ^s	-19 ^m 1.4 ^s	-19 ^m 1.9 ^s	-19 ^m 2.5 ^s	-19 ^m 3.2 ^s	-19 ^m 3.9 ^s	-19 ^m 4.7 ^s	-19 ^m 5.3 ^s	-19 ^m 5.9 ^s	-19 ^m 6.4 ^s	-19 ^m 6.8 ^s
299	-19 ^m 7.1 ^s	-19 ^m 7.4 ^s	-19 ^m 7.8 ^s	-19 ^m 8.2 ^s	-19 ^m 8.8 ^s	-19 ^m 9.4 ^s	-19 ^m 10.1 ^s	-19 ^m 10.8 ^s	-19 ^m 11.4 ^s	-19 ^m 11.9 ^s	-19 ^m 12.3 ^s	-19 ^m 12.6 ^s
300	-19 ^m 12.9 ^s	-19 ^m 13.2 ^s	-19 ^m 13.5 ^s	-19 ^m 13.9 ^s	-19 ^m 14.4 ^s	-19 ^m 14.9 ^s	-19 ^m 15.6 ^s	-19 ^m 16.2 ^s	-19 ^m 16.7 ^s	-19 ^m 17.2 ^s	-19 ^m 17.5 ^s	-19 ^m 17.8 ^s
301	-19 ^m 18.0 ^s	-19 ^m 18.2 ^s	-19 ^m 18.4 ^s	-19 ^m 18.8 ^s	-19 ^m 19.2 ^s	-19 ^m 19.7 ^s	-19 ^m 20.3 ^s	-19 ^m 20.8 ^s	-19 ^m 21.3 ^s	-19 ^m 21.7 ^s	-19 ^m 22.0 ^s	-19 ^m 22.2 ^s
302	-19 ^m 22.3 ^s	-19 ^m 22.4 ^s	-19 ^m 22.6 ^s	-19 ^m 22.9 ^s	-19 ^m 23.3 ^s	-19 ^m 23.7 ^s	-19 ^m 24.2 ^s	-19 ^m 24.7 ^s	-19 ^m 25.1 ^s	-19 ^m 25.4 ^s	-19 ^m 25.7 ^s	-19 ^m 25.8 ^s
303	-19 ^m 25.9 ^s	-19 ^m 26.0 ^s	-19 ^m 26.1 ^s	-19 ^m 26.3 ^s	-19 ^m 26.6 ^s	-19 ^m 27.0 ^s	-19 ^m 27.4 ^s	-19 ^m 27.8 ^s	-19 ^m 28.2 ^s	-19 ^m 28.4 ^s	-19 ^m 28.6 ^s	-19 ^m 28.7 ^s
304	-19 ^m 28.7 ^s	-19 ^m 28.7 ^s	-19 ^m 28.7 ^s	-19 ^m 28.9 ^s	-19 ^m 29.1 ^s	-19 ^m 29.4 ^s	-19 ^m 29.8 ^s	-19 ^m 30.2 ^s	-19 ^m 30.4 ^s	-19 ^m 30.6 ^s	-19 ^m 30.7 ^s	-19 ^m 30.7 ^s
305	-19 ^m 30.7 ^s	-19 ^m 30.6 ^s	-19 ^m 30.6 ^s	-19 ^m 30.7 ^s	-19 ^m 30.9 ^s	-19 ^m 31.1 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 32.0 ^s	-19 ^m 32.1 ^s	-19 ^m 32.0 ^s
306	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 31.8 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 31.8 ^s	-19 ^m 32.0 ^s	-19 ^m 32.2 ^s	-19 ^m 32.4 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.5 ^s
307	-19 ^m 32.3 ^s	-19 ^m 32.1 ^s	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 32.0 ^s	-19 ^m 32.2 ^s	-19 ^m 32.3 ^s	-19 ^m 32.4 ^s	-19 ^m 32.4 ^s	-19 ^m 32.3 ^s	-19 ^m 32.1 ^s
308	-19 ^m 31.8 ^s	-19 ^m 31.6 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 31.2 ^s	-19 ^m 31.2 ^s	-19 ^m 31.2 ^s	-19 ^m 31.3 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 31.2 ^s	-19 ^m 30.9 ^s
309	-19 ^m 30.6 ^s	-19 ^m 30.2 ^s	-19 ^m 30.0 ^s	-19 ^m 29.8 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.7 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.5 ^s	-19 ^m 29.2 ^s	-19 ^m 28.9 ^s
310	-19 ^m 28.5 ^s	-19 ^m 28.1 ^s	-19 ^m 27.7 ^s	-19 ^m 27.4 ^s	-19 ^m 27.3 ^s	-19 ^m 27.3 ^s	-19 ^m 27.1 ^s	-19 ^m 27.1 ^s	-19 ^m 26.9 ^s	-19 ^m 26.7 ^s	-19 ^m 26.4 ^s	-19 ^m 26.0 ^s
311	-19 ^m 25.5 ^s	-19 ^m 25.0 ^s	-19 ^m 24.6 ^s	-19 ^m 24.3 ^s	-19 ^m 24.0 ^s	-19 ^m 23.8 ^s	-19 ^m 23.7 ^s	-19 ^m 23.6 ^s	-19 ^m 23.4 ^s	-19 ^m 23.1 ^s	-19 ^m 22.7 ^s	-19 ^m 22.2 ^s
312	-19 ^m 21.7 ^s	-19 ^m 21.1 ^s	-19 ^m 20.6 ^s	-19 ^m 20.2 ^s	-19 ^m 19.9 ^s	-19 ^m 19.7 ^s	-19 ^m 19.5 ^s	-19 ^m 19.3 ^s	-19 ^m 19.0 ^s	-19 ^m 18.6 ^s	-19 ^m 18.2 ^s	-19 ^m 17.6 ^s
313	-19 ^m 17.0 ^s	-19 ^m 16.4 ^s	-19 ^m 15.8 ^s	-19 ^m 15.3 ^s	-19 ^m 14.9 ^s	-19 ^m 14.6 ^s	-19 ^m 14.4 ^s	-19 ^m 14.1 ^s	-19 ^m 13.7 ^s	-19 ^m 13.3 ^s	-19 ^m 12.8 ^s	-19 ^m 12.1 ^s
314	-19 ^m 11.4 ^s	-19 ^m 10.8 ^s	-19 ^m 10.1 ^s	-19 ^m 9.6 ^s	-19 ^m 9.1 ^s	-19 ^m 8.7 ^s	-19 ^m 8.4 ^s	-19 ^m 8.0 ^s	-19 ^m 7.6 ^s	-19 ^m 7.1 ^s	-19 ^m 6.5 ^s	-19 ^m 5.8 ^s
315	-19 ^m 5.0 ^s	-19 ^m 4.3 ^s	-19 ^m 3.5 ^s	-19 ^m 2.9 ^s	-19 ^m 2.4 ^s	-19 ^m 1.9 ^s	-19 ^m 1.5 ^s	-19 ^m 1.1 ^s	-19 ^m 0.6 ^s	-19 ^m 0.0 ^s	-18 ^m 59.4 ^s	-18 ^m 58.6 ^s
316	-18 ^m 57.7 ^s	-18 ^m 56.9 ^s	-18 ^m 56.1 ^s	-18 ^m 55.4 ^s	-18 ^m 54.8 ^s	-18 ^m 54.3 ^s	-18 ^m 53.8 ^s	-18 ^m 53.3 ^s	-18 ^m 52.8 ^s	-18 ^m 52.1 ^s	-18 ^m 51.4 ^s	-18 ^m 50.5 ^s
317	-18 ^m 49.6 ^s	-18 ^m 48.7 ^s	-18 ^m 47.8 ^s	-18 ^m 47.0 ^s	-18 ^m 46.4 ^s	-18 ^m 45.8 ^s	-18 ^m 45.2 ^s	-18 ^m 44.7 ^s	-18 ^m 44.0 ^s	-18 ^m 43.3 ^s	-18 ^m 42.5 ^s	-18 ^m 41.6 ^s
318	-18 ^m 40.6 ^s	-18 ^m 39.6 ^s	-18 ^m 38.7 ^s									

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +1

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
0	0.0 ^s	2.6 ^s	5.1 ^s	7.5 ^s	9.8 ^s	12.0 ^s	14.1 ^s	16.3 ^s	18.4 ^s	20.7 ^s	23.1 ^s	25.6 ^s
1	28.1 ^s	30.6 ^s	33.1 ^s	35.5 ^s	37.7 ^s	39.9 ^s	42.0 ^s	44.1 ^s	46.3 ^s	48.5 ^s	50.9 ^s	53.3 ^s
2	55.8 ^s	58.3 ^s	1 ^m 0.8 ^s	1 ^m 3.1 ^s	1 ^m 5.4 ^s	1 ^m 7.5 ^s	1 ^m 9.6 ^s	1 ^m 11.7 ^s	1 ^m 13.8 ^s	1 ^m 16.0 ^s	1 ^m 18.3 ^s	1 ^m 20.7 ^s
3	1 ^m 23.2 ^s	1 ^m 25.7 ^s	1 ^m 28.1 ^s	1 ^m 30.4 ^s	1 ^m 32.6 ^s	1 ^m 34.7 ^s	1 ^m 36.8 ^s	1 ^m 38.8 ^s	1 ^m 40.9 ^s	1 ^m 43.1 ^s	1 ^m 45.4 ^s	1 ^m 47.8 ^s
4	1 ^m 50.2 ^s	1 ^m 52.6 ^s	1 ^m 55.0 ^s	1 ^m 57.3 ^s	1 ^m 59.5 ^s	2 ^m 1.6 ^s	2 ^m 3.6 ^s	2 ^m 5.6 ^s	2 ^m 7.6 ^s	2 ^m 9.8 ^s	2 ^m 12.0 ^s	2 ^m 14.4 ^s
5	2 ^m 16.8 ^s	2 ^m 19.2 ^s	2 ^m 21.5 ^s	2 ^m 23.8 ^s	2 ^m 25.9 ^s	2 ^m 28.0 ^s	2 ^m 29.9 ^s	2 ^m 31.9 ^s	2 ^m 33.9 ^s	2 ^m 36.0 ^s	2 ^m 38.3 ^s	2 ^m 40.6 ^s
6	2 ^m 42.9 ^s	2 ^m 45.3 ^s	2 ^m 47.6 ^s	2 ^m 49.8 ^s	2 ^m 51.9 ^s	2 ^m 53.9 ^s	2 ^m 55.9 ^s	2 ^m 57.8 ^s	2 ^m 59.8 ^s	3 ^m 1.8 ^s	3 ^m 4.0 ^s	3 ^m 6.3 ^s
7	3 ^m 8.6 ^s	3 ^m 10.9 ^s	3 ^m 13.2 ^s	3 ^m 15.4 ^s	3 ^m 17.4 ^s	3 ^m 19.4 ^s	3 ^m 21.3 ^s	3 ^m 23.2 ^s	3 ^m 25.1 ^s	3 ^m 27.1 ^s	3 ^m 29.3 ^s	3 ^m 31.5 ^s
8	3 ^m 33.8 ^s	3 ^m 36.0 ^s	3 ^m 38.3 ^s	3 ^m 40.4 ^s	3 ^m 42.4 ^s	3 ^m 44.4 ^s	3 ^m 46.2 ^s	3 ^m 48.1 ^s	3 ^m 50.0 ^s	3 ^m 51.9 ^s	3 ^m 54.0 ^s	3 ^m 56.2 ^s
9	3 ^m 58.4 ^s	4 ^m 0.7 ^s	4 ^m 2.8 ^s	4 ^m 4.9 ^s	4 ^m 6.9 ^s	4 ^m 8.8 ^s	4 ^m 10.6 ^s	4 ^m 12.4 ^s	4 ^m 14.3 ^s	4 ^m 16.2 ^s	4 ^m 18.2 ^s	4 ^m 20.3 ^s
10	4 ^m 22.5 ^s	4 ^m 24.7 ^s	4 ^m 26.9 ^s	4 ^m 28.9 ^s	4 ^m 30.8 ^s	4 ^m 32.7 ^s	4 ^m 34.4 ^s	4 ^m 36.2 ^s	4 ^m 38.0 ^s	4 ^m 39.9 ^s	4 ^m 41.8 ^s	4 ^m 43.9 ^s
11	4 ^m 46.1 ^s	4 ^m 48.2 ^s	4 ^m 50.3 ^s	4 ^m 52.3 ^s	4 ^m 54.2 ^s	4 ^m 55.9 ^s	4 ^m 57.7 ^s	4 ^m 59.4 ^s	5 ^m 1.1 ^s	5 ^m 2.9 ^s	5 ^m 4.9 ^s	5 ^m 6.9 ^s
12	5 ^m 9.0 ^s	5 ^m 11.1 ^s	5 ^m 13.1 ^s	5 ^m 15.1 ^s	5 ^m 16.9 ^s	5 ^m 18.6 ^s	5 ^m 20.3 ^s	5 ^m 21.9 ^s	5 ^m 23.6 ^s	5 ^m 25.4 ^s	5 ^m 27.3 ^s	5 ^m 29.3 ^s
13	5 ^m 31.3 ^s	5 ^m 33.3 ^s	5 ^m 35.3 ^s	5 ^m 37.2 ^s	5 ^m 39.0 ^s	5 ^m 40.6 ^s	5 ^m 42.3 ^s	5 ^m 43.8 ^s	5 ^m 45.5 ^s	5 ^m 47.2 ^s	5 ^m 49.0 ^s	5 ^m 51.0 ^s
14	5 ^m 52.9 ^s	5 ^m 54.9 ^s	5 ^m 56.8 ^s	5 ^m 58.7 ^s	6 ^m 0.4 ^s	6 ^m 2.0 ^s	6 ^m 3.6 ^s	6 ^m 5.1 ^s	6 ^m 6.7 ^s	6 ^m 8.3 ^s	6 ^m 10.1 ^s	6 ^m 12.0 ^s
15	6 ^m 13.9 ^s	6 ^m 15.8 ^s	6 ^m 17.7 ^s	6 ^m 19.5 ^s	6 ^m 21.1 ^s	6 ^m 22.7 ^s	6 ^m 24.2 ^s	6 ^m 25.7 ^s	6 ^m 27.2 ^s	6 ^m 28.8 ^s	6 ^m 30.5 ^s	6 ^m 32.3 ^s
16	6 ^m 34.2 ^s	6 ^m 36.0 ^s	6 ^m 37.8 ^s	6 ^m 39.5 ^s	6 ^m 41.1 ^s	6 ^m 42.6 ^s	6 ^m 44.1 ^s	6 ^m 45.5 ^s	6 ^m 47.0 ^s	6 ^m 48.5 ^s	6 ^m 50.2 ^s	6 ^m 51.9 ^s
17	6 ^m 53.7 ^s	6 ^m 55.5 ^s	6 ^m 57.2 ^s	6 ^m 58.9 ^s	7 ^m 0.4 ^s	7 ^m 1.9 ^s	7 ^m 3.3 ^s	7 ^m 4.6 ^s	7 ^m 6.0 ^s	7 ^m 7.5 ^s	7 ^m 9.1 ^s	7 ^m 10.8 ^s
18	7 ^m 12.5 ^s	7 ^m 14.2 ^s	7 ^m 15.9 ^s	7 ^m 17.5 ^s	7 ^m 19.0 ^s	7 ^m 20.4 ^s	7 ^m 21.7 ^s	7 ^m 23.0 ^s	7 ^m 24.3 ^s	7 ^m 25.7 ^s	7 ^m 27.3 ^s	7 ^m 28.9 ^s
19	7 ^m 30.6 ^s	7 ^m 32.2 ^s	7 ^m 33.8 ^s	7 ^m 35.4 ^s	7 ^m 36.8 ^s	7 ^m 38.1 ^s	7 ^m 39.4 ^s	7 ^m 40.6 ^s	7 ^m 41.9 ^s	7 ^m 43.2 ^s	7 ^m 44.7 ^s	7 ^m 46.2 ^s
20	7 ^m 47.8 ^s	7 ^m 49.4 ^s	7 ^m 51.0 ^s	7 ^m 52.5 ^s	7 ^m 53.8 ^s	7 ^m 55.1 ^s	7 ^m 56.3 ^s	7 ^m 57.4 ^s	7 ^m 58.6 ^s	7 ^m 59.9 ^s	8 ^m 1.3 ^s	8 ^m 2.8 ^s
21	8 ^m 4.3 ^s	8 ^m 5.9 ^s	8 ^m 7.4 ^s	8 ^m 8.8 ^s	8 ^m 10.1 ^s	8 ^m 11.3 ^s	8 ^m 12.4 ^s	8 ^m 13.5 ^s	8 ^m 14.6 ^s	8 ^m 15.9 ^s	8 ^m 17.2 ^s	8 ^m 18.6 ^s
22	8 ^m 20.1 ^s	8 ^m 21.5 ^s	8 ^m 23.0 ^s	8 ^m 24.3 ^s	8 ^m 25.5 ^s	8 ^m 26.6 ^s	8 ^m 27.7 ^s	8 ^m 28.7 ^s	8 ^m 29.8 ^s	8 ^m 31.0 ^s	8 ^m 32.2 ^s	8 ^m 33.6 ^s
23	8 ^m 35.0 ^s	8 ^m 36.4 ^s	8 ^m 37.8 ^s	8 ^m 39.0 ^s	8 ^m 40.2 ^s	8 ^m 41.2 ^s	8 ^m 42.2 ^s	8 ^m 43.2 ^s	8 ^m 44.2 ^s	8 ^m 45.3 ^s	8 ^m 46.5 ^s	8 ^m 47.8 ^s
24	8 ^m 49.1 ^s	8 ^m 50.5 ^s	8 ^m 51.8 ^s	8 ^m 53.0 ^s	8 ^m 54.0 ^s	8 ^m 55.0 ^s	8 ^m 56.0 ^s	8 ^m 56.9 ^s	8 ^m 57.8 ^s	8 ^m 58.8 ^s	8 ^m 60.0 ^s	9 ^m 1.2 ^s
25	9 ^m 2.4 ^s	9 ^m 3.7 ^s	9 ^m 4.9 ^s	9 ^m 6.1 ^s	9 ^m 7.1 ^s	9 ^m 8.0 ^s	9 ^m 8.9 ^s	9 ^m 9.7 ^s	9 ^m 10.6 ^s	9 ^m 11.5 ^s	9 ^m 12.6 ^s	9 ^m 13.7 ^s
26	9 ^m 14.9 ^s	9 ^m 16.1 ^s	9 ^m 17.3 ^s	9 ^m 18.4 ^s	9 ^m 19.3 ^s	9 ^m 20.2 ^s	9 ^m 21.0 ^s	9 ^m 21.7 ^s	9 ^m 22.5 ^s	9 ^m 23.4 ^s	9 ^m 24.4 ^s	9 ^m 25.5 ^s
27	9 ^m 26.6 ^s	9 ^m 27.8 ^s	9 ^m 28.9 ^s	9 ^m 29.9 ^s	9 ^m 30.7 ^s	9 ^m 31.5 ^s	9 ^m 32.2 ^s	9 ^m 33.0 ^s	9 ^m 33.7 ^s	9 ^m 34.5 ^s	9 ^m 35.4 ^s	9 ^m 36.4 ^s
28	9 ^m 37.5 ^s	9 ^m 38.6 ^s	9 ^m 39.6 ^s	9 ^m 40.5 ^s	9 ^m 41.3 ^s	9 ^m 42.1 ^s	9 ^m 42.7 ^s	9 ^m 43.4 ^s	9 ^m 44.0 ^s	9 ^m 44.8 ^s	9 ^m 45.6 ^s	9 ^m 46.6 ^s
29	9 ^m 47.6 ^s	9 ^m 48.6 ^s	9 ^m 49.5 ^s	9 ^m 50.4 ^s	9 ^m 51.1 ^s	9 ^m 51.8 ^s	9 ^m 52.4 ^s	9 ^m 52.9 ^s	9 ^m 53.6 ^s	9 ^m 54.2 ^s	9 ^m 55.0 ^s	9 ^m 55.9 ^s
30	9 ^m 56.8 ^s	9 ^m 57.8 ^s	9 ^m 58.7 ^s	9 ^m 59.4 ^s	10 ^m 0.1 ^s	10 ^m 0.7 ^s	10 ^m 1.2 ^s	10 ^m 1.7 ^s	10 ^m 2.3 ^s	10 ^m 2.9 ^s	10 ^m 3.6 ^s	10 ^m 4.4 ^s
31	10 ^m 5.3 ^s	10 ^m 6.1 ^s	10 ^m 7.0 ^s	10 ^m 7.7 ^s	10 ^m 8.3 ^s	10 ^m 8.8 ^s	10 ^m 9.3 ^s	10 ^m 9.7 ^s	10 ^m 10.2 ^s	10 ^m 10.7 ^s	10 ^m 11.4 ^s	10 ^m 12.1 ^s
32	10 ^m 12.9 ^s	10 ^m 13.7 ^s	10 ^m 14.5 ^s	10 ^m 15.1 ^s	10 ^m 15.7 ^s	10 ^m 16.1 ^s	10 ^m 16.5 ^s	10 ^m 16.9 ^s	10 ^m 17.3 ^s	10 ^m 17.8 ^s	10 ^m 18.4 ^s	10 ^m 19.0 ^s
33	10 ^m 19.8 ^s	10 ^m 20.5 ^s	10 ^m 21.2 ^s	10 ^m 21.8 ^s	10 ^m 22.3 ^s	10 ^m 22.7 ^s	10 ^m 23.0 ^s	10 ^m 23.3 ^s	10 ^m 23.6 ^s	10 ^m 24.0 ^s	10 ^m 24.6 ^s	10 ^m 25.2 ^s
34	10 ^m 25.8 ^s	10 ^m 26.5 ^s	10 ^m 27.1 ^s	10 ^m 27.6 ^s	10 ^m 28.1 ^s	10 ^m 28.4 ^s	10 ^m 28.6 ^s	10 ^m 28.9 ^s	10 ^m 29.2 ^s	10 ^m 29.5 ^s	10 ^m 30.0 ^s	10 ^m 30.5 ^s
35	10 ^m 31.1 ^s	10 ^m 31.7 ^s	10 ^m 32.3 ^s	10 ^m 32.7 ^s	10 ^m 33.1 ^s	10 ^m 33.3 ^s	10 ^m 33.5 ^s	10 ^m 33.7 ^s	10 ^m 33.9 ^s	10 ^m 34.2 ^s	10 ^m 34.6 ^s	10 ^m 35.1 ^s
36	10 ^m 35.6 ^s	10 ^m 36.1 ^s	10 ^m 36.6 ^s	10 ^m 37.0 ^s	10 ^m 37.3 ^s	10 ^m 37.5 ^s	10 ^m 37.6 ^s	10 ^m 37.7 ^s	10 ^m 37.9 ^s	10 ^m 38.1 ^s	10 ^m 38.4 ^s	10 ^m 38.8 ^s
37	10 ^m 39.3 ^s	10 ^m 39.8 ^s	10 ^m 40.2 ^s	10 ^m 40.5 ^s	10 ^m 40.7 ^s	10 ^m 40.9 ^s	10 ^m 40.9 ^s	10 ^m 41.0 ^s	10 ^m 41.0 ^s	10 ^m 41.2 ^s	10 ^m 41.5 ^s	10 ^m 41.8 ^s
38	10 ^m 42.2 ^s	10 ^m 42.6 ^s	10 ^m 43.0 ^s	10 ^m 43.2 ^s	10 ^m 43.4 ^s	10 ^m 43.5 ^s	10 ^m 43.4 ^s	10 ^m 43.4 ^s	10 ^m 43.4 ^s	10 ^m 43.5 ^s	10 ^m 43.7 ^s	10 ^m 44.0 ^s
39	10 ^m 44.4 ^s	10 ^m 44.7 ^s	10 ^m 45.0 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 45.3 ^s	10 ^m 45.3 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 45.1 ^s	10 ^m 45.1 ^s	10 ^m 45.1 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 45.5 ^s
40	10 ^m 45.7 ^s	10 ^m 46.0 ^s	10 ^m 46.2 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.3 ^s	10 ^m 46.3 ^s	10 ^m 46.2 ^s	10 ^m 46.1 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 46.0 ^s
41	10 ^m 46.3 ^s	10 ^m 46.5 ^s	10 ^m 46.7 ^s	10 ^m 46.8 ^s	10 ^m 46.8 ^s	10 ^m 46.6 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.2 ^s	10 ^m 46.0 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 46.0 ^s
42	10 ^m 46.2 ^s	10 ^m 46.3 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.3 ^s	10 ^m 46.1 ^s	10 ^m 45.9 ^s	10 ^m 45.6 ^s	10 ^m 45.4 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 45.2 ^s
43	10 ^m 45.3 ^s	10 ^m 45.3 ^s	10 ^m 45.4 ^s	10 ^m 45.3 ^s	10 ^m 45.2 ^s	10 ^m 44.9 ^s	10 ^m 44.6 ^s	10 ^m 44.3 ^s	10 ^m 44.0 ^s	10 ^m 43.7 ^s	10 ^m 43.6 ^s	10 ^m 43.6 ^s
44	10 ^m 43.6 ^s	10 ^m 43.6 ^s	10 ^m 43.6 ^s	10 ^m 43.5 ^s	10 ^{m</}							

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +1

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
92	-4.9 ^s	-6.2 ^s	-7.5 ^s	-8.9 ^s	-10.4 ^s	-12.0 ^s	-13.7 ^s	-15.3 ^s	-16.9 ^s	-18.4 ^s	-19.8 ^s	-21.2 ^s
93	-22.4 ^s	-23.7 ^s	-25.0 ^s	-26.4 ^s	-27.9 ^s	-29.5 ^s	-31.1 ^s	-32.7 ^s	-34.3 ^s	-35.8 ^s	-37.2 ^s	-38.5 ^s
94	-39.8 ^s	-41.0 ^s	-42.3 ^s	-43.7 ^s	-45.2 ^s	-46.7 ^s	-48.3 ^s	-49.9 ^s	-51.5 ^s	-53.0 ^s	-54.4 ^s	-55.7 ^s
95	-56.9 ^s	-58.1 ^s	-59.4 ^s	-1 ^m 0.8 ^s	-1 ^m 2.2 ^s	-1 ^m 3.8 ^s	-1 ^m 5.4 ^s	-1 ^m 7.0 ^s	-1 ^m 8.5 ^s	-1 ^m 10.0 ^s	-1 ^m 11.3 ^s	-1 ^m 12.6 ^s
96	-1 ^m 13.8 ^s	-1 ^m 15.0 ^s	-1 ^m 16.3 ^s	-1 ^m 17.6 ^s	-1 ^m 19.1 ^s	-1 ^m 20.6 ^s	-1 ^m 22.2 ^s	-1 ^m 23.7 ^s	-1 ^m 25.3 ^s	-1 ^m 26.7 ^s	-1 ^m 28.0 ^s	-1 ^m 29.3 ^s
97	-1 ^m 30.5 ^s	-1 ^m 31.7 ^s	-1 ^m 32.9 ^s	-1 ^m 34.2 ^s	-1 ^m 35.7 ^s	-1 ^m 37.2 ^s	-1 ^m 38.7 ^s	-1 ^m 40.3 ^s	-1 ^m 41.8 ^s	-1 ^m 43.2 ^s	-1 ^m 44.5 ^s	-1 ^m 45.8 ^s
98	-1 ^m 46.9 ^s	-1 ^m 48.1 ^s	-1 ^m 49.3 ^s	-1 ^m 50.6 ^s	-1 ^m 52.0 ^s	-1 ^m 53.5 ^s	-1 ^m 55.0 ^s	-1 ^m 56.6 ^s	-1 ^m 58.0 ^s	-1 ^m 59.4 ^s	-2 ^m 0.7 ^s	-2 ^m 1.9 ^s
99	-2 ^m 3.1 ^s	-2 ^m 4.3 ^s	-2 ^m 5.4 ^s	-2 ^m 6.7 ^s	-2 ^m 8.1 ^s	-2 ^m 9.5 ^s	-2 ^m 11.1 ^s	-2 ^m 12.6 ^s	-2 ^m 14.0 ^s	-2 ^m 15.4 ^s	-2 ^m 16.7 ^s	-2 ^m 17.9 ^s
100	-2 ^m 19.0 ^s	-2 ^m 20.1 ^s	-2 ^m 21.3 ^s	-2 ^m 22.5 ^s	-2 ^m 23.9 ^s	-2 ^m 25.3 ^s	-2 ^m 26.8 ^s	-2 ^m 28.3 ^s	-2 ^m 29.7 ^s	-2 ^m 31.1 ^s	-2 ^m 32.3 ^s	-2 ^m 33.5 ^s
101	-2 ^m 34.6 ^s	-2 ^m 35.7 ^s	-2 ^m 36.8 ^s	-2 ^m 38.1 ^s	-2 ^m 39.4 ^s	-2 ^m 40.8 ^s	-2 ^m 42.3 ^s	-2 ^m 43.7 ^s	-2 ^m 45.1 ^s	-2 ^m 46.5 ^s	-2 ^m 47.7 ^s	-2 ^m 48.8 ^s
102	-2 ^m 49.9 ^s	-2 ^m 51.0 ^s	-2 ^m 52.1 ^s	-2 ^m 53.3 ^s	-2 ^m 54.6 ^s	-2 ^m 56.0 ^s	-2 ^m 57.4 ^s	-2 ^m 58.8 ^s	-3 ^m 0.2 ^s	-3 ^m 1.5 ^s	-3 ^m 2.7 ^s	-3 ^m 3.8 ^s
103	-3 ^m 4.9 ^s	-3 ^m 5.9 ^s	-3 ^m 7.0 ^s	-3 ^m 8.2 ^s	-3 ^m 9.4 ^s	-3 ^m 10.8 ^s	-3 ^m 12.2 ^s	-3 ^m 13.6 ^s	-3 ^m 15.0 ^s	-3 ^m 16.2 ^s	-3 ^m 17.4 ^s	-3 ^m 18.5 ^s
104	-3 ^m 19.5 ^s	-3 ^m 20.5 ^s	-3 ^m 21.6 ^s	-3 ^m 22.7 ^s	-3 ^m 24.0 ^s	-3 ^m 25.3 ^s	-3 ^m 26.7 ^s	-3 ^m 28.1 ^s	-3 ^m 29.4 ^s	-3 ^m 30.6 ^s	-3 ^m 31.8 ^s	-3 ^m 32.8 ^s
105	-3 ^m 33.8 ^s	-3 ^m 34.8 ^s	-3 ^m 35.8 ^s	-3 ^m 37.0 ^s	-3 ^m 38.2 ^s	-3 ^m 39.5 ^s	-3 ^m 40.8 ^s	-3 ^m 42.2 ^s	-3 ^m 43.5 ^s	-3 ^m 44.7 ^s	-3 ^m 45.8 ^s	-3 ^m 46.8 ^s
106	-3 ^m 47.8 ^s	-3 ^m 48.7 ^s	-3 ^m 49.7 ^s	-3 ^m 50.8 ^s	-3 ^m 52.0 ^s	-3 ^m 53.3 ^s	-3 ^m 54.6 ^s	-3 ^m 55.9 ^s	-3 ^m 57.2 ^s	-3 ^m 58.3 ^s	-3 ^m 59.4 ^s	-4 ^m 0.4 ^s
107	-4 ^m 1.3 ^s	-4 ^m 2.3 ^s	-4 ^m 3.2 ^s	-4 ^m 4.3 ^s	-4 ^m 5.4 ^s	-4 ^m 6.7 ^s	-4 ^m 8.0 ^s	-4 ^m 9.2 ^s	-4 ^m 10.5 ^s	-4 ^m 11.6 ^s	-4 ^m 12.7 ^s	-4 ^m 13.6 ^s
108	-4 ^m 14.5 ^s	-4 ^m 15.4 ^s	-4 ^m 16.4 ^s	-4 ^m 17.4 ^s	-4 ^m 18.5 ^s	-4 ^m 19.7 ^s	-4 ^m 21.0 ^s	-4 ^m 22.2 ^s	-4 ^m 23.4 ^s	-4 ^m 24.5 ^s	-4 ^m 25.5 ^s	-4 ^m 26.5 ^s
109	-4 ^m 27.3 ^s	-4 ^m 28.2 ^s	-4 ^m 29.1 ^s	-4 ^m 30.1 ^s	-4 ^m 31.2 ^s	-4 ^m 32.3 ^s	-4 ^m 33.6 ^s	-4 ^m 34.8 ^s	-4 ^m 35.9 ^s	-4 ^m 37.0 ^s	-4 ^m 38.0 ^s	-4 ^m 38.9 ^s
110	-4 ^m 39.7 ^s	-4 ^m 40.6 ^s	-4 ^m 41.4 ^s	-4 ^m 42.4 ^s	-4 ^m 43.4 ^s	-4 ^m 44.6 ^s	-4 ^m 45.7 ^s	-4 ^m 46.9 ^s	-4 ^m 48.1 ^s	-4 ^m 49.1 ^s	-4 ^m 50.1 ^s	-4 ^m 50.9 ^s
111	-4 ^m 51.7 ^s	-4 ^m 52.5 ^s	-4 ^m 53.3 ^s	-4 ^m 54.2 ^s	-4 ^m 55.3 ^s	-4 ^m 56.4 ^s	-4 ^m 57.5 ^s	-4 ^m 58.7 ^s	-4 ^m 59.8 ^s	-5 ^m 0.8 ^s	-5 ^m 1.7 ^s	-5 ^m 2.5 ^s
112	-5 ^m 3.2 ^s	-5 ^m 4.0 ^s	-5 ^m 4.8 ^s	-5 ^m 5.7 ^s	-5 ^m 6.7 ^s	-5 ^m 7.7 ^s	-5 ^m 8.8 ^s	-5 ^m 9.9 ^s	-5 ^m 11.0 ^s	-5 ^m 12.0 ^s	-5 ^m 12.8 ^s	-5 ^m 13.6 ^s
113	-5 ^m 14.3 ^s	-5 ^m 15.1 ^s	-5 ^m 15.8 ^s	-5 ^m 16.7 ^s	-5 ^m 17.6 ^s	-5 ^m 18.6 ^s	-5 ^m 19.7 ^s	-5 ^m 20.8 ^s	-5 ^m 21.8 ^s	-5 ^m 22.7 ^s	-5 ^m 23.6 ^s	-5 ^m 24.3 ^s
114	-5 ^m 25.0 ^s	-5 ^m 25.7 ^s	-5 ^m 26.4 ^s	-5 ^m 27.2 ^s	-5 ^m 28.1 ^s	-5 ^m 29.1 ^s	-5 ^m 30.1 ^s	-5 ^m 31.2 ^s	-5 ^m 32.1 ^s	-5 ^m 33.0 ^s	-5 ^m 33.8 ^s	-5 ^m 34.5 ^s
115	-5 ^m 35.2 ^s	-5 ^m 35.8 ^s	-5 ^m 36.5 ^s	-5 ^m 37.2 ^s	-5 ^m 38.1 ^s	-5 ^m 39.1 ^s	-5 ^m 40.0 ^s	-5 ^m 41.0 ^s	-5 ^m 42.0 ^s	-5 ^m 42.8 ^s	-5 ^m 43.6 ^s	-5 ^m 44.2 ^s
116	-5 ^m 44.8 ^s	-5 ^m 45.4 ^s	-5 ^m 46.1 ^s	-5 ^m 46.8 ^s	-5 ^m 47.6 ^s	-5 ^m 48.5 ^s	-5 ^m 49.5 ^s	-5 ^m 50.4 ^s	-5 ^m 51.3 ^s	-5 ^m 52.1 ^s	-5 ^m 52.8 ^s	-5 ^m 53.5 ^s
117	-5 ^m 54.0 ^s	-5 ^m 54.6 ^s	-5 ^m 55.2 ^s	-5 ^m 55.9 ^s	-5 ^m 56.6 ^s	-5 ^m 57.5 ^s	-5 ^m 58.4 ^s	-5 ^m 59.3 ^s	-6 ^m 0.2 ^s	-6 ^m 0.9 ^s	-6 ^m 1.6 ^s	-6 ^m 2.2 ^s
118	-6 ^m 2.7 ^s	-6 ^m 3.2 ^s	-6 ^m 3.7 ^s	-6 ^m 4.4 ^s	-6 ^m 5.1 ^s	-6 ^m 5.9 ^s	-6 ^m 6.8 ^s	-6 ^m 7.7 ^s	-6 ^m 8.5 ^s	-6 ^m 9.2 ^s	-6 ^m 9.8 ^s	-6 ^m 10.3 ^s
119	-6 ^m 10.8 ^s	-6 ^m 11.3 ^s	-6 ^m 11.8 ^s	-6 ^m 12.4 ^s	-6 ^m 13.1 ^s	-6 ^m 13.8 ^s	-6 ^m 14.7 ^s	-6 ^m 15.5 ^s	-6 ^m 16.3 ^s	-6 ^m 16.9 ^s	-6 ^m 17.5 ^s	-6 ^m 18.0 ^s
120	-6 ^m 18.4 ^s	-6 ^m 18.8 ^s	-6 ^m 19.3 ^s	-6 ^m 19.8 ^s	-6 ^m 20.5 ^s	-6 ^m 21.2 ^s	-6 ^m 22.0 ^s	-6 ^m 22.8 ^s	-6 ^m 23.5 ^s	-6 ^m 24.1 ^s	-6 ^m 24.6 ^s	-6 ^m 25.1 ^s
121	-6 ^m 25.4 ^s	-6 ^m 25.8 ^s	-6 ^m 26.2 ^s	-6 ^m 26.7 ^s	-6 ^m 27.3 ^s	-6 ^m 28.0 ^s	-6 ^m 28.7 ^s	-6 ^m 29.5 ^s	-6 ^m 30.1 ^s	-6 ^m 30.7 ^s	-6 ^m 31.2 ^s	-6 ^m 31.6 ^s
122	-6 ^m 31.9 ^s	-6 ^m 32.2 ^s	-6 ^m 32.6 ^s	-6 ^m 33.1 ^s	-6 ^m 33.6 ^s	-6 ^m 34.3 ^s	-6 ^m 34.9 ^s	-6 ^m 35.6 ^s	-6 ^m 36.2 ^s	-6 ^m 36.8 ^s	-6 ^m 37.2 ^s	-6 ^m 37.6 ^s
123	-6 ^m 37.8 ^s	-6 ^m 38.1 ^s	-6 ^m 38.4 ^s	-6 ^m 38.8 ^s	-6 ^m 39.3 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 40.6 ^s	-6 ^m 41.2 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 42.3 ^s	-6 ^m 42.6 ^s	-6 ^m 42.9 ^s
124	-6 ^m 43.2 ^s	-6 ^m 43.4 ^s	-6 ^m 43.7 ^s	-6 ^m 44.0 ^s	-6 ^m 44.5 ^s	-6 ^m 45.0 ^s	-6 ^m 45.6 ^s	-6 ^m 46.2 ^s	-6 ^m 46.7 ^s	-6 ^m 47.2 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.7 ^s
125	-6 ^m 47.9 ^s	-6 ^m 48.1 ^s	-6 ^m 48.3 ^s	-6 ^m 48.6 ^s	-6 ^m 49.0 ^s	-6 ^m 49.5 ^s	-6 ^m 50.1 ^s	-6 ^m 50.6 ^s	-6 ^m 51.1 ^s	-6 ^m 51.5 ^s	-6 ^m 51.8 ^s	-6 ^m 52.0 ^s
126	-6 ^m 52.1 ^s	-6 ^m 52.2 ^s	-6 ^m 52.4 ^s	-6 ^m 52.7 ^s	-6 ^m 53.0 ^s	-6 ^m 53.5 ^s	-6 ^m 54.0 ^s	-6 ^m 54.5 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 55.2 ^s	-6 ^m 55.5 ^s	-6 ^m 55.6 ^s
127	-6 ^m 55.7 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.9 ^s	-6 ^m 56.1 ^s	-6 ^m 56.4 ^s	-6 ^m 56.8 ^s	-6 ^m 57.3 ^s	-6 ^m 57.7 ^s	-6 ^m 58.1 ^s	-6 ^m 58.4 ^s	-6 ^m 58.6 ^s	-6 ^m 58.7 ^s
128	-6 ^m 58.7 ^s	-6 ^m 58.8 ^s	-6 ^m 58.8 ^s	-6 ^m 59.0 ^s	-6 ^m 59.3 ^s	-6 ^m 59.6 ^s	-7 ^m 0.0 ^s	-7 ^m 0.4 ^s	-7 ^m 0.7 ^s	-7 ^m 1.0 ^s	-7 ^m 1.1 ^s	-7 ^m 1.2 ^s
129	-7 ^m 1.2 ^s	-7 ^m 1.2 ^s	-7 ^m 1.2 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.5 ^s	-7 ^m 1.8 ^s	-7 ^m 2.2 ^s	-7 ^m 2.5 ^s	-7 ^m 2.8 ^s	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 3.1 ^s
130	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 2.9 ^s	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 3.2 ^s	-7 ^m 3.4 ^s	-7 ^m 3.7 ^s	-7 ^m 4.0 ^s	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.4 ^s	-7 ^m 4.5 ^s	-7 ^m 4.4 ^s
131	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.2 ^s	-7 ^m 4.1 ^s	-7 ^m 4.2 ^s	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.5 ^s	-7 ^m 4.7 ^s	-7 ^m 5.0 ^s	-7 ^m 5.2 ^s	-7 ^m 5.3 ^s	-7 ^m 5.3 ^s	-7 ^m 5.2 ^s
132	-7 ^m 5.0 ^s	-7 ^m 4.9 ^s	-7 ^m 4.8 ^s	-7 ^m 4.7 ^s	-7 ^m 4.8 ^s	-7 ^m 4.9 ^s	-7 ^m 5.2 ^s	-7 ^m 5.4 ^s	-7 ^m 5.5 ^s	-7 ^m 5.6 ^s	-7 ^m 5.5 ^s	-7 ^m 5.4 ^s
133	-7 ^m 5.2 ^s	-7 ^m 5.0 ^s	-7 ^m 4.8 ^s	-7 ^m 4.7 ^s	-7 ^m 4.8 ^s	-7 ^m 4.9 ^s	-7 ^m 5.0 ^s	-7 ^m 5.2 ^s	-7 ^m 5.3 ^s	-7 ^m 5.3 ^s	-7 ^m 5.2 ^s	-7 ^m 5.0 ^s
134	-7 ^m 4.8 ^s	-7 ^m 4.5 ^s	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.2 ^s	-7 ^m 4.1 ^s	-7 ^m 4.2 ^s	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.4 ^s	-7 ^m 4.5 ^s	-7 ^m 4.5 ^s	-7 ^m 4.3 ^s	-7 ^m 4.1 ^s
135	-7 ^m 3.8 ^s	-7 ^m 3.5 ^s	-7 ^m 3.2 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 3.0 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 3.1 ^s	-7 ^m 2.9 ^s	-7 ^m 2.6 ^s
136	-7 ^m 2.3 ^s	-7 ^m 1.9 ^s	-7 ^m 1.6 ^s	-7 ^m 1.4 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.3 ^s	-7 ^m 1.1 ^s	-7 ^m 0.9 ^s	-7 ^m 0.6 ^s
137	-7 ^m 0.2 ^s	-6 ^m 59.8 ^s	-6 ^m 59.5 ^s	-6 ^m 59.2 ^s	-6 ^m 59.0 ^s	-6 ^m 59.0 ^s	-6 ^m 5					

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +1

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
184	56.7 ^s	57.8 ^s	58.9 ^s	59.8 ^s	1 ^m 0.7 ^s	1 ^m 1.4 ^s	1 ^m 2.1 ^s	1 ^m 2.8 ^s	1 ^m 3.5 ^s	1 ^m 4.4 ^s	1 ^m 5.3 ^s	1 ^m 6.3 ^s
185	1 ^m 7.3 ^s	1 ^m 8.4 ^s	1 ^m 9.4 ^s	1 ^m 10.4 ^s	1 ^m 11.2 ^s	1 ^m 11.9 ^s	1 ^m 12.6 ^s	1 ^m 13.2 ^s	1 ^m 13.9 ^s	1 ^m 14.7 ^s	1 ^m 15.6 ^s	1 ^m 16.6 ^s
186	1 ^m 17.6 ^s	1 ^m 18.7 ^s	1 ^m 19.7 ^s	1 ^m 20.6 ^s	1 ^m 21.4 ^s	1 ^m 22.1 ^s	1 ^m 22.7 ^s	1 ^m 23.3 ^s	1 ^m 24.0 ^s	1 ^m 24.8 ^s	1 ^m 25.6 ^s	1 ^m 26.6 ^s
187	1 ^m 27.6 ^s	1 ^m 28.6 ^s	1 ^m 29.6 ^s	1 ^m 30.4 ^s	1 ^m 31.2 ^s	1 ^m 31.9 ^s	1 ^m 32.5 ^s	1 ^m 33.1 ^s	1 ^m 33.7 ^s	1 ^m 34.4 ^s	1 ^m 35.3 ^s	1 ^m 36.2 ^s
188	1 ^m 37.2 ^s	1 ^m 38.2 ^s	1 ^m 39.1 ^s	1 ^m 39.9 ^s	1 ^m 40.7 ^s	1 ^m 41.3 ^s	1 ^m 41.9 ^s	1 ^m 42.4 ^s	1 ^m 43.0 ^s	1 ^m 43.7 ^s	1 ^m 44.5 ^s	1 ^m 45.4 ^s
189	1 ^m 46.4 ^s	1 ^m 47.3 ^s	1 ^m 48.2 ^s	1 ^m 49.0 ^s	1 ^m 49.7 ^s	1 ^m 50.3 ^s	1 ^m 50.9 ^s	1 ^m 51.4 ^s	1 ^m 52.0 ^s	1 ^m 52.6 ^s	1 ^m 53.2 ^s	1 ^m 54.2 ^s
190	1 ^m 55.1 ^s	1 ^m 56.1 ^s	1 ^m 56.9 ^s	1 ^m 57.7 ^s	1 ^m 58.4 ^s	1 ^m 58.9 ^s	1 ^m 59.4 ^s	1 ^m 59.9 ^s	2 ^m 0.5 ^s	2 ^m 1.1 ^s	2 ^m 1.8 ^s	2 ^m 2.6 ^s
191	2 ^m 3.5 ^s	2 ^m 4.4 ^s	2 ^m 5.2 ^s	2 ^m 5.9 ^s	2 ^m 6.6 ^s	2 ^m 7.1 ^s	2 ^m 7.6 ^s	2 ^m 8.0 ^s	2 ^m 8.5 ^s	2 ^m 9.1 ^s	2 ^m 9.8 ^s	2 ^m 10.6 ^s
192	2 ^m 11.4 ^s	2 ^m 12.2 ^s	2 ^m 13.0 ^s	2 ^m 13.7 ^s	2 ^m 14.3 ^s	2 ^m 14.8 ^s	2 ^m 15.2 ^s	2 ^m 15.6 ^s	2 ^m 16.1 ^s	2 ^m 16.7 ^s	2 ^m 17.3 ^s	2 ^m 18.0 ^s
193	2 ^m 18.8 ^s	2 ^m 19.6 ^s	2 ^m 20.4 ^s	2 ^m 21.0 ^s	2 ^m 21.6 ^s	2 ^m 22.0 ^s	2 ^m 22.4 ^s	2 ^m 22.8 ^s	2 ^m 23.2 ^s	2 ^m 23.7 ^s	2 ^m 24.3 ^s	2 ^m 25.0 ^s
194	2 ^m 25.8 ^s	2 ^m 26.5 ^s	2 ^m 27.2 ^s	2 ^m 27.8 ^s	2 ^m 28.4 ^s	2 ^m 28.8 ^s	2 ^m 29.1 ^s	2 ^m 29.4 ^s	2 ^m 29.8 ^s	2 ^m 30.3 ^s	2 ^m 30.9 ^s	2 ^m 31.5 ^s
195	2 ^m 32.2 ^s	2 ^m 32.9 ^s	2 ^m 33.6 ^s	2 ^m 34.2 ^s	2 ^m 34.6 ^s	2 ^m 35.0 ^s	2 ^m 35.3 ^s	2 ^m 35.6 ^s	2 ^m 35.9 ^s	2 ^m 36.3 ^s	2 ^m 36.9 ^s	2 ^m 37.5 ^s
196	2 ^m 38.1 ^s	2 ^m 38.8 ^s	2 ^m 39.4 ^s	2 ^m 39.9 ^s	2 ^m 40.4 ^s	2 ^m 40.7 ^s	2 ^m 40.9 ^s	2 ^m 41.2 ^s	2 ^m 41.5 ^s	2 ^m 41.9 ^s	2 ^m 42.3 ^s	2 ^m 42.9 ^s
197	2 ^m 43.5 ^s	2 ^m 44.1 ^s	2 ^m 44.7 ^s	2 ^m 45.2 ^s	2 ^m 45.5 ^s	2 ^m 45.8 ^s	2 ^m 46.0 ^s	2 ^m 46.2 ^s	2 ^m 46.5 ^s	2 ^m 46.8 ^s	2 ^m 47.2 ^s	2 ^m 47.8 ^s
198	2 ^m 48.3 ^s	2 ^m 48.9 ^s	2 ^m 49.4 ^s	2 ^m 49.9 ^s	2 ^m 50.2 ^s	2 ^m 50.4 ^s	2 ^m 50.6 ^s	2 ^m 50.7 ^s	2 ^m 50.9 ^s	2 ^m 51.2 ^s	2 ^m 51.6 ^s	2 ^m 52.1 ^s
199	2 ^m 52.6 ^s	2 ^m 53.1 ^s	2 ^m 53.6 ^s	2 ^m 54.0 ^s	2 ^m 54.3 ^s	2 ^m 54.4 ^s	2 ^m 54.6 ^s	2 ^m 54.7 ^s	2 ^m 54.8 ^s	2 ^m 55.1 ^s	2 ^m 55.4 ^s	2 ^m 55.8 ^s
200	2 ^m 56.3 ^s	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 57.2 ^s	2 ^m 57.5 ^s	2 ^m 57.8 ^s	2 ^m 57.9 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 58.1 ^s	2 ^m 58.3 ^s	2 ^m 58.6 ^s	2 ^m 59.0 ^s
201	2 ^m 59.4 ^s	2 ^m 59.8 ^s	3 ^m 0.2 ^s	3 ^m 0.5 ^s	3 ^m 0.7 ^s	3 ^m 0.8 ^s	3 ^m 0.8 ^s	3 ^m 0.8 ^s	3 ^m 0.9 ^s	3 ^m 1.0 ^s	3 ^m 1.3 ^s	3 ^m 1.6 ^s
202	3 ^m 2.0 ^s	3 ^m 2.3 ^s	3 ^m 2.7 ^s	3 ^m 2.9 ^s	3 ^m 3.0 ^s	3 ^m 3.1 ^s	3 ^m 3.1 ^s	3 ^m 3.0 ^s	3 ^m 3.0 ^s	3 ^m 3.1 ^s	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 3.6 ^s
203	3 ^m 3.9 ^s	3 ^m 4.2 ^s	3 ^m 4.5 ^s	3 ^m 4.7 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 4.7 ^s	3 ^m 4.6 ^s	3 ^m 4.6 ^s	3 ^m 4.6 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 5.0 ^s
204	3 ^m 5.3 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 5.9 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.9 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 5.7 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.8 ^s
205	3 ^m 6.1 ^s	3 ^m 6.3 ^s	3 ^m 6.5 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.5 ^s	3 ^m 6.3 ^s	3 ^m 6.1 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.9 ^s	3 ^m 6.1 ^s
206	3 ^m 6.2 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.5 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.2 ^s	3 ^m 5.9 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 5.7 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.7 ^s
207	3 ^m 5.9 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 6.1 ^s	3 ^m 6.1 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 5.5 ^s	3 ^m 5.2 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 4.8 ^s
208	3 ^m 4.9 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 4.9 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 4.5 ^s	3 ^m 4.2 ^s	3 ^m 3.9 ^s	3 ^m 3.6 ^s	3 ^m 3.4 ^s	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 3.3 ^s
209	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 3.2 ^s	3 ^m 3.0 ^s	3 ^m 2.7 ^s	3 ^m 2.3 ^s	3 ^m 2.0 ^s	3 ^m 1.6 ^s	3 ^m 1.4 ^s	3 ^m 1.2 ^s	3 ^m 1.1 ^s
210	3 ^m 1.1 ^s	3 ^m 1.1 ^s	3 ^m 1.1 ^s	3 ^m 0.9 ^s	3 ^m 0.6 ^s	3 ^m 0.3 ^s	2 ^m 5.9 ^s	2 ^m 5.9 ^s	2 ^m 5.9 ^s	2 ^m 5.8 ^s	2 ^m 5.8 ^s	2 ^m 5.8 ^s
211	2 ^m 58.4 ^s	2 ^m 58.3 ^s	2 ^m 58.2 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 57.7 ^s	2 ^m 57.3 ^s	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 56.4 ^s	2 ^m 55.9 ^s	2 ^m 55.6 ^s	2 ^m 55.3 ^s	2 ^m 55.2 ^s
212	2 ^m 55.0 ^s	2 ^m 54.9 ^s	2 ^m 54.8 ^s	2 ^m 54.5 ^s	2 ^m 54.2 ^s	2 ^m 53.7 ^s	2 ^m 53.2 ^s	2 ^m 52.7 ^s	2 ^m 52.2 ^s	2 ^m 51.8 ^s	2 ^m 51.5 ^s	2 ^m 51.3 ^s
213	2 ^m 51.1 ^s	2 ^m 50.9 ^s	2 ^m 50.7 ^s	2 ^m 50.4 ^s	2 ^m 50.0 ^s	2 ^m 49.5 ^s	2 ^m 49.0 ^s	2 ^m 48.4 ^s	2 ^m 47.9 ^s	2 ^m 47.5 ^s	2 ^m 47.1 ^s	2 ^m 46.8 ^s
214	2 ^m 46.6 ^s	2 ^m 46.4 ^s	2 ^m 46.1 ^s	2 ^m 45.8 ^s	2 ^m 45.3 ^s	2 ^m 44.8 ^s	2 ^m 44.2 ^s	2 ^m 43.5 ^s	2 ^m 43.0 ^s	2 ^m 42.5 ^s	2 ^m 42.1 ^s	2 ^m 41.7 ^s
215	2 ^m 41.5 ^s	2 ^m 41.2 ^s	2 ^m 40.9 ^s	2 ^m 40.5 ^s	2 ^m 40.0 ^s	2 ^m 39.4 ^s	2 ^m 38.8 ^s	2 ^m 38.1 ^s	2 ^m 37.5 ^s	2 ^m 36.9 ^s	2 ^m 36.5 ^s	2 ^m 36.1 ^s
216	2 ^m 35.8 ^s	2 ^m 35.5 ^s	2 ^m 35.1 ^s	2 ^m 34.7 ^s	2 ^m 34.1 ^s	2 ^m 33.5 ^s	2 ^m 32.8 ^s	2 ^m 32.0 ^s	2 ^m 31.4 ^s	2 ^m 30.8 ^s	2 ^m 30.3 ^s	2 ^m 29.9 ^s
217	2 ^m 29.5 ^s	2 ^m 29.1 ^s	2 ^m 28.7 ^s	2 ^m 28.2 ^s	2 ^m 27.6 ^s	2 ^m 26.9 ^s	2 ^m 26.2 ^s	2 ^m 25.4 ^s	2 ^m 24.7 ^s	2 ^m 24.0 ^s	2 ^m 23.5 ^s	2 ^m 23.0 ^s
218	2 ^m 22.6 ^s	2 ^m 22.2 ^s	2 ^m 21.8 ^s	2 ^m 21.2 ^s	2 ^m 20.6 ^s	2 ^m 19.8 ^s	2 ^m 19.0 ^s	2 ^m 18.2 ^s	2 ^m 17.4 ^s	2 ^m 16.7 ^s	2 ^m 16.1 ^s	2 ^m 15.6 ^s
219	2 ^m 15.2 ^s	2 ^m 14.7 ^s	2 ^m 14.2 ^s	2 ^m 13.6 ^s	2 ^m 12.9 ^s	2 ^m 12.1 ^s	2 ^m 11.3 ^s	2 ^m 10.4 ^s	2 ^m 9.6 ^s	2 ^m 8.8 ^s	2 ^m 8.2 ^s	2 ^m 7.6 ^s
220	2 ^m 7.1 ^s	2 ^m 6.6 ^s	2 ^m 6.1 ^s	2 ^m 5.4 ^s	2 ^m 4.7 ^s	2 ^m 3.8 ^s	2 ^m 2.9 ^s	2 ^m 2.0 ^s	2 ^m 1.1 ^s	2 ^m 0.3 ^s	1 ^m 59.7 ^s	1 ^m 59.0 ^s
221	1 ^m 58.5 ^s	1 ^m 57.9 ^s	1 ^m 57.3 ^s	1 ^m 56.6 ^s	1 ^m 55.8 ^s	1 ^m 54.9 ^s	1 ^m 54.0 ^s	1 ^m 53.0 ^s	1 ^m 52.1 ^s	1 ^m 51.3 ^s	1 ^m 50.5 ^s	1 ^m 49.9 ^s
222	1 ^m 49.3 ^s	1 ^m 48.7 ^s	1 ^m 48.0 ^s	1 ^m 47.3 ^s	1 ^m 46.4 ^s	1 ^m 45.5 ^s	1 ^m 44.5 ^s	1 ^m 43.5 ^s	1 ^m 42.5 ^s	1 ^m 41.6 ^s	1 ^m 40.8 ^s	1 ^m 40.1 ^s
223	1 ^m 39.5 ^s	1 ^m 38.8 ^s	1 ^m 38.1 ^s	1 ^m 37.3 ^s	1 ^m 36.5 ^s	1 ^m 35.5 ^s	1 ^m 34.4 ^s	1 ^m 33.4 ^s	1 ^m 32.4 ^s	1 ^m 31.4 ^s	1 ^m 30.6 ^s	1 ^m 29.8 ^s
224	1 ^m 29.1 ^s	1 ^m 28.4 ^s	1 ^m 27.7 ^s	1 ^m 26.8 ^s	1 ^m 25.9 ^s	1 ^m 24.9 ^s	1 ^m 23.8 ^s	1 ^m 22.7 ^s	1 ^m 21.6 ^s	1 ^m 20.6 ^s	1 ^m 19.7 ^s	1 ^m 18.9 ^s
225	1 ^m 18.2 ^s	1 ^m 17.5 ^s	1 ^m 16.7 ^s	1 ^m 15.8 ^s	1 ^m 14.8 ^s	1 ^m 13.7 ^s	1 ^m 12.6 ^s	1 ^m 11.4 ^s	1 ^m 10.3 ^s	1 ^m 9.3 ^s	1 ^m 8.4 ^s	1 ^m 7.5 ^s
226	1 ^m 6.7 ^s	1 ^m 5.9 ^s	1 ^m 5.1 ^s	1 ^m 4.1 ^s	1 ^m 3.1 ^s	1 ^m 2.0 ^s	1 ^m 0.8 ^s	59.6 ^s	58.5 ^s	57.4 ^s	56.4 ^s	55.5 ^s
227	54.7 ^s	53.8 ^s	52.9 ^s	52.0 ^s	50.9 ^s	49.7 ^s	48.5 ^s	47.2 ^s	46.0 ^s	44.9 ^s	43.9 ^s	43.0 ^s
228	42.1 ^s	41.2 ^s	40.3 ^s	39.2 ^s	38.1 ^s	36.9 ^s	35.6 ^s	34.4 ^s	33.1 ^s	31.9 ^s	30.9 ^s	29.9 ^s
229	29.0 ^s	28.0 ^s	27.1 ^s	26.0 ^s	24.8 ^s	23.6 ^s	22.3					

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +1

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
276	-14 ^m 38.8 ^s	-14 ^m 40.2 ^s	-14 ^m 41.5 ^s	-14 ^m 43.0 ^s	-14 ^m 44.6 ^s	-14 ^m 46.3 ^s	-14 ^m 48.0 ^s	-14 ^m 49.7 ^s	-14 ^m 51.3 ^s	-14 ^m 52.9 ^s	-14 ^m 54.3 ^s	-14 ^m 55.7 ^s
277	-14 ^m 57.0 ^s	-14 ^m 58.3 ^s	-14 ^m 59.7 ^s	-15 ^m 1.1 ^s	-15 ^m 2.7 ^s	-15 ^m 4.3 ^s	-15 ^m 6.0 ^s	-15 ^m 7.7 ^s	-15 ^m 9.3 ^s	-15 ^m 10.8 ^s	-15 ^m 12.2 ^s	-15 ^m 13.6 ^s
278	-15 ^m 14.9 ^s	-15 ^m 16.1 ^s	-15 ^m 17.5 ^s	-15 ^m 18.9 ^s	-15 ^m 20.4 ^s	-15 ^m 22.0 ^s	-15 ^m 23.6 ^s	-15 ^m 25.3 ^s	-15 ^m 26.9 ^s	-15 ^m 28.4 ^s	-15 ^m 29.7 ^s	-15 ^m 31.0 ^s
279	-15 ^m 32.3 ^s	-15 ^m 33.6 ^s	-15 ^m 34.9 ^s	-15 ^m 36.2 ^s	-15 ^m 37.7 ^s	-15 ^m 39.3 ^s	-15 ^m 40.9 ^s	-15 ^m 42.5 ^s	-15 ^m 44.0 ^s	-15 ^m 45.5 ^s	-15 ^m 46.9 ^s	-15 ^m 48.1 ^s
280	-15 ^m 49.3 ^s	-15 ^m 50.6 ^s	-15 ^m 51.8 ^s	-15 ^m 53.2 ^s	-15 ^m 54.6 ^s	-15 ^m 56.1 ^s	-15 ^m 57.7 ^s	-15 ^m 59.3 ^s	-16 ^m 0.8 ^s	-16 ^m 2.2 ^s	-16 ^m 3.5 ^s	-16 ^m 4.8 ^s
281	-16 ^m 6.0 ^s	-16 ^m 7.1 ^s	-16 ^m 8.4 ^s	-16 ^m 9.7 ^s	-16 ^m 11.1 ^s	-16 ^m 12.6 ^s	-16 ^m 14.1 ^s	-16 ^m 15.7 ^s	-16 ^m 17.1 ^s	-16 ^m 18.5 ^s	-16 ^m 19.8 ^s	-16 ^m 21.0 ^s
282	-16 ^m 22.2 ^s	-16 ^m 23.3 ^s	-16 ^m 24.5 ^s	-16 ^m 25.8 ^s	-16 ^m 27.1 ^s	-16 ^m 28.6 ^s	-16 ^m 30.1 ^s	-16 ^m 31.6 ^s	-16 ^m 33.0 ^s	-16 ^m 34.4 ^s	-16 ^m 35.6 ^s	-16 ^m 36.8 ^s
283	-16 ^m 37.9 ^s	-16 ^m 39.0 ^s	-16 ^m 40.2 ^s	-16 ^m 41.4 ^s	-16 ^m 42.7 ^s	-16 ^m 44.1 ^s	-16 ^m 45.6 ^s	-16 ^m 47.1 ^s	-16 ^m 48.5 ^s	-16 ^m 49.8 ^s	-16 ^m 51.0 ^s	-16 ^m 52.1 ^s
284	-16 ^m 53.2 ^s	-16 ^m 54.2 ^s	-16 ^m 55.3 ^s	-16 ^m 56.5 ^s	-16 ^m 57.8 ^s	-16 ^m 59.2 ^s	-17 ^m 0.6 ^s	-17 ^m 2.0 ^s	-17 ^m 3.4 ^s	-17 ^m 4.7 ^s	-17 ^m 5.8 ^s	-17 ^m 6.9 ^s
285	-17 ^m 7.9 ^s	-17 ^m 9.0 ^s	-17 ^m 10.0 ^s	-17 ^m 11.2 ^s	-17 ^m 12.5 ^s	-17 ^m 13.8 ^s	-17 ^m 15.2 ^s	-17 ^m 16.5 ^s	-17 ^m 17.9 ^s	-17 ^m 19.1 ^s	-17 ^m 20.2 ^s	-17 ^m 21.2 ^s
286	-17 ^m 22.2 ^s	-17 ^m 23.2 ^s	-17 ^m 24.2 ^s	-17 ^m 25.4 ^s	-17 ^m 26.6 ^s	-17 ^m 27.9 ^s	-17 ^m 29.2 ^s	-17 ^m 30.5 ^s	-17 ^m 31.8 ^s	-17 ^m 33.0 ^s	-17 ^m 34.1 ^s	-17 ^m 35.0 ^s
287	-17 ^m 36.0 ^s	-17 ^m 36.9 ^s	-17 ^m 37.9 ^s	-17 ^m 39.0 ^s	-17 ^m 40.1 ^s	-17 ^m 41.4 ^s	-17 ^m 42.7 ^s	-17 ^m 44.0 ^s	-17 ^m 45.2 ^s	-17 ^m 46.3 ^s	-17 ^m 47.4 ^s	-17 ^m 48.3 ^s
288	-17 ^m 49.2 ^s	-17 ^m 50.1 ^s	-17 ^m 51.0 ^s	-17 ^m 52.1 ^s	-17 ^m 53.2 ^s	-17 ^m 54.4 ^s	-17 ^m 55.6 ^s	-17 ^m 56.9 ^s	-17 ^m 58.0 ^s	-17 ^m 59.1 ^s	-18 ^m 0.1 ^s	-18 ^m 1.0 ^s
289	-18 ^m 1.9 ^s	-18 ^m 2.7 ^s	-18 ^m 3.6 ^s	-18 ^m 4.6 ^s	-18 ^m 5.6 ^s	-18 ^m 6.8 ^s	-18 ^m 8.0 ^s	-18 ^m 9.2 ^s	-18 ^m 10.3 ^s	-18 ^m 11.4 ^s	-18 ^m 12.3 ^s	-18 ^m 13.1 ^s
290	-18 ^m 13.9 ^s	-18 ^m 14.7 ^s	-18 ^m 15.6 ^s	-18 ^m 16.5 ^s	-18 ^m 17.5 ^s	-18 ^m 18.6 ^s	-18 ^m 19.8 ^s	-18 ^m 20.9 ^s	-18 ^m 22.0 ^s	-18 ^m 23.0 ^s	-18 ^m 23.9 ^s	-18 ^m 24.7 ^s
291	-18 ^m 25.4 ^s	-18 ^m 26.1 ^s	-18 ^m 26.9 ^s	-18 ^m 27.8 ^s	-18 ^m 28.8 ^s	-18 ^m 29.8 ^s	-18 ^m 30.9 ^s	-18 ^m 32.0 ^s	-18 ^m 33.1 ^s	-18 ^m 34.0 ^s	-18 ^m 34.8 ^s	-18 ^m 35.6 ^s
292	-18 ^m 36.3 ^s	-18 ^m 36.9 ^s	-18 ^m 37.7 ^s	-18 ^m 38.5 ^s	-18 ^m 39.4 ^s	-18 ^m 40.4 ^s	-18 ^m 41.5 ^s	-18 ^m 42.5 ^s	-18 ^m 43.5 ^s	-18 ^m 44.4 ^s	-18 ^m 45.1 ^s	-18 ^m 45.8 ^s
293	-18 ^m 46.5 ^s	-18 ^m 47.1 ^s	-18 ^m 47.8 ^s	-18 ^m 48.6 ^s	-18 ^m 49.4 ^s	-18 ^m 50.4 ^s	-18 ^m 51.4 ^s	-18 ^m 52.3 ^s	-18 ^m 53.3 ^s	-18 ^m 54.1 ^s	-18 ^m 54.8 ^s	-18 ^m 55.4 ^s
294	-18 ^m 56.0 ^s	-18 ^m 56.6 ^s	-18 ^m 57.2 ^s	-18 ^m 57.9 ^s	-18 ^m 58.7 ^s	-18 ^m 59.6 ^s	-19 ^m 0.6 ^s	-19 ^m 1.5 ^s	-19 ^m 2.4 ^s	-19 ^m 3.1 ^s	-19 ^m 3.8 ^s	-19 ^m 4.4 ^s
295	-19 ^m 4.9 ^s	-19 ^m 5.4 ^s	-19 ^m 6.0 ^s	-19 ^m 6.6 ^s	-19 ^m 7.4 ^s	-19 ^m 8.2 ^s	-19 ^m 9.1 ^s	-19 ^m 10.0 ^s	-19 ^m 10.8 ^s	-19 ^m 11.5 ^s	-19 ^m 12.1 ^s	-19 ^m 12.6 ^s
296	-19 ^m 13.1 ^s	-19 ^m 13.5 ^s	-19 ^m 14.0 ^s	-19 ^m 14.6 ^s	-19 ^m 15.3 ^s	-19 ^m 16.1 ^s	-19 ^m 16.9 ^s	-19 ^m 17.7 ^s	-19 ^m 18.5 ^s	-19 ^m 19.1 ^s	-19 ^m 19.7 ^s	-19 ^m 20.1 ^s
297	-19 ^m 20.5 ^s	-19 ^m 20.9 ^s	-19 ^m 21.4 ^s	-19 ^m 21.9 ^s	-19 ^m 22.6 ^s	-19 ^m 23.3 ^s	-19 ^m 24.0 ^s	-19 ^m 24.8 ^s	-19 ^m 25.4 ^s	-19 ^m 26.0 ^s	-19 ^m 26.5 ^s	-19 ^m 26.9 ^s
298	-19 ^m 27.3 ^s	-19 ^m 27.6 ^s	-19 ^m 28.0 ^s	-19 ^m 28.5 ^s	-19 ^m 29.0 ^s	-19 ^m 29.7 ^s	-19 ^m 30.4 ^s	-19 ^m 31.1 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 32.2 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 33.0 ^s
299	-19 ^m 33.3 ^s	-19 ^m 33.5 ^s	-19 ^m 33.9 ^s	-19 ^m 34.3 ^s	-19 ^m 34.8 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 36.0 ^s	-19 ^m 36.6 ^s	-19 ^m 37.2 ^s	-19 ^m 37.6 ^s	-19 ^m 38.0 ^s	-19 ^m 38.3 ^s
300	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.7 ^s	-19 ^m 39.0 ^s	-19 ^m 39.3 ^s	-19 ^m 39.8 ^s	-19 ^m 40.3 ^s	-19 ^m 40.8 ^s	-19 ^m 41.4 ^s	-19 ^m 41.9 ^s	-19 ^m 42.3 ^s	-19 ^m 42.6 ^s	-19 ^m 42.8 ^s
301	-19 ^m 43.0 ^s	-19 ^m 43.1 ^s	-19 ^m 43.3 ^s	-19 ^m 43.6 ^s	-19 ^m 44.0 ^s	-19 ^m 44.4 ^s	-19 ^m 44.9 ^s	-19 ^m 45.4 ^s	-19 ^m 45.8 ^s	-19 ^m 46.2 ^s	-19 ^m 46.4 ^s	-19 ^m 46.5 ^s
302	-19 ^m 46.6 ^s	-19 ^m 46.7 ^s	-19 ^m 46.8 ^s	-19 ^m 47.1 ^s	-19 ^m 47.4 ^s	-19 ^m 47.8 ^s	-19 ^m 48.2 ^s	-19 ^m 48.6 ^s	-19 ^m 49.0 ^s	-19 ^m 49.3 ^s	-19 ^m 49.4 ^s	-19 ^m 49.5 ^s
303	-19 ^m 49.5 ^s	-19 ^m 49.5 ^s	-19 ^m 49.6 ^s	-19 ^m 49.7 ^s	-19 ^m 50.0 ^s	-19 ^m 50.3 ^s	-19 ^m 50.7 ^s	-19 ^m 51.0 ^s	-19 ^m 51.3 ^s	-19 ^m 51.5 ^s	-19 ^m 51.6 ^s	-19 ^m 51.6 ^s
304	-19 ^m 51.6 ^s	-19 ^m 51.7 ^s	-19 ^m 51.5 ^s	-19 ^m 51.6 ^s	-19 ^m 51.8 ^s	-19 ^m 52.0 ^s	-19 ^m 52.3 ^s	-19 ^m 52.6 ^s	-19 ^m 52.9 ^s	-19 ^m 53.0 ^s	-19 ^m 53.0 ^s	-19 ^m 53.0 ^s
305	-19 ^m 52.8 ^s	-19 ^m 52.7 ^s	-19 ^m 52.7 ^s	-19 ^m 52.7 ^s	-19 ^m 52.8 ^s	-19 ^m 52.9 ^s	-19 ^m 53.0 ^s	-19 ^m 53.2 ^s	-19 ^m 53.4 ^s	-19 ^m 53.6 ^s	-19 ^m 53.7 ^s	-19 ^m 53.6 ^s
306	-19 ^m 53.3 ^s	-19 ^m 53.1 ^s	-19 ^m 53.0 ^s	-19 ^m 52.9 ^s	-19 ^m 52.9 ^s	-19 ^m 53.1 ^s	-19 ^m 53.2 ^s	-19 ^m 53.4 ^s	-19 ^m 53.5 ^s	-19 ^m 53.5 ^s	-19 ^m 53.4 ^s	-19 ^m 53.2 ^s
307	-19 ^m 52.9 ^s	-19 ^m 52.7 ^s	-19 ^m 52.4 ^s	-19 ^m 52.3 ^s	-19 ^m 52.3 ^s	-19 ^m 52.3 ^s	-19 ^m 52.4 ^s	-19 ^m 52.5 ^s	-19 ^m 52.5 ^s	-19 ^m 52.5 ^s	-19 ^m 52.3 ^s	-19 ^m 52.0 ^s
308	-19 ^m 51.7 ^s	-19 ^m 51.4 ^s	-19 ^m 51.1 ^s	-19 ^m 50.9 ^s	-19 ^m 50.8 ^s	-19 ^m 50.8 ^s	-19 ^m 50.8 ^s	-19 ^m 50.8 ^s	-19 ^m 50.8 ^s	-19 ^m 50.6 ^s	-19 ^m 50.4 ^s	-19 ^m 50.1 ^s
309	-19 ^m 49.7 ^s	-19 ^m 49.3 ^s	-19 ^m 48.9 ^s	-19 ^m 48.7 ^s	-19 ^m 48.5 ^s	-19 ^m 48.4 ^s	-19 ^m 48.4 ^s	-19 ^m 48.3 ^s	-19 ^m 48.2 ^s	-19 ^m 48.0 ^s	-19 ^m 47.7 ^s	-19 ^m 47.3 ^s
310	-19 ^m 46.8 ^s	-19 ^m 46.3 ^s	-19 ^m 45.9 ^s	-19 ^m 45.6 ^s	-19 ^m 45.3 ^s	-19 ^m 45.2 ^s	-19 ^m 45.1 ^s	-19 ^m 45.0 ^s	-19 ^m 44.8 ^s	-19 ^m 44.5 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 43.6 ^s
311	-19 ^m 43.1 ^s	-19 ^m 42.6 ^s	-19 ^m 42.1 ^s	-19 ^m 41.7 ^s	-19 ^m 41.4 ^s	-19 ^m 41.2 ^s	-19 ^m 41.0 ^s	-19 ^m 40.8 ^s	-19 ^m 40.5 ^s	-19 ^m 40.2 ^s	-19 ^m 39.7 ^s	-19 ^m 39.2 ^s
312	-19 ^m 38.6 ^s	-19 ^m 38.0 ^s	-19 ^m 37.4 ^s	-19 ^m 36.9 ^s	-19 ^m 36.6 ^s	-19 ^m 36.3 ^s	-19 ^m 36.0 ^s	-19 ^m 35.8 ^s	-19 ^m 35.5 ^s	-19 ^m 35.0 ^s	-19 ^m 34.5 ^s	-19 ^m 33.9 ^s
313	-19 ^m 33.2 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 31.4 ^s	-19 ^m 30.9 ^s	-19 ^m 30.6 ^s	-19 ^m 30.3 ^s	-19 ^m 29.9 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.1 ^s	-19 ^m 28.5 ^s	-19 ^m 27.8 ^s
314	-19 ^m 27.0 ^s	-19 ^m 26.3 ^s	-19 ^m 25.6 ^s	-19 ^m 25.0 ^s	-19 ^m 24.5 ^s	-19 ^m 24.1 ^s	-19 ^m 23.7 ^s	-19 ^m 23.3 ^s	-19 ^m 22.8 ^s	-19 ^m 22.3 ^s	-19 ^m 21.6 ^s	-19 ^m 20.8 ^s
315	-19 ^m 20.0 ^s	-19 ^m 19.2 ^s	-19 ^m 18.5 ^s	-19 ^m 17.8 ^s	-19 ^m 17.2 ^s	-19 ^m 16.7 ^s	-19 ^m 16.2 ^s	-19 ^m 15.8 ^s	-19 ^m 15.3 ^s	-19 ^m 14.6 ^s	-19 ^m 13.9 ^s	-19 ^m 13.1 ^s
316	-19 ^m 12.2 ^s	-19 ^m 11.3 ^s	-19 ^m 10.5 ^s	-19 ^m 9.7 ^s	-19 ^m 9.1 ^s	-19 ^m 8.5 ^s	-19 ^m 8.0 ^s	-19 ^m 7.5 ^s	-19 ^m 6.9 ^s	-19 ^m 6.2 ^s	-19 ^m 5.4 ^s	-19 ^m 4.5 ^s
317	-19 ^m 3.5 ^s	-19 ^m 2.6 ^s	-19 ^m 1.7 ^s	-19 ^m 0.9 ^s	-19 ^m 0.1 ^s	-18 ^m 59.5 ^s	-18 ^m 58.9 ^s	-18 ^m 58.3 ^s	-18 ^m 57.6 ^s	-18 ^m 56.9 ^s	-18 ^m 56.0 ^s	-18 ^m 55.0 ^s
318	-18 ^m 54.0 ^s	-18 ^m 53.0 ^s	-18 ^m 52.0 ^s	-18 ^m 51.1 ^s	-18 ^m 50.4 ^s	-18 ^m 49.7 ^s	-18 ^m 49.0 ^s	-18 ^m 48.3 ^s	-18 ^m 47.6 ^s	-18 ^m 46.8 ^s	-18 ^m 45.8 ^s	-18 ^m 44.8 ^s
319	-18 ^m 43.7 ^s	-18 ^m 42.6 ^s	-18 ^m 41.6 ^s	-18 ^m 40.6 ^s	-18 ^m 39.7 ^s	-18 ^m 39.0 ^s	-18 ^m 38.2 ^s	-18 ^m 37.5 ^s	-18 ^m 36.7 ^s	-18 ^m 3		

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +2

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
0	0.0 ^s	2.6 ^s	5.1 ^s	7.5 ^s	9.9 ^s	12.1 ^s	14.2 ^s	16.4 ^s	18.6 ^s	20.9 ^s	23.3 ^s	25.8 ^s
1	28.3 ^s	30.9 ^s	33.4 ^s	35.8 ^s	38.1 ^s	40.3 ^s	42.4 ^s	44.5 ^s	46.7 ^s	49.0 ^s	51.4 ^s	53.8 ^s
2	56.3 ^s	58.9 ^s	1 ^m 1.3 ^s	1 ^m 3.7 ^s	1 ^m 6.0 ^s	1 ^m 8.1 ^s	1 ^m 10.2 ^s	1 ^m 12.3 ^s	1 ^m 14.5 ^s	1 ^m 16.7 ^s	1 ^m 19.0 ^s	1 ^m 21.5 ^s
3	1 ^m 24.0 ^s	1 ^m 26.4 ^s	1 ^m 28.9 ^s	1 ^m 31.2 ^s	1 ^m 33.5 ^s	1 ^m 35.6 ^s	1 ^m 37.7 ^s	1 ^m 39.7 ^s	1 ^m 41.8 ^s	1 ^m 44.0 ^s	1 ^m 46.3 ^s	1 ^m 48.7 ^s
4	1 ^m 51.2 ^s	1 ^m 53.6 ^s	1 ^m 56.0 ^s	1 ^m 58.3 ^s	2 ^m 0.5 ^s	2 ^m 2.6 ^s	2 ^m 4.7 ^s	2 ^m 6.7 ^s	2 ^m 8.8 ^s	2 ^m 10.9 ^s	2 ^m 13.2 ^s	2 ^m 15.5 ^s
5	2 ^m 18.0 ^s	2 ^m 20.4 ^s	2 ^m 22.7 ^s	2 ^m 25.0 ^s	2 ^m 27.2 ^s	2 ^m 29.2 ^s	2 ^m 31.2 ^s	2 ^m 33.2 ^s	2 ^m 35.2 ^s	2 ^m 37.4 ^s	2 ^m 39.6 ^s	2 ^m 41.9 ^s
6	2 ^m 44.3 ^s	2 ^m 46.6 ^s	2 ^m 49.0 ^s	2 ^m 51.2 ^s	2 ^m 53.3 ^s	2 ^m 55.3 ^s	2 ^m 57.3 ^s	2 ^m 59.2 ^s	3 ^m 1.2 ^s	3 ^m 3.3 ^s	3 ^m 5.5 ^s	3 ^m 7.7 ^s
7	3 ^m 10.1 ^s	3 ^m 12.4 ^s	3 ^m 14.7 ^s	3 ^m 16.9 ^s	3 ^m 18.9 ^s	3 ^m 20.9 ^s	3 ^m 22.8 ^s	3 ^m 24.7 ^s	3 ^m 26.7 ^s	3 ^m 28.7 ^s	3 ^m 30.8 ^s	3 ^m 33.1 ^s
8	3 ^m 35.3 ^s	3 ^m 37.6 ^s	3 ^m 39.9 ^s	3 ^m 42.0 ^s	3 ^m 44.0 ^s	3 ^m 46.0 ^s	3 ^m 47.8 ^s	3 ^m 49.7 ^s	3 ^m 51.6 ^s	3 ^m 53.6 ^s	3 ^m 55.6 ^s	3 ^m 57.8 ^s
9	4 ^m 0.1 ^s	4 ^m 2.3 ^s	4 ^m 4.5 ^s	4 ^m 6.6 ^s	4 ^m 8.6 ^s	4 ^m 10.4 ^s	4 ^m 12.3 ^s	4 ^m 14.1 ^s	4 ^m 15.9 ^s	4 ^m 17.8 ^s	4 ^m 19.9 ^s	4 ^m 22.0 ^s
10	4 ^m 24.2 ^s	4 ^m 26.4 ^s	4 ^m 28.5 ^s	4 ^m 30.6 ^s	4 ^m 32.5 ^s	4 ^m 34.3 ^s	4 ^m 36.1 ^s	4 ^m 37.9 ^s	4 ^m 39.7 ^s	4 ^m 41.5 ^s	4 ^m 43.5 ^s	4 ^m 45.6 ^s
11	4 ^m 47.7 ^s	4 ^m 49.9 ^s	4 ^m 52.0 ^s	4 ^m 54.0 ^s	4 ^m 55.8 ^s	4 ^m 57.6 ^s	4 ^m 59.3 ^s	5 ^m 1.0 ^s	5 ^m 2.8 ^s	5 ^m 4.6 ^s	5 ^m 6.6 ^s	5 ^m 8.6 ^s
12	5 ^m 10.7 ^s	5 ^m 12.7 ^s	5 ^m 14.8 ^s	5 ^m 16.7 ^s	5 ^m 18.5 ^s	5 ^m 20.3 ^s	5 ^m 21.9 ^s	5 ^m 23.6 ^s	5 ^m 25.3 ^s	5 ^m 27.1 ^s	5 ^m 28.9 ^s	5 ^m 30.9 ^s
13	5 ^m 32.0 ^s	5 ^m 35.0 ^s	5 ^m 36.9 ^s	5 ^m 38.8 ^s	5 ^m 40.6 ^s	5 ^m 42.3 ^s	5 ^m 43.9 ^s	5 ^m 45.5 ^s	5 ^m 47.1 ^s	5 ^m 48.8 ^s	5 ^m 50.7 ^s	5 ^m 52.6 ^s
14	5 ^m 54.6 ^s	5 ^m 56.5 ^s	5 ^m 58.5 ^s	6 ^m 0.3 ^s	6 ^m 2.0 ^s	6 ^m 3.6 ^s	6 ^m 5.2 ^s	6 ^m 6.7 ^s	6 ^m 8.3 ^s	6 ^m 10.0 ^s	6 ^m 11.7 ^s	6 ^m 13.6 ^s
15	6 ^m 15.5 ^s	6 ^m 17.4 ^s	6 ^m 19.3 ^s	6 ^m 21.1 ^s	6 ^m 22.7 ^s	6 ^m 24.3 ^s	6 ^m 25.8 ^s	6 ^m 27.3 ^s	6 ^m 28.8 ^s	6 ^m 30.4 ^s	6 ^m 32.1 ^s	6 ^m 33.9 ^s
16	6 ^m 35.8 ^s	6 ^m 37.6 ^s	6 ^m 39.4 ^s	6 ^m 41.1 ^s	6 ^m 42.7 ^s	6 ^m 44.2 ^s	6 ^m 45.7 ^s	6 ^m 47.1 ^s	6 ^m 48.6 ^s	6 ^m 50.1 ^s	6 ^m 51.8 ^s	6 ^m 53.5 ^s
17	6 ^m 55.3 ^s	6 ^m 57.1 ^s	6 ^m 58.9 ^s	7 ^m 0.5 ^s	7 ^m 2.1 ^s	7 ^m 3.5 ^s	7 ^m 4.9 ^s	7 ^m 6.3 ^s	7 ^m 7.7 ^s	7 ^m 9.1 ^s	7 ^m 10.7 ^s	7 ^m 12.4 ^s
18	7 ^m 14.2 ^s	7 ^m 15.9 ^s	7 ^m 17.6 ^s	7 ^m 19.2 ^s	7 ^m 20.7 ^s	7 ^m 22.0 ^s	7 ^m 23.4 ^s	7 ^m 24.7 ^s	7 ^m 26.0 ^s	7 ^m 27.4 ^s	7 ^m 29.0 ^s	7 ^m 30.6 ^s
19	7 ^m 32.3 ^s	7 ^m 33.9 ^s	7 ^m 35.6 ^s	7 ^m 37.1 ^s	7 ^m 38.5 ^s	7 ^m 39.9 ^s	7 ^m 41.1 ^s	7 ^m 42.4 ^s	7 ^m 43.6 ^s	7 ^m 45.0 ^s	7 ^m 46.5 ^s	7 ^m 48.0 ^s
20	7 ^m 49.6 ^s	7 ^m 51.3 ^s	7 ^m 52.8 ^s	7 ^m 54.3 ^s	7 ^m 55.7 ^s	7 ^m 56.9 ^s	7 ^m 58.1 ^s	7 ^m 59.3 ^s	8 ^m 0.5 ^s	8 ^m 1.8 ^s	8 ^m 3.2 ^s	8 ^m 4.7 ^s
21	8 ^m 6.3 ^s	8 ^m 7.8 ^s	8 ^m 9.3 ^s	8 ^m 10.8 ^s	8 ^m 12.1 ^s	8 ^m 13.3 ^s	8 ^m 14.4 ^s	8 ^m 15.5 ^s	8 ^m 16.7 ^s	8 ^m 17.9 ^s	8 ^m 19.2 ^s	8 ^m 20.7 ^s
22	8 ^m 22.2 ^s	8 ^m 23.7 ^s	8 ^m 25.1 ^s	8 ^m 26.4 ^s	8 ^m 27.7 ^s	8 ^m 28.8 ^s	8 ^m 29.9 ^s	8 ^m 31.0 ^s	8 ^m 32.0 ^s	8 ^m 33.2 ^s	8 ^m 34.5 ^s	8 ^m 35.9 ^s
23	8 ^m 37.3 ^s	8 ^m 38.7 ^s	8 ^m 40.1 ^s	8 ^m 41.4 ^s	8 ^m 42.6 ^s	8 ^m 43.6 ^s	8 ^m 44.6 ^s	8 ^m 45.6 ^s	8 ^m 46.7 ^s	8 ^m 47.8 ^s	8 ^m 49.0 ^s	8 ^m 50.3 ^s
24	8 ^m 51.7 ^s	8 ^m 53.0 ^s	8 ^m 54.3 ^s	8 ^m 55.6 ^s	8 ^m 56.7 ^s	8 ^m 57.7 ^s	8 ^m 58.6 ^s	8 ^m 59.5 ^s	9 ^m 0.5 ^s	9 ^m 1.6 ^s	9 ^m 2.7 ^s	9 ^m 3.9 ^s
25	9 ^m 5.2 ^s	9 ^m 6.5 ^s	9 ^m 7.8 ^s	9 ^m 8.9 ^s	9 ^m 10.0 ^s	9 ^m 10.9 ^s	9 ^m 11.8 ^s	9 ^m 12.7 ^s	9 ^m 13.6 ^s	9 ^m 14.6 ^s	9 ^m 15.7 ^s	9 ^m 16.8 ^s
26	9 ^m 18.1 ^s	9 ^m 19.3 ^s	9 ^m 20.5 ^s	9 ^m 21.6 ^s	9 ^m 22.5 ^s	9 ^m 23.4 ^s	9 ^m 24.2 ^s	9 ^m 25.0 ^s	9 ^m 25.9 ^s	9 ^m 26.8 ^s	9 ^m 27.8 ^s	9 ^m 28.9 ^s
27	9 ^m 30.1 ^s	9 ^m 31.3 ^s	9 ^m 32.4 ^s	9 ^m 33.4 ^s	9 ^m 34.3 ^s	9 ^m 35.1 ^s	9 ^m 35.9 ^s	9 ^m 36.6 ^s	9 ^m 37.4 ^s	9 ^m 38.2 ^s	9 ^m 39.2 ^s	9 ^m 40.2 ^s
28	9 ^m 41.3 ^s	9 ^m 42.4 ^s	9 ^m 43.5 ^s	9 ^m 44.4 ^s	9 ^m 45.3 ^s	9 ^m 46.0 ^s	9 ^m 46.7 ^s	9 ^m 47.4 ^s	9 ^m 48.1 ^s	9 ^m 48.9 ^s	9 ^m 49.8 ^s	9 ^m 50.7 ^s
29	9 ^m 51.8 ^s	9 ^m 52.8 ^s	9 ^m 53.8 ^s	9 ^m 54.7 ^s	9 ^m 55.5 ^s	9 ^m 56.1 ^s	9 ^m 56.8 ^s	9 ^m 57.4 ^s	9 ^m 58.0 ^s	9 ^m 58.7 ^s	9 ^m 59.5 ^s	10 ^m 0.4 ^s
30	10 ^m 1.4 ^s	10 ^m 2.4 ^s	10 ^m 3.3 ^s	10 ^m 4.1 ^s	10 ^m 4.8 ^s	10 ^m 5.4 ^s	10 ^m 6.0 ^s	10 ^m 6.5 ^s	10 ^m 7.1 ^s	10 ^m 7.7 ^s	10 ^m 8.5 ^s	10 ^m 9.3 ^s
31	10 ^m 10.2 ^s	10 ^m 11.1 ^s	10 ^m 12.0 ^s	10 ^m 12.7 ^s	10 ^m 13.4 ^s	10 ^m 13.9 ^s	10 ^m 14.4 ^s	10 ^m 14.9 ^s	10 ^m 15.4 ^s	10 ^m 16.0 ^s	10 ^m 16.6 ^s	10 ^m 17.4 ^s
32	10 ^m 18.2 ^s	10 ^m 19.1 ^s	10 ^m 19.8 ^s	10 ^m 20.5 ^s	10 ^m 21.1 ^s	10 ^m 21.6 ^s	10 ^m 22.0 ^s	10 ^m 22.4 ^s	10 ^m 22.8 ^s	10 ^m 23.4 ^s	10 ^m 24.0 ^s	10 ^m 24.7 ^s
33	10 ^m 25.4 ^s	10 ^m 26.2 ^s	10 ^m 26.9 ^s	10 ^m 27.5 ^s	10 ^m 28.0 ^s	10 ^m 28.4 ^s	10 ^m 28.8 ^s	10 ^m 29.1 ^s	10 ^m 29.5 ^s	10 ^m 29.9 ^s	10 ^m 30.5 ^s	10 ^m 31.1 ^s
34	10 ^m 31.8 ^s	10 ^m 32.5 ^s	10 ^m 33.1 ^s	10 ^m 33.7 ^s	10 ^m 34.1 ^s	10 ^m 34.5 ^s	10 ^m 34.7 ^s	10 ^m 35.0 ^s	10 ^m 35.3 ^s	10 ^m 35.7 ^s	10 ^m 36.2 ^s	10 ^m 36.7 ^s
35	10 ^m 37.3 ^s	10 ^m 38.0 ^s	10 ^m 38.5 ^s	10 ^m 39.0 ^s	10 ^m 39.4 ^s	10 ^m 39.7 ^s	10 ^m 39.9 ^s	10 ^m 40.1 ^s	10 ^m 40.3 ^s	10 ^m 40.6 ^s	10 ^m 41.0 ^s	10 ^m 41.5 ^s
36	10 ^m 42.1 ^s	10 ^m 42.6 ^s	10 ^m 43.1 ^s	10 ^m 43.5 ^s	10 ^m 43.8 ^s	10 ^m 44.0 ^s	10 ^m 44.2 ^s	10 ^m 44.3 ^s	10 ^m 44.5 ^s	10 ^m 44.7 ^s	10 ^m 45.0 ^s	10 ^m 45.5 ^s
37	10 ^m 46.0 ^s	10 ^m 46.4 ^s	10 ^m 46.9 ^s	10 ^m 47.2 ^s	10 ^m 47.5 ^s	10 ^m 47.6 ^s	10 ^m 47.7 ^s	10 ^m 47.7 ^s	10 ^m 47.8 ^s	10 ^m 48.0 ^s	10 ^m 48.3 ^s	10 ^m 48.6 ^s
38	10 ^m 49.0 ^s	10 ^m 49.5 ^s	10 ^m 49.8 ^s	10 ^m 50.1 ^s	10 ^m 50.3 ^s	10 ^m 50.3 ^s	10 ^m 50.3 ^s	10 ^m 50.3 ^s	10 ^m 50.4 ^s	10 ^m 50.5 ^s	10 ^m 50.7 ^s	10 ^m 51.0 ^s
39	10 ^m 51.3 ^s	10 ^m 51.7 ^s	10 ^m 52.0 ^s	10 ^m 52.2 ^s	10 ^m 52.3 ^s	10 ^m 52.3 ^s	10 ^m 52.2 ^s	10 ^m 52.1 ^s	10 ^m 52.1 ^s	10 ^m 52.1 ^s	10 ^m 52.3 ^s	10 ^m 52.5 ^s
40	10 ^m 52.8 ^s	10 ^m 53.1 ^s	10 ^m 53.3 ^s	10 ^m 53.4 ^s	10 ^m 53.5 ^s	10 ^m 53.4 ^s	10 ^m 53.3 ^s	10 ^m 53.2 ^s	10 ^m 53.0 ^s	10 ^m 53.0 ^s	10 ^m 53.1 ^s	10 ^m 53.2 ^s
41	10 ^m 53.5 ^s	10 ^m 53.7 ^s	10 ^m 53.8 ^s	10 ^m 53.9 ^s	10 ^m 53.9 ^s	10 ^m 53.8 ^s	10 ^m 53.6 ^s	10 ^m 53.4 ^s	10 ^m 53.2 ^s	10 ^m 53.1 ^s	10 ^m 53.1 ^s	10 ^m 53.2 ^s
42	10 ^m 53.4 ^s	10 ^m 53.5 ^s	10 ^m 53.6 ^s	10 ^m 53.6 ^s	10 ^m 53.5 ^s	10 ^m 53.3 ^s	10 ^m 53.1 ^s	10 ^m 52.8 ^s	10 ^m 52.6 ^s	10 ^m 52.4 ^s	10 ^m 52.4 ^s	10 ^m 52.4 ^s
43	10 ^m 52.5 ^s	10 ^m 52.6 ^s	10 ^m 52.6 ^s	10 ^m 52.6 ^s	10 ^m 52.4 ^s	10 ^m 52.2 ^s	10 ^m 51.8 ^s	10 ^m 51.5 ^s	10 ^m 51.2 ^s	10 ^m 51.0 ^s	10 ^m 50.9 ^s	10 ^m 50.8 ^s
44	10 ^m 50.8 ^s	10 ^m 50.9 ^s	10 ^m 50.8 ^s	10 ^m 50.7 ^s	10							

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +2

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
92	7.5 ^s	6.3 ^s	5.0 ^s	3.6 ^s	2.1 ^s	0.5 ^s	-1.2 ^s	-2.8 ^s	-4.4 ^s	-5.9 ^s	-7.3 ^s	-8.6 ^s
93	-9.9 ^s	-11.2 ^s	-12.5 ^s	-13.8 ^s	-15.3 ^s	-16.9 ^s	-18.5 ^s	-20.1 ^s	-21.7 ^s	-23.2 ^s	-24.6 ^s	-25.9 ^s
94	-27.2 ^s	-28.4 ^s	-29.7 ^s	-31.1 ^s	-32.6 ^s	-34.1 ^s	-35.7 ^s	-37.3 ^s	-38.9 ^s	-40.4 ^s	-41.8 ^s	-43.1 ^s
95	-44.3 ^s	-45.5 ^s	-46.8 ^s	-48.2 ^s	-49.6 ^s	-51.2 ^s	-52.7 ^s	-54.3 ^s	-55.9 ^s	-57.4 ^s	-58.7 ^s	-1 ^m 0.0 ^s
96	-1 ^m 1.2 ^s	-1 ^m 2.4 ^s	-1 ^m 3.7 ^s	-1 ^m 5.0 ^s	-1 ^m 6.5 ^s	-1 ^m 8.0 ^s	-1 ^m 9.6 ^s	-1 ^m 11.2 ^s	-1 ^m 12.7 ^s	-1 ^m 14.1 ^s	-1 ^m 15.5 ^s	-1 ^m 16.8 ^s
97	-1 ^m 18.0 ^s	-1 ^m 19.2 ^s	-1 ^m 20.4 ^s	-1 ^m 21.7 ^s	-1 ^m 23.1 ^s	-1 ^m 24.7 ^s	-1 ^m 26.2 ^s	-1 ^m 27.8 ^s	-1 ^m 29.3 ^s	-1 ^m 30.7 ^s	-1 ^m 32.0 ^s	-1 ^m 33.3 ^s
98	-1 ^m 34.5 ^s	-1 ^m 35.7 ^s	-1 ^m 36.9 ^s	-1 ^m 38.2 ^s	-1 ^m 39.6 ^s	-1 ^m 41.1 ^s	-1 ^m 42.6 ^s	-1 ^m 44.2 ^s	-1 ^m 45.6 ^s	-1 ^m 47.1 ^s	-1 ^m 48.4 ^s	-1 ^m 49.6 ^s
99	-1 ^m 50.8 ^s	-1 ^m 51.9 ^s	-1 ^m 53.1 ^s	-1 ^m 54.4 ^s	-1 ^m 55.8 ^s	-1 ^m 57.2 ^s	-1 ^m 58.8 ^s	-2 ^m 0.3 ^s	-2 ^m 1.8 ^s	-2 ^m 3.2 ^s	-2 ^m 4.4 ^s	-2 ^m 5.6 ^s
100	-2 ^m 6.8 ^s	-2 ^m 7.9 ^s	-2 ^m 9.1 ^s	-2 ^m 10.4 ^s	-2 ^m 11.7 ^s	-2 ^m 13.2 ^s	-2 ^m 14.7 ^s	-2 ^m 16.2 ^s	-2 ^m 17.6 ^s	-2 ^m 19.0 ^s	-2 ^m 20.2 ^s	-2 ^m 21.4 ^s
101	-2 ^m 22.5 ^s	-2 ^m 23.7 ^s	-2 ^m 24.8 ^s	-2 ^m 26.1 ^s	-2 ^m 27.4 ^s	-2 ^m 28.8 ^s	-2 ^m 30.3 ^s	-2 ^m 31.8 ^s	-2 ^m 33.2 ^s	-2 ^m 34.5 ^s	-2 ^m 35.8 ^s	-2 ^m 36.9 ^s
102	-2 ^m 38.0 ^s	-2 ^m 39.1 ^s	-2 ^m 40.2 ^s	-2 ^m 41.4 ^s	-2 ^m 42.8 ^s	-2 ^m 44.2 ^s	-2 ^m 45.6 ^s	-2 ^m 47.1 ^s	-2 ^m 48.5 ^s	-2 ^m 49.8 ^s	-2 ^m 51.0 ^s	-2 ^m 52.1 ^s
103	-2 ^m 53.2 ^s	-2 ^m 54.2 ^s	-2 ^m 55.3 ^s	-2 ^m 56.5 ^s	-2 ^m 57.8 ^s	-2 ^m 59.2 ^s	-3 ^m 0.6 ^s	-3 ^m 2.0 ^s	-3 ^m 3.4 ^s	-3 ^m 4.7 ^s	-3 ^m 5.9 ^s	-3 ^m 7.0 ^s
104	-3 ^m 8.0 ^s	-3 ^m 9.1 ^s	-3 ^m 10.1 ^s	-3 ^m 11.3 ^s	-3 ^m 12.6 ^s	-3 ^m 13.9 ^s	-3 ^m 15.3 ^s	-3 ^m 16.7 ^s	-3 ^m 18.0 ^s	-3 ^m 19.3 ^s	-3 ^m 20.4 ^s	-3 ^m 21.5 ^s
105	-3 ^m 22.5 ^s	-3 ^m 23.5 ^s	-3 ^m 24.6 ^s	-3 ^m 25.7 ^s	-3 ^m 26.9 ^s	-3 ^m 28.3 ^s	-3 ^m 29.6 ^s	-3 ^m 31.0 ^s	-3 ^m 32.3 ^s	-3 ^m 33.5 ^s	-3 ^m 34.7 ^s	-3 ^m 35.7 ^s
106	-3 ^m 36.7 ^s	-3 ^m 37.6 ^s	-3 ^m 38.7 ^s	-3 ^m 39.8 ^s	-3 ^m 41.0 ^s	-3 ^m 42.2 ^s	-3 ^m 43.6 ^s	-3 ^m 44.9 ^s	-3 ^m 46.2 ^s	-3 ^m 47.4 ^s	-3 ^m 48.5 ^s	-3 ^m 49.5 ^s
107	-3 ^m 50.4 ^s	-3 ^m 51.4 ^s	-3 ^m 52.4 ^s	-3 ^m 53.4 ^s	-3 ^m 54.6 ^s	-3 ^m 55.8 ^s	-3 ^m 57.1 ^s	-3 ^m 58.4 ^s	-3 ^m 59.7 ^s	-4 ^m 0.9 ^s	-4 ^m 1.9 ^s	-4 ^m 2.9 ^s
108	-4 ^m 3.8 ^s	-4 ^m 4.7 ^s	-4 ^m 5.7 ^s	-4 ^m 6.7 ^s	-4 ^m 7.8 ^s	-4 ^m 9.0 ^s	-4 ^m 10.3 ^s	-4 ^m 11.6 ^s	-4 ^m 12.8 ^s	-4 ^m 13.9 ^s	-4 ^m 14.9 ^s	-4 ^m 15.9 ^s
109	-4 ^m 16.7 ^s	-4 ^m 17.6 ^s	-4 ^m 18.5 ^s	-4 ^m 19.5 ^s	-4 ^m 20.6 ^s	-4 ^m 21.8 ^s	-4 ^m 23.0 ^s	-4 ^m 24.3 ^s	-4 ^m 25.4 ^s	-4 ^m 26.5 ^s	-4 ^m 27.5 ^s	-4 ^m 28.4 ^s
110	-4 ^m 29.3 ^s	-4 ^m 30.1 ^s	-4 ^m 31.0 ^s	-4 ^m 31.9 ^s	-4 ^m 33.0 ^s	-4 ^m 34.1 ^s	-4 ^m 35.3 ^s	-4 ^m 36.5 ^s	-4 ^m 37.7 ^s	-4 ^m 38.7 ^s	-4 ^m 39.7 ^s	-4 ^m 40.5 ^s
111	-4 ^m 41.3 ^s	-4 ^m 42.1 ^s	-4 ^m 43.0 ^s	-4 ^m 43.9 ^s	-4 ^m 44.9 ^s	-4 ^m 46.0 ^s	-4 ^m 47.2 ^s	-4 ^m 48.3 ^s	-4 ^m 49.4 ^s	-4 ^m 50.4 ^s	-4 ^m 51.3 ^s	-4 ^m 52.2 ^s
112	-4 ^m 52.9 ^s	-4 ^m 53.7 ^s	-4 ^m 54.5 ^s	-4 ^m 55.4 ^s	-4 ^m 56.3 ^s	-4 ^m 57.4 ^s	-4 ^m 58.5 ^s	-4 ^m 59.6 ^s	-5 ^m 0.7 ^s	-5 ^m 1.7 ^s	-5 ^m 2.5 ^s	-5 ^m 3.3 ^s
113	-5 ^m 4.6 ^s	-5 ^m 4.8 ^s	-5 ^m 5.5 ^s	-5 ^m 6.4 ^s	-5 ^m 7.3 ^s	-5 ^m 8.3 ^s	-5 ^m 9.4 ^s	-5 ^m 10.5 ^s	-5 ^m 11.5 ^s	-5 ^m 12.4 ^s	-5 ^m 13.3 ^s	-5 ^m 14.0 ^s
114	-5 ^m 14.7 ^s	-5 ^m 15.4 ^s	-5 ^m 16.1 ^s	-5 ^m 16.9 ^s	-5 ^m 17.8 ^s	-5 ^m 18.8 ^s	-5 ^m 19.8 ^s	-5 ^m 20.8 ^s	-5 ^m 21.8 ^s	-5 ^m 22.7 ^s	-5 ^m 23.5 ^s	-5 ^m 24.2 ^s
115	-5 ^m 24.8 ^s	-5 ^m 25.5 ^s	-5 ^m 26.1 ^s	-5 ^m 26.9 ^s	-5 ^m 27.8 ^s	-5 ^m 28.7 ^s	-5 ^m 29.7 ^s	-5 ^m 30.7 ^s	-5 ^m 31.6 ^s	-5 ^m 32.5 ^s	-5 ^m 33.2 ^s	-5 ^m 33.9 ^s
116	-5 ^m 34.5 ^s	-5 ^m 35.0 ^s	-5 ^m 35.7 ^s	-5 ^m 36.4 ^s	-5 ^m 37.2 ^s	-5 ^m 38.1 ^s	-5 ^m 39.1 ^s	-5 ^m 40.0 ^s	-5 ^m 40.9 ^s	-5 ^m 41.7 ^s	-5 ^m 42.4 ^s	-5 ^m 43.0 ^s
117	-5 ^m 43.6 ^s	-5 ^m 44.1 ^s	-5 ^m 44.7 ^s	-5 ^m 45.4 ^s	-5 ^m 46.2 ^s	-5 ^m 47.0 ^s	-5 ^m 47.9 ^s	-5 ^m 48.8 ^s	-5 ^m 49.7 ^s	-5 ^m 50.4 ^s	-5 ^m 51.1 ^s	-5 ^m 51.7 ^s
118	-5 ^m 52.2 ^s	-5 ^m 52.7 ^s	-5 ^m 53.2 ^s	-5 ^m 53.8 ^s	-5 ^m 54.6 ^s	-5 ^m 55.4 ^s	-5 ^m 56.2 ^s	-5 ^m 57.1 ^s	-5 ^m 57.9 ^s	-5 ^m 58.6 ^s	-5 ^m 59.2 ^s	-5 ^m 59.8 ^s
119	-6 ^m 0.2 ^s	-6 ^m 0.7 ^s	-6 ^m 1.2 ^s	-6 ^m 1.8 ^s	-6 ^m 2.5 ^s	-6 ^m 3.2 ^s	-6 ^m 4.1 ^s	-6 ^m 4.9 ^s	-6 ^m 5.6 ^s	-6 ^m 6.3 ^s	-6 ^m 6.9 ^s	-6 ^m 7.4 ^s
120	-6 ^m 7.8 ^s	-6 ^m 8.2 ^s	-6 ^m 8.7 ^s	-6 ^m 9.2 ^s	-6 ^m 9.8 ^s	-6 ^m 10.6 ^s	-6 ^m 11.3 ^s	-6 ^m 12.1 ^s	-6 ^m 12.8 ^s	-6 ^m 13.4 ^s	-6 ^m 14.0 ^s	-6 ^m 14.4 ^s
121	-6 ^m 14.8 ^s	-6 ^m 15.2 ^s	-6 ^m 15.6 ^s	-6 ^m 16.1 ^s	-6 ^m 16.7 ^s	-6 ^m 17.3 ^s	-6 ^m 18.1 ^s	-6 ^m 18.8 ^s	-6 ^m 19.5 ^s	-6 ^m 20.1 ^s	-6 ^m 20.5 ^s	-6 ^m 20.9 ^s
122	-6 ^m 21.2 ^s	-6 ^m 21.6 ^s	-6 ^m 21.9 ^s	-6 ^m 22.4 ^s	-6 ^m 22.9 ^s	-6 ^m 23.6 ^s	-6 ^m 24.3 ^s	-6 ^m 24.9 ^s	-6 ^m 25.6 ^s	-6 ^m 26.1 ^s	-6 ^m 26.5 ^s	-6 ^m 26.9 ^s
123	-6 ^m 27.2 ^s	-6 ^m 27.5 ^s	-6 ^m 27.8 ^s	-6 ^m 28.2 ^s	-6 ^m 28.7 ^s	-6 ^m 29.3 ^s	-6 ^m 29.9 ^s	-6 ^m 30.6 ^s	-6 ^m 31.1 ^s	-6 ^m 31.6 ^s	-6 ^m 32.0 ^s	-6 ^m 32.3 ^s
124	-6 ^m 32.6 ^s	-6 ^m 32.8 ^s	-6 ^m 33.1 ^s	-6 ^m 33.4 ^s	-6 ^m 33.9 ^s	-6 ^m 34.4 ^s	-6 ^m 35.0 ^s	-6 ^m 35.6 ^s	-6 ^m 36.2 ^s	-6 ^m 36.6 ^s	-6 ^m 36.9 ^s	-6 ^m 37.2 ^s
125	-6 ^m 37.4 ^s	-6 ^m 37.6 ^s	-6 ^m 37.8 ^s	-6 ^m 38.1 ^s	-6 ^m 38.5 ^s	-6 ^m 39.0 ^s	-6 ^m 39.6 ^s	-6 ^m 40.1 ^s	-6 ^m 40.6 ^s	-6 ^m 41.0 ^s	-6 ^m 41.3 ^s	-6 ^m 41.5 ^s
126	-6 ^m 41.7 ^s	-6 ^m 41.8 ^s	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 42.3 ^s	-6 ^m 42.6 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 43.6 ^s	-6 ^m 44.1 ^s	-6 ^m 44.5 ^s	-6 ^m 44.9 ^s	-6 ^m 45.2 ^s	-6 ^m 45.3 ^s
127	-6 ^m 45.4 ^s	-6 ^m 45.5 ^s	-6 ^m 45.7 ^s	-6 ^m 45.9 ^s	-6 ^m 46.2 ^s	-6 ^m 46.6 ^s	-6 ^m 47.1 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.9 ^s	-6 ^m 48.2 ^s	-6 ^m 48.4 ^s	-6 ^m 48.5 ^s
128	-6 ^m 48.6 ^s	-6 ^m 48.7 ^s	-6 ^m 48.8 ^s	-6 ^m 48.9 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.6 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.7 ^s	-6 ^m 51.0 ^s	-6 ^m 51.2 ^s	-6 ^m 51.2 ^s
129	-6 ^m 51.2 ^s	-6 ^m 51.2 ^s	-6 ^m 51.4 ^s	-6 ^m 51.4 ^s	-6 ^m 51.7 ^s	-6 ^m 52.0 ^s	-6 ^m 52.3 ^s	-6 ^m 52.7 ^s	-6 ^m 53.0 ^s	-6 ^m 53.2 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.4 ^s
130	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.4 ^s	-6 ^m 53.5 ^s	-6 ^m 53.8 ^s	-6 ^m 54.1 ^s	-6 ^m 54.4 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 55.0 ^s	-6 ^m 54.9 ^s
131	-6 ^m 54.8 ^s	-6 ^m 54.8 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 55.1 ^s	-6 ^m 55.4 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.9 ^s	-6 ^m 56.0 ^s	-6 ^m 56.0 ^s	-6 ^m 55.9 ^s
132	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.7 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.7 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.5 ^s	-6 ^m 55.5 ^s	-6 ^m 55.5 ^s	-6 ^m 55.4 ^s
133	-6 ^m 56.2 ^s	-6 ^m 56.0 ^s	-6 ^m 55.9 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.9 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s
134	-6 ^m 56.1 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.7 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.6 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.9 ^s	-6 ^m 56.0 ^s	-6 ^m 56.0 ^s	-6 ^m 55.8 ^s	-6 ^m 55.6 ^s
135	-6 ^m 55.4 ^s	-6 ^m 55.1 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.8 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 54.9 ^s	-6 ^m 54.8 ^s	-6 ^m 54.7 ^s	-6 ^m 54.4 ^s
136	-6 ^m 54.1 ^s	-6 ^m 53.8 ^s	-6 ^m 53.5 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.2 ^s	-6 ^m 53.2 ^s	-6 ^m 53.2 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.3 ^s	-6 ^m 53.1 ^s	-6 ^m 52.9 ^s	-6 ^m 52.6 ^s
137	-6 ^m 52.3 ^s	-6 ^m 51.9 ^s	-6 ^m 51.6 ^s	-6 ^m 51.3 ^s	-6 ^m 51.2 ^s							

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +2

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
184	1 ^m 4.8 ^s	1 ^m 5.9 ^s	1 ^m 7.0 ^s	1 ^m 7.9 ^s	1 ^m 8.8 ^s	1 ^m 9.6 ^s	1 ^m 10.3 ^s	1 ^m 11.0 ^s	1 ^m 11.7 ^s	1 ^m 12.5 ^s	1 ^m 13.4 ^s	1 ^m 14.5 ^s
185	1 ^m 15.5 ^s	1 ^m 16.6 ^s	1 ^m 17.6 ^s	1 ^m 18.6 ^s	1 ^m 19.4 ^s	1 ^m 20.1 ^s	1 ^m 20.8 ^s	1 ^m 21.4 ^s	1 ^m 22.2 ^s	1 ^m 22.9 ^s	1 ^m 23.8 ^s	1 ^m 24.8 ^s
186	1 ^m 25.9 ^s	1 ^m 26.9 ^s	1 ^m 27.9 ^s	1 ^m 28.8 ^s	1 ^m 29.6 ^s	1 ^m 30.3 ^s	1 ^m 30.9 ^s	1 ^m 31.6 ^s	1 ^m 32.3 ^s	1 ^m 33.0 ^s	1 ^m 33.9 ^s	1 ^m 34.8 ^s
187	1 ^m 35.8 ^s	1 ^m 36.8 ^s	1 ^m 37.8 ^s	1 ^m 38.7 ^s	1 ^m 39.4 ^s	1 ^m 40.1 ^s	1 ^m 40.7 ^s	1 ^m 41.3 ^s	1 ^m 42.0 ^s	1 ^m 42.7 ^s	1 ^m 43.5 ^s	1 ^m 44.4 ^s
188	1 ^m 45.4 ^s	1 ^m 46.4 ^s	1 ^m 47.3 ^s	1 ^m 48.2 ^s	1 ^m 48.9 ^s	1 ^m 49.5 ^s	1 ^m 50.1 ^s	1 ^m 50.7 ^s	1 ^m 51.3 ^s	1 ^m 52.0 ^s	1 ^m 52.7 ^s	1 ^m 53.6 ^s
189	1 ^m 54.6 ^s	1 ^m 55.5 ^s	1 ^m 56.4 ^s	1 ^m 57.2 ^s	1 ^m 57.9 ^s	1 ^m 58.5 ^s	1 ^m 59.0 ^s	1 ^m 59.6 ^s	2 ^m 0.1 ^s	2 ^m 0.8 ^s	2 ^m 1.5 ^s	2 ^m 2.4 ^s
190	2 ^m 3.3 ^s	2 ^m 4.2 ^s	2 ^m 5.1 ^s	2 ^m 5.8 ^s	2 ^m 6.5 ^s	2 ^m 7.0 ^s	2 ^m 7.5 ^s	2 ^m 8.0 ^s	2 ^m 8.6 ^s	2 ^m 9.2 ^s	2 ^m 9.9 ^s	2 ^m 10.7 ^s
191	2 ^m 11.6 ^s	2 ^m 12.4 ^s	2 ^m 13.3 ^s	2 ^m 14.0 ^s	2 ^m 14.6 ^s	2 ^m 15.1 ^s	2 ^m 15.6 ^s	2 ^m 16.1 ^s	2 ^m 16.6 ^s	2 ^m 17.1 ^s	2 ^m 17.8 ^s	2 ^m 18.6 ^s
192	2 ^m 19.4 ^s	2 ^m 20.2 ^s	2 ^m 21.0 ^s	2 ^m 21.7 ^s	2 ^m 22.3 ^s	2 ^m 22.8 ^s	2 ^m 23.2 ^s	2 ^m 23.6 ^s	2 ^m 24.1 ^s	2 ^m 24.6 ^s	2 ^m 25.3 ^s	2 ^m 26.0 ^s
193	2 ^m 26.8 ^s	2 ^m 27.6 ^s	2 ^m 28.3 ^s	2 ^m 28.9 ^s	2 ^m 29.5 ^s	2 ^m 29.9 ^s	2 ^m 30.3 ^s	2 ^m 30.7 ^s	2 ^m 31.1 ^s	2 ^m 31.6 ^s	2 ^m 32.2 ^s	2 ^m 32.9 ^s
194	2 ^m 33.6 ^s	2 ^m 34.4 ^s	2 ^m 35.1 ^s	2 ^m 35.7 ^s	2 ^m 36.2 ^s	2 ^m 36.6 ^s	2 ^m 37.0 ^s	2 ^m 37.3 ^s	2 ^m 37.7 ^s	2 ^m 38.1 ^s	2 ^m 38.7 ^s	2 ^m 39.3 ^s
195	2 ^m 40.0 ^s	2 ^m 40.8 ^s	2 ^m 41.4 ^s	2 ^m 42.0 ^s	2 ^m 42.4 ^s	2 ^m 42.8 ^s	2 ^m 43.1 ^s	2 ^m 43.4 ^s	2 ^m 43.7 ^s	2 ^m 44.2 ^s	2 ^m 44.7 ^s	2 ^m 45.3 ^s
196	2 ^m 45.9 ^s	2 ^m 46.6 ^s	2 ^m 47.2 ^s	2 ^m 47.8 ^s	2 ^m 48.2 ^s	2 ^m 48.5 ^s	2 ^m 48.8 ^s	2 ^m 49.0 ^s	2 ^m 49.3 ^s	2 ^m 49.7 ^s	2 ^m 50.2 ^s	2 ^m 50.7 ^s
197	2 ^m 51.3 ^s	2 ^m 52.0 ^s	2 ^m 52.5 ^s	2 ^m 53.0 ^s	2 ^m 53.4 ^s	2 ^m 53.7 ^s	2 ^m 53.9 ^s	2 ^m 54.1 ^s	2 ^m 54.4 ^s	2 ^m 54.7 ^s	2 ^m 55.1 ^s	2 ^m 55.7 ^s
198	2 ^m 56.2 ^s	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 57.3 ^s	2 ^m 57.8 ^s	2 ^m 58.1 ^s	2 ^m 58.4 ^s	2 ^m 58.5 ^s	2 ^m 58.7 ^s	2 ^m 58.9 ^s	2 ^m 59.2 ^s	2 ^m 59.6 ^s	3 ^m 0.1 ^s
199	3 ^m 0.6 ^s	3 ^m 1.1 ^s	3 ^m 1.6 ^s	3 ^m 2.0 ^s	3 ^m 2.3 ^s	3 ^m 2.5 ^s	3 ^m 2.6 ^s	3 ^m 2.8 ^s	3 ^m 2.9 ^s	3 ^m 3.2 ^s	3 ^m 3.5 ^s	3 ^m 4.0 ^s
200	3 ^m 4.4 ^s	3 ^m 4.9 ^s	3 ^m 5.4 ^s	3 ^m 5.7 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 6.1 ^s	3 ^m 6.2 ^s	3 ^m 6.3 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 6.9 ^s	3 ^m 7.3 ^s
201	3 ^m 7.8 ^s	3 ^m 8.2 ^s	3 ^m 8.6 ^s	3 ^m 8.9 ^s	3 ^m 9.1 ^s	3 ^m 9.2 ^s	3 ^m 9.3 ^s	3 ^m 9.3 ^s	3 ^m 9.4 ^s	3 ^m 9.5 ^s	3 ^m 9.8 ^s	3 ^m 10.1 ^s
202	3 ^m 10.5 ^s	3 ^m 10.9 ^s	3 ^m 11.3 ^s	3 ^m 11.5 ^s	3 ^m 11.7 ^s	3 ^m 11.7 ^s	3 ^m 11.7 ^s	3 ^m 11.7 ^s	3 ^m 11.8 ^s	3 ^m 11.9 ^s	3 ^m 12.1 ^s	3 ^m 12.4 ^s
203	3 ^m 12.7 ^s	3 ^m 13.1 ^s	3 ^m 13.4 ^s	3 ^m 13.6 ^s	3 ^m 13.7 ^s	3 ^m 13.7 ^s	3 ^m 13.7 ^s	3 ^m 13.6 ^s	3 ^m 13.6 ^s	3 ^m 13.7 ^s	3 ^m 13.8 ^s	3 ^m 14.1 ^s
204	3 ^m 14.4 ^s	3 ^m 14.7 ^s	3 ^m 14.9 ^s	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 15.2 ^s	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 14.9 ^s	3 ^m 14.9 ^s	3 ^m 14.9 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 15.2 ^s
205	3 ^m 15.4 ^s	3 ^m 15.7 ^s	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.5 ^s	3 ^m 15.5 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.7 ^s
206	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 16.1 ^s	3 ^m 16.3 ^s	3 ^m 16.4 ^s	3 ^m 16.3 ^s	3 ^m 16.2 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.7 ^s
207	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 16.1 ^s	3 ^m 16.1 ^s	3 ^m 16.0 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.4 ^s	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 15.0 ^s
208	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 15.2 ^s	3 ^m 15.3 ^s	3 ^m 15.3 ^s	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 14.9 ^s	3 ^m 14.6 ^s	3 ^m 14.3 ^s	3 ^m 14.0 ^s	3 ^m 13.9 ^s	3 ^m 13.8 ^s	3 ^m 13.8 ^s
209	3 ^m 13.8 ^s	3 ^m 13.9 ^s	3 ^m 13.9 ^s	3 ^m 13.8 ^s	3 ^m 13.6 ^s	3 ^m 13.4 ^s	3 ^m 13.0 ^s	3 ^m 12.7 ^s	3 ^m 12.3 ^s	3 ^m 12.1 ^s	3 ^m 12.0 ^s	3 ^m 11.9 ^s
210	3 ^m 11.9 ^s	3 ^m 11.9 ^s	3 ^m 11.9 ^s	3 ^m 11.8 ^s	3 ^m 11.5 ^s	3 ^m 11.2 ^s	3 ^m 10.8 ^s	3 ^m 10.4 ^s	3 ^m 10.0 ^s	3 ^m 9.7 ^s	3 ^m 9.6 ^s	3 ^m 9.5 ^s
211	3 ^m 9.4 ^s	3 ^m 9.4 ^s	3 ^m 9.3 ^s	3 ^m 9.1 ^s	3 ^m 8.8 ^s	3 ^m 8.4 ^s	3 ^m 8.0 ^s	3 ^m 7.5 ^s	3 ^m 7.1 ^s	3 ^m 6.8 ^s	3 ^m 6.5 ^s	3 ^m 6.4 ^s
212	3 ^m 6.3 ^s	3 ^m 6.2 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.8 ^s	3 ^m 5.5 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 4.5 ^s	3 ^m 4.0 ^s	3 ^m 3.6 ^s	3 ^m 3.2 ^s	3 ^m 2.9 ^s	3 ^m 2.7 ^s
213	3 ^m 2.5 ^s	3 ^m 2.4 ^s	3 ^m 2.2 ^s	3 ^m 1.9 ^s	3 ^m 1.5 ^s	3 ^m 1.0 ^s	3 ^m 0.5 ^s	2 ^m 59.9 ^s	2 ^m 59.4 ^s	2 ^m 58.9 ^s	2 ^m 58.6 ^s	2 ^m 58.4 ^s
214	2 ^m 58.2 ^s	2 ^m 57.9 ^s	2 ^m 57.7 ^s	2 ^m 57.4 ^s	2 ^m 56.9 ^s	2 ^m 56.4 ^s	2 ^m 55.8 ^s	2 ^m 55.2 ^s	2 ^m 54.6 ^s	2 ^m 54.1 ^s	2 ^m 53.7 ^s	2 ^m 53.4 ^s
215	2 ^m 53.2 ^s	2 ^m 52.9 ^s	2 ^m 52.6 ^s	2 ^m 52.2 ^s	2 ^m 51.7 ^s	2 ^m 51.1 ^s	2 ^m 50.5 ^s	2 ^m 49.8 ^s	2 ^m 49.2 ^s	2 ^m 48.6 ^s	2 ^m 48.2 ^s	2 ^m 47.8 ^s
216	2 ^m 47.5 ^s	2 ^m 47.2 ^s	2 ^m 46.9 ^s	2 ^m 46.4 ^s	2 ^m 45.9 ^s	2 ^m 45.2 ^s	2 ^m 44.5 ^s	2 ^m 43.8 ^s	2 ^m 43.1 ^s	2 ^m 42.5 ^s	2 ^m 42.1 ^s	2 ^m 41.6 ^s
217	2 ^m 41.3 ^s	2 ^m 40.9 ^s	2 ^m 40.5 ^s	2 ^m 40.0 ^s	2 ^m 39.4 ^s	2 ^m 38.7 ^s	2 ^m 38.0 ^s	2 ^m 37.2 ^s	2 ^m 36.5 ^s	2 ^m 35.8 ^s	2 ^m 35.3 ^s	2 ^m 34.8 ^s
218	2 ^m 34.4 ^s	2 ^m 34.0 ^s	2 ^m 33.6 ^s	2 ^m 33.0 ^s	2 ^m 32.4 ^s	2 ^m 31.6 ^s	2 ^m 30.8 ^s	2 ^m 30.0 ^s	2 ^m 29.2 ^s	2 ^m 28.5 ^s	2 ^m 27.9 ^s	2 ^m 27.4 ^s
219	2 ^m 26.9 ^s	2 ^m 26.5 ^s	2 ^m 26.0 ^s	2 ^m 25.4 ^s	2 ^m 24.7 ^s	2 ^m 23.9 ^s	2 ^m 23.0 ^s	2 ^m 22.2 ^s	2 ^m 21.3 ^s	2 ^m 20.6 ^s	2 ^m 19.9 ^s	2 ^m 19.4 ^s
220	2 ^m 18.9 ^s	2 ^m 18.4 ^s	2 ^m 17.8 ^s	2 ^m 17.2 ^s	2 ^m 16.4 ^s	2 ^m 15.6 ^s	2 ^m 14.7 ^s	2 ^m 13.7 ^s	2 ^m 12.9 ^s	2 ^m 12.1 ^s	2 ^m 11.4 ^s	2 ^m 10.8 ^s
221	2 ^m 10.2 ^s	2 ^m 9.6 ^s	2 ^m 9.0 ^s	2 ^m 8.3 ^s	2 ^m 7.5 ^s	2 ^m 6.6 ^s	2 ^m 5.7 ^s	2 ^m 4.7 ^s	2 ^m 3.8 ^s	2 ^m 3.0 ^s	2 ^m 2.2 ^s	2 ^m 1.6 ^s
222	2 ^m 0.9 ^s	2 ^m 0.3 ^s	1 ^m 59.7 ^s	1 ^m 58.9 ^s	1 ^m 58.1 ^s	1 ^m 57.1 ^s	1 ^m 56.1 ^s	1 ^m 55.1 ^s	1 ^m 54.2 ^s	1 ^m 53.3 ^s	1 ^m 52.5 ^s	1 ^m 51.8 ^s
223	1 ^m 51.1 ^s	1 ^m 50.5 ^s	1 ^m 49.8 ^s	1 ^m 49.0 ^s	1 ^m 48.1 ^s	1 ^m 47.1 ^s	1 ^m 46.0 ^s	1 ^m 45.0 ^s	1 ^m 44.0 ^s	1 ^m 43.0 ^s	1 ^m 42.2 ^s	1 ^m 41.4 ^s
224	1 ^m 40.7 ^s	1 ^m 40.0 ^s	1 ^m 39.3 ^s	1 ^m 38.4 ^s	1 ^m 37.5 ^s	1 ^m 36.5 ^s	1 ^m 35.4 ^s	1 ^m 34.3 ^s	1 ^m 33.2 ^s	1 ^m 32.2 ^s	1 ^m 31.3 ^s	1 ^m 30.5 ^s
225	1 ^m 29.8 ^s	1 ^m 29.0 ^s	1 ^m 28.2 ^s	1 ^m 27.4 ^s	1 ^m 26.4 ^s	1 ^m 25.3 ^s	1 ^m 24.2 ^s	1 ^m 23.0 ^s	1 ^m 21.9 ^s	1 ^m 20.9 ^s	1 ^m 19.9 ^s	1 ^m 19.1 ^s
226	1 ^m 18.3 ^s	1 ^m 17.5 ^s	1 ^m 16.7 ^s	1 ^m 15.8 ^s	1 ^m 14.7 ^s	1 ^m 13.6 ^s	1 ^m 12.4 ^s	1 ^m 11.2 ^s	1 ^m 10.1 ^s	1 ^m 9.0 ^s	1 ^m 8.0 ^s	1 ^m 7.2 ^s
227	1 ^m 6.3 ^s	1 ^m 5.5 ^s	1 ^m 4.6 ^s	1 ^m 3.6 ^s	1 ^m 2.6 ^s	1 ^m 1.4 ^s	1 ^m 0.2 ^s	58.9 ^s	57.7 ^s	56.6 ^s	55.6 ^s	54.7 ^s
228	53.8 ^s	52.9 ^s	52.0 ^s	51.0 ^s	49.9 ^s	48.7 ^s	47.4 ^s	46.1 ^s	44.9 ^s	43.8 ^s	42.7 ^s	41.7 ^s
229	40.8 ^s	39.9 ^s	38.9 ^s	37.9 ^s	36.7 ^s	35.5 ^s	34.2 ^s	32.9 ^s	31.6 ^s	30.4 ^s	29.3 ^s	28.3 ^s
230	27.3 ^s	26.4 ^s	25.4 ^s	24.3 ^s	23.1 ^s	21.8 ^s	20.4 ^s	19.1 ^s	17.8 ^s	16.6 ^{s</}		

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +2

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
276	-14 ^m 25.1 ^s	-14 ^m 26.5 ^s	-14 ^m 27.9 ^s	-14 ^m 29.4 ^s	-14 ^m 31.0 ^s	-14 ^m 32.7 ^s	-14 ^m 34.4 ^s	-14 ^m 36.1 ^s	-14 ^m 37.8 ^s	-14 ^m 39.4 ^s	-14 ^m 40.8 ^s	-14 ^m 42.2 ^s
277	-14 ^m 43.6 ^s	-14 ^m 44.9 ^s	-14 ^m 46.3 ^s	-14 ^m 47.7 ^s	-14 ^m 49.3 ^s	-14 ^m 51.0 ^s	-14 ^m 52.6 ^s	-14 ^m 54.3 ^s	-14 ^m 56.0 ^s	-14 ^m 57.5 ^s	-14 ^m 59.0 ^s	-15 ^m 0.3 ^s
278	-15 ^m 1.6 ^s	-15 ^m 2.9 ^s	-15 ^m 4.3 ^s	-15 ^m 5.7 ^s	-15 ^m 7.3 ^s	-15 ^m 8.9 ^s	-15 ^m 10.5 ^s	-15 ^m 12.2 ^s	-15 ^m 13.8 ^s	-15 ^m 15.3 ^s	-15 ^m 16.7 ^s	-15 ^m 18.1 ^s
279	-15 ^m 19.3 ^s	-15 ^m 20.6 ^s	-15 ^m 21.9 ^s	-15 ^m 23.3 ^s	-15 ^m 24.8 ^s	-15 ^m 26.4 ^s	-15 ^m 28.1 ^s	-15 ^m 29.7 ^s	-15 ^m 31.2 ^s	-15 ^m 32.7 ^s	-15 ^m 34.1 ^s	-15 ^m 35.4 ^s
280	-15 ^m 36.6 ^s	-15 ^m 37.9 ^s	-15 ^m 39.2 ^s	-15 ^m 40.5 ^s	-15 ^m 42.0 ^s	-15 ^m 43.6 ^s	-15 ^m 45.2 ^s	-15 ^m 46.8 ^s	-15 ^m 48.3 ^s	-15 ^m 49.7 ^s	-15 ^m 51.1 ^s	-15 ^m 52.3 ^s
281	-15 ^m 53.5 ^s	-15 ^m 54.7 ^s	-15 ^m 56.0 ^s	-15 ^m 57.3 ^s	-15 ^m 58.8 ^s	-16 ^m 0.3 ^s	-16 ^m 1.8 ^s	-16 ^m 3.4 ^s	-16 ^m 4.9 ^s	-16 ^m 6.3 ^s	-16 ^m 7.6 ^s	-16 ^m 8.8 ^s
282	-16 ^m 10.0 ^s	-16 ^m 11.2 ^s	-16 ^m 12.4 ^s	-16 ^m 13.7 ^s	-16 ^m 15.1 ^s	-16 ^m 16.6 ^s	-16 ^m 18.1 ^s	-16 ^m 19.6 ^s	-16 ^m 21.0 ^s	-16 ^m 22.4 ^s	-16 ^m 23.7 ^s	-16 ^m 24.9 ^s
283	-16 ^m 26.0 ^s	-16 ^m 27.1 ^s	-16 ^m 28.3 ^s	-16 ^m 29.6 ^s	-16 ^m 30.9 ^s	-16 ^m 32.3 ^s	-16 ^m 33.8 ^s	-16 ^m 35.3 ^s	-16 ^m 36.7 ^s	-16 ^m 38.1 ^s	-16 ^m 39.3 ^s	-16 ^m 40.4 ^s
284	-16 ^m 41.5 ^s	-16 ^m 42.6 ^s	-16 ^m 43.7 ^s	-16 ^m 44.9 ^s	-16 ^m 46.3 ^s	-16 ^m 47.7 ^s	-16 ^m 49.1 ^s	-16 ^m 50.5 ^s	-16 ^m 51.9 ^s	-16 ^m 53.2 ^s	-16 ^m 54.4 ^s	-16 ^m 55.5 ^s
285	-16 ^m 56.5 ^s	-16 ^m 57.6 ^s	-16 ^m 58.6 ^s	-16 ^m 59.8 ^s	-17 ^m 1.1 ^s	-17 ^m 2.4 ^s	-17 ^m 3.8 ^s	-17 ^m 5.2 ^s	-17 ^m 6.6 ^s	-17 ^m 7.8 ^s	-17 ^m 8.9 ^s	-17 ^m 10.0 ^s
286	-17 ^m 11.0 ^s	-17 ^m 12.0 ^s	-17 ^m 13.0 ^s	-17 ^m 14.2 ^s	-17 ^m 15.4 ^s	-17 ^m 16.7 ^s	-17 ^m 18.0 ^s	-17 ^m 19.4 ^s	-17 ^m 20.7 ^s	-17 ^m 21.9 ^s	-17 ^m 23.0 ^s	-17 ^m 24.0 ^s
287	-17 ^m 24.9 ^s	-17 ^m 25.9 ^s	-17 ^m 26.9 ^s	-17 ^m 27.9 ^s	-17 ^m 29.1 ^s	-17 ^m 30.4 ^s	-17 ^m 31.7 ^s	-17 ^m 33.0 ^s	-17 ^m 34.2 ^s	-17 ^m 35.4 ^s	-17 ^m 36.4 ^s	-17 ^m 37.4 ^s
288	-17 ^m 38.3 ^s	-17 ^m 39.2 ^s	-17 ^m 40.1 ^s	-17 ^m 41.2 ^s	-17 ^m 42.3 ^s	-17 ^m 43.5 ^s	-17 ^m 44.8 ^s	-17 ^m 46.0 ^s	-17 ^m 47.2 ^s	-17 ^m 48.3 ^s	-17 ^m 49.3 ^s	-17 ^m 50.2 ^s
289	-17 ^m 51.0 ^s	-17 ^m 51.9 ^s	-17 ^m 52.8 ^s	-17 ^m 53.8 ^s	-17 ^m 54.9 ^s	-17 ^m 56.0 ^s	-17 ^m 57.2 ^s	-17 ^m 58.4 ^s	-17 ^m 59.6 ^s	-18 ^m 0.6 ^s	-18 ^m 1.6 ^s	-18 ^m 2.4 ^s
290	-18 ^m 3.2 ^s	-18 ^m 4.0 ^s	-18 ^m 4.9 ^s	-18 ^m 5.8 ^s	-18 ^m 6.8 ^s	-18 ^m 7.9 ^s	-18 ^m 9.1 ^s	-18 ^m 10.2 ^s	-18 ^m 11.3 ^s	-18 ^m 12.3 ^s	-18 ^m 13.2 ^s	-18 ^m 14.0 ^s
291	-18 ^m 14.8 ^s	-18 ^m 15.5 ^s	-18 ^m 16.3 ^s	-18 ^m 17.2 ^s	-18 ^m 18.2 ^s	-18 ^m 19.2 ^s	-18 ^m 20.3 ^s	-18 ^m 21.4 ^s	-18 ^m 22.5 ^s	-18 ^m 23.4 ^s	-18 ^m 24.2 ^s	-18 ^m 25.0 ^s
292	-18 ^m 25.7 ^s	-18 ^m 26.4 ^s	-18 ^m 27.1 ^s	-18 ^m 27.9 ^s	-18 ^m 28.9 ^s	-18 ^m 29.9 ^s	-18 ^m 30.9 ^s	-18 ^m 31.9 ^s	-18 ^m 32.9 ^s	-18 ^m 33.8 ^s	-18 ^m 34.6 ^s	-18 ^m 35.3 ^s
293	-18 ^m 35.9 ^s	-18 ^m 36.6 ^s	-18 ^m 37.3 ^s	-18 ^m 38.0 ^s	-18 ^m 38.9 ^s	-18 ^m 39.8 ^s	-18 ^m 40.8 ^s	-18 ^m 41.8 ^s	-18 ^m 42.7 ^s	-18 ^m 43.6 ^s	-18 ^m 44.3 ^s	-18 ^m 44.9 ^s
294	-18 ^m 45.5 ^s	-18 ^m 46.1 ^s	-18 ^m 46.7 ^s	-18 ^m 47.4 ^s	-18 ^m 48.3 ^s	-18 ^m 49.1 ^s	-18 ^m 50.1 ^s	-18 ^m 51.0 ^s	-18 ^m 51.9 ^s	-18 ^m 52.7 ^s	-18 ^m 53.3 ^s	-18 ^m 53.9 ^s
295	-18 ^m 54.4 ^s	-18 ^m 55.0 ^s	-18 ^m 55.5 ^s	-18 ^m 56.2 ^s	-18 ^m 56.9 ^s	-18 ^m 57.8 ^s	-18 ^m 58.6 ^s	-18 ^m 59.5 ^s	-19 ^m 0.3 ^s	-19 ^m 1.0 ^s	-19 ^m 1.6 ^s	-19 ^m 2.2 ^s
296	-19 ^m 2.6 ^s	-19 ^m 3.1 ^s	-19 ^m 3.6 ^s	-19 ^m 4.2 ^s	-19 ^m 4.9 ^s	-19 ^m 5.7 ^s	-19 ^m 6.5 ^s	-19 ^m 7.3 ^s	-19 ^m 8.1 ^s	-19 ^m 8.7 ^s	-19 ^m 9.3 ^s	-19 ^m 9.7 ^s
297	-19 ^m 10.1 ^s	-19 ^m 10.5 ^s	-19 ^m 11.0 ^s	-19 ^m 11.5 ^s	-19 ^m 12.2 ^s	-19 ^m 12.9 ^s	-19 ^m 13.7 ^s	-19 ^m 14.4 ^s	-19 ^m 15.1 ^s	-19 ^m 15.7 ^s	-19 ^m 16.2 ^s	-19 ^m 16.6 ^s
298	-19 ^m 16.9 ^s	-19 ^m 17.3 ^s	-19 ^m 17.7 ^s	-19 ^m 18.1 ^s	-19 ^m 18.7 ^s	-19 ^m 19.4 ^s	-19 ^m 20.1 ^s	-19 ^m 20.8 ^s	-19 ^m 21.4 ^s	-19 ^m 21.9 ^s	-19 ^m 22.4 ^s	-19 ^m 22.7 ^s
299	-19 ^m 23.0 ^s	-19 ^m 23.3 ^s	-19 ^m 23.6 ^s	-19 ^m 24.0 ^s	-19 ^m 24.5 ^s	-19 ^m 25.1 ^s	-19 ^m 25.8 ^s	-19 ^m 26.4 ^s	-19 ^m 27.0 ^s	-19 ^m 27.4 ^s	-19 ^m 27.8 ^s	-19 ^m 28.1 ^s
300	-19 ^m 28.3 ^s	-19 ^m 28.5 ^s	-19 ^m 28.8 ^s	-19 ^m 29.2 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 30.2 ^s	-19 ^m 30.7 ^s	-19 ^m 31.3 ^s	-19 ^m 31.8 ^s	-19 ^m 32.2 ^s	-19 ^m 32.5 ^s	-19 ^m 32.7 ^s
301	-19 ^m 32.9 ^s	-19 ^m 33.1 ^s	-19 ^m 33.3 ^s	-19 ^m 33.6 ^s	-19 ^m 34.0 ^s	-19 ^m 34.4 ^s	-19 ^m 34.9 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.9 ^s	-19 ^m 36.2 ^s	-19 ^m 36.5 ^s	-19 ^m 36.6 ^s
302	-19 ^m 36.7 ^s	-19 ^m 36.8 ^s	-19 ^m 37.0 ^s	-19 ^m 37.2 ^s	-19 ^m 37.5 ^s	-19 ^m 38.0 ^s	-19 ^m 38.4 ^s	-19 ^m 38.8 ^s	-19 ^m 39.2 ^s	-19 ^m 39.5 ^s	-19 ^m 39.7 ^s	-19 ^m 39.8 ^s
303	-19 ^m 39.8 ^s	-19 ^m 39.9 ^s	-19 ^m 39.9 ^s	-19 ^m 40.1 ^s	-19 ^m 40.4 ^s	-19 ^m 40.7 ^s	-19 ^m 41.1 ^s	-19 ^m 41.5 ^s	-19 ^m 41.8 ^s	-19 ^m 42.0 ^s	-19 ^m 42.1 ^s	-19 ^m 42.2 ^s
304	-19 ^m 42.1 ^s	-19 ^m 42.1 ^s	-19 ^m 42.1 ^s	-19 ^m 42.2 ^s	-19 ^m 42.4 ^s	-19 ^m 42.7 ^s	-19 ^m 43.0 ^s	-19 ^m 43.3 ^s	-19 ^m 43.6 ^s	-19 ^m 43.8 ^s	-19 ^m 43.8 ^s	-19 ^m 43.8 ^s
305	-19 ^m 43.7 ^s	-19 ^m 43.6 ^s	-19 ^m 43.5 ^s	-19 ^m 43.6 ^s	-19 ^m 43.7 ^s	-19 ^m 43.9 ^s	-19 ^m 44.2 ^s	-19 ^m 44.4 ^s	-19 ^m 44.6 ^s	-19 ^m 44.7 ^s	-19 ^m 44.7 ^s	-19 ^m 44.6 ^s
306	-19 ^m 44.4 ^s	-19 ^m 44.3 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 44.2 ^s	-19 ^m 44.3 ^s	-19 ^m 44.5 ^s	-19 ^m 44.7 ^s	-19 ^m 44.8 ^s	-19 ^m 44.9 ^s	-19 ^m 44.8 ^s	-19 ^m 44.6 ^s
307	-19 ^m 44.4 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 44.0 ^s	-19 ^m 43.9 ^s	-19 ^m 43.9 ^s	-19 ^m 44.0 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 44.2 ^s	-19 ^m 44.3 ^s	-19 ^m 44.2 ^s	-19 ^m 44.1 ^s	-19 ^m 43.8 ^s
308	-19 ^m 43.5 ^s	-19 ^m 43.2 ^s	-19 ^m 43.0 ^s	-19 ^m 42.8 ^s	-19 ^m 42.8 ^s	-19 ^m 42.8 ^s	-19 ^m 42.8 ^s	-19 ^m 42.9 ^s	-19 ^m 42.9 ^s	-19 ^m 42.8 ^s	-19 ^m 42.5 ^s	-19 ^m 42.2 ^s
309	-19 ^m 41.9 ^s	-19 ^m 41.5 ^s	-19 ^m 41.2 ^s	-19 ^m 41.0 ^s	-19 ^m 40.8 ^s	-19 ^m 40.8 ^s	-19 ^m 40.8 ^s	-19 ^m 40.7 ^s	-19 ^m 40.7 ^s	-19 ^m 40.5 ^s	-19 ^m 40.2 ^s	-19 ^m 39.8 ^s
310	-19 ^m 39.4 ^s	-19 ^m 39.0 ^s	-19 ^m 38.6 ^s	-19 ^m 38.3 ^s	-19 ^m 38.1 ^s	-19 ^m 37.9 ^s	-19 ^m 37.9 ^s	-19 ^m 37.8 ^s	-19 ^m 37.6 ^s	-19 ^m 37.4 ^s	-19 ^m 37.0 ^s	-19 ^m 36.6 ^s
311	-19 ^m 36.1 ^s	-19 ^m 35.6 ^s	-19 ^m 35.1 ^s	-19 ^m 34.7 ^s	-19 ^m 34.5 ^s	-19 ^m 34.3 ^s	-19 ^m 34.1 ^s	-19 ^m 34.0 ^s	-19 ^m 33.7 ^s	-19 ^m 33.4 ^s	-19 ^m 33.0 ^s	-19 ^m 32.5 ^s
312	-19 ^m 31.9 ^s	-19 ^m 31.3 ^s	-19 ^m 30.8 ^s	-19 ^m 30.4 ^s	-19 ^m 30.0 ^s	-19 ^m 29.8 ^s	-19 ^m 29.5 ^s	-19 ^m 29.3 ^s	-19 ^m 29.0 ^s	-19 ^m 28.6 ^s	-19 ^m 28.1 ^s	-19 ^m 27.6 ^s
313	-19 ^m 26.9 ^s	-19 ^m 26.3 ^s	-19 ^m 25.7 ^s	-19 ^m 25.2 ^s	-19 ^m 24.7 ^s	-19 ^m 24.4 ^s	-19 ^m 24.1 ^s	-19 ^m 23.8 ^s	-19 ^m 23.5 ^s	-19 ^m 23.0 ^s	-19 ^m 22.4 ^s	-19 ^m 21.8 ^s
314	-19 ^m 21.1 ^s	-19 ^m 20.3 ^s	-19 ^m 19.7 ^s	-19 ^m 19.1 ^s	-19 ^m 18.6 ^s	-19 ^m 18.2 ^s	-19 ^m 17.8 ^s	-19 ^m 17.5 ^s	-19 ^m 17.0 ^s	-19 ^m 16.5 ^s	-19 ^m 15.9 ^s	-19 ^m 15.1 ^s
315	-19 ^m 14.3 ^s	-19 ^m 13.6 ^s	-19 ^m 12.8 ^s	-19 ^m 12.2 ^s	-19 ^m 11.6 ^s	-19 ^m 11.1 ^s	-19 ^m 10.7 ^s	-19 ^m 10.2 ^s	-19 ^m 9.7 ^s	-19 ^m 9.1 ^s	-19 ^m 8.4 ^s	-19 ^m 7.6 ^s
316	-19 ^m 6.8 ^s	-19 ^m 5.9 ^s	-19 ^m 5.1 ^s	-19 ^m 4.4 ^s	-19 ^m 3.7 ^s	-19 ^m 3.2 ^s	-19 ^m 2.7 ^s	-19 ^m 2.2 ^s	-19 ^m 1.6 ^s	-19 ^m 0.9 ^s	-19 ^m 0.1 ^s	-18 ^m 59.3 ^s
317	-18 ^m 58.3 ^s	-18 ^m 57.4 ^s	-18 ^m 56.5 ^s	-18 ^m 55.7 ^s	-18 ^m 55.0 ^s	-18 ^m 54.4 ^s	-18 ^m 53.8 ^s	-18 ^m 53.2 ^s	-18 ^m 52.6 ^s	-18 ^m 51.8 ^s	-18 ^m 51.0 ^s	-18 ^m 50.0 ^s
318	-18 ^m 49.0 ^s	-18 ^m 48.0 ^s	-18 ^m 47.1 ^s	-18 ^m 46.2 ^s	-18 ^m 45.4 ^s	-18 ^m 44.7 ^s	-18 ^m 44.1 ^s	-18 ^m 43.4 ^s	-18 ^m 42.7 ^s	-18 ^m 41.9 ^s	-18 ^m 41.0 ^s	-18 ^m 40.0 ^s
319	-18 ^m 38.9 ^s	-18 ^m 37.8 ^s	-18 ^m 36.8 ^s	-18 ^m 35.8 ^s	-18 ^m 35.0 ^s	-18 ^m 34.2 ^s	-18 ^m 33.5 ^s	-18 ^m 32.8 ^s	-18 ^m 32.0 ^s	-18 ^m		

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +3

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
0	0.0 ^s	2.6 ^s	5.1 ^s	7.5 ^s	9.8 ^s	12.1 ^s	14.2 ^s	16.4 ^s	18.6 ^s	20.8 ^s	23.2 ^s	25.7 ^s
1	28.3 ^s	30.8 ^s	33.3 ^s	35.7 ^s	38.0 ^s	40.2 ^s	42.3 ^s	44.4 ^s	46.6 ^s	48.8 ^s	51.2 ^s	53.6 ^s
2	56.2 ^s	58.7 ^s	1 ^m 1.1 ^s	1 ^m 3.5 ^s	1 ^m 5.8 ^s	1 ^m 7.9 ^s	1 ^m 10.0 ^s	1 ^m 12.1 ^s	1 ^m 14.2 ^s	1 ^m 16.5 ^s	1 ^m 18.8 ^s	1 ^m 21.2 ^s
3	1 ^m 23.7 ^s	1 ^m 26.2 ^s	1 ^m 28.6 ^s	1 ^m 30.9 ^s	1 ^m 33.2 ^s	1 ^m 35.3 ^s	1 ^m 37.3 ^s	1 ^m 39.4 ^s	1 ^m 41.5 ^s	1 ^m 43.7 ^s	1 ^m 46.0 ^s	1 ^m 48.4 ^s
4	1 ^m 50.8 ^s	1 ^m 53.3 ^s	1 ^m 55.7 ^s	1 ^m 58.0 ^s	2 ^m 0.1 ^s	2 ^m 2.2 ^s	2 ^m 4.3 ^s	2 ^m 6.3 ^s	2 ^m 8.3 ^s	2 ^m 10.5 ^s	2 ^m 12.8 ^s	2 ^m 15.1 ^s
5	2 ^m 17.5 ^s	2 ^m 19.9 ^s	2 ^m 22.3 ^s	2 ^m 24.5 ^s	2 ^m 26.7 ^s	2 ^m 28.8 ^s	2 ^m 30.7 ^s	2 ^m 32.7 ^s	2 ^m 34.8 ^s	2 ^m 36.9 ^s	2 ^m 39.1 ^s	2 ^m 41.4 ^s
6	2 ^m 43.8 ^s	2 ^m 46.1 ^s	2 ^m 48.4 ^s	2 ^m 50.7 ^s	2 ^m 52.8 ^s	2 ^m 54.8 ^s	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 58.7 ^s	3 ^m 0.7 ^s	3 ^m 2.8 ^s	3 ^m 4.9 ^s	3 ^m 7.2 ^s
7	3 ^m 9.5 ^s	3 ^m 11.9 ^s	3 ^m 14.1 ^s	3 ^m 16.3 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 20.4 ^s	3 ^m 22.3 ^s	3 ^m 24.2 ^s	3 ^m 26.1 ^s	3 ^m 28.2 ^s	3 ^m 30.3 ^s	3 ^m 32.5 ^s
8	3 ^m 34.8 ^s	3 ^m 37.1 ^s	3 ^m 39.3 ^s	3 ^m 41.5 ^s	3 ^m 43.5 ^s	3 ^m 45.4 ^s	3 ^m 47.3 ^s	3 ^m 49.2 ^s	3 ^m 51.1 ^s	3 ^m 53.0 ^s	3 ^m 55.1 ^s	3 ^m 57.3 ^s
9	3 ^m 59.6 ^s	4 ^m 1.8 ^s	4 ^m 4.0 ^s	4 ^m 6.1 ^s	4 ^m 8.1 ^s	4 ^m 10.0 ^s	4 ^m 11.8 ^s	4 ^m 13.6 ^s	4 ^m 15.5 ^s	4 ^m 17.4 ^s	4 ^m 19.4 ^s	4 ^m 21.6 ^s
10	4 ^m 23.8 ^s	4 ^m 26.0 ^s	4 ^m 28.1 ^s	4 ^m 30.2 ^s	4 ^m 32.1 ^s	4 ^m 33.9 ^s	4 ^m 35.7 ^s	4 ^m 37.5 ^s	4 ^m 39.3 ^s	4 ^m 41.2 ^s	4 ^m 43.2 ^s	4 ^m 45.3 ^s
11	4 ^m 47.4 ^s	4 ^m 49.6 ^s	4 ^m 51.7 ^s	4 ^m 53.7 ^s	4 ^m 55.6 ^s	4 ^m 57.3 ^s	4 ^m 59.1 ^s	5 ^m 0.8 ^s	5 ^m 2.6 ^s	5 ^m 4.4 ^s	5 ^m 6.3 ^s	5 ^m 8.4 ^s
12	5 ^m 10.5 ^s	5 ^m 12.6 ^s	5 ^m 14.6 ^s	5 ^m 16.6 ^s	5 ^m 18.4 ^s	5 ^m 20.2 ^s	5 ^m 21.8 ^s	5 ^m 23.5 ^s	5 ^m 25.2 ^s	5 ^m 27.0 ^s	5 ^m 28.9 ^s	5 ^m 30.9 ^s
13	5 ^m 32.9 ^s	5 ^m 35.0 ^s	5 ^m 37.0 ^s	5 ^m 38.9 ^s	5 ^m 40.7 ^s	5 ^m 42.4 ^s	5 ^m 44.0 ^s	5 ^m 45.6 ^s	5 ^m 47.3 ^s	5 ^m 49.0 ^s	5 ^m 50.9 ^s	5 ^m 52.8 ^s
14	5 ^m 54.8 ^s	5 ^m 56.8 ^s	5 ^m 58.7 ^s	6 ^m 0.6 ^s	6 ^m 2.3 ^s	6 ^m 3.9 ^s	6 ^m 5.5 ^s	6 ^m 7.1 ^s	6 ^m 8.7 ^s	6 ^m 10.4 ^s	6 ^m 12.2 ^s	6 ^m 14.0 ^s
15	6 ^m 16.0 ^s	6 ^m 17.9 ^s	6 ^m 19.8 ^s	6 ^m 21.6 ^s	6 ^m 23.3 ^s	6 ^m 24.9 ^s	6 ^m 26.4 ^s	6 ^m 27.9 ^s	6 ^m 29.5 ^s	6 ^m 31.1 ^s	6 ^m 32.8 ^s	6 ^m 34.6 ^s
16	6 ^m 36.5 ^s	6 ^m 38.4 ^s	6 ^m 40.2 ^s	6 ^m 42.0 ^s	6 ^m 43.6 ^s	6 ^m 45.1 ^s	6 ^m 46.6 ^s	6 ^m 48.1 ^s	6 ^m 49.6 ^s	6 ^m 51.1 ^s	6 ^m 52.8 ^s	6 ^m 54.6 ^s
17	6 ^m 56.4 ^s	6 ^m 58.2 ^s	6 ^m 60.0 ^s	7 ^m 1.7 ^s	7 ^m 3.3 ^s	7 ^m 4.7 ^s	7 ^m 6.1 ^s	7 ^m 7.5 ^s	7 ^m 9.0 ^s	7 ^m 10.5 ^s	7 ^m 12.1 ^s	7 ^m 13.8 ^s
18	7 ^m 15.6 ^s	7 ^m 17.3 ^s	7 ^m 19.1 ^s	7 ^m 20.7 ^s	7 ^m 22.2 ^s	7 ^m 23.6 ^s	7 ^m 25.0 ^s	7 ^m 26.3 ^s	7 ^m 27.7 ^s	7 ^m 29.1 ^s	7 ^m 30.7 ^s	7 ^m 32.3 ^s
19	7 ^m 34.0 ^s	7 ^m 35.7 ^s	7 ^m 37.4 ^s	7 ^m 39.0 ^s	7 ^m 40.4 ^s	7 ^m 41.8 ^s	7 ^m 43.1 ^s	7 ^m 44.3 ^s	7 ^m 45.7 ^s	7 ^m 47.0 ^s	7 ^m 48.5 ^s	7 ^m 50.1 ^s
20	7 ^m 51.8 ^s	7 ^m 53.4 ^s	7 ^m 55.0 ^s	7 ^m 56.5 ^s	7 ^m 57.9 ^s	7 ^m 59.2 ^s	8 ^m 0.4 ^s	8 ^m 1.6 ^s	8 ^m 2.9 ^s	8 ^m 4.2 ^s	8 ^m 5.7 ^s	8 ^m 7.2 ^s
21	8 ^m 8.8 ^s	8 ^m 10.3 ^s	8 ^m 11.9 ^s	8 ^m 13.3 ^s	8 ^m 14.6 ^s	8 ^m 15.9 ^s	8 ^m 17.0 ^s	8 ^m 18.2 ^s	8 ^m 19.4 ^s	8 ^m 20.6 ^s	8 ^m 22.0 ^s	8 ^m 23.5 ^s
22	8 ^m 25.0 ^s	8 ^m 26.5 ^s	8 ^m 28.0 ^s	8 ^m 29.3 ^s	8 ^m 30.6 ^s	8 ^m 31.8 ^s	8 ^m 32.9 ^s	8 ^m 34.0 ^s	8 ^m 35.1 ^s	8 ^m 36.3 ^s	8 ^m 37.6 ^s	8 ^m 39.0 ^s
23	8 ^m 40.4 ^s	8 ^m 41.9 ^s	8 ^m 43.3 ^s	8 ^m 44.6 ^s	8 ^m 45.8 ^s	8 ^m 46.9 ^s	8 ^m 47.9 ^s	8 ^m 48.9 ^s	8 ^m 50.0 ^s	8 ^m 51.1 ^s	8 ^m 52.4 ^s	8 ^m 53.7 ^s
24	8 ^m 55.1 ^s	8 ^m 56.5 ^s	8 ^m 57.8 ^s	8 ^m 59.0 ^s	9 ^m 0.2 ^s	9 ^m 1.2 ^s	9 ^m 2.2 ^s	9 ^m 3.1 ^s	9 ^m 4.1 ^s	9 ^m 5.2 ^s	9 ^m 6.3 ^s	9 ^m 7.6 ^s
25	9 ^m 8.9 ^s	9 ^m 10.2 ^s	9 ^m 11.5 ^s	9 ^m 12.7 ^s	9 ^m 13.7 ^s	9 ^m 14.7 ^s	9 ^m 15.6 ^s	9 ^m 16.5 ^s	9 ^m 17.4 ^s	9 ^m 18.4 ^s	9 ^m 19.5 ^s	9 ^m 20.7 ^s
26	9 ^m 21.9 ^s	9 ^m 23.2 ^s	9 ^m 24.4 ^s	9 ^m 25.5 ^s	9 ^m 26.5 ^s	9 ^m 27.4 ^s	9 ^m 28.2 ^s	9 ^m 29.0 ^s	9 ^m 29.9 ^s	9 ^m 30.8 ^s	9 ^m 31.8 ^s	9 ^m 32.9 ^s
27	9 ^m 34.1 ^s	9 ^m 35.3 ^s	9 ^m 36.4 ^s	9 ^m 37.5 ^s	9 ^m 38.4 ^s	9 ^m 39.2 ^s	9 ^m 40.0 ^s	9 ^m 40.7 ^s	9 ^m 41.5 ^s	9 ^m 42.4 ^s	9 ^m 43.3 ^s	9 ^m 44.4 ^s
28	9 ^m 45.5 ^s	9 ^m 46.6 ^s	9 ^m 47.7 ^s	9 ^m 48.6 ^s	9 ^m 49.5 ^s	9 ^m 50.2 ^s	9 ^m 50.9 ^s	9 ^m 51.6 ^s	9 ^m 52.3 ^s	9 ^m 53.1 ^s	9 ^m 54.0 ^s	9 ^m 55.0 ^s
29	9 ^m 56.0 ^s	9 ^m 57.1 ^s	9 ^m 58.1 ^s	9 ^m 58.9 ^s	9 ^m 59.7 ^s	10 ^m 0.4 ^s	10 ^m 1.0 ^s	10 ^m 1.7 ^s	10 ^m 2.3 ^s	10 ^m 3.0 ^s	10 ^m 3.8 ^s	10 ^m 4.8 ^s
30	10 ^m 5.7 ^s	10 ^m 6.7 ^s	10 ^m 7.6 ^s	10 ^m 8.4 ^s	10 ^m 9.2 ^s	10 ^m 9.8 ^s	10 ^m 10.3 ^s	10 ^m 10.9 ^s	10 ^m 11.4 ^s	10 ^m 12.1 ^s	10 ^m 12.9 ^s	10 ^m 13.7 ^s
31	10 ^m 14.6 ^s	10 ^m 15.5 ^s	10 ^m 16.3 ^s	10 ^m 17.1 ^s	10 ^m 17.8 ^s	10 ^m 18.3 ^s	10 ^m 18.8 ^s	10 ^m 19.3 ^s	10 ^m 19.8 ^s	10 ^m 20.4 ^s	10 ^m 21.0 ^s	10 ^m 21.8 ^s
32	10 ^m 22.6 ^s	10 ^m 23.5 ^s	10 ^m 24.3 ^s	10 ^m 24.9 ^s	10 ^m 25.5 ^s	10 ^m 26.0 ^s	10 ^m 26.4 ^s	10 ^m 26.8 ^s	10 ^m 27.3 ^s	10 ^m 27.8 ^s	10 ^m 28.4 ^s	10 ^m 29.1 ^s
33	10 ^m 29.9 ^s	10 ^m 30.6 ^s	10 ^m 31.3 ^s	10 ^m 32.0 ^s	10 ^m 32.5 ^s	10 ^m 32.9 ^s	10 ^m 33.2 ^s	10 ^m 33.6 ^s	10 ^m 33.9 ^s	10 ^m 34.4 ^s	10 ^m 34.9 ^s	10 ^m 35.6 ^s
34	10 ^m 36.2 ^s	10 ^m 36.9 ^s	10 ^m 37.6 ^s	10 ^m 38.1 ^s	10 ^m 38.6 ^s	10 ^m 38.9 ^s	10 ^m 39.2 ^s	10 ^m 39.5 ^s	10 ^m 39.8 ^s	10 ^m 40.2 ^s	10 ^m 40.6 ^s	10 ^m 41.2 ^s
35	10 ^m 41.8 ^s	10 ^m 42.5 ^s	10 ^m 43.0 ^s	10 ^m 43.5 ^s	10 ^m 43.9 ^s	10 ^m 44.2 ^s	10 ^m 44.4 ^s	10 ^m 44.6 ^s	10 ^m 44.8 ^s	10 ^m 45.1 ^s	10 ^m 45.5 ^s	10 ^m 46.0 ^s
36	10 ^m 46.6 ^s	10 ^m 47.2 ^s	10 ^m 47.7 ^s	10 ^m 48.1 ^s	10 ^m 48.4 ^s	10 ^m 48.6 ^s	10 ^m 48.8 ^s	10 ^m 48.9 ^s	10 ^m 49.1 ^s	10 ^m 49.3 ^s	10 ^m 49.6 ^s	10 ^m 50.1 ^s
37	10 ^m 50.6 ^s	10 ^m 51.1 ^s	10 ^m 51.5 ^s	10 ^m 51.8 ^s	10 ^m 52.1 ^s	10 ^m 52.2 ^s	10 ^m 52.3 ^s	10 ^m 52.4 ^s	10 ^m 52.5 ^s	10 ^m 52.7 ^s	10 ^m 52.9 ^s	10 ^m 53.3 ^s
38	10 ^m 53.7 ^s	10 ^m 54.2 ^s	10 ^m 54.5 ^s	10 ^m 54.8 ^s	10 ^m 55.0 ^s	10 ^m 55.1 ^s	10 ^m 55.1 ^s	10 ^m 55.1 ^s	10 ^m 55.1 ^s	10 ^m 55.3 ^s	10 ^m 55.5 ^s	10 ^m 55.8 ^s
39	10 ^m 56.1 ^s	10 ^m 56.5 ^s	10 ^m 56.8 ^s	10 ^m 57.0 ^s	10 ^m 57.1 ^s	10 ^m 57.1 ^s	10 ^m 57.1 ^s	10 ^m 57.0 ^s	10 ^m 57.0 ^s	10 ^m 57.1 ^s	10 ^m 57.2 ^s	10 ^m 57.4 ^s
40	10 ^m 57.7 ^s	10 ^m 58.0 ^s	10 ^m 58.3 ^s	10 ^m 58.4 ^s	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 58.2 ^s	10 ^m 58.1 ^s	10 ^m 58.1 ^s	10 ^m 58.2 ^s	10 ^m 58.4 ^s
41	10 ^m 58.6 ^s	10 ^m 58.8 ^s	10 ^m 59.0 ^s	10 ^m 59.1 ^s	10 ^m 59.1 ^s	10 ^m 59.0 ^s	10 ^m 58.8 ^s	10 ^m 58.6 ^s	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 58.4 ^s	10 ^m 58.4 ^s	10 ^m 58.5 ^s
42	10 ^m 58.7 ^s	10 ^m 58.8 ^s	10 ^m 59.0 ^s	10 ^m 59.0 ^s	10 ^m 58.9 ^s	10 ^m 58.8 ^s	10 ^m 58.5 ^s	10 ^m 58.3 ^s	10 ^m 58.1 ^s	10 ^m 57.9 ^s	10 ^m 57.9 ^s	10 ^m 57.9 ^s
43	10 ^m 58.0 ^s	10 ^m 58.1 ^s	10 ^m 58.2 ^s	10 ^m 58.2 ^s	10 ^m 58.0 ^s	10 ^m 57.8 ^s	10 ^m 57.5 ^s	10 ^m 57.2 ^s	10 ^m 56.9 ^s	10 ^m 56.7 ^s	10 ^m 56.6 ^s	10 ^m 56.6 ^s
44	10 ^m 56.6 ^s	10 ^m 56.7 ^s	10 ^m 56.7 ^s	10 ^m 56.6<								

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +3

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
92	17.8 ^s	16.5 ^s	15.2 ^s	13.8 ^s	12.3 ^s	10.7 ^s	9.0 ^s	7.4 ^s	5.8 ^s	4.2 ^s	2.8 ^s	1.5 ^s
93	0.2 ^s	-1.1 ^s	-2.4 ^s	-3.8 ^s	-5.3 ^s	-6.9 ^s	-8.5 ^s	-10.1 ^s	-11.7 ^s	-13.3 ^s	-14.7 ^s	-16.0 ^s
94	-17.3 ^s	-18.5 ^s	-19.8 ^s	-21.2 ^s	-22.7 ^s	-24.3 ^s	-25.9 ^s	-27.5 ^s	-29.1 ^s	-30.6 ^s	-32.0 ^s	-33.3 ^s
95	-34.5 ^s	-35.8 ^s	-37.1 ^s	-38.5 ^s	-39.9 ^s	-41.5 ^s	-43.1 ^s	-44.7 ^s	-46.3 ^s	-47.7 ^s	-49.1 ^s	-50.4 ^s
96	-51.6 ^s	-52.9 ^s	-54.1 ^s	-55.5 ^s	-57.0 ^s	-58.5 ^s	-1 ^m 0.8 ^s	-1 ^m 1.7 ^s	-1 ^m 3.2 ^s	-1 ^m 4.7 ^s	-1 ^m 6.0 ^s	-1 ^m 7.3 ^s
97	-1 ^m 8.5 ^s	-1 ^m 9.7 ^s	-1 ^m 11.0 ^s	-1 ^m 12.3 ^s	-1 ^m 13.8 ^s	-1 ^m 15.3 ^s	-1 ^m 16.8 ^s	-1 ^m 18.4 ^s	-1 ^m 19.9 ^s	-1 ^m 21.4 ^s	-1 ^m 22.7 ^s	-1 ^m 24.0 ^s
98	-1 ^m 25.2 ^s	-1 ^m 26.4 ^s	-1 ^m 27.6 ^s	-1 ^m 28.9 ^s	-1 ^m 30.3 ^s	-1 ^m 31.8 ^s	-1 ^m 33.4 ^s	-1 ^m 34.9 ^s	-1 ^m 36.4 ^s	-1 ^m 37.8 ^s	-1 ^m 39.2 ^s	-1 ^m 40.4 ^s
99	-1 ^m 41.6 ^s	-1 ^m 42.7 ^s	-1 ^m 43.9 ^s	-1 ^m 45.2 ^s	-1 ^m 46.6 ^s	-1 ^m 48.1 ^s	-1 ^m 49.6 ^s	-1 ^m 51.2 ^s	-1 ^m 52.6 ^s	-1 ^m 54.0 ^s	-1 ^m 55.3 ^s	-1 ^m 56.5 ^s
100	-1 ^m 57.7 ^s	-1 ^m 58.8 ^s	-2 ^m 0.0 ^s	-2 ^m 1.3 ^s	-2 ^m 2.6 ^s	-2 ^m 4.1 ^s	-2 ^m 5.6 ^s	-2 ^m 7.1 ^s	-2 ^m 8.6 ^s	-2 ^m 9.9 ^s	-2 ^m 11.2 ^s	-2 ^m 12.4 ^s
101	-2 ^m 13.5 ^s	-2 ^m 14.6 ^s	-2 ^m 15.8 ^s	-2 ^m 17.0 ^s	-2 ^m 18.4 ^s	-2 ^m 19.8 ^s	-2 ^m 21.3 ^s	-2 ^m 22.7 ^s	-2 ^m 24.2 ^s	-2 ^m 25.5 ^s	-2 ^m 26.8 ^s	-2 ^m 27.9 ^s
102	-2 ^m 29.0 ^s	-2 ^m 30.1 ^s	-2 ^m 31.2 ^s	-2 ^m 32.4 ^s	-2 ^m 33.8 ^s	-2 ^m 35.2 ^s	-2 ^m 36.6 ^s	-2 ^m 38.1 ^s	-2 ^m 39.5 ^s	-2 ^m 40.8 ^s	-2 ^m 42.0 ^s	-2 ^m 43.1 ^s
103	-2 ^m 44.2 ^s	-2 ^m 45.2 ^s	-2 ^m 46.3 ^s	-2 ^m 47.5 ^s	-2 ^m 48.8 ^s	-2 ^m 50.2 ^s	-2 ^m 51.6 ^s	-2 ^m 53.0 ^s	-2 ^m 54.4 ^s	-2 ^m 55.7 ^s	-2 ^m 56.9 ^s	-2 ^m 58.0 ^s
104	-2 ^m 59.0 ^s	-3 ^m 0.0 ^s	-3 ^m 1.1 ^s	-3 ^m 2.3 ^s	-3 ^m 3.5 ^s	-3 ^m 4.9 ^s	-3 ^m 6.3 ^s	-3 ^m 7.6 ^s	-3 ^m 9.0 ^s	-3 ^m 10.2 ^s	-3 ^m 11.4 ^s	-3 ^m 12.5 ^s
105	-3 ^m 13.5 ^s	-3 ^m 14.5 ^s	-3 ^m 15.5 ^s	-3 ^m 16.6 ^s	-3 ^m 17.9 ^s	-3 ^m 19.2 ^s	-3 ^m 20.5 ^s	-3 ^m 21.9 ^s	-3 ^m 23.2 ^s	-3 ^m 24.4 ^s	-3 ^m 25.5 ^s	-3 ^m 26.6 ^s
106	-3 ^m 27.6 ^s	-3 ^m 28.5 ^s	-3 ^m 29.5 ^s	-3 ^m 30.6 ^s	-3 ^m 31.8 ^s	-3 ^m 33.1 ^s	-3 ^m 34.4 ^s	-3 ^m 35.8 ^s	-3 ^m 37.0 ^s	-3 ^m 38.2 ^s	-3 ^m 39.3 ^s	-3 ^m 40.3 ^s
107	-3 ^m 41.2 ^s	-3 ^m 42.2 ^s	-3 ^m 43.2 ^s	-3 ^m 44.2 ^s	-3 ^m 45.4 ^s	-3 ^m 46.6 ^s	-3 ^m 47.9 ^s	-3 ^m 49.2 ^s	-3 ^m 50.5 ^s	-3 ^m 51.6 ^s	-3 ^m 52.7 ^s	-3 ^m 53.6 ^s
108	-3 ^m 54.5 ^s	-3 ^m 55.4 ^s	-3 ^m 56.4 ^s	-3 ^m 57.4 ^s	-3 ^m 58.5 ^s	-3 ^m 59.8 ^s	-4 ^m 1.0 ^s	-4 ^m 2.3 ^s	-4 ^m 3.5 ^s	-4 ^m 4.6 ^s	-4 ^m 5.6 ^s	-4 ^m 6.6 ^s
109	-4 ^m 7.4 ^s	-4 ^m 8.3 ^s	-4 ^m 9.2 ^s	-4 ^m 10.2 ^s	-4 ^m 11.3 ^s	-4 ^m 12.5 ^s	-4 ^m 13.7 ^s	-4 ^m 14.9 ^s	-4 ^m 16.1 ^s	-4 ^m 17.2 ^s	-4 ^m 18.2 ^s	-4 ^m 19.1 ^s
110	-4 ^m 19.9 ^s	-4 ^m 20.7 ^s	-4 ^m 21.6 ^s	-4 ^m 22.6 ^s	-4 ^m 23.6 ^s	-4 ^m 24.8 ^s	-4 ^m 26.0 ^s	-4 ^m 27.1 ^s	-4 ^m 28.3 ^s	-4 ^m 29.3 ^s	-4 ^m 30.3 ^s	-4 ^m 31.1 ^s
111	-4 ^m 31.9 ^s	-4 ^m 32.7 ^s	-4 ^m 33.6 ^s	-4 ^m 34.5 ^s	-4 ^m 35.5 ^s	-4 ^m 36.6 ^s	-4 ^m 37.8 ^s	-4 ^m 38.9 ^s	-4 ^m 40.0 ^s	-4 ^m 41.1 ^s	-4 ^m 42.0 ^s	-4 ^m 42.8 ^s
112	-4 ^m 43.6 ^s	-4 ^m 44.3 ^s	-4 ^m 45.1 ^s	-4 ^m 46.0 ^s	-4 ^m 47.0 ^s	-4 ^m 48.1 ^s	-4 ^m 49.2 ^s	-4 ^m 50.3 ^s	-4 ^m 51.3 ^s	-4 ^m 52.3 ^s	-4 ^m 53.2 ^s	-4 ^m 54.0 ^s
113	-4 ^m 54.7 ^s	-4 ^m 55.4 ^s	-4 ^m 56.2 ^s	-4 ^m 57.0 ^s	-4 ^m 58.0 ^s	-4 ^m 59.0 ^s	-5 ^m 0.1 ^s	-5 ^m 1.2 ^s	-5 ^m 2.2 ^s	-5 ^m 3.1 ^s	-5 ^m 4.0 ^s	-5 ^m 4.7 ^s
114	-5 ^m 5.4 ^s	-5 ^m 6.1 ^s	-5 ^m 6.8 ^s	-5 ^m 7.6 ^s	-5 ^m 8.5 ^s	-5 ^m 9.5 ^s	-5 ^m 10.6 ^s	-5 ^m 11.6 ^s	-5 ^m 12.6 ^s	-5 ^m 13.5 ^s	-5 ^m 14.3 ^s	-5 ^m 15.0 ^s
115	-5 ^m 15.7 ^s	-5 ^m 16.3 ^s	-5 ^m 17.0 ^s	-5 ^m 17.8 ^s	-5 ^m 18.6 ^s	-5 ^m 19.6 ^s	-5 ^m 20.6 ^s	-5 ^m 21.6 ^s	-5 ^m 22.5 ^s	-5 ^m 23.4 ^s	-5 ^m 24.2 ^s	-5 ^m 24.8 ^s
116	-5 ^m 25.4 ^s	-5 ^m 26.0 ^s	-5 ^m 26.7 ^s	-5 ^m 27.4 ^s	-5 ^m 28.2 ^s	-5 ^m 29.2 ^s	-5 ^m 30.3 ^s	-5 ^m 31.1 ^s	-5 ^m 32.0 ^s	-5 ^m 32.8 ^s	-5 ^m 33.5 ^s	-5 ^m 34.1 ^s
117	-5 ^m 34.7 ^s	-5 ^m 35.3 ^s	-5 ^m 35.9 ^s	-5 ^m 36.6 ^s	-5 ^m 37.4 ^s	-5 ^m 38.2 ^s	-5 ^m 39.2 ^s	-5 ^m 40.1 ^s	-5 ^m 40.9 ^s	-5 ^m 41.7 ^s	-5 ^m 42.4 ^s	-5 ^m 43.0 ^s
118	-5 ^m 43.5 ^s	-5 ^m 44.0 ^s	-5 ^m 44.6 ^s	-5 ^m 45.2 ^s	-5 ^m 46.0 ^s	-5 ^m 46.8 ^s	-5 ^m 47.7 ^s	-5 ^m 48.6 ^s	-5 ^m 49.4 ^s	-5 ^m 50.1 ^s	-5 ^m 50.8 ^s	-5 ^m 51.3 ^s
119	-5 ^m 51.8 ^s	-5 ^m 52.3 ^s	-5 ^m 52.8 ^s	-5 ^m 53.4 ^s	-5 ^m 54.1 ^s	-5 ^m 54.9 ^s	-5 ^m 55.7 ^s	-5 ^m 56.6 ^s	-5 ^m 57.4 ^s	-5 ^m 58.1 ^s	-5 ^m 58.7 ^s	-5 ^m 59.2 ^s
120	-5 ^m 59.6 ^s	-6 ^m 0.0 ^s	-6 ^m 0.5 ^s	-6 ^m 1.1 ^s	-6 ^m 1.7 ^s	-6 ^m 2.5 ^s	-6 ^m 3.3 ^s	-6 ^m 4.1 ^s	-6 ^m 4.8 ^s	-6 ^m 5.5 ^s	-6 ^m 6.0 ^s	-6 ^m 6.5 ^s
121	-6 ^m 6.9 ^s	-6 ^m 7.3 ^s	-6 ^m 7.7 ^s	-6 ^m 8.2 ^s	-6 ^m 8.7 ^s	-6 ^m 9.5 ^s	-6 ^m 10.3 ^s	-6 ^m 11.0 ^s	-6 ^m 11.7 ^s	-6 ^m 12.3 ^s	-6 ^m 12.8 ^s	-6 ^m 13.2 ^s
122	-6 ^m 13.6 ^s	-6 ^m 13.9 ^s	-6 ^m 14.3 ^s	-6 ^m 14.8 ^s	-6 ^m 15.4 ^s	-6 ^m 16.0 ^s	-6 ^m 16.8 ^s	-6 ^m 17.5 ^s	-6 ^m 18.1 ^s	-6 ^m 18.7 ^s	-6 ^m 19.1 ^s	-6 ^m 19.5 ^s
123	-6 ^m 19.8 ^s	-6 ^m 20.1 ^s	-6 ^m 20.5 ^s	-6 ^m 20.9 ^s	-6 ^m 21.4 ^s	-6 ^m 22.0 ^s	-6 ^m 22.7 ^s	-6 ^m 23.3 ^s	-6 ^m 23.9 ^s	-6 ^m 24.5 ^s	-6 ^m 24.9 ^s	-6 ^m 25.2 ^s
124	-6 ^m 25.5 ^s	-6 ^m 25.7 ^s	-6 ^m 26.0 ^s	-6 ^m 26.4 ^s	-6 ^m 26.9 ^s	-6 ^m 27.4 ^s	-6 ^m 28.1 ^s	-6 ^m 28.7 ^s	-6 ^m 29.2 ^s	-6 ^m 29.7 ^s	-6 ^m 30.1 ^s	-6 ^m 30.3 ^s
125	-6 ^m 30.6 ^s	-6 ^m 30.8 ^s	-6 ^m 31.0 ^s	-6 ^m 31.4 ^s	-6 ^m 31.8 ^s	-6 ^m 32.3 ^s	-6 ^m 32.9 ^s	-6 ^m 33.5 ^s	-6 ^m 34.0 ^s	-6 ^m 34.4 ^s	-6 ^m 34.7 ^s	-6 ^m 34.9 ^s
126	-6 ^m 35.1 ^s	-6 ^m 35.3 ^s	-6 ^m 35.5 ^s	-6 ^m 35.8 ^s	-6 ^m 36.2 ^s	-6 ^m 36.6 ^s	-6 ^m 37.1 ^s	-6 ^m 37.7 ^s	-6 ^m 38.1 ^s	-6 ^m 38.5 ^s	-6 ^m 38.8 ^s	-6 ^m 39.0 ^s
127	-6 ^m 39.1 ^s	-6 ^m 39.2 ^s	-6 ^m 39.4 ^s	-6 ^m 39.6 ^s	-6 ^m 39.9 ^s	-6 ^m 40.4 ^s	-6 ^m 40.8 ^s	-6 ^m 41.3 ^s	-6 ^m 41.7 ^s	-6 ^m 42.0 ^s	-6 ^m 42.3 ^s	-6 ^m 42.4 ^s
128	-6 ^m 42.5 ^s	-6 ^m 42.5 ^s	-6 ^m 42.6 ^s	-6 ^m 42.8 ^s	-6 ^m 43.1 ^s	-6 ^m 43.5 ^s	-6 ^m 43.9 ^s	-6 ^m 44.4 ^s	-6 ^m 44.7 ^s	-6 ^m 45.0 ^s	-6 ^m 45.2 ^s	-6 ^m 45.3 ^s
129	-6 ^m 45.3 ^s	-6 ^m 45.3 ^s	-6 ^m 45.4 ^s	-6 ^m 45.5 ^s	-6 ^m 45.7 ^s	-6 ^m 46.1 ^s	-6 ^m 46.5 ^s	-6 ^m 46.8 ^s	-6 ^m 47.1 ^s	-6 ^m 47.4 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.5 ^s
130	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.8 ^s	-6 ^m 48.1 ^s	-6 ^m 48.4 ^s	-6 ^m 48.7 ^s	-6 ^m 49.0 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.2 ^s
131	-6 ^m 49.1 ^s	-6 ^m 49.1 ^s	-6 ^m 49.0 ^s	-6 ^m 49.1 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.4 ^s	-6 ^m 49.7 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.2 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.3 ^s
132	-6 ^m 50.2 ^s	-6 ^m 50.1 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.1 ^s	-6 ^m 50.2 ^s	-6 ^m 50.5 ^s	-6 ^m 50.7 ^s	-6 ^m 50.9 ^s	-6 ^m 50.9 ^s	-6 ^m 50.9 ^s	-6 ^m 50.8 ^s
133	-6 ^m 50.6 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.6 ^s	-6 ^m 50.8 ^s	-6 ^m 50.9 ^s	-6 ^m 51.0 ^s	-6 ^m 50.9 ^s	-6 ^m 50.7 ^s
134	-6 ^m 50.5 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.1 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.0 ^s	-6 ^m 50.1 ^s	-6 ^m 50.2 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.4 ^s	-6 ^m 50.3 ^s	-6 ^m 50.0 ^s
135	-6 ^m 49.8 ^s	-6 ^m 49.5 ^s	-6 ^m 49.3 ^s	-6 ^m 49.1 ^s	-6 ^m 49.0 ^s	-6 ^m 49.1 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.3 ^s	-6 ^m 49.3 ^s	-6 ^m 49.2 ^s	-6 ^m 49.0 ^s	-6 ^m 48.8 ^s
136	-6 ^m 48.5 ^s	-6 ^m 48.1 ^s	-6 ^m 47.8 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.6 ^s	-6 ^m 47.5 ^s	-6 ^m 47.3 ^s	-6 ^m 46.9 ^s
137	-6 ^m 46.6 ^s	-6 ^m 46.2 ^s	-6 ^m 45.9 ^s	-6 ^m 45.6 ^s	-6 ^m 45.5 ^s	-6 ^m 45.4 ^s	-6 ^m 45.4 ^s	-6 ^m 45.4 ^s				

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +3

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
184	1 ^m 8.2 ^s	1 ^m 9.3 ^s	1 ^m 10.4 ^s	1 ^m 11.3 ^s	1 ^m 12.2 ^s	1 ^m 12.9 ^s	1 ^m 13.6 ^s	1 ^m 14.3 ^s	1 ^m 15.1 ^s	1 ^m 15.9 ^s	1 ^m 16.8 ^s	1 ^m 17.8 ^s
185	1 ^m 18.9 ^s	1 ^m 19.9 ^s	1 ^m 21.0 ^s	1 ^m 21.9 ^s	1 ^m 22.7 ^s	1 ^m 23.4 ^s	1 ^m 24.1 ^s	1 ^m 24.8 ^s	1 ^m 25.5 ^s	1 ^m 26.3 ^s	1 ^m 27.2 ^s	1 ^m 28.1 ^s
186	1 ^m 29.2 ^s	1 ^m 30.2 ^s	1 ^m 31.2 ^s	1 ^m 32.1 ^s	1 ^m 32.9 ^s	1 ^m 33.6 ^s	1 ^m 34.3 ^s	1 ^m 34.9 ^s	1 ^m 35.6 ^s	1 ^m 36.3 ^s	1 ^m 37.2 ^s	1 ^m 38.1 ^s
187	1 ^m 39.2 ^s	1 ^m 40.2 ^s	1 ^m 41.1 ^s	1 ^m 42.0 ^s	1 ^m 42.8 ^s	1 ^m 43.4 ^s	1 ^m 44.1 ^s	1 ^m 44.7 ^s	1 ^m 45.3 ^s	1 ^m 46.0 ^s	1 ^m 46.9 ^s	1 ^m 47.8 ^s
188	1 ^m 48.8 ^s	1 ^m 49.8 ^s	1 ^m 50.7 ^s	1 ^m 51.5 ^s	1 ^m 52.3 ^s	1 ^m 52.9 ^s	1 ^m 53.5 ^s	1 ^m 54.1 ^s	1 ^m 54.7 ^s	1 ^m 55.4 ^s	1 ^m 56.2 ^s	1 ^m 57.1 ^s
189	1 ^m 58.0 ^s	1 ^m 59.0 ^s	1 ^m 59.9 ^s	2 ^m 0.7 ^s	2 ^m 1.4 ^s	2 ^m 2.0 ^s	2 ^m 2.6 ^s	2 ^m 3.1 ^s	2 ^m 3.7 ^s	2 ^m 4.4 ^s	2 ^m 5.1 ^s	2 ^m 6.0 ^s
190	2 ^m 6.9 ^s	2 ^m 7.8 ^s	2 ^m 8.7 ^s	2 ^m 9.5 ^s	2 ^m 10.1 ^s	2 ^m 10.7 ^s	2 ^m 11.2 ^s	2 ^m 11.7 ^s	2 ^m 12.3 ^s	2 ^m 12.9 ^s	2 ^m 13.7 ^s	2 ^m 14.5 ^s
191	2 ^m 15.4 ^s	2 ^m 16.3 ^s	2 ^m 17.1 ^s	2 ^m 17.8 ^s	2 ^m 18.5 ^s	2 ^m 19.0 ^s	2 ^m 19.5 ^s	2 ^m 20.0 ^s	2 ^m 20.5 ^s	2 ^m 21.1 ^s	2 ^m 21.8 ^s	2 ^m 22.6 ^s
192	2 ^m 23.4 ^s	2 ^m 24.3 ^s	2 ^m 25.1 ^s	2 ^m 25.8 ^s	2 ^m 26.4 ^s	2 ^m 26.9 ^s	2 ^m 27.3 ^s	2 ^m 27.8 ^s	2 ^m 28.2 ^s	2 ^m 28.8 ^s	2 ^m 29.5 ^s	2 ^m 30.2 ^s
193	2 ^m 31.0 ^s	2 ^m 31.8 ^s	2 ^m 32.6 ^s	2 ^m 33.3 ^s	2 ^m 33.8 ^s	2 ^m 34.3 ^s	2 ^m 34.7 ^s	2 ^m 35.1 ^s	2 ^m 35.6 ^s	2 ^m 36.1 ^s	2 ^m 36.7 ^s	2 ^m 37.4 ^s
194	2 ^m 38.2 ^s	2 ^m 39.0 ^s	2 ^m 39.7 ^s	2 ^m 40.3 ^s	2 ^m 40.8 ^s	2 ^m 41.3 ^s	2 ^m 41.6 ^s	2 ^m 42.0 ^s	2 ^m 42.4 ^s	2 ^m 42.9 ^s	2 ^m 43.5 ^s	2 ^m 44.2 ^s
195	2 ^m 44.9 ^s	2 ^m 45.6 ^s	2 ^m 46.3 ^s	2 ^m 46.9 ^s	2 ^m 47.4 ^s	2 ^m 47.8 ^s	2 ^m 48.1 ^s	2 ^m 48.4 ^s	2 ^m 48.8 ^s	2 ^m 49.2 ^s	2 ^m 49.8 ^s	2 ^m 50.4 ^s
196	2 ^m 51.1 ^s	2 ^m 51.8 ^s	2 ^m 52.4 ^s	2 ^m 53.0 ^s	2 ^m 53.4 ^s	2 ^m 53.8 ^s	2 ^m 54.0 ^s	2 ^m 54.3 ^s	2 ^m 54.6 ^s	2 ^m 55.0 ^s	2 ^m 55.5 ^s	2 ^m 56.1 ^s
197	2 ^m 56.8 ^s	2 ^m 57.4 ^s	2 ^m 58.0 ^s	2 ^m 58.5 ^s	2 ^m 58.9 ^s	2 ^m 59.2 ^s	2 ^m 59.5 ^s	2 ^m 59.7 ^s	2 ^m 60.0 ^s	3 ^m 0.3 ^s	3 ^m 0.8 ^s	3 ^m 1.3 ^s
198	3 ^m 1.9 ^s	3 ^m 2.5 ^s	3 ^m 3.1 ^s	3 ^m 3.6 ^s	3 ^m 3.9 ^s	3 ^m 4.2 ^s	3 ^m 4.4 ^s	3 ^m 4.6 ^s	3 ^m 4.8 ^s	3 ^m 5.1 ^s	3 ^m 5.5 ^s	3 ^m 6.0 ^s
199	3 ^m 6.6 ^s	3 ^m 7.1 ^s	3 ^m 7.6 ^s	3 ^m 8.1 ^s	3 ^m 8.4 ^s	3 ^m 8.6 ^s	3 ^m 8.7 ^s	3 ^m 8.9 ^s	3 ^m 9.1 ^s	3 ^m 9.3 ^s	3 ^m 9.7 ^s	3 ^m 10.2 ^s
200	3 ^m 10.7 ^s	3 ^m 11.2 ^s	3 ^m 11.6 ^s	3 ^m 12.0 ^s	3 ^m 12.3 ^s	3 ^m 12.4 ^s	3 ^m 12.6 ^s	3 ^m 12.6 ^s	3 ^m 12.8 ^s	3 ^m 13.0 ^s	3 ^m 13.3 ^s	3 ^m 13.7 ^s
201	3 ^m 14.2 ^s	3 ^m 14.7 ^s	3 ^m 15.1 ^s	3 ^m 15.4 ^s	3 ^m 15.6 ^s	3 ^m 15.7 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.8 ^s	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 16.1 ^s	3 ^m 16.4 ^s	3 ^m 16.7 ^s
202	3 ^m 17.1 ^s	3 ^m 17.6 ^s	3 ^m 17.9 ^s	3 ^m 18.2 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 18.4 ^s	3 ^m 18.5 ^s	3 ^m 18.6 ^s	3 ^m 18.8 ^s	3 ^m 19.1 ^s
203	3 ^m 19.5 ^s	3 ^m 19.9 ^s	3 ^m 20.2 ^s	3 ^m 20.4 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.5 ^s	3 ^m 20.7 ^s	3 ^m 21.0 ^s
204	3 ^m 21.3 ^s	3 ^m 21.6 ^s	3 ^m 21.8 ^s	3 ^m 22.0 ^s	3 ^m 22.1 ^s	3 ^m 22.1 ^s	3 ^m 22.0 ^s	3 ^m 21.9 ^s	3 ^m 21.8 ^s	3 ^m 21.8 ^s	3 ^m 22.0 ^s	3 ^m 22.2 ^s
205	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.9 ^s	3 ^m 23.0 ^s	3 ^m 23.1 ^s	3 ^m 23.0 ^s	3 ^m 22.8 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.6 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.6 ^s	3 ^m 22.8 ^s
206	3 ^m 23.0 ^s	3 ^m 23.2 ^s	3 ^m 23.4 ^s	3 ^m 23.4 ^s	3 ^m 23.4 ^s	3 ^m 23.3 ^s	3 ^m 23.1 ^s	3 ^m 22.9 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.6 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.8 ^s
207	3 ^m 22.9 ^s	3 ^m 23.1 ^s	3 ^m 23.2 ^s	3 ^m 23.2 ^s	3 ^m 23.1 ^s	3 ^m 23.0 ^s	3 ^m 22.7 ^s	3 ^m 22.5 ^s	3 ^m 22.2 ^s	3 ^m 22.1 ^s	3 ^m 22.1 ^s	3 ^m 22.1 ^s
208	3 ^m 22.2 ^s	3 ^m 22.3 ^s	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.4 ^s	3 ^m 22.2 ^s	3 ^m 22.0 ^s	3 ^m 21.7 ^s	3 ^m 21.4 ^s	3 ^m 21.1 ^s	3 ^m 21.0 ^s	3 ^m 20.9 ^s	3 ^m 20.9 ^s
209	3 ^m 20.9 ^s	3 ^m 21.0 ^s	3 ^m 21.0 ^s	3 ^m 20.9 ^s	3 ^m 20.7 ^s	3 ^m 20.4 ^s	3 ^m 20.1 ^s	3 ^m 19.7 ^s	3 ^m 19.4 ^s	3 ^m 19.2 ^s	3 ^m 19.1 ^s	3 ^m 19.0 ^s
210	3 ^m 19.0 ^s	3 ^m 19.0 ^s	3 ^m 19.0 ^s	3 ^m 18.8 ^s	3 ^m 18.6 ^s	3 ^m 18.3 ^s	3 ^m 17.9 ^s	3 ^m 17.5 ^s	3 ^m 17.1 ^s	3 ^m 16.8 ^s	3 ^m 16.6 ^s	3 ^m 16.5 ^s
211	3 ^m 16.5 ^s	3 ^m 16.4 ^s	3 ^m 16.3 ^s	3 ^m 16.1 ^s	3 ^m 15.9 ^s	3 ^m 15.5 ^s	3 ^m 15.0 ^s	3 ^m 14.6 ^s	3 ^m 14.1 ^s	3 ^m 13.8 ^s	3 ^m 13.6 ^s	3 ^m 13.4 ^s
212	3 ^m 13.3 ^s	3 ^m 13.2 ^s	3 ^m 13.1 ^s	3 ^m 12.8 ^s	3 ^m 12.5 ^s	3 ^m 12.1 ^s	3 ^m 11.6 ^s	3 ^m 11.0 ^s	3 ^m 10.6 ^s	3 ^m 10.2 ^s	3 ^m 9.9 ^s	3 ^m 9.7 ^s
213	3 ^m 9.5 ^s	3 ^m 9.4 ^s	3 ^m 9.2 ^s	3 ^m 8.9 ^s	3 ^m 8.5 ^s	3 ^m 8.0 ^s	3 ^m 7.5 ^s	3 ^m 6.9 ^s	3 ^m 6.4 ^s	3 ^m 6.0 ^s	3 ^m 5.6 ^s	3 ^m 5.4 ^s
214	3 ^m 5.2 ^s	3 ^m 5.0 ^s	3 ^m 4.7 ^s	3 ^m 4.4 ^s	3 ^m 3.9 ^s	3 ^m 3.4 ^s	3 ^m 2.8 ^s	3 ^m 2.2 ^s	3 ^m 1.6 ^s	3 ^m 1.1 ^s	3 ^m 0.7 ^s	3 ^m 0.4 ^s
215	3 ^m 0.2 ^s	2 ^m 59.9 ^s	2 ^m 59.6 ^s	2 ^m 59.3 ^s	2 ^m 58.8 ^s	2 ^m 58.2 ^s	2 ^m 57.5 ^s	2 ^m 56.9 ^s	2 ^m 56.2 ^s	2 ^m 55.7 ^s	2 ^m 55.3 ^s	2 ^m 54.9 ^s
216	2 ^m 54.6 ^s	2 ^m 54.3 ^s	2 ^m 54.0 ^s	2 ^m 53.5 ^s	2 ^m 53.0 ^s	2 ^m 52.4 ^s	2 ^m 51.7 ^s	2 ^m 51.0 ^s	2 ^m 50.3 ^s	2 ^m 49.7 ^s	2 ^m 49.2 ^s	2 ^m 48.8 ^s
217	2 ^m 48.5 ^s	2 ^m 48.1 ^s	2 ^m 47.7 ^s	2 ^m 47.2 ^s	2 ^m 46.6 ^s	2 ^m 46.0 ^s	2 ^m 45.2 ^s	2 ^m 44.5 ^s	2 ^m 43.7 ^s	2 ^m 43.1 ^s	2 ^m 42.6 ^s	2 ^m 42.1 ^s
218	2 ^m 41.7 ^s	2 ^m 41.3 ^s	2 ^m 40.9 ^s	2 ^m 40.4 ^s	2 ^m 39.7 ^s	2 ^m 39.0 ^s	2 ^m 38.2 ^s	2 ^m 37.4 ^s	2 ^m 36.6 ^s	2 ^m 35.9 ^s	2 ^m 35.4 ^s	2 ^m 34.9 ^s
219	2 ^m 34.4 ^s	2 ^m 34.0 ^s	2 ^m 33.5 ^s	2 ^m 32.9 ^s	2 ^m 32.2 ^s	2 ^m 31.4 ^s	2 ^m 30.6 ^s	2 ^m 29.7 ^s	2 ^m 28.9 ^s	2 ^m 28.2 ^s	2 ^m 27.6 ^s	2 ^m 27.0 ^s
220	2 ^m 26.5 ^s	2 ^m 26.1 ^s	2 ^m 25.5 ^s	2 ^m 24.9 ^s	2 ^m 24.1 ^s	2 ^m 23.3 ^s	2 ^m 22.4 ^s	2 ^m 21.5 ^s	2 ^m 20.7 ^s	2 ^m 19.9 ^s	2 ^m 19.2 ^s	2 ^m 18.6 ^s
221	2 ^m 18.1 ^s	2 ^m 17.6 ^s	2 ^m 17.0 ^s	2 ^m 16.3 ^s	2 ^m 15.5 ^s	2 ^m 14.6 ^s	2 ^m 13.7 ^s	2 ^m 12.8 ^s	2 ^m 11.9 ^s	2 ^m 11.0 ^s	2 ^m 10.3 ^s	2 ^m 9.7 ^s
222	2 ^m 9.1 ^s	2 ^m 8.5 ^s	2 ^m 7.9 ^s	2 ^m 7.2 ^s	2 ^m 6.3 ^s	2 ^m 5.4 ^s	2 ^m 4.4 ^s	2 ^m 3.4 ^s	2 ^m 2.5 ^s	2 ^m 1.6 ^s	2 ^m 0.9 ^s	2 ^m 0.2 ^s
223	1 ^m 59.5 ^s	1 ^m 58.9 ^s	1 ^m 58.2 ^s	1 ^m 57.5 ^s	1 ^m 56.6 ^s	1 ^m 55.6 ^s	1 ^m 54.6 ^s	1 ^m 53.6 ^s	1 ^m 52.6 ^s	1 ^m 51.7 ^s	1 ^m 50.8 ^s	1 ^m 50.1 ^s
224	1 ^m 49.4 ^s	1 ^m 48.8 ^s	1 ^m 48.0 ^s	1 ^m 47.2 ^s	1 ^m 46.3 ^s	1 ^m 45.3 ^s	1 ^m 44.2 ^s	1 ^m 43.1 ^s	1 ^m 42.1 ^s	1 ^m 41.1 ^s	1 ^m 40.3 ^s	1 ^m 39.5 ^s
225	1 ^m 38.8 ^s	1 ^m 38.1 ^s	1 ^m 37.3 ^s	1 ^m 36.4 ^s	1 ^m 35.5 ^s	1 ^m 34.4 ^s	1 ^m 33.3 ^s	1 ^m 32.2 ^s	1 ^m 31.1 ^s	1 ^m 30.1 ^s	1 ^m 29.2 ^s	1 ^m 28.4 ^s
226	1 ^m 27.6 ^s	1 ^m 26.8 ^s	1 ^m 26.0 ^s	1 ^m 25.1 ^s	1 ^m 24.1 ^s	1 ^m 23.0 ^s	1 ^m 21.8 ^s	1 ^m 20.7 ^s	1 ^m 19.5 ^s	1 ^m 18.5 ^s	1 ^m 17.5 ^s	1 ^m 16.7 ^s
227	1 ^m 15.9 ^s	1 ^m 15.0 ^s	1 ^m 14.2 ^s	1 ^m 13.2 ^s	1 ^m 12.2 ^s	1 ^m 11.0 ^s	1 ^m 9.8 ^s	1 ^m 8.6 ^s	1 ^m 7.5 ^s	1 ^m 6.4 ^s	1 ^m 5.4 ^s	1 ^m 4.5 ^s
228	1 ^m 3.6 ^s											

Equation of Time Differentials -- Epoch 2020 -- Leap Years +3

Day	00:00 UT	02:00 UT	04:00 UT	06:00 UT	08:00 UT	10:00 UT	12:00 UT	14:00 UT	16:00 UT	18:00 UT	20:00 UT	22:00 UT
276	-14 ^m 15.1 ^s	-14 ^m 16.5 ^s	-14 ^m 17.9 ^s	-14 ^m 19.4 ^s	-14 ^m 21.0 ^s	-14 ^m 22.7 ^s	-14 ^m 24.5 ^s	-14 ^m 26.2 ^s	-14 ^m 27.8 ^s	-14 ^m 29.4 ^s	-14 ^m 30.9 ^s	-14 ^m 32.3 ^s
277	-14 ^m 33.7 ^s	-14 ^m 35.0 ^s	-14 ^m 36.4 ^s	-14 ^m 37.9 ^s	-14 ^m 39.4 ^s	-14 ^m 41.1 ^s	-14 ^m 42.8 ^s	-14 ^m 44.5 ^s	-14 ^m 46.1 ^s	-14 ^m 47.7 ^s	-14 ^m 49.1 ^s	-14 ^m 50.5 ^s
278	-14 ^m 51.8 ^s	-14 ^m 53.1 ^s	-14 ^m 54.5 ^s	-14 ^m 55.9 ^s	-14 ^m 57.4 ^s	-14 ^m 59.0 ^s	-15 ^m 0.7 ^s	-15 ^m 2.4 ^s	-15 ^m 4.0 ^s	-15 ^m 5.5 ^s	-15 ^m 6.9 ^s	-15 ^m 8.2 ^s
279	-15 ^m 9.5 ^s	-15 ^m 10.8 ^s	-15 ^m 12.1 ^s	-15 ^m 13.5 ^s	-15 ^m 15.0 ^s	-15 ^m 16.6 ^s	-15 ^m 18.2 ^s	-15 ^m 19.9 ^s	-15 ^m 21.4 ^s	-15 ^m 22.9 ^s	-15 ^m 24.3 ^s	-15 ^m 25.6 ^s
280	-15 ^m 26.8 ^s	-15 ^m 28.1 ^s	-15 ^m 29.4 ^s	-15 ^m 30.7 ^s	-15 ^m 32.2 ^s	-15 ^m 33.8 ^s	-15 ^m 35.4 ^s	-15 ^m 36.9 ^s	-15 ^m 38.5 ^s	-15 ^m 39.9 ^s	-15 ^m 41.3 ^s	-15 ^m 42.5 ^s
281	-15 ^m 43.7 ^s	-15 ^m 44.9 ^s	-15 ^m 46.2 ^s	-15 ^m 47.5 ^s	-15 ^m 49.0 ^s	-15 ^m 50.5 ^s	-15 ^m 52.0 ^s	-15 ^m 53.6 ^s	-15 ^m 55.1 ^s	-15 ^m 56.5 ^s	-15 ^m 57.8 ^s	-15 ^m 59.0 ^s
282	-16 ^m 0.2 ^s	-16 ^m 1.3 ^s	-16 ^m 2.5 ^s	-16 ^m 3.8 ^s	-16 ^m 5.2 ^s	-16 ^m 6.7 ^s	-16 ^m 8.2 ^s	-16 ^m 9.7 ^s	-16 ^m 11.2 ^s	-16 ^m 12.6 ^s	-16 ^m 13.8 ^s	-16 ^m 15.0 ^s
283	-16 ^m 16.1 ^s	-16 ^m 17.3 ^s	-16 ^m 18.4 ^s	-16 ^m 19.7 ^s	-16 ^m 21.0 ^s	-16 ^m 22.5 ^s	-16 ^m 24.0 ^s	-16 ^m 25.4 ^s	-16 ^m 26.8 ^s	-16 ^m 28.2 ^s	-16 ^m 29.4 ^s	-16 ^m 30.5 ^s
284	-16 ^m 31.6 ^s	-16 ^m 32.7 ^s	-16 ^m 33.8 ^s	-16 ^m 35.0 ^s	-16 ^m 36.4 ^s	-16 ^m 37.8 ^s	-16 ^m 39.2 ^s	-16 ^m 40.6 ^s	-16 ^m 42.0 ^s	-16 ^m 43.3 ^s	-16 ^m 44.5 ^s	-16 ^m 45.6 ^s
285	-16 ^m 46.6 ^s	-16 ^m 47.6 ^s	-16 ^m 48.7 ^s	-16 ^m 49.9 ^s	-16 ^m 51.2 ^s	-16 ^m 52.5 ^s	-16 ^m 53.9 ^s	-16 ^m 55.3 ^s	-16 ^m 56.6 ^s	-16 ^m 57.9 ^s	-16 ^m 59.0 ^s	-17 ^m 0.1 ^s
286	-17 ^m 1.1 ^s	-17 ^m 2.1 ^s	-17 ^m 3.1 ^s	-17 ^m 4.2 ^s	-17 ^m 5.5 ^s	-17 ^m 6.8 ^s	-17 ^m 8.1 ^s	-17 ^m 9.4 ^s	-17 ^m 10.7 ^s	-17 ^m 11.9 ^s	-17 ^m 13.0 ^s	-17 ^m 14.0 ^s
287	-17 ^m 15.0 ^s	-17 ^m 15.9 ^s	-17 ^m 16.9 ^s	-17 ^m 18.0 ^s	-17 ^m 19.2 ^s	-17 ^m 20.5 ^s	-17 ^m 21.8 ^s	-17 ^m 23.1 ^s	-17 ^m 24.3 ^s	-17 ^m 25.4 ^s	-17 ^m 26.5 ^s	-17 ^m 27.4 ^s
288	-17 ^m 28.4 ^s	-17 ^m 29.3 ^s	-17 ^m 30.2 ^s	-17 ^m 31.2 ^s	-17 ^m 32.4 ^s	-17 ^m 33.6 ^s	-17 ^m 34.9 ^s	-17 ^m 36.1 ^s	-17 ^m 37.3 ^s	-17 ^m 38.4 ^s	-17 ^m 39.4 ^s	-17 ^m 40.3 ^s
289	-17 ^m 41.2 ^s	-17 ^m 42.0 ^s	-17 ^m 42.9 ^s	-17 ^m 43.9 ^s	-17 ^m 45.0 ^s	-17 ^m 46.2 ^s	-17 ^m 47.4 ^s	-17 ^m 48.6 ^s	-17 ^m 49.7 ^s	-17 ^m 50.8 ^s	-17 ^m 51.7 ^s	-17 ^m 52.6 ^s
290	-17 ^m 53.4 ^s	-17 ^m 54.2 ^s	-17 ^m 55.1 ^s	-17 ^m 56.0 ^s	-17 ^m 57.0 ^s	-17 ^m 58.2 ^s	-17 ^m 59.3 ^s	-18 ^m 0.5 ^s	-18 ^m 1.6 ^s	-18 ^m 2.6 ^s	-18 ^m 3.5 ^s	-18 ^m 4.3 ^s
291	-18 ^m 5.0 ^s	-18 ^m 5.8 ^s	-18 ^m 6.6 ^s	-18 ^m 7.5 ^s	-18 ^m 8.5 ^s	-18 ^m 9.5 ^s	-18 ^m 10.7 ^s	-18 ^m 11.8 ^s	-18 ^m 12.8 ^s	-18 ^m 13.8 ^s	-18 ^m 14.6 ^s	-18 ^m 15.4 ^s
292	-18 ^m 16.1 ^s	-18 ^m 16.8 ^s	-18 ^m 17.5 ^s	-18 ^m 18.4 ^s	-18 ^m 19.3 ^s	-18 ^m 20.3 ^s	-18 ^m 21.4 ^s	-18 ^m 22.4 ^s	-18 ^m 23.4 ^s	-18 ^m 24.3 ^s	-18 ^m 25.1 ^s	-18 ^m 25.8 ^s
293	-18 ^m 26.5 ^s	-18 ^m 27.1 ^s	-18 ^m 27.8 ^s	-18 ^m 28.6 ^s	-18 ^m 29.5 ^s	-18 ^m 30.5 ^s	-18 ^m 31.5 ^s	-18 ^m 32.5 ^s	-18 ^m 33.4 ^s	-18 ^m 34.3 ^s	-18 ^m 35.0 ^s	-18 ^m 35.7 ^s
294	-18 ^m 36.3 ^s	-18 ^m 36.9 ^s	-18 ^m 37.5 ^s	-18 ^m 38.2 ^s	-18 ^m 39.1 ^s	-18 ^m 40.0 ^s	-18 ^m 40.9 ^s	-18 ^m 41.9 ^s	-18 ^m 42.8 ^s	-18 ^m 43.6 ^s	-18 ^m 44.3 ^s	-18 ^m 44.9 ^s
295	-18 ^m 45.4 ^s	-18 ^m 45.9 ^s	-18 ^m 46.5 ^s	-18 ^m 47.2 ^s	-18 ^m 48.0 ^s	-18 ^m 48.8 ^s	-18 ^m 49.7 ^s	-18 ^m 50.6 ^s	-18 ^m 51.5 ^s	-18 ^m 52.2 ^s	-18 ^m 52.8 ^s	-18 ^m 53.4 ^s
296	-18 ^m 53.9 ^s	-18 ^m 54.4 ^s	-18 ^m 54.9 ^s	-18 ^m 55.5 ^s	-18 ^m 56.2 ^s	-18 ^m 57.0 ^s	-18 ^m 57.9 ^s	-18 ^m 58.7 ^s	-18 ^m 59.5 ^s	-19 ^m 0.2 ^s	-19 ^m 0.7 ^s	-19 ^m 1.2 ^s
297	-19 ^m 1.7 ^s	-19 ^m 2.1 ^s	-19 ^m 2.6 ^s	-19 ^m 3.1 ^s	-19 ^m 3.8 ^s	-19 ^m 4.5 ^s	-19 ^m 5.3 ^s	-19 ^m 6.1 ^s	-19 ^m 6.8 ^s	-19 ^m 7.4 ^s	-19 ^m 8.0 ^s	-19 ^m 8.4 ^s
298	-19 ^m 8.8 ^s	-19 ^m 9.1 ^s	-19 ^m 9.6 ^s	-19 ^m 10.1 ^s	-19 ^m 10.7 ^s	-19 ^m 11.3 ^s	-19 ^m 12.1 ^s	-19 ^m 12.8 ^s	-19 ^m 13.4 ^s	-19 ^m 14.0 ^s	-19 ^m 14.5 ^s	-19 ^m 14.8 ^s
299	-19 ^m 15.2 ^s	-19 ^m 15.5 ^s	-19 ^m 15.8 ^s	-19 ^m 16.3 ^s	-19 ^m 16.8 ^s	-19 ^m 17.4 ^s	-19 ^m 18.1 ^s	-19 ^m 18.8 ^s	-19 ^m 19.4 ^s	-19 ^m 19.9 ^s	-19 ^m 20.2 ^s	-19 ^m 20.6 ^s
300	-19 ^m 20.8 ^s	-19 ^m 21.1 ^s	-19 ^m 21.4 ^s	-19 ^m 21.7 ^s	-19 ^m 22.2 ^s	-19 ^m 22.8 ^s	-19 ^m 23.4 ^s	-19 ^m 24.0 ^s	-19 ^m 24.5 ^s	-19 ^m 25.0 ^s	-19 ^m 25.3 ^s	-19 ^m 25.5 ^s
301	-19 ^m 25.7 ^s	-19 ^m 25.9 ^s	-19 ^m 26.1 ^s	-19 ^m 26.5 ^s	-19 ^m 26.9 ^s	-19 ^m 27.4 ^s	-19 ^m 27.9 ^s	-19 ^m 28.4 ^s	-19 ^m 28.9 ^s	-19 ^m 29.3 ^s	-19 ^m 29.6 ^s	-19 ^m 29.7 ^s
302	-19 ^m 29.9 ^s	-19 ^m 30.0 ^s	-19 ^m 30.2 ^s	-19 ^m 30.4 ^s	-19 ^m 30.8 ^s	-19 ^m 31.2 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 32.1 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.9 ^s	-19 ^m 33.1 ^s	-19 ^m 33.2 ^s
303	-19 ^m 33.2 ^s	-19 ^m 33.3 ^s	-19 ^m 33.4 ^s	-19 ^m 33.6 ^s	-19 ^m 33.9 ^s	-19 ^m 34.2 ^s	-19 ^m 34.7 ^s	-19 ^m 35.1 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.6 ^s	-19 ^m 35.8 ^s	-19 ^m 35.8 ^s
304	-19 ^m 35.8 ^s	-19 ^m 35.8 ^s	-19 ^m 35.9 ^s	-19 ^m 36.0 ^s	-19 ^m 36.2 ^s	-19 ^m 36.5 ^s	-19 ^m 36.8 ^s	-19 ^m 37.2 ^s	-19 ^m 37.4 ^s	-19 ^m 37.6 ^s	-19 ^m 37.7 ^s	-19 ^m 37.7 ^s
305	-19 ^m 37.6 ^s	-19 ^m 37.5 ^s	-19 ^m 37.5 ^s	-19 ^m 37.5 ^s	-19 ^m 37.7 ^s	-19 ^m 37.9 ^s	-19 ^m 38.2 ^s	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.7 ^s	-19 ^m 38.8 ^s	-19 ^m 38.8 ^s	-19 ^m 38.7 ^s
306	-19 ^m 38.6 ^s	-19 ^m 38.4 ^s	-19 ^m 38.3 ^s	-19 ^m 38.3 ^s	-19 ^m 38.4 ^s	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.8 ^s	-19 ^m 39.0 ^s	-19 ^m 39.1 ^s	-19 ^m 39.1 ^s	-19 ^m 39.1 ^s	-19 ^m 38.9 ^s
307	-19 ^m 38.7 ^s	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.3 ^s	-19 ^m 38.2 ^s	-19 ^m 38.2 ^s	-19 ^m 38.3 ^s	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.6 ^s	-19 ^m 38.7 ^s	-19 ^m 38.6 ^s	-19 ^m 38.5 ^s	-19 ^m 38.3 ^s
308	-19 ^m 38.0 ^s	-19 ^m 37.7 ^s	-19 ^m 37.5 ^s	-19 ^m 37.3 ^s	-19 ^m 37.3 ^s	-19 ^m 37.3 ^s	-19 ^m 37.3 ^s	-19 ^m 37.4 ^s	-19 ^m 37.4 ^s	-19 ^m 37.3 ^s	-19 ^m 37.1 ^s	-19 ^m 36.8 ^s
309	-19 ^m 36.4 ^s	-19 ^m 36.1 ^s	-19 ^m 35.8 ^s	-19 ^m 35.6 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.4 ^s	-19 ^m 35.3 ^s	-19 ^m 35.1 ^s	-19 ^m 34.8 ^s	-19 ^m 34.5 ^s
310	-19 ^m 34.1 ^s	-19 ^m 33.6 ^s	-19 ^m 33.2 ^s	-19 ^m 32.9 ^s	-19 ^m 32.8 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.6 ^s	-19 ^m 32.5 ^s	-19 ^m 32.3 ^s	-19 ^m 32.1 ^s	-19 ^m 31.7 ^s	-19 ^m 31.3 ^s
311	-19 ^m 30.8 ^s	-19 ^m 30.3 ^s	-19 ^m 29.9 ^s	-19 ^m 29.5 ^s	-19 ^m 29.2 ^s	-19 ^m 29.0 ^s	-19 ^m 28.9 ^s	-19 ^m 28.7 ^s	-19 ^m 28.5 ^s	-19 ^m 28.2 ^s	-19 ^m 27.8 ^s	-19 ^m 27.3 ^s
312	-19 ^m 26.7 ^s	-19 ^m 26.1 ^s	-19 ^m 25.6 ^s	-19 ^m 25.2 ^s	-19 ^m 24.8 ^s	-19 ^m 24.6 ^s	-19 ^m 24.4 ^s	-19 ^m 24.1 ^s	-19 ^m 23.8 ^s	-19 ^m 23.5 ^s	-19 ^m 23.0 ^s	-19 ^m 22.4 ^s
313	-19 ^m 21.7 ^s	-19 ^m 21.1 ^s	-19 ^m 20.5 ^s	-19 ^m 20.0 ^s	-19 ^m 19.6 ^s	-19 ^m 19.2 ^s	-19 ^m 19.0 ^s	-19 ^m 18.7 ^s	-19 ^m 18.3 ^s	-19 ^m 17.9 ^s	-19 ^m 17.3 ^s	-19 ^m 16.6 ^s
314	-19 ^m 15.9 ^s	-19 ^m 15.2 ^s	-19 ^m 14.5 ^s	-19 ^m 14.0 ^s	-19 ^m 13.5 ^s	-19 ^m 13.1 ^s	-19 ^m 12.7 ^s	-19 ^m 12.3 ^s	-19 ^m 11.9 ^s	-19 ^m 11.4 ^s	-19 ^m 10.7 ^s	-19 ^m 10.0 ^s
315	-19 ^m 9.2 ^s	-19 ^m 8.4 ^s	-19 ^m 7.7 ^s	-19 ^m 7.1 ^s	-19 ^m 6.5 ^s	-19 ^m 6.0 ^s	-19 ^m 5.6 ^s	-19 ^m 5.2 ^s	-19 ^m 4.7 ^s	-19 ^m 4.1 ^s	-19 ^m 3.4 ^s	-19 ^m 2.6 ^s
316	-19 ^m 1.7 ^s	-19 ^m 0.8 ^s	-19 ^m 0.0 ^s	-18 ^m 59.3 ^s	-18 ^m 58.7 ^s	-18 ^m 58.1 ^s	-18 ^m 57.6 ^s	-18 ^m 57.1 ^s	-18 ^m 56.6 ^s	-18 ^m 55.9 ^s	-18 ^m 55.1 ^s	-18 ^m 54.2 ^s
317	-18 ^m 53.3 ^s	-18 ^m 52.4 ^s	-18 ^m 51.5 ^s	-18 ^m 50.7 ^s	-18 ^m 50.0 ^s	-18 ^m 49.4 ^s	-18 ^m 48.8 ^s	-18 ^m 48.2 ^s	-18 ^m 47.6 ^s	-18 ^m 46.9 ^s	-18 ^m 46.0 ^s	-18 ^m 45.1 ^s
318	-18 ^m 44.1 ^s	-18 ^m 43.1 ^s	-18 ^m 42.1 ^s	-18 ^m 41.2 ^s	-18 ^m 40.5 ^s	-18 ^m 39.8 ^s	-18 ^m 39.2 ^s	-18 ^m 38.5 ^s	-18 ^m 37.8 ^s	-18 ^m 37.0 ^s	-18 ^m 36.1 ^s	-18 ^m 35.1 ^s
319	-18 ^m 34.0 ^s	-18 ^m 32.9 ^s	-18 ^m 31.9 ^s	-18 ^m 31.0 ^s	-18 ^m 30.1 ^s	-18 ^m 29.4 ^s	-18 ^m 28.7 ^s	-18 ^m 27.9 ^s	-18 ^m 27.2 ^s	-18 ^m 26.3		